

INSTALLATION GUIDE

Fence Monitoring System

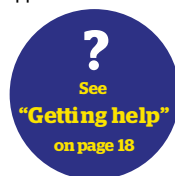
Tru-Test™
DATAMARS

This installation guide provides basic instructions for installing and setting up your fence monitoring system.

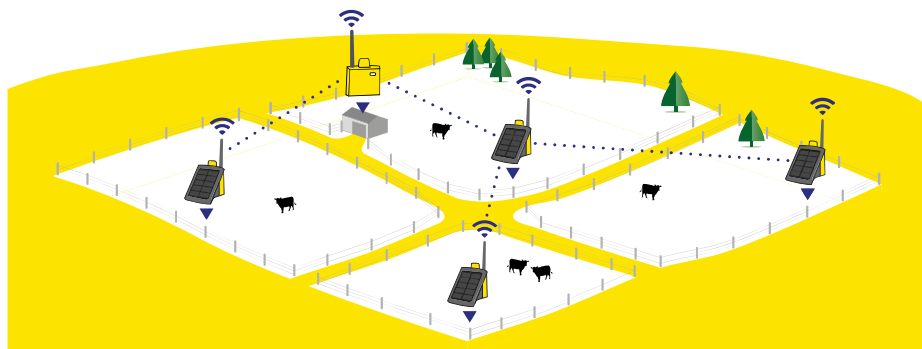
Contents

Before you start.....	1
Installing the gateway	8
Installing the nodes	11
Using the Datamars Livestock Monitoring apps	17
Getting help	18
Maintenance and servicing	19
Compliance	21

The Datamars Livestock Help Centre provides searchable articles and videos to help you when you need it. The Help Centre provides instant support for our apps, software and products. Access the help centre via the mobile phone app or go to support.livestock.datamars.com



1 Before you start



Components of a fence monitoring system

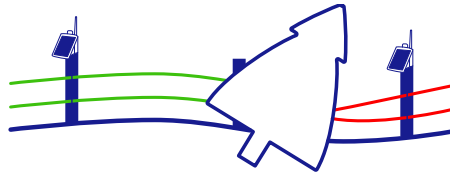
A **Fence Monitoring System** is made up of Gateways and Fence Nodes. A starter kit consists of 1 x gateway and 3 x nodes, but up to 50 nodes may be included in a system.

The **Gateway** provides the internet/cloud interface to the on-farm network. Each Fence Monitoring system requires a gateway to collect information from the nodes and pass it to the cloud.

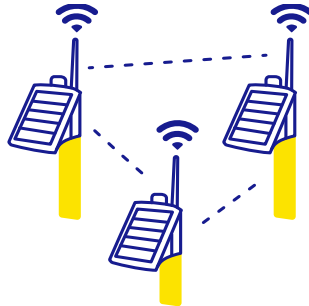
Each **Fence Node** communicates to the gateway through radio frequency. The system works like a mesh, where each node can talk to all other nodes within 500 m (1/3 mile) to relay information back to the gateway.

How does fence monitoring work?

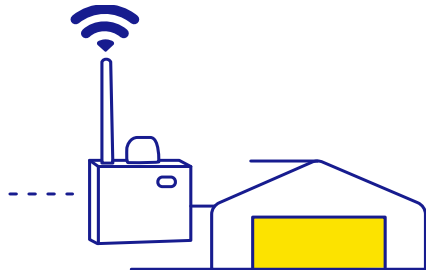
1. Something causes a drop in voltage on the electric fence.



2. The electric fence voltage data is broadcast out from the nearest Fence Node and bounced up to 500 m (1/3 mile) from node to node creating a shared network of data across the farm.



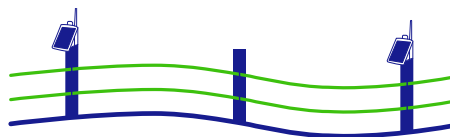
3. Once the data from the nodes reaches the gateway installed at a shed or barn it is sent up into the cloud.



4. When voltage drops, an alert is automatically sent to you. You can see this data on the Datamars Livestock Monitoring web or mobile app.



5. You can fix the electric fence.



Overview of the installation process

To install a fence monitoring system, you will need to perform the following steps in order:

1. Unpack the box and assemble the other items you need.
2. Sign up for an account on the Datamars Livestock Monitoring web app and install the app on your mobile phone.
3. Install the gateway in a location where you have internet access e.g. shed, then set up the gateway using the Datamars Livestock mobile app.
4. While you are still near the gateway, pair all of the nodes using the Datamars Livestock mobile app.
5. Out on the farm, install the fence nodes.

Unpacking the box

Check that you have all of these items. If anything is missing, contact your supplier.



Gateway and power adaptor



Gateway mounting screws

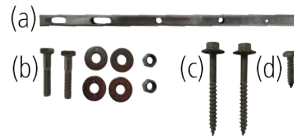


Mag key



Fence nodes

(3 supplied in the starter kit, but more may be purchased)



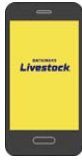
Node mounting kit

(1 kit per node)

- (a) 1 x mounting rod
- (b) steel y post hardware,
- (c) 2 x wood post screws
- (d) 1 x mounting rod screw

Other items you will need

Other items you will need for installation which are not supplied:



Mobile phone with the Datamars Livestock app installed



A compass
(or a compass app on your mobile phone)



Binoculars



Impact driver and pozi drive screw bit,
8 mm (5/16") hex socket
10 mm (3/8") hex socket



Joint clamps
(2 for each node - one for the earth connection and one for the fence connection)



Insulated underground fence cable
(>1.6 mm [1/16"] diameter)
for a lead-out cable and an earth cable
(2-3 m [6-9'] per node)



10 mm (3/8") spanner



Cable ties



20-30 cm (8-11") earth rods
e.g. a 3 mm (1/8") thick tent peg
(1 for each node)



Wire cutters/strippers

Datamars Livestock Monitoring web and mobile phone apps

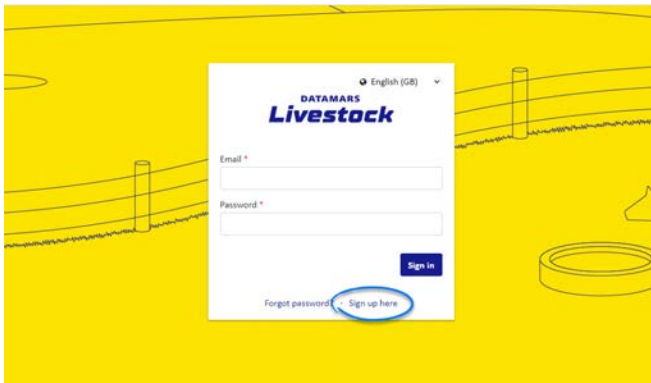
Before you install the fence monitoring system, you need to sign up for an account on the Datamars Livestock Monitoring web app and install the app on your mobile phone.

The Datamars Livestock Monitoring web app and mobile app have slightly different functionality, so we recommend that you sign up for an account on the web app first, then install the mobile app on your phone.

Datamars Livestock Monitoring web app

To sign up for an account on the Datamars Livestock Monitoring web app:

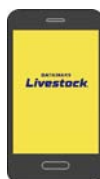
1. Go to monitoring.livestock.datamars.com and click **Sign up here**.



2. Follow the instructions, entering your details, verifying your email address and entering your farm details when prompted.

Datamars Livestock mobile app

The Datamars Livestock mobile app is available to download for free from the Google Play* store (Android* devices) or from the Apple App store* (Apple iOS*).



2 Installing the gateway

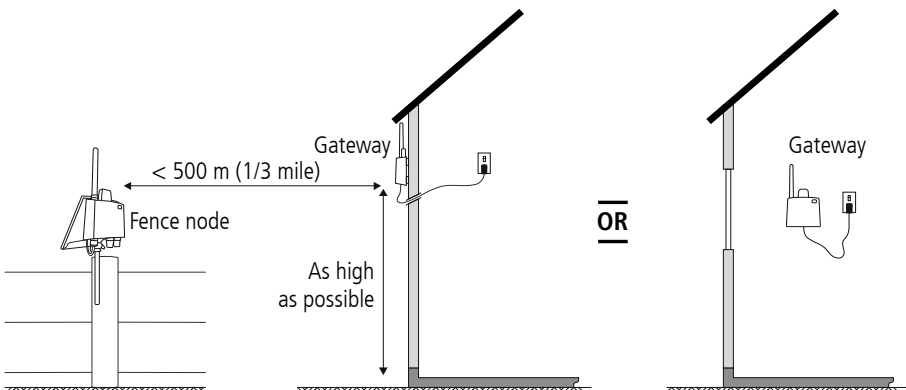
Choosing a suitable location

The gateway should be mounted:

- where there is internet access, either wireless (Wi-Fi) or wired connection (ethernet).
- as high as practicable, to ensure best performance.
- within 500 m (1/3 mile) of where the nearest node will be mounted. We strongly recommend a clear line of sight between the gateway and the nearest node. Any objects in the way, e.g. walls, steel, foliage (especially when wet), metal or reinforced concrete will affect the performance of your system and you will need to include more nodes and space them closer together.
- on a wooden wall or a stud.
- on the outside of a building, where the connectors are protected from the weather and water ingress, or if this is not possible, then where a window will provide clear line-of-sight with the location of the nearest node.



The PVC cord on the gateway must not be handled when the air temperature drops below freezing.



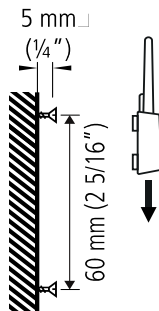
Mounting and preparing the gateway

To install the gateway you will need:

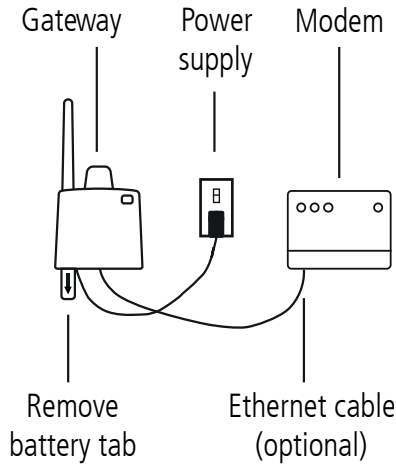
- Gateway and power adaptor (supplied)
- 2 x gateway mounting screws (supplied)
- Impact driver and pozi drive screw bit
- Ethernet cable (if using a wired internet connection)
- Extension lead (if necessary)
- Waterproof sealing tape (if using a wired internet connection outside)
- A mobile phone with the Datamars Livestock app installed.

To mount and prepare the gateway:

1. Insert the two pan pozi screws supplied into a wall or stud. The screws should be 60 mm (2 5/16") apart to match the mounting holes on the back of the gateway and the screw heads should protrude 5 mm (1/4") from the wall.
2. Hang the gateway upon the two screws, adjusting the screws if necessary to ensure a snug fit.



3. Remove the battery tab on the back of the gateway to activate the battery.
4. Connect the gateway to the power supply using the USB lead and power adaptor supplied. You may need to use an extension lead. Turn on the power supply.
5. If you are using a wired internet connection (optional), connect the gateway to your modem using an ethernet cable.

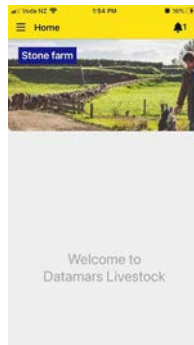



If the gateway is being installed outside with a wired internet connection, wrap the ethernet connector in waterproof sealing tape to protect it from the weather.

Setting up the gateway using the Datamars Livestock app

To set up the gateway on the mobile app:

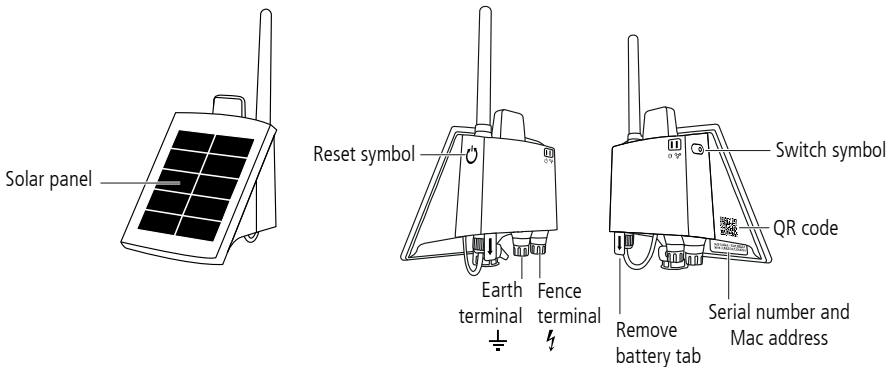
1. Launch the Datamars Livestock app on your phone.
2. Tap **Login**. Enter your login details (the same credentials you used when you registered an account on the Datamars Livestock Monitoring web app).
3. The farm name which you registered when you signed up for an account will be on the Home screen:



4. On the Datamars Livestock app, tap , **My devices**, then **Add device**.
5. Tap **Farm network gateway**.
6. Tap **Setup**.
7. Follow the steps to install the gateway. When prompted, you will need to enter your Wi-Fi connection details if you are using a wireless connection.

3 Installing the nodes

Parts of the node



Pairing the nodes using the Datamars Livestock app


You need to pair all the fence nodes in your system using the Datamars Livestock app.

To pair the nodes, you will need:

- All of the fence nodes used in your system.
- A mag key (supplied) to activate the nodes.
- A mobile phone with the Datamars Livestock app installed.

The pairing process must take place next to the gateway, before the nodes are installed on the farm. All nodes should be paired at the same time. Make sure that your mobile phone is connected to the internet.

To pair the nodes on the mobile app:

1. Position yourself beside the gateway with all the fence nodes in your system, the mag key and your mobile phone.
2. Remove the battery tab on a node to activate the battery.
3. Launch the Datamars Livestock app.
4. Tap , **My Devices**, then **Add device**.
5. Tap **Fence monitoring node**.
6. Follow the steps to pair the node. When prompted, scan the QR code. Alternatively, enter the serial number and MAC address. Tap the mag key on the reset symbol when requested.
7. Once pairing is complete, pair the remaining nodes.

Installing the nodes using the Datamars Livestock app and mounting them on the fence

After all of the nodes have been paired, they can be installed on the fence.

Before you begin the installation process, make sure that you have paired all the nodes in your system. The installation process requires each of the nodes to be installed using the Datamars Livestock app, then physically mounted on the fence. Nodes can be mounted on a wood or steel fence post.



Turn OFF the electric fence before you install the nodes.

To install the nodes, you will need:

- All of the paired fence nodes you'll be using in your system.
- A mag key to activate the nodes (supplied).
- A mobile phone with the Datamars Livestock app installed.
- A compass or a compass app on your mobile phone.
- A pair of binoculars so that you can establish a clear line-of-sight between the gateway and the nearest node and between each of the nodes.
- An impact driver and pozi drive screw bit, 8 mm (5/16") and 10 mm (3/8") hex sockets
- Wire cutters/strippers
- Node mounting kits (1 per node). Supplied
- Insulated underground fence cable for a lead-out cable and an earth cable (2-3 m [6-9'] per node). Not supplied.
- 10 mm (3/8") spanner
- Joint clamps (2 for each node - one for the earth connection and one for the fence connection). Not supplied.
- 20-30 cm (8-11") earth rods e.g. a 3 mm (1/8") thick tent peg (1 for each node). Not supplied.
- Cable ties. Not supplied.

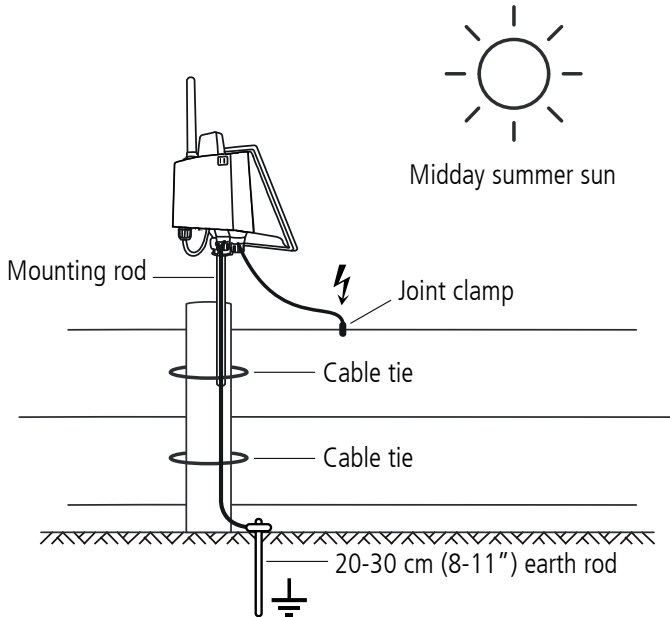
The installation process is done on the farm, not near the gateway.

To install a node using the mobile app:

1. Launch the Datamars Livestock app.
2. If the nodes have been paired but not installed, a message will appear inviting you to **Install nodes**. Tap to begin.
3. Drive to the location where the first node will be mounted. It must be within 500 m (1/3 mile) of the gateway. Note that this is a line-of-sight measurement and the distance will be reduced if there are any objects in the way, e.g. trees, hills or structures. Use a pair of binoculars to assist you.
4. Follow the steps to set up the node. When prompted, reset the node using the mag key; physically mount the node on the fence using the following instructions; scan the QR code; assign a unique name e.g. back paddock, letterbox, hay shed and set a geo-location.



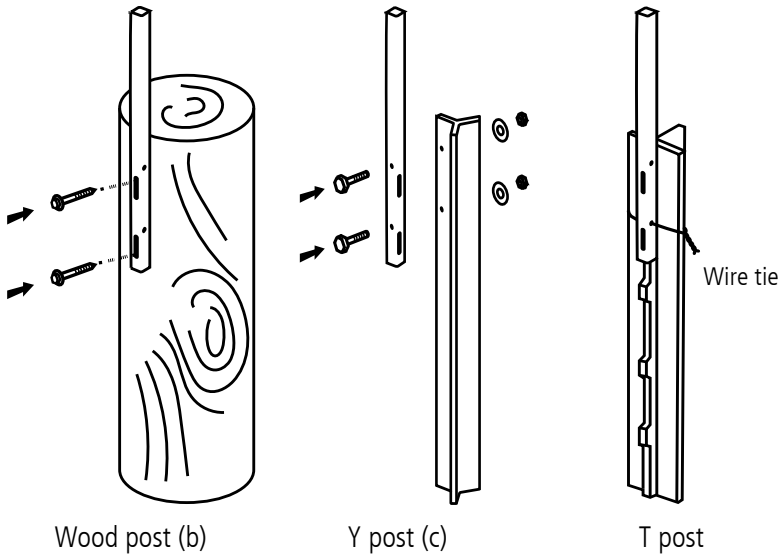
Turn OFF the electric fence before you mount the nodes.



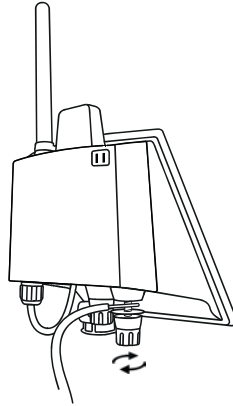
To mount a node on the fence:

See pictures of the node mounting kit on page 5.


1. Attach the mounting rod (a) to a wood or steel post using the hardware provided. The mounting rod should be installed so that the node is as high as possible above the fence post for optimal connectivity.



2. Fit the node onto the mounting rod. Ensure that the solar panel faces the midday summer sun. For optimum performance, the solar panel should not be subject to shade at any time of day or any season. Secure the node to the mounting rod by inserting the pan pozi screw supplied into the smallest hole at the top of the mounting rod.
3. Cut ~0.5 m (2') of insulated underground fence cable to connect the fence node to the normally live electric fence wire. Strip 20 mm (3/4") of insulation at both ends. Use a joint clamp to connect one end of the cable to the normally live electric fence wire (+). Connect the other end to the fence terminal on the node (⚡). To do this, undo the fence terminal, insert the cable between the washer and the node, then tighten the fence terminal finger-tight.



There must be NO wire between the two terminals or arcing will occur.

4. Push a 20-30 cm (8-11") earth rod into the ground immediately beside the fence post. Position the earth rod to avoid interference by animals. The top of the earth rod should protrude just out of the ground.
5. Cut ~1.5 m (5') of insulated underground fence cable to connect the fence node to the earth rod (e.g. tent peg). Strip 20 mm (3/4") of insulation at both ends. Use a joint clamp to connect one end of the cable to the earth rod. Connect the other end to the earth terminal on the node () . To do this, undo the earth terminal, insert the cable between the washer and the node, then tighten the earth terminal finger-tight.



There must be NO wire between the two terminals or arcing will occur.

6. Use cable ties to secure the earth cable to the fence post.
7. Drive to the location of the next node and begin the installation process for the next and all remaining nodes.

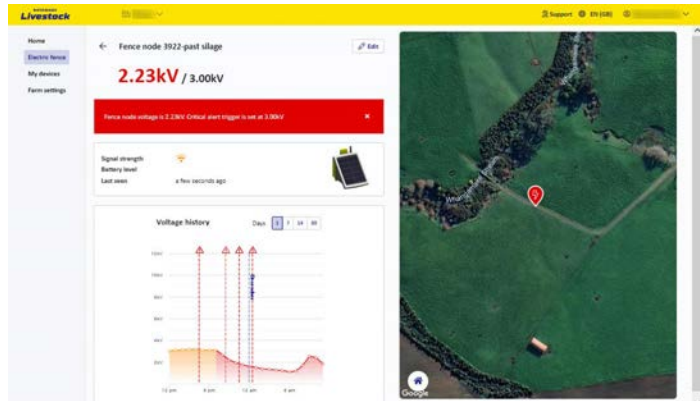
4

Using the Datamars Livestock Monitoring apps

The Datamars Livestock Monitoring apps allow you to monitor your electric fence in real time from your mobile phone or a PC. You can see whether electric fence voltages are OK in all locations where nodes are installed.

Notifications can be enabled in your phone settings so that you receive alerts whenever your fence requires attention.

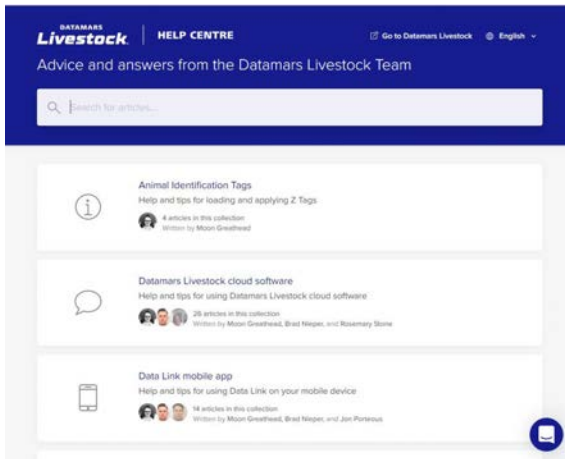
Alert thresholds and fence node GPS locations can be modified in the PC app, if required.






Getting help

Help articles and videos

The Datamars Livestock Help Centre provides searchable articles and videos to help you when you need it. The help centre provides instant support for our apps, software and products. Access the help centre via the mobile phone app or go to support.livestock.datamars.com



Troubleshooting

For personalised troubleshooting and advice, chat with us directly. In the mobile phone app, tap on , then . On any of our websites, in the Datamars Livestock Help Centre or in the Datamars Livestock Training Academy, click on  in the bottom right-hand corner of the screen.

Maintenance and servicing

Solar panel maintenance

Check the solar panel on each node once a month to ensure no bird excreta is caked on and covering the panel (a plastic scraping device should be used to clear any build-up). Clean the solar panel regularly with a soft cloth using glass cleaner or a mild solution of detergent and water. This will ensure that the solar panel functions efficiently.



Do not immerse the node in water.

When transporting a node, protect the solar panel to prevent the glass surface from being damaged.

Servicing

This product contains no user serviceable parts. It must be returned to an authorised service agent for repair.

Europe - Instructions for disposal of product



This symbol on the product or its packaging indicates that this product (and its batteries) must not be disposed of with other waste. Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city recycling office or the dealer from whom you purchased the product.

The gateway and fence node products both contain a 18650 lithium-ion (LiNiMnCoO₂) rechargeable battery.

For instructions on how to dismantle this product for recycling, email service.dept@datamars.com

Warranty

This product is warranted against faulty material and workmanship for a period from the date of purchase. If a warranted defect occurs, return this product with proof of purchase to the place of purchase. Details of warranty periods and other terms applying are available at the place of purchase or at datamars.com



No responsibility is accepted for any accident or damage caused subsequent to any tampering with or modification to or misuse of this product, including (but not limited to) alterations made by anyone other than Datamars or its agents.

To the maximum extent permitted by law, this warranty is exclusive, personal to you and in lieu of all other warranties, representations or conditions relating to this product (whether express or implied and whenever arising) whether originating by statute, law, trade, custom or otherwise.

The product warranty is only valid in the original country of purchase. Any claims made in another country may incur full repair costs at the owner's expense.

Compliance

FCC ID information

This product contains Datamars SMT Radio Module FCC ID: NDXDMO1

FCC notice

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.
- Any changes or modifications not expressly approved by Datamars could void the user's authority to operate the equipment

FCC warning

Note: Users are cautioned that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm (8") between the antenna within this device and your body.

Responsible party in the USA

This product is supplied by:

Datamars Inc
528 Grant Road
Mineral Wells
Texas 76067
UNITED STATES
Toll free: 800 874 8494

ISED Canada IC information

This product contains Datamars SMT Radio Module ISED Canada IC: 4678A-DMO1

ISED Canada notice

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

ISED Canada warning

Installation within Canada: To maintain compliance with Innovation, Science and Economic Development Canada RF exposure compliance requirements, please follow the operation instructions as documented in this manual. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm (8") between the antenna within this device and your body.

UK declaration of conformity



Hereby, Datamars declares that the radio equipment types GW1 Gateway and FN1F 2 W and 4 W Fence Monitoring Nodes are in compliance with the relevant statutory requirements. The full text of the declaration of conformity is available at the following internet address <http://livestock.tru-test.com/en/compliance>

UK Importer:

Datamars UK,
Pheasant Mill, Dunsdale Rd,
Selkirk TD7 5DZ,
United Kingdom

EU declaration of conformity



Hereby, Datamars declares that the radio equipment types GW1 Gateway and FN1F 2 W and 4 W Fence Monitoring Nodes are in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <http://livestock.tru-test.com/en/compliance>

EU Importer:

Datamars Slovakia s.r.o.
Dolné Hony 6, 949 01
Nitra, Slovak Republic

The GW1 gateway radio equipment emits a maximum of 87 mW e.i.r.p. in the frequency band 2.40 to 2.48 GHz. The FN1F 2 W and 4 W Fence Monitoring Nodes emit a maximum of 10 mW e.i.r.p. in the frequency band 2.40 to 2.48 GHz.

The *Bluetooth*[®] word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Datamars SA and its subsidiaries is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective holders.

All trademarks with an * are neither owned by nor licensed to Datamars SA and belong to their respective owners.

GUÍA DE INSTALACIÓN

Tru-Test
DATAMARS

Sistema de monitoreo de cercas

Esta guía suministra instrucciones básicas para la instalación y configuración del sistema de monitoreo de cercas de su finca.

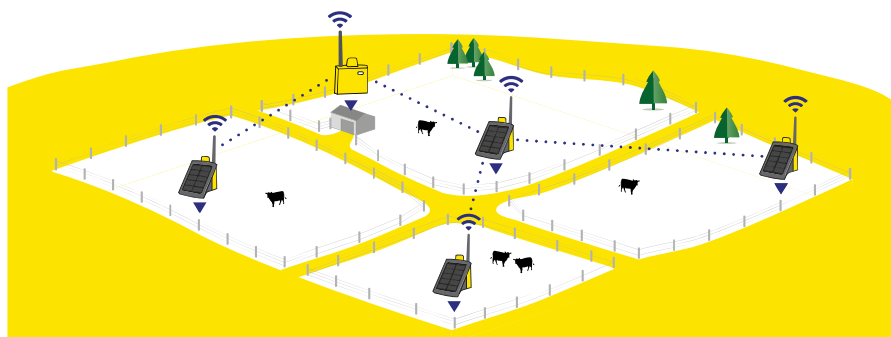
Índice

Antes de comenzar	23
Instalación física de la puerta de enlace	30
Instalación de los nodos	34
Uso del sitio web y de la app Datamars	
Livestock Monitoring	40
Ayuda	41
Mantenimiento y servicio	42
Cumplimiento normativo	45

El Centro de ayuda de Datamars Livestock ofrece artículos en una biblioteca con funcionalidad de búsqueda, así como videos, que le pueden ser útiles cuando lo necesite. El Centro de ayuda brinda asistencia al instante acerca del uso de nuestras apps, software y productos. Acceda al Centro de ayuda a través de la app para teléfonos celulares, o vaya a support.livestock.datamars.com



1 Antes de comenzar



Componentes de los sistemas de monitoreo de cercas

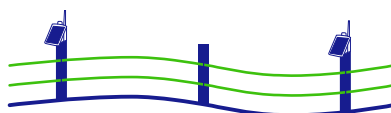
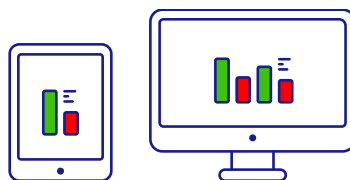
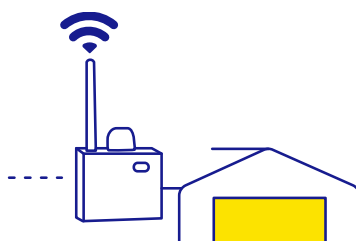
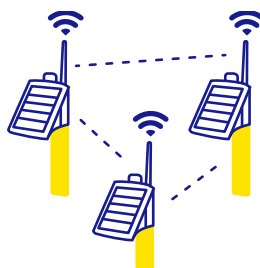
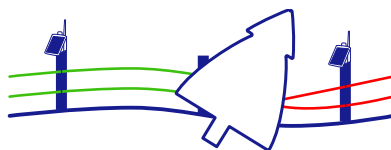
Los **sistemas de monitoreo de cercas** constan de puertas de enlace y de nodos de cerca. El kit inicial consta de 1 puerta de enlace y 3 nodos de cerca, pero los sistemas pueden llegar a tener hasta 50 nodos.

La **puerta de enlace** suministra la interfaz entre la red local de datos de la finca y la Internet/nube. Todos los sistemas de monitoreo de cercas requieren de una puerta de enlace, a efectos de recibir la información transmitida por los nodos y pasarla a la nube.

Todos los **nodos de cerca** se comunican por radio con la puerta de enlace. El sistema funciona como una red en malla ("mesh"), en la que cada uno de los nodos puede comunicarse con todos los demás que se encuentren dentro de un radio de 500 m a fin de retransmitir información a la puerta de enlace.

Funcionamiento de los sistemas de monitoreo de cercas

1. Ocurre una caída del voltaje en un lugar de la cerca eléctrica.
2. La información acerca del voltaje de la cerca se transmite desde el nodo más cercano al lugar de la caída, y se retransmite de nodo a nodo a distancias de hasta 500 m en un esquema de red compartida de datos que recorre la finca.
3. Una vez que la información transmitida por los nodos llega a la puerta de enlace (instalada en un cobertizo o granero), se envía a la nube.
4. Cuando ocurre una caída de voltaje el sistema envía automáticamente una alerta. Usted puede ver la información de la alerta en el sitio web o bien en la app para teléfonos celulares de Datamars Livestock Monitoring.
5. Usted procede a reparar la cerca.



Descripción general del proceso de instalación

Para instalar un sistema de monitoreo de cercas usted debe realizar en secuencia los pasos a continuación:

1. Desempacar los componentes del sistema y hacerse de los demás objetos que necesitará (indicados más adelante).
2. Abrir una cuenta en el sitio web de Datamars Livestock Monitoring, e instalar en su teléfono celular la app Datamars Livestock.
3. Instalar la puerta de enlace en un lugar, por ejemplo en un cobertizo, en el que tenga acceso a Internet; y configurarla con el uso de la app.
4. Utilizar la app para emparejar todos los nodos (con el teléfono en las cercanías de la puerta de enlace).
5. Fijar los nodos de cerca a los postes de la cerca distribuidos en el área de la finca.

Desempacado

Revise que cuente con todos estos artículos. Si falta algo, póngase en contacto con su proveedor.



Puerta de enlace y adaptador de corriente



Tornillos de montaje de la puerta de enlace

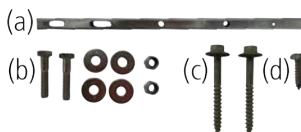


Llave magnética



Nodos de cerca

(se suministran 3 en el kit inicial, pero se puede adquirir nodos adicionales)



Kit de fijación de nodos a postes

(1 para cada nodo)

(a) 1 varilla de fijación

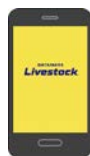
(b) Accesorios de montaje para poste de acero

(c) 2 tornillos de montaje para poste de madera

(d) 1 tornillo de montaje de la varilla

Otros artículos que necesitará para la instalación

Necesitará herramientas y otros artículos que no se suministran con el sistema.



**Teléfono celular con la app
Datamars Livestock instalada**



Brújula
(o una app de brújula en el teléfono celular)



Binoculares



**Un atornillador ("llave") de impacto, una punta Pozidriv,
un dado hexagonal de 8 mm
y un dado hexagonal de 10 mm**



Conectores rápidos
(2 para cada nodo, uno para la
conexión a la cerca y otro para la
conexión a tierra)



Cable aislado subterráneo
(diámetro del conductor: >1,6 mm)
Para los cables de cerca y de conexión a tierra
(longitud: 2-3 m por la cantidad de nodos)



Llave hexagonal de 10 mm



Sujetacables



Varillas de conexión a tierra
(Longitud de 20-30 cm)
Por ejemplo, anclajes de 3 mm de
carpas (1 para cada nodo)



Corta/pelacables

Datamars Livestock Monitoring - Sitio web y app para teléfonos celulares

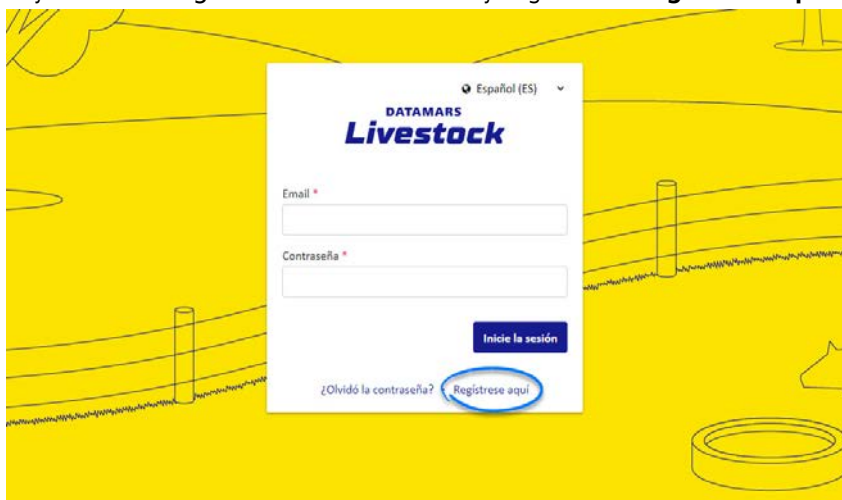
Antes de instalar el sistema de monitoreo de cercas debe abrir una cuenta en el sitio web de Datamars Livestock Monitoring, y también instalar la app en su teléfono celular.

Las funcionalidades del sitio web y de la app Datamars Livestock son ligeramente distintas; recomendamos que abra primero la cuenta en el sitio web y después instale la app en el teléfono.

Sitio web de Datamars Livestock Monitoring

Para abrir una cuenta en el sitio web de Datamars Livestock Monitoring:

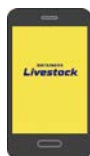
1. Vaya a monitoring.livestock.datamars.com y haga clic en **Regístrese aquí**.



2. Siga las instrucciones, incluyendo el ingreso de su información, la verificación de su dirección de correo electrónico y el ingreso de la información de su finca.

App Datamars Livestock para teléfonos celulares

La app Datamars Livestock se puede descargar sin costo de la tienda Google Play* (Android*) y de la Apple App Store* (iOS*).



2

Instalación física de la puerta de enlace

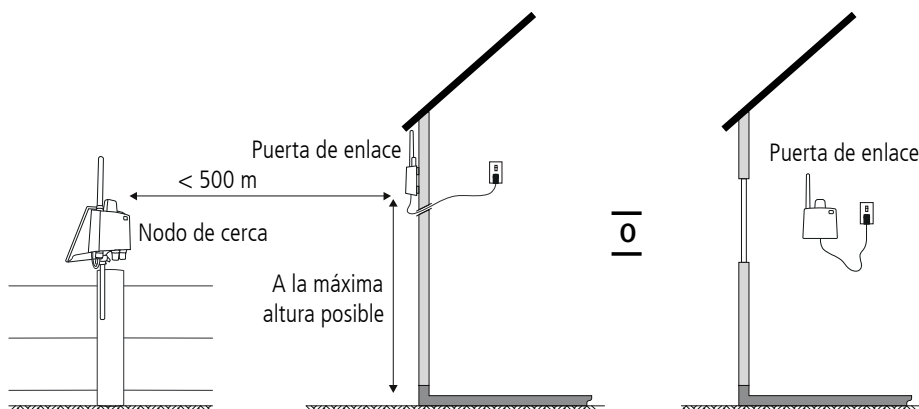
Elección de un lugar adecuado

La puerta de enlace se debe instalar:

- En un lugar en el que tenga acceso a Internet, ya sea inalámbrico (Wi-Fi) o bien por cable (Ethernet).
- A la máxima altura que sea práctica, a fin de asegurar la mejor eficiencia.
- A una distancia no mayor de 500 m de la ubicación en la que se instalará el nodo más próximo. Recomendamos encarecidamente que haya una clara línea de mira entre la puerta de enlace y el nodo más próximo. Todo obstáculo, como paredes, acero u otro metal, vegetación (especialmente si está húmeda) y hormigón armado afectará la eficiencia del sistema, y tendrá que incluir nodos adicionales y colocarlos a una separación menor.
- Sobre una pared o una viga de madera.
- En el exterior de una edificación, colocada de modo que los conectores estén protegidos de la intemperie y del ingreso de agua; si eso no es posible, bajo techo en un lugar en el que haya una ventana que suministre una clara línea de mira con la ubicación del nodo más cercano.



Se debe evitar manipular los cables de cubierta de PVC de la puerta de enlace cuando la temperatura del aire circundante esté por debajo del punto de congelación.



Instalación física y configuración de la puerta de enlace

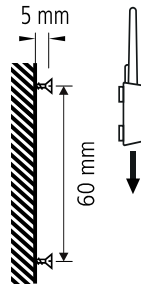
Para instalar la puerta de enlace usted necesitará:

- La puerta de enlace y su adaptador de corriente (suministrados)
- 2 tornillos de montaje (suministrados)
- Un atornillador ("llave") de impacto y punta Pozidriv
- Un cable Ethernet (si se utilizará una conexión a Internet por cable)
- Un cable de extensión de electricidad (de ser necesario)
- Cinta impermeable de sellado (si se instala en el exterior y se utiliza una conexión a Internet por cable)
- Un teléfono celular con la app Datamars Livestock instalada.

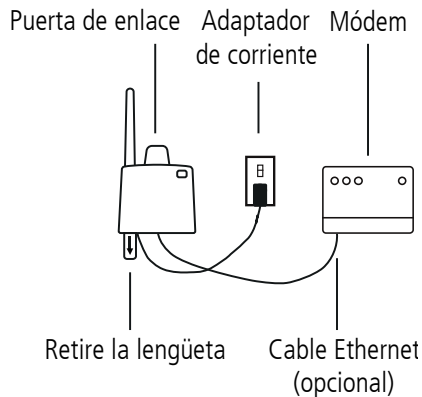
Procedimiento de instalación física y de configuración de la puerta de enlace:

1. Fije a una pared o a una viga de madera los dos tornillos Pozidriv suministrados. Los tornillos se deben colocar con una separación de 60 mm entre ellos, a fin de que coincidan con los orificios de montaje en la parte trasera de la puerta de enlace; deben sobresalir de la pared 5 mm.

2. Cuelgue de los dos tornillos la puerta de enlace; de ser necesario ajuste los tornillos hasta que la puerta de enlace quede bien ajustada sobre la superficie de montaje.



3. Retire la lengüeta que se encuentra en la parte trasera de la puerta de enlace, a fin de activar la batería.
4. Conecte el adaptador de corriente (suministrado) a la puerta de enlace, con un cable USB. Pudiera tener que utilizar un cable de extensión de electricidad. Encienda el adaptador de corriente.
5. Si se está utilizando una conexión por cable a Internet, conecte la puerta de enlace al módem con un cable Ethernet.




Si se instaló la puerta de enlace en el exterior con una conexión por cable, recubra el conector Ethernet con cinta impermeable de sellado a fin de protegerlo contra la intemperie.

Configuración de la puerta de enlace con el uso de la app Datamars Livestock

Configuración con la app para teléfonos celulares:

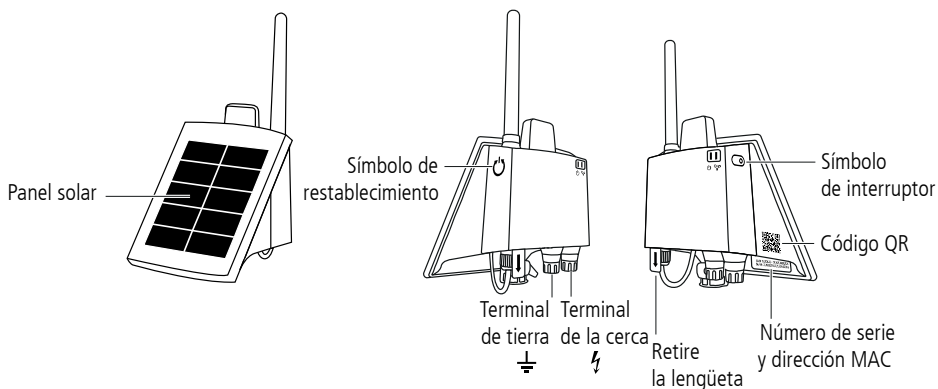
1. Inicie la app Datamars Livestock en el teléfono.
2. Toque **Iniciar sesión**. Ingrese sus credenciales (las mismas que utilizó cuando abrió su cuenta en el sitio web de Datamars Livestock Monitoring).
3. En la pantalla principal de la app se mostrará el nombre que ingresó para la finca al abrir su cuenta.



4. Toque  en la app Datamars Livestock y seleccione **Mis dispositivos** y después **Agregar dispositivo**.
5. Toque **Puerta de enlace a la red de la finca**.
6. Toque **Configuración**.
7. Siga los pasos de configuración de la puerta de enlace. Si se está utilizando una conexión inalámbrica (Wi-Fi) a Internet, cuando se le pida deberá ingresar la información de la conexión.

3 Instalación de los nodos

Partes de los nodos



Emparejamiento de los nodos con el uso de la app Datamars Livestock

Todos los nodos de cerca del sistema de monitoreo deben estar emparejados entre ellos, con el uso de la app Datamars Livestock para teléfonos celulares.


Para emparejar los nodos usted necesitará:

- Todos los nodos de cerca que se utilizarán en su sistema.
- Una llave magnética (suministrada) de activación de nodos.
- Un teléfono celular con la app Datamars Livestock instalada.

El procedimiento de emparejamiento de los nodos se debe realizar en las cercanías de la puerta de enlace, antes de fijarlos a los postes de la cerca. El emparejamiento de todos los nodos se debe hacer en una misma oportunidad. Asegúrese de que el teléfono celular esté conectado a Internet.

Emparejamiento de nodos mediante la app Datamars Livestock:

1. Colóquese en las cercanías de la puerta de enlace, y tenga a la mano todos los nodos, la llave magnética y el teléfono celular.

2. Retire del primer nodo la lengüeta de la batería, para activar la batería.
3. Inicie la app Datamars Livestock.
4. Toque  y seleccione **Mis dispositivos** y después **Agregar dispositivo**.
5. Toque **Nodo de monitoreo de la cerca**.
6. Siga los pasos de emparejamiento del nodo. Cuando se le pida lea el código QR del nodo. También puede ingresar manualmente el número de serie y la dirección MAC. Cuando se le pida toque el símbolo de restablecimiento con la llave magnética.
7. Una vez finalizado el emparejamiento del primer nodo, proceda a emparejar los restantes.

Fijación de los nodos a los postes de la cerca e instalación en el sistema con el uso de la app Datamars Livestock

Una vez finalizado el emparejamiento de todos los nodos de su sistema, se pueden fijar a los postes.

Antes de comenzar el procedimiento de fijación de los nodos a los postes de la cerca, asegúrese de que todos estén emparejados. El procedimiento de fijación a los postes requiere que todos los nodos del sistema hayan sido emparejados con el uso de la app Datamars Livestock. Los nodos se pueden fijar a postes de madera y a postes de acero.



DESACTIVE la cerca eléctrica antes de fijar los nodos a los postes.

Para fijar los nodos a los postes usted necesitará:

- Todos los nodos de cerca que se utilizarán en su sistema, ya emparejados.
- Una llave magnética de activación de los nodos. Suministrada.
- Un teléfono celular con la app Datamars Livestock instalada.
- Una brújula (o una app de brújula en el teléfono celular).
- Unos binoculares. Los binoculares se utilizan para confirmar que haya una clara línea de mira entre la puerta de enlace y el nodo más próximo a ella, y entre cada uno de los nodos.

- Un atornillador (“llave”) de impacto, una punta Pozidriv, un dado hexagonal de 8 mm y un dado hexagonal de 10 mm.
- Un corta/pelacables.
- Kits de montaje de nodos (1 para cada nodo). Suministrado.
- Un cable subterráneo aislado (diámetro del conductor mayor de 1,6 mm para los cables de conexión a la cerca y de conexión a tierra (longitud de 2-3 m). No suministrado.
- Una llave hexagonal de 10 mm.
- Conectores rápidos (2 para cada nodo, para las conexiones a la cerca y a tierra). No suministrados.
- Varillas de conexión a tierra (longitud de 20-30 cm) p. ej., anclajes de 3 mm de carpas (1 para cada nodo). No suministradas.
- Sujetacables. No suministrados.

El proceso de instalación de los nodos en el sistema se realiza en el área de la finca, no en las proximidades de la puerta de enlace.

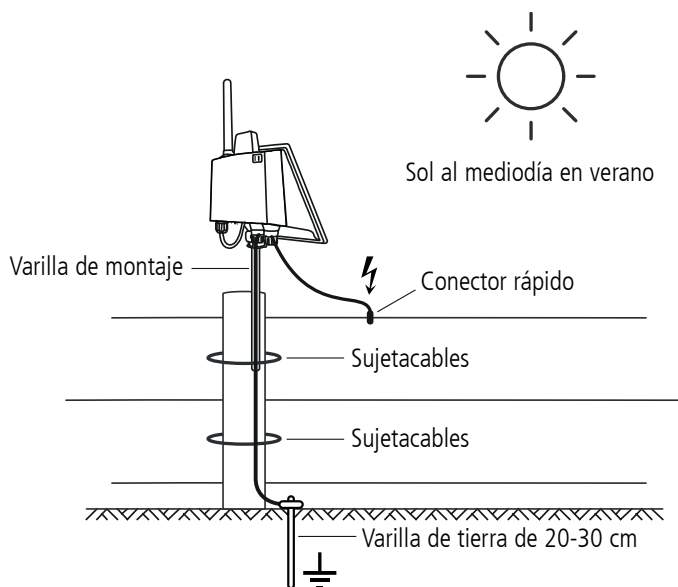
Instalación en el sistema de los nodos con el uso de la app de teléfonos celulares:

1. Inicie la app Datamars Livestock.
2. Si los nodos ya están emparejados pero todavía no están instalados en el sistema, se mostrará el mensaje **Instalar nodos** que le pide que los instale. Toque el mensaje para comenzar.
3. Desplácese hasta el poste en el que se colocará el primer nodo. Debe estar a una distancia no mayor de 500 m de la puerta de enlace. Observe que esa distancia máxima a la puerta de enlace corresponde a una línea directa de mira sin obstrucciones; en el caso de que haya obstrucciones (árboles, colinas, estructuras) se debe reducir la distancia. Utilice los binoculares como ayuda para detectar obstrucciones.
4. Siga los pasos que le indique la app para instalar el nodo en el sistema. Cuando se le pida, coloque la llave magnética sobre el símbolo de restablecimiento en el nodo a fin de restablecerlo; fije el nodo al poste siguiendo los pasos a continuación; lea el código QR del nodo; asígnele un

nombre único (p. ej., "potrero trasero", "buzón", "cobertizo de pasto") y establézcale su ubicación GPS.



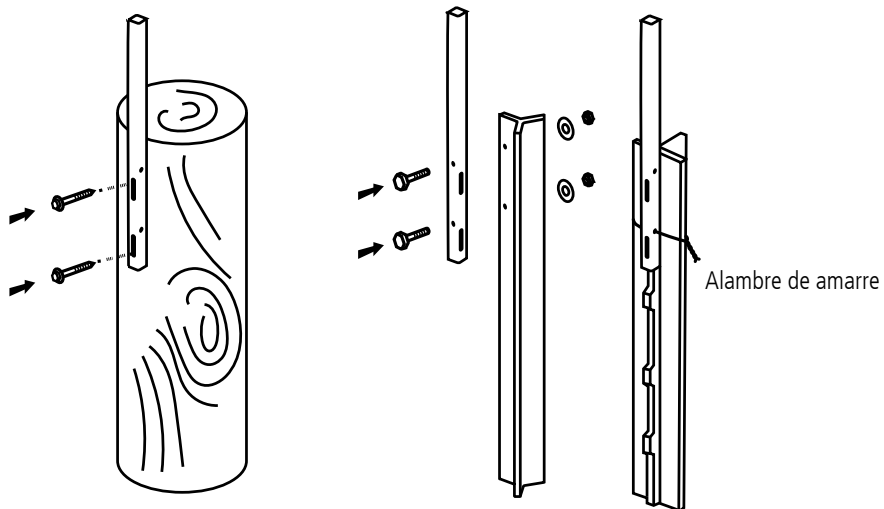
DESACTIVE la cerca eléctrica antes de fijar los nodos a los postes.



Fijación de los nodos a los postes de la cerca:

Observe la fotografía y las leyendas (a), (b), (c) y (d) del *kit de montaje de nodos* en la página 27.

1. Fije la varilla de montaje (a) al poste (ya sea de madera o de acero) con el uso de los correspondientes accesorios, (b) o (c) respectivamente. Se debe colocar la varilla de modo que el nodo quede tan alto como sea posible sobre el poste, para una conectividad óptima.



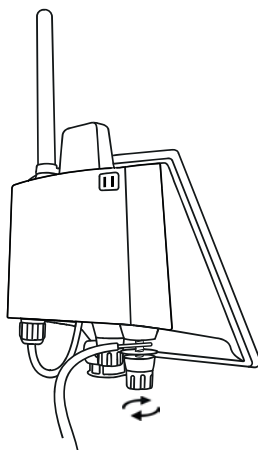
Poste de madera (b)

Poste de acero en Y (c)

Poste de acero en T

2. Fije el nodo a la varilla de montaje; para ello inserte en el orificio pequeño en la parte superior de la varilla el tornillo Pozidriv suministrado (d). Asegúrese de orientar el panel solar en la dirección del sol al mediodía en verano. Para una eficiencia óptima, el panel no debe quedar a la sombra en ningún momento del día, en ninguna estación del año.

3. Corte 0,5 m aproximadamente de cable aislado subterráneo a fin de conectar el nodo al alambre (normalmente electrificado) de la cerca. Pele 20 mm de aislante en ambos extremos del cable a fin de dejar expuesto el conductor. Utilice un conector rápido para unir el conductor expuesto al alambre normalmente electrificado (+) de la cerca. Conecte el conductor expuesto del otro extremo al terminal de la cerca (⚡) en el nodo. Para ello afloje el terminal de la cerca, inserte el conductor entre la arandela y el nodo, y después vuelva a apretar el terminal con los dedos.



Los extremos de los conductores NO deben sobresalir excesivamente de los terminales de la cerca y de tierra, o se producirá un arco.

4. Clave una varilla de tierra de 20-30 cm (p. ej. un anclaje de carpa) en un lugar inmediatamente detrás del poste. El lugar debe estar protegido de los animales a fin de evitar interferencias. La varilla se debe clavar de modo que su extremo superior quede apenas al descubierto.
5. Corte 1,5 m aproximadamente de cable subterráneo aislado a fin de conectar el nodo a la varilla. Pele 20 mm de aislante en ambos extremos del cable a fin de dejar expuesto el conductor. Utilice un conector rápido para unir el conductor expuesto a la varilla de tierra. Conecte el otro conductor expuesto al terminal de tierra (⚡) en el nodo. Para ello afloje el terminal de tierra, inserte

el cable entre la arandela y el nodo, y después vuelva a apretar el terminal con los dedos.



Los extremos de los conductores NO deben sobresalir excesivamente de los terminales de la cerca y de tierra, o se producirá un arco.

6. Ate el cable de tierra al poste con sujetacables.
7. Desplácese hasta la ubicación del siguiente nodo y repita los pasos anteriores de instalación para éste y todos los nodos restantes.

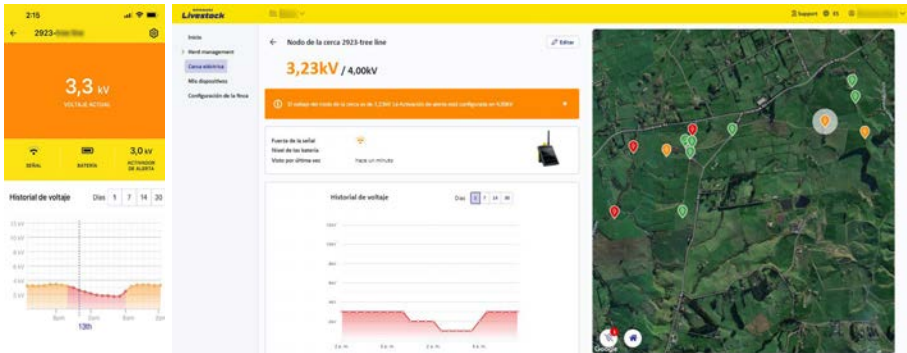
4

Uso del sitio web y de la app Datamars Livestock Monitoring

El sitio web y la app Datamars Livestock Monitoring le permiten el monitoreo de su cerca eléctrica en tiempo real, desde una PC y desde su teléfono celular. Usted puede determinar si los voltajes de la cerca son los correctos en todas las ubicaciones de la cerca en las que haya nodos instalados.

Puede habilitar notificaciones en su teléfono a fin de recibir alertas en toda oportunidad que la cerca requiera de su atención.

De ser necesario, en el sitio web se puede modificar los umbrales de alerta y las ubicaciones GPS de los nodos.



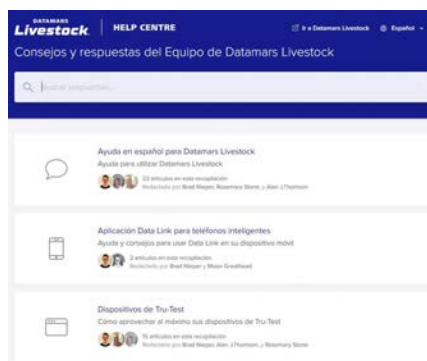
Ayuda

Artículos y videos de ayuda




El Centro de ayuda de Datamars Livestock ofrece artículos en una biblioteca con funcionalidad de búsqueda, así como videos, que le pueden ser útiles cuando lo necesite. El centro de ayuda brinda asistencia al instante acerca del uso de nuestras apps, software y productos. Acceda al Centro de ayuda a través de la app para teléfonos celulares, o vaya a support.livestock.datamars.com



Algunos de los temas en el Centro de ayuda de Datamars Livestock están disponibles en español.



Solución de problemas

Si desea asistencia personalizada en el diagnóstico y la resolución de problemas, puede chatear directamente con nosotros. Para ello toque  en la app del teléfono celular y después toque . En cualquiera de nuestros sitios web, en el Centro de ayuda de Datamars Livestock o en la Datamars Livestock Training Academy, haga clic en  en la esquina inferior derecha de la pantalla.

Mantenimiento y servicio

Mantenimiento de los paneles solares

Inspeccione una vez al mes el panel solar de cada uno de los nodos de cerca en busca de deposiciones de aves que pudieran cubrirlo (para retirar las deposiciones utilice una espátula plástica). Limpie el panel solar con regularidad con un paño suave y limpiador de vidrios o una solución de agua y una pequeña cantidad de detergente. Eso garantizará el funcionamiento eficiente del panel solar.



No sumerja el nodo en agua.

Al transportar nodos proteja el panel solar a fin de evitar daños a la superficie de vidrio.

Servicio y mantenimiento

Estas unidades no contienen componentes que puedan ser reparados por los usuarios. Deben ser entregadas a un agente autorizado de servicio para toda reparación.

Europa - Instrucciones para el desecho de las unidades



Este símbolo en el producto o en el embalaje indica que no se puede desechar el producto (y sus baterías) junto con los residuos domésticos. Es responsabilidad del usuario desechar el aparato entregándolo en un punto destinado al reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. La recolección y el reciclaje por separado de sus residuos en el momento en el que Ud. se deshace de los mismos ayudarán a preservar los recursos naturales y a garantizar que el reciclaje se realice de modo inocuo para la salud de las personas y el medio ambiente. Si desea obtener mayor información sobre los puntos de reciclaje de residuos de aparatos, póngase en contacto con las autoridades locales de su ciudad, el servicio de eliminación de residuos domésticos o la tienda donde adquirió el producto.

La puerta de enlace y los nodos de cerca contienen baterías recargables 18650 de iones de litio (LiNiMnCoO_2).

Si desea recibir instrucciones para desarmar este producto a efectos de su reciclaje, escríbanos a service.dept@datamars.com

Garantía

La garantía de este producto cubre defectos de materiales y de fabricación durante un período de tiempo a partir de la fecha de la compra. Si ocurre un defecto cubierto por la garantía, devuelva el producto junto con el comprobante de la compra al lugar de la compra. Información relativa a la duración y otras condiciones de la garantía están disponibles en el lugar de la compra, y en datamars.com



No se asume responsabilidad alguna por ningún tipo de accidente ni daño debidos a manipulación incorrecta, a modificaciones no autorizadas ni al uso indebido de estos productos, incluyendo (pero no limitados a) alteraciones que no hayan sido efectuadas por Datamars ni por alguno de sus agentes.

En la medida máxima permitida por las leyes, esta garantía es exclusiva, personal para usted y sustituye toda otra garantía, declaración y condiciones relativas a este producto (de manera expresa o implícita y en cualesquiera oportunidad que surja) que tengan su origen en estatutos, leyes, prácticas comerciales, derecho consuetudinario ni en ningún otro.

La garantía de este producto sólo es válida en el país en el que se compró. Toda reclamación hecha en otros países podría generar cargos totales de reparación a expensas del propietario.

Cumplimiento normativo

Declaración de conformidad con la UE



Por el presente Datamars declara que los equipos de radio GW1 2W y 4W de las puertas de enlace así como los equipos FN1F de los nodos de monitoreo de cerca cumplen con los requisitos de la directiva 2014/53/EU. El texto completo de la declaración de conformidad con la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: <http://livestock.tru-test.com/en/compliance>

Importador de la UE:

Datamars Slovakia s.r.o.

Dolné Hony 6, 949 01

Nitra, Slovak Republic

Los equipos GW1 de radio de las puertas de enlace emiten una potencia (E.I.R.P.) máxima de 87 mW, en la banda de frecuencias entre 2,40 y 2,48GHz. Los equipos FN1F de radio de los nodos de monitoreo de cerca emiten una potencia (E.I.R.P.) máxima de 10 mW, en la banda de frecuencias entre 2,40 y 2,48 GHz.

La marca *Bluetooth*[®] y sus logotipos son marcas registradas de Bluetooth SIG, Inc. y el uso por parte de Datamars SA o cualquiera de sus dependencias se hace bajo licencia. Las otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

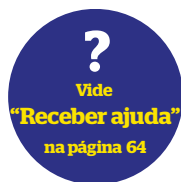
Todas las marcas registradas que muestran un * no son propiedad de Datamars SA ni se cuenta con una licencia, y pertenecen a sus respectivos propietarios.

Este manual de instalação proporciona instruções básicas para a instalação e a configuração do seu sistema de monitoração da cerca.

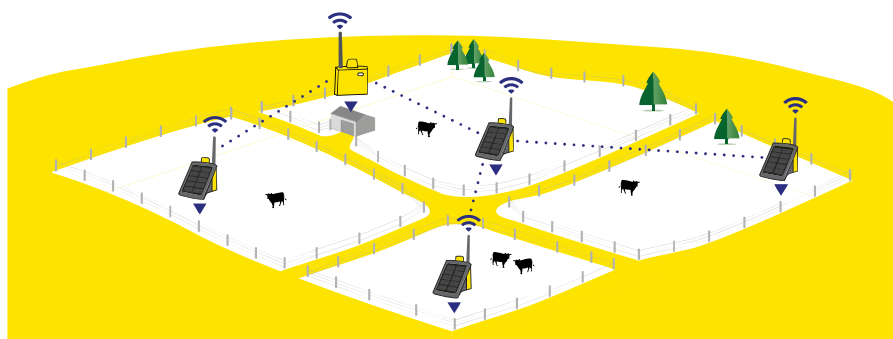
Conteúdo

Antes de começar	46
Instalar o gateway	53
Instalar os nós	57
Utilização dos aplicativos Datamars Livestock	
Monitoring	63
Receber ajuda	64
Manutenção e assistência	65
Conformidade	67

O Centro de Ajuda Datamars Livestock disponibiliza artigos e vídeos pesquisáveis para ajudar quando você precisar. O Centro de Ajuda disponibiliza uma assistência imediata para os seus aplicativos, software e produtos. Aceda ao centro de ajuda através do aplicativo móvel ou vá a support.livestock.datamars.com



1 Antes de começar



Componentes de um sistema de monitoração da cerca

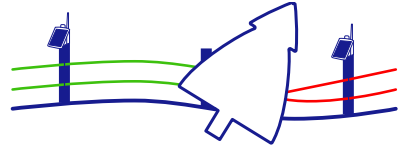
Um **sistema de monitoração da cerca** consiste em gateways e nós da cerca. Um kit de iniciante consiste em 1 x gateway e 3 x nós, mas até 50 nós podem ser incluídos em um sistema.

O **gateway** proporciona a interface da Internet/nuvem para a rede da fazenda. Cada sistema de monitoração da cerca requer que um gateway recolha informações dos nós e as transmita à nuvem.

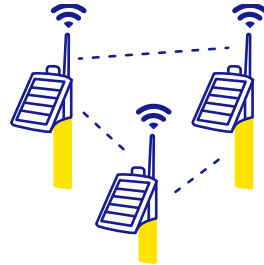
Cada **nó da cerca** comunica com o gateway através de radiofrequência. O sistema funciona como uma malha, na qual cada nó pode falar com os outros nós dentro de 500 m para transmitir informações ao gateway.

Como funciona a monitoração da cerca?

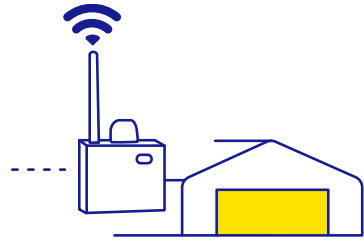
1. Algo está causando uma queda de tensão na cerca elétrica.



2. Os dados de tensão da cerca elétrica são transmitidos pelo nó da cerca mais próximo e saltam até 500 m de nó para nó, criando uma rede partilhada de dados na fazenda inteira.



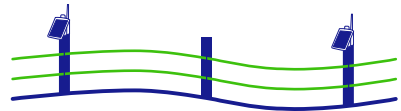
3. Quando os dados dos nós alcançam o gateway instalado no curral ou no estábulo, eles são enviados para a nuvem.



4. Quando a tensão cai, um alerta é enviado automaticamente para você. Você pode ver estes dados no aplicativo web ou móvel Datamars Livestock Monitoring.



5. Você pode consertar a cerca elétrica.



Visão geral do processo de instalação

Para instalar o sistema de monitoração da cerca é necessário efetuar o seguinte consecutivamente:

1. Desembale a caixa e junte as peças que você precisa.
2. Registre-se em uma conta no aplicativo web Datamars Livestock Monitoring e instale o aplicativo no seu celular.
3. Instale o gateway em uma localização com acesso à Internet, p. ex. em um estábulo, e configure o gateway usando o aplicativo móvel Datamars Livestock.
4. Enquanto você ainda está perto do gateway, emparelhe todos os nós usando o aplicativo móvel Datamars Livestock.
5. Na fazenda, instale os nós da cerca.

Desembalar a caixa

Verifique que haja todos os seguintes itens. Se algo estiver faltando, contate o seu fornecedor.



Gateway e adaptador de alimentação



Parafusos de montagem do gateway

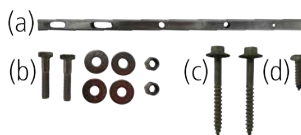


Chave Mag



Nós da cerca

(3 fornecidos no kit de iniciante, mas é possível comprar mais)



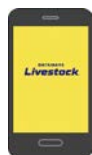
Kit de montagem do nó

(1 kit por nó)

- (a) 1 x barra de montagem
- (b) hardware do poste de aço
- (c) 2 x parafusos para poste de madeira
- (d) 1 x parafuso para a barra de montagem

Outros itens necessários

Outros itens necessários para a montagem não fornecidos:



Celular com aplicativo Datamars Livestock instalado



Uma bússula
(ou um aplicativo de bússula no seu celular)



Binóculo



Martelete de impacto, parafuso Pozidrive, soquete sextavado 8 mm e soquete sextavado 10 mm



Conectores de junção
(2 para cada nó - uma para a conexão do aterramento e uma para a conexão da cerca)



Cabo subterrâneo isolado da cerca (>1,6 mm de diâmetro)
para um cabo de saída e um cabo de aterramento (2-3 m por nó)



Chave inglesa 10 mm



Braçadeiras



Barras de terra 20-30 cm
p. ex. uma estaca de barraca de 3 mm de espessura (1 para cada nó)



Cortadores/Decapantes de fios

Aplicativo web Datamars Livestock Monitoring e móvel para celulares

Antes de instalar o sistema de monitoração da cerca, é necessário registrar-se em uma conta no aplicativo web Datamars Livestock Monitoring e instalar o aplicativo no seu celular.

O aplicativo web Datamars Livestock e o aplicativo móvel tem funções ligeiramente diferentes. Por isso, recomendamos primeiro registrar-se em uma conta do aplicativo web e, a seguir, instalar o aplicativo móvel no seu celular.

Aplicativo web Datamars Livestock Monitoring

Para registrar-se em uma conta no aplicativo web Datamars Livestock Monitoring:

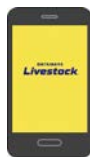
1. Vá a monitoring.livestock.datamars.com e clique em **Cadastre-se aqui**.



2. Siga as instruções, introduza os seus detalhes, verifique o seu endereço de e-mail e introduza os detalhes da sua fazenda, quando perguntado.

Aplicativo móvel Datamars Livestock

O aplicativo móvel Datamars Livestock pode ser baixado gratuitamente na loja Google Play* (dispositivos Android*) ou na Apple App Store* (Apple iOS*).



2 Instalar o gateway

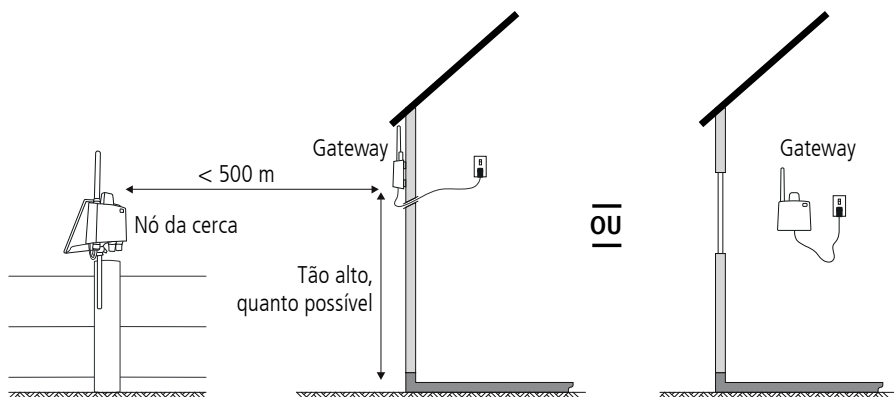
Escolher uma localização adequada

O gateway deve ser montado:

- em um lugar com acesso à Internet, seja uma conexão sem fios (WiFi) ou com fios (Ethernet).
- o mais alto possível para assegurar o melhor desempenho.
- dentro de 500 m do lugar de montagem do nó mais próximo. Recomendamos fortemente uma linha clara de visão entre o gateway e o nó mais próximo. Qualquer objeto no caminho como, p. ex., paredes, aço, folhagem (particularmente quando molhada), metal ou concreto armado influencia o desempenho do seu sistema e você terá de incluir mais nós e posicioná-los mais próximos, um do outro.
- em uma parede ou suporte de madeira.
- no exterior de um prédio, onde os conectores estejam protegidos contra as intempéries e a penetração de água ou, se isso não for possível, onde uma janela proporcione uma linha clara de visão à localização do nó mais próximo.



O cabo de PVC no gateway não deve ser manipulado quando a temperatura do ar chegar abaixo de zero.



Montagem e preparação do gateway

Para instalar o gateway você precisa do seguinte:

- Gateway e adaptador de alimentação (fornecidos)
- 2 x parafusos de montagem do gateway (fornecidos)
- Marteleto de impacto e broca de parafuso Pozidrive
- Cabo Ethernet (se estiver usando uma conexão da Internet com fio)
- Cabos de extensão (caso necessário)
- Fita de vedação impermeável (se estiver usando uma conexão da Internet com fio no exterior)
- Um celular com aplicativo Datamars Livestock instalado.

Para montar e preparar o gateway:


1. Insira os dois parafusos Pozi fornecidos em uma parede ou suporte. Os parafusos devem ter uma distância de 60 mm, um do outro, para combinar com os furos de montagem no lado traseiro do gateway e as cabeças dos parafusos devem sobressair 5 mm da parede.

Configuração do gateway usando o aplicativo Datamars Livestock

Para configurar o gateway no aplicativo móvel:

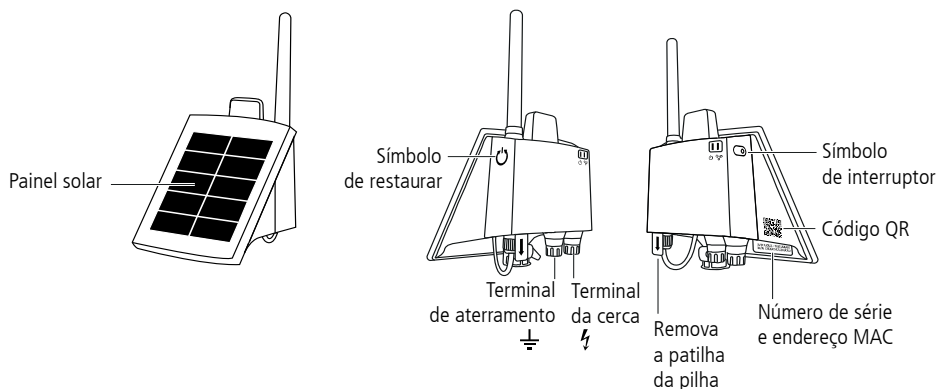
1. Inicialize o aplicativo Datamars Livestock no seu celular.
2. Toque em **Login**. Introduza os seus detalhes de login (os mesmos dados que você usou ao registrar uma conta no aplicativo web Datamars Livestock Monitoring).
3. O nome da fazenda que você registrou ao criar a conta vai ser mostrado na tela inicial:



4. No aplicativo Datamars Livestock, toque em , **Meus dispositivos** e, a seguir, em **Adicionar um dispositivo**.
5. Toque em **Porta da rede da fazenda**.
6. Toque em **Configuração**.
7. Siga os passos para instalar o gateway. Quando solicitado, introduza os detalhes da sua conexão WiFi se você estiver usando uma conexão sem fio.

3 Instalar os nós

Partes do nó



Emparelhamento dos nós usando o aplicativo Datamars Livestock

É necessário emparelhar todos os nós da cerca no seu sistema usando o aplicativo Datamars Livestock.


Para emparelhar os nós você precisa do seguinte:

- Todos os nós usados no seu sistema.
- Uma chave Mag (fornecida) para ativar os nós.
- Um celular com aplicativo Datamars Livestock instalado.

O processo de emparelhamento deve ser executado perto do gateway antes de instalar os nós na fazenda. Todos os nós devem ser emparelhados ao mesmo tempo. Assegure-se de que o seu celular esteja conectado com a Internet.

Para emparelhar os nós no aplicativo móvel:

1. Posicione-se ao lado do gateway com todos os nós da cerca no seu sistema, a chave Mag e o seu celular.

2. Remova a patilha da pilha no nó para ativar a pilha.
3. Inicialize o aplicativo Datamars Livestock.
4. Toque em , **Meus dispositivos** e, a seguir, em **Adicionar um dispositivo**.
5. Toque em **Nó de monitoração da cerca**.
6. Siga os passos para emparelhar o nó. Leia o código QR, quando indicado. Alternativamente, introduza o número de série e o endereço MAC. Toque na chave Mag no símbolo de restaurar, quando solicitado.
7. Concluído o emparelhamento, emparelhe os outros nós.

Instalar os nós usando o aplicativo Datamars Livestock e montar os nós na cerca

Depois de emparelhar todos os nós, eles podem ser instalados na cerca.

Antes de começar o processo de instalação, assegure-se de ter emparelhado todos os nós no seu sistema. O processo de instalação requer que todos os nós sejam instalados usando o aplicativo Datamars Livestock e, a seguir, sejam montados fisicamente na cerca. Nós podem ser montados em um poste da cerca de madeira ou aço.



DESLIGUE a cerca elétrica antes de instalar os nós.

Para instalar os nós você precisa do seguinte:

- Todos os nós emparelhados usados no seu sistema.
- Uma chave Mag (fornecida) para ativar os nós.
- Um celular com aplicativo Datamars Livestock instalado.
- Uma bússola ou um aplicativo de bússola no seu celular.
- Um binóculo para estabelecer uma linha clara de visão entre o gateway e o nó mais próximo e entre cada um dos nós.
- Um martelo de impacto, parafuso Pozidrive, soquete sextavado 8 mm e soquete sextavado 10 mm
- Cortadores/Decapantes de fios

- Kits de montagem de nós (1 por nó). Fornecido
- Cabo subterrâneo isolado da cerca para um cabo de saída e um cabo de aterramento (2-3 m por nó). Não fornecidas.
- Chave inglesa 10 mm
- Conectores de junção (2 para cada nó - um para a conexão do aterramento e um para a conexão da cerca). Não fornecidos.
- Barras de terra 20-30 cm p. ex. uma estaca de barraca de 3 mm de espessura (1 para cada nó). Não fornecidas.
- Braçadeiras. Não fornecidas.

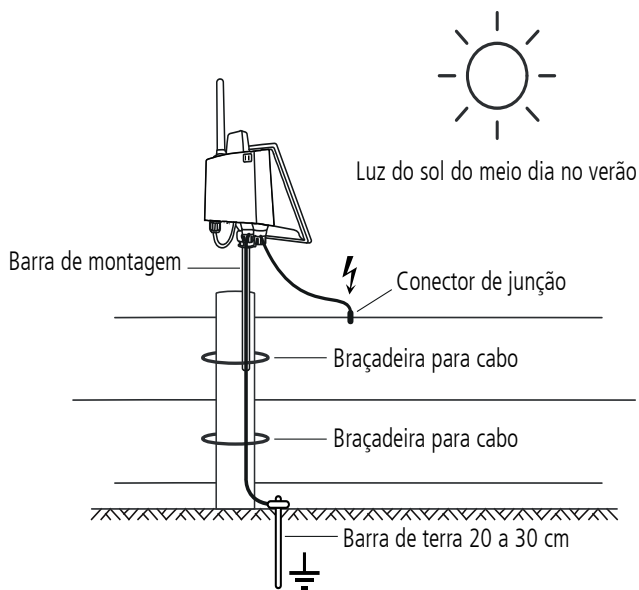
O processo de instalação é realizado na fazenda, não perto do gateway.

Para instalar os nós usando o aplicativo móvel:

1. Inicialize o aplicativo Datamars Livestock.
2. Se os nós foram emparelhados, mas não instalados, vai aparecer uma mensagem solicitando que **Instale os nós**. Toque para começar.
3. Vá para a localização onde o primeiro nó vai ser montado. Ela deve encontrar-se dentro de uma distância de 500 mm do gateway. Observe que isso é uma medida de linha de visão e que a distância é reduzida se algum objeto estiver no caminho, p. ex., árvores, montes ou estruturas. Use um binóculo para ajudá-lo.
4. Siga os passos para configurar o nó. Quando indicado, restaure o nó usando a chave Mag; monte o nó fisicamente na cerca de acordo com as seguintes instruções; leia o código QR; atribua um nome único, p. ex., cercado traseiro, caixa postal, armazém de forragem, e configure uma geo-localização.



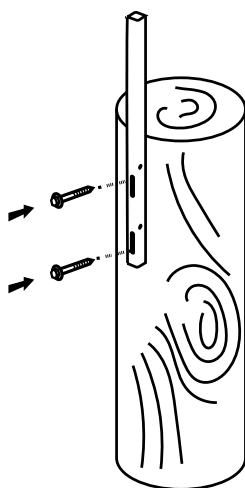
DESLIGUE a cerca elétrica antes de montar os nós.



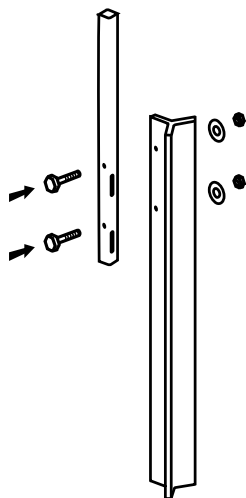
Para montar um nó na cerca:

Veja as figuras do *kit de montagem do nó* na página 50.

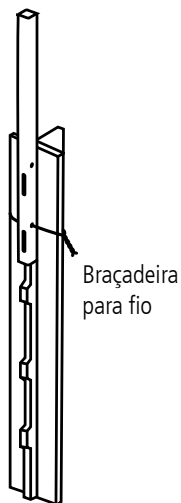
1. Fixe a barra de montagem (a) em um poste de madeira ou aço, usando o hardware fornecido. A barra de montagem deve ser instalada de maneira que o nó esteja tão alto, quanto possível, acima do poste da cerca para uma conectividade ideal.



Poste de madeira (b)



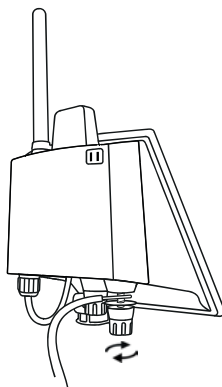
Poste em Y (c)



Poste em T

2. Fixe o nó na barra de montagem. Assegure-se de que o painel solar mostre para o sol do meio dia no verão. Para um desempenho ideal, o painel solar não deve estar na sombra em qualquer parte do dia ou estação. Fixe o nó na barra de montagem, inserindo o parafuso Pozi fornecido (d) no menor furo no topo da barra de montagem.

3. Corte ~0,5 m do cabo subterrâneo isolado da cerca para conectar o nó da cerca com o fio da cerca elétrica normalmente vivo. Desencape 20 mm do isolamento em ambas as extremidades. Use um conector de junção para conectar uma das extremidades do cabo com o fio da cerca elétrica normalmente vivo (+). Conecte a outra extremidade com o terminal da cerca no nó (⚡). Para tal, desmonte o terminal da cerca, insira o cabo entre a arruela e o nó e aperte o terminal da cerca à mão.



Para evitar a formação de centelhas NÃO deve haver um fio entre os dois terminais.

4. Coloque uma barra de terra de 20 a 30 cm no solo bem ao lado do poste da cerca. Posicione a barra de terra para evitar a interferência de animais. O topo da barra de terra deve sobressair um pouco do solo.
5. Corte ~1,5 m do cabo subterrâneo isolado da cerca para conectar o nó da cerca com a barra de terra (p. ex. estaca de barraca). Desencape 20 mm do isolamento em ambas as extremidades. Use um conector de junção para conectar uma extremidade do cabo com a barra de terra. Conecte a outra extremidade com o terminal da cerca no nó (⚡). Para tal, desmonte o terminal da cerca, insira o cabo entre a arruela e o nó e aperte o terminal da cerca à mão.



Para evitar a formação de centelhas NÃO deve haver um fio entre os dois terminais.

6. Use braçadeiras para cabo para fixar o cabo de terra no poste da cerca.
7. Vá à localização do próximo nó e inicie o processo de instalação para o próximo e todos os outros nós.

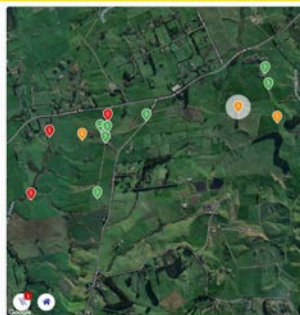
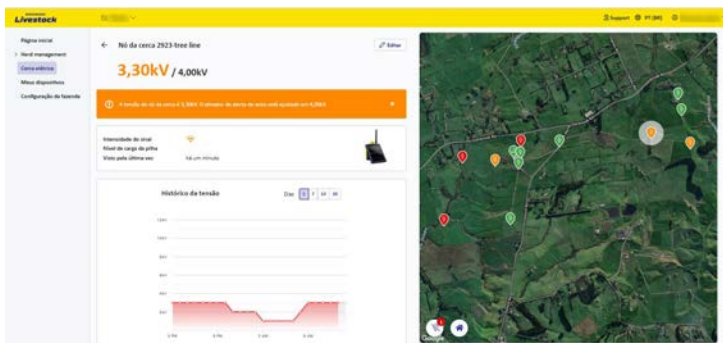
4

Utilização dos aplicativos Datamars Livestock Monitoring

Os aplicativos Datamars Livestock Monitoring permitem monitorar a sua cerca elétrica em tempo real com o seu celular ou um PC. Você pode ver se as tensões elétricas estão EM ORDEM em todas as localizações com nós instalados.

Você pode ativar as notificações na configuração do seu celular para receber alertas quando a sua cerca requerer atenção.

Limites de alertas e localizações GPS dos nós da cerca podem ser modificados no aplicativo do PC, caso desejado.



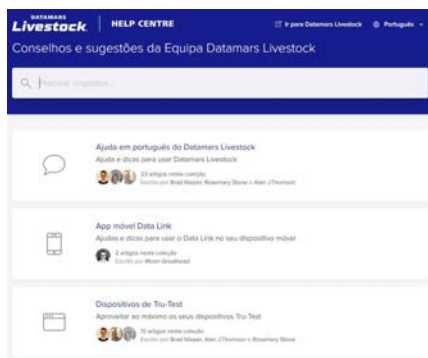
Receber ajuda

Artigos e vídeos de ajuda




O Centro de Ajuda Datamars Livestock disponibiliza artigos e vídeos pesquisáveis para ajudar quando você precisar. O Centro de Ajuda disponibiliza uma assistência imediata para os seus aplicativos, software e produtos. Acesse ao centro de ajuda através do aplicativo móvel ou vá a support.livestock.datamars.com



Alguns tópicos no Centro de Ajuda Datamars Livestock estão disponíveis em português.



Solução de falhas

Para uma solução de falhas e conselhos personalizados, converse diretamente conosco. No aplicativo do celular, toque em  e, a seguir em . Em qualquer um dos nossos websites, no Centro de Ajuda Datamars Livestock ou na Academia de Treinamento Datamars Livestock, clique em  no canto inferior direito da tela.

Manutenção e assistência

Manutenção do painel solar

Verifique o painel solar em cada nó uma vez por mês para assegurar que não haja excrementos de pássaros que cubram o painel (um dispositivo de raspagem grande deve ser usado para remover qualquer sujeira). Limpe o painel solar periodicamente com um pano macio, usando detergente de vidro ou uma solução suave de detergente e água. Isso garante que o painel solar funcione eficientemente.



Não imerja o nó em água.

Durante o transporte do nó, proteja o painel solar para evitar que a superfície de vidro seja danificada.

Manutenção

Este produto não contém peças que podem ser reparadas pelo utilizador. Ele deve ser levado a um centro de serviço autorizado, para ser reparado.

Europa - Instruções para a eliminação de um produto



Este símbolo no produto ou na embalagem indica que o produto (e as suas baterias) não deve ser jogado no lixo doméstico. Você se responsabiliza por levar o seu equipamento usado a um posto de coleta de lixo para a reciclagem de equipamentos elétricos e eletrônicos. A coleta separada e a reciclagem do seu equipamento ajudam a conservar os recursos naturais e asseguram que seja reciclado para proteger a saúde humana e o meio-ambiente. Para informar-se onde colocar o equipamento usado para que seja reciclado, por favor contate o seu departamento de reciclagem local ou o vendedor do seu produto.

O gateway e os nós da cerca contém uma pilha de lítio-íon 18650 (LiNiMnCoO₂) recarregável.

Para instruções de desmontagem do produto para a reciclagem, envie um e-mail para service.dept@datamars.com

Garantia

Para o presente produto é dada uma garantia para material e trabalho defeituoso para um determinado período a partir da data da compra. Se um defeito coberto pela garantia ocorrer, devolva o produto com o recibo da compra ao seu vendedor. Veja os detalhes sobre os períodos de garantia e outros termos aplicáveis no seu vendedor ou em datamars.com.



Não nos responsabilizamos por acidentes ou danos causados pela modificação ou remodelação ou pelo uso incorreto do presente produto, inclusive (mas não limitando-se) às alterações feitas por pessoas que não sejam pessoal da Datamars ou dos seus representantes.

Na medida máxima permitida pelas leis, a presente garantia é exclusiva, pessoal e representa todas as garantias, apresentações ou condições relacionadas ao presente produto (sejam expressas ou implícitas e a qualquer tempo que ocorram) resultantes do código civil, das leis, do comércio, dos hábitos ou de outros instrumentos.

A garantia do produto só é válida no país da compra original. Todas as reclamações feitas em outro país podem causar custos de reparação para o proprietário.

Conformidade

Certificado de conformidade CE

CE Pelo presente, a Datamars declara que os equipamentos de rádio dos tipos GW 1 Gateway e nós de monitoração da cerca FN1F 2 W e 4 W estão conforme a diretiva 2014/53/UE. O texto completo do certificado de conformidade UE consta no seguinte endereço da Internet: <http://livestock.tru-test.com/en/compliance>

Importador da UE:

Datamars Slovakia s.r.o.
Dolné Hony 6, 949 01
Nitra, Slovak Republic

O equipamento de rádio GW 1 Gateway emite um máximo de 87 mW E.i.r.p na gama de frequência 2,40 a 2,48 GHz. O nós de monitoração da cerca FN1F 2 W e 4 W emitem um máximo de 10 mW E.i.r.p na gama de frequência 2,40 a 2,48 GHz.

A marca nominativa e os logotipos *Bluetooth*[®] são marcas registradas da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso pela Datamars e as suas subsidiárias é sob licença. Outras marcas registradas ou nomes comerciais pertencem aos titulares correspondentes.

Todas as marcas registradas com um * não pertencem e não foram licenciadas pela Datamars SA, mas pertencem aos seus proprietários correspondentes.

Ce guide d'installation fournit les instructions de base pour l'installation et la configuration de votre système de surveillance de clôture.

Table des matières

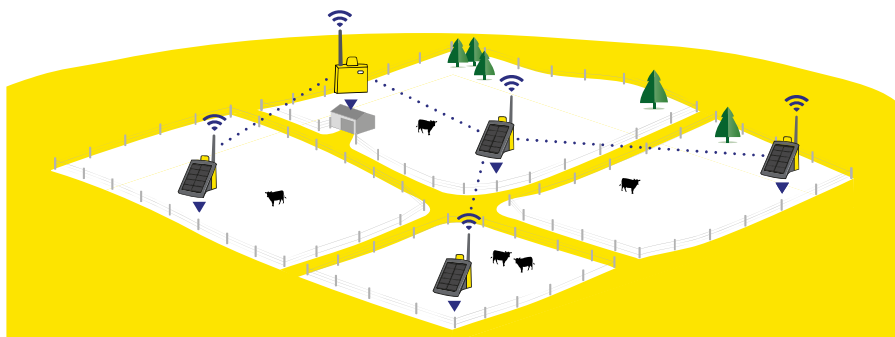
Avant de démarrer.....	68
Installation de la passerelle.....	75
Installation des nœuds.....	79
Utilisation des applications Datamars Livestock Monitoring	85
Besoin d'aide ?.....	86
Maintenance et entretien.....	87
Conformité	89

Le Centre d'aide Datamars Livestock rassemble des articles et vidéos dans lesquels vous pouvez effectuer des recherches pour obtenir l'aide dont vous avez besoin. Il apporte une aide instantanée pour nos applications, logiciels et produits. Accédez au centre d'aide via l'application pour téléphone mobile ou rendez-vous sur support.livestock.datamars.com



1

Avant de démarrer



Éléments d'un système de surveillance de clôture

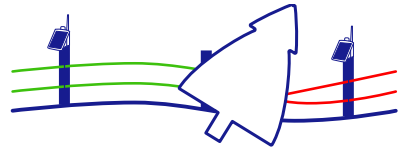
Un **système de surveillance de clôture** est composé de passerelles et de nœuds de clôture. Un kit de démarrage comprend 1 passerelle et 3 nœuds, mais il est possible d'ajouter jusqu'à 50 nœuds.

La **passerelle** fournit l'interface Internet/cloud avec le réseau de l'exploitation. Chaque système de surveillance de clôture a besoin d'une passerelle pour recueillir des informations en provenance des nœuds et les envoyer dans le cloud.

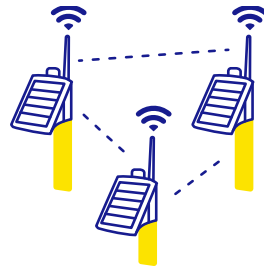
Chaque **nœud de clôture** communique avec la passerelle par fréquences radio. Le système fonctionne comme un filet : chaque nœud peut parler à tous les autres nœuds situés à moins de 500 mètres pour relayer des informations et les envoyer à la passerelle.

Comment fonctionne la surveillance de clôtures ?

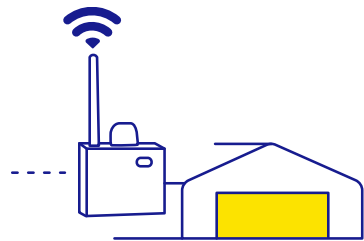
1. Une baisse de tension survient sur la clôture électrique.



2. Les données de tension de la clôture électrique sont émises depuis le nœud de clôture le plus proche et transmises jusqu'à 500 m de distance de nœud en nœud, créant ainsi un réseau de données à l'échelle de l'exploitation.



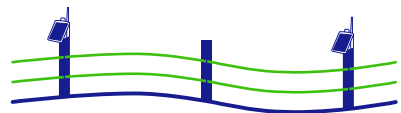
3. Une fois les données provenant du nœud arrivées à la passerelle installée dans une étable ou une grange, elles sont envoyées dans le cloud.



4. En cas de baisse de tension, une alerte vous est automatiquement envoyée. Vous pouvez donc consulter les données sur le site Web ou l'application mobile Datamars Livestock Monitoring.



5. Vous pouvez réparer la clôture électrique.



Présentation du processus d'installation

Pour installer un système de surveillance de clôture, il vous faudra suivre les étapes suivantes dans l'ordre indiqué :

1. ouvrir la boîte, déballer les composants et rassembler les autres éléments nécessaires ;
2. créer un compte sur l'application Web Datamars Livestock Monitoring et installer l'application sur votre téléphone mobile ;
3. installer la passerelle dans un lieu bénéficiant d'un accès Internet (par exemple, une étable), puis configurer la passerelle à l'aide de l'application mobile Datamars Livestock ;
4. tout en restant à proximité de la passerelle, jumeler tous les nœuds à l'aide de l'application mobile Datamars Livestock ;
5. installer les nœuds de clôture sur votre exploitation.

Déballage de la boîte

Assurez-vous que vous avez l'ensemble des éléments suivants. Si la livraison n'est pas complète, contactez votre distributeur.



Passerelle et adaptateur secteur



Vis de montage de la passerelle

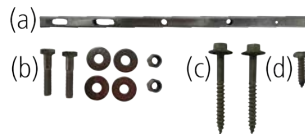


Clé magnétique



Nœuds de clôture

(3 nœuds sont inclus dans le kit de démarrage, mais il est possible d'en acheter davantage)



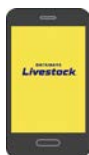
Kit de montage de nœud

(1 kit par nœud)

- (a) 1 piquet de montage
- (b) matériel de montage du piquet en acier
- (c) 2 vis pour piquet en bois
- (d) 1 vis pour piquet de montage

Autres éléments nécessaires

Autres éléments nécessaires non fournis :



**Téléphone mobile avec application
Datamars Livestock**



Boussole
(ou application de boussole sur votre téléphone mobile)



Jumelles



**Visseuse à choc, mèche pozidriv,
douille hexagonale 8 mm
et douille hexagonale 10 mm**



Colliers de serrage
(2 pour chaque nœud, un pour la connexion à la terre et un pour la connexion à la clôture)



**Câble de clôture enterré isolé
(diamètre > 1,6 mm)**
pour un câble de sortie et un câble de terre
(2-3 m par nœud)



Clé de 10 mm



Attache-câbles



Piquets de terre de 20-30 cm
par exemple un piquet de tente de 3 mm
d'épaisseur
(1 pour chaque nœud)



Pince coupante/pince à dénuder

Applications Datamars Livestock Monitoring Web et mobile

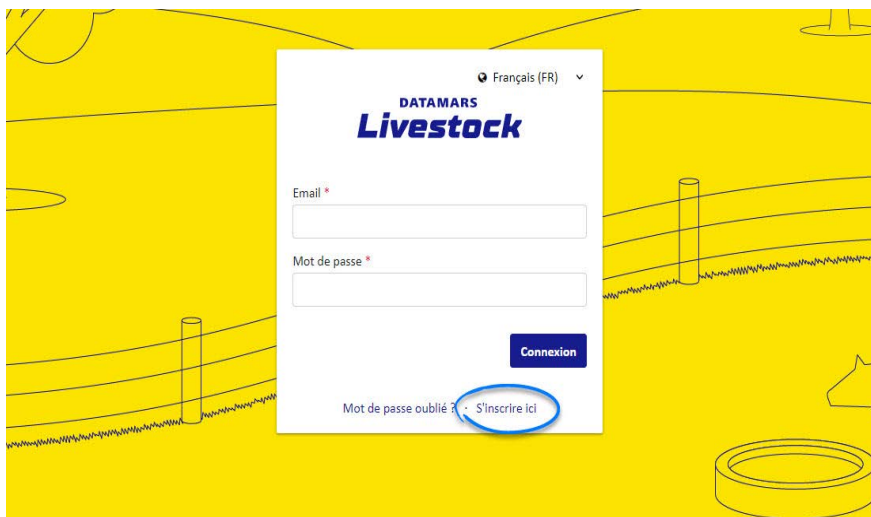
Avant d'installer le système de surveillance de clôture, vous devez créer un compte sur l'application Web Datamars Livestock Monitoring et installer l'application sur votre téléphone mobile.

L'application Web et l'application mobile Datamars Livestock Monitoring présentent des fonctionnalités légèrement différentes. Il est donc recommandé de créer d'abord un compte sur la version Web puis d'installer la version mobile sur votre téléphone.

Application Web Datamars Livestock Monitoring

Pour créer un compte sur l'application Web Datamars Livestock Monitoring :

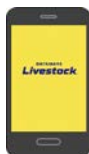
1. Rendez-vous sur monitoring.livestock.datamars.com et cliquez sur **S'inscrire ici**.



2. Suivez les instructions : saisissez vos informations, vérifiez votre adresse e-mail et saisissez les informations relatives à votre exploitation lorsque vous y serez invité.

Application mobile Datamars Livestock

L'application Datamars Livestock peut être téléchargée gratuitement sur les boutiques Google Play* (appareils Android*) et Apple App Store* (Apple iOS*).



2 Installation de la passerelle

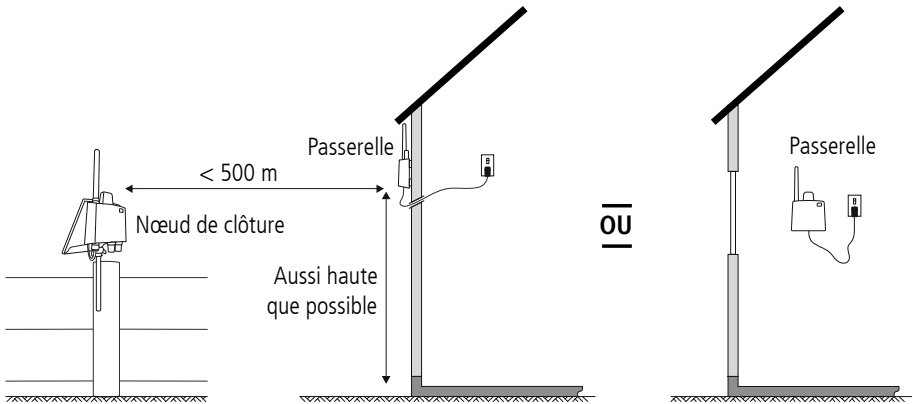
Choix d'un emplacement adapté

La passerelle doit être montée :

- à un emplacement disposant d'un accès Internet sans fil (Wi-Fi) ou filaire (Ethernet) ;
- à la hauteur la plus élevée possible tout en restant pratique, pour assurer des performances optimales ;
- à moins de 500 m du nœud le plus proche. Il est fortement recommandé d'assurer une visibilité directe et sans obstacle entre la passerelle et le nœud le plus proche. Tout obstacle placé entre deux (par exemple, des murs, de l'acier, du feuillage, notamment mouillé, du métal ou du béton renforcé) affectera les performances de votre système et vous obligera à utiliser davantage de nœuds et à les placer plus près les uns des autres ;
- sur un mur en bois ou un montant ;
- à l'extérieur d'un bâtiment, tout en assurant la protection des connecteurs contre les intempéries et l'infiltration d'eau, ou, si cela est impossible, près d'une fenêtre offrant une visibilité directe sur l'emplacement du nœud le plus proche.



Le cordon en PVC de la passerelle ne doit pas être manipulé lorsque la température ambiante est inférieure à zéro.



Montage et préparation de la passerelle

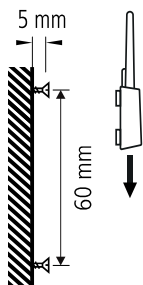
Pour installer la passerelle, il vous faudra les éléments suivants :

- passerelle et adaptateur secteur (fournis) ;
- 2 vis de montage de la passerelle (fournies) ;
- visseuse à chocs et mèche pozidriv ;
- câble Ethernet (si vous utilisez une connexion Internet filaire) ;
- rallonge (le cas échéant) ;
- ruban étanche (si vous utilisez une connexion Internet filaire) ;
- téléphone mobile avec application Datamars Livestock.

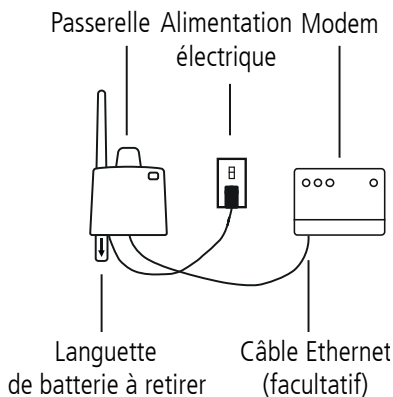
Montage et préparation de la passerelle :

1. Insérez les deux vis pozidriv à tête cylindrique fournies dans un mur ou un montant. Les vis doivent être situées à 60 mm l'une de l'autre pour correspondre aux trous de montage situés à l'arrière de la passerelle. Les têtes des vis doivent dépasser de 5 mm du mur.

2. Accrochez la passerelle sur les deux vis en les ajustant si nécessaire, pour assurer un montage solide.



3. Retirez la languette de la batterie, située à l'arrière de la passerelle, pour activer la batterie.
4. Branchez la passerelle sur l'alimentation électrique à l'aide du câble USB et de l'adaptateur secteur fournis. Utilisez une rallonge si nécessaire. Mettez l'alimentation électrique en marche.
5. Si vous utilisez une connexion Internet filaire (facultative), branchez la passerelle au modem à l'aide d'un câble Ethernet.




Si la passerelle est installée à l'extérieur avec une connexion Internet filaire, entourez le connecteur Ethernet de ruban étanche pour le protéger des intempéries.

Configuration de la passerelle à l'aide de l'application Datamars Livestock

Pour configurer la passerelle sur l'application mobile :

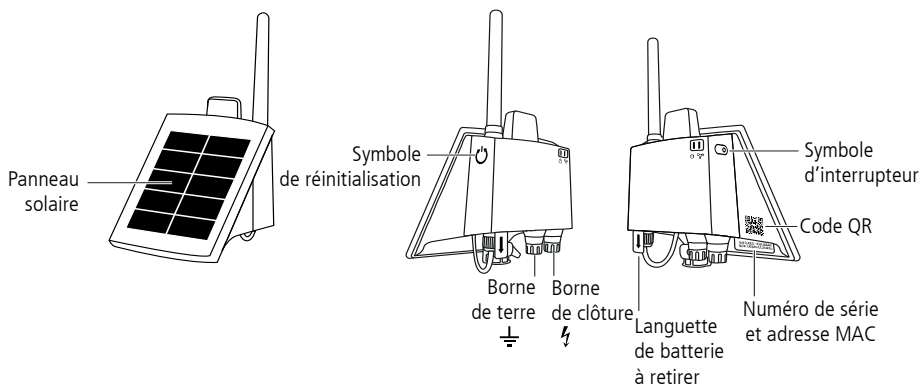
1. Ouvrez l'application Datamars Livestock sur votre téléphone.
2. Appuyez sur **Connexion**. Saisissez vos informations de connexion (les mêmes que celles utilisées pour la création de votre compte sur l'application Web Datamars Livestock Monitoring).
3. Le nom de l'exploitation que vous avez enregistrée lors de la création de votre compte apparaîtra sur l'écran d'accueil :



4. Dans l'application Datamars Livestock, appuyez sur , **Mes appareils**, puis sur **Ajouter un appareil**.
5. Appuyez sur **Passerelle du réseau d'élevage**.
6. Appuyez sur **Configuration**.
7. Suivez les étapes pour installer la passerelle. Lorsque vous y êtes invité, saisissez les informations de votre connexion Wi-Fi si vous utilisez une connexion sans fil.

3 Installation des nœuds

Éléments des nœuds



Jumelage des nœuds à l'aide de l'application Datamars Livestock

Vous devez jumeler tous les nœuds de clôture appartenant à votre système à l'aide de l'application Datamars Livestock.


Pour jumeler les nœuds, il vous faudra les éléments suivants :

- tous les nœuds inclus dans votre système ;
- une clé magnétique (fournie) pour activer les nœuds ;
- un téléphone mobile avec application Datamars Livestock.

Le processus de jumelage doit être effectué à proximité de la passerelle, avant l'installation des nœuds sur l'exploitation. Tous les nœuds doivent être jumelés en même temps. Assurez-vous que votre téléphone mobile est connecté à Internet.

Jumelage des nœuds sur l'application mobile :

1. Placez-vous à côté de la passerelle, muni de tous les nœuds de clôture de votre système, de la clé magnétique et de votre téléphone mobile.

2. Retirez la languette de la batterie située sur le nœud pour activer la batterie.
3. Ouvrez l'application Datamars Livestock.
4. Appuyez sur , **Mes appareils**, puis sur **Ajouter un appareil**.
5. Appuyez sur **Nœud de surveillance de clôture**.
6. Suivez les étapes pour jumeler le nœud. Lorsque vous y êtes invité, scannez le code QR. Vous pouvez également saisir le numéro de série et l'adresse MAC. Passez la clé magnétique sur le symbole de réinitialisation lorsque vous y êtes invité.
7. Une fois le jumelage effectué, jumelez les nœuds restants.

Installation des nœuds à l'aide de l'application Datamars Livestock et montage sur la clôture

Une fois tous les nœuds jumelés, ils peuvent être installés sur la clôture.

Avant de les installer, vérifiez que vous avez bien jumelé tous les nœuds de votre système. Le processus d'installation requiert d'installer les nœuds à l'aide de l'application Datamars Livestock avant leur montage physique sur la clôture. Les nœuds peuvent être montés sur un piquet de clôture en bois ou en acier.



Mettez la clôture électrique HORS TENSION avant d'installer les nœuds.

Pour installer les nœuds, il vous faudra les éléments suivants :

- tous les nœuds jumelés inclus dans votre système ;
- une clé magnétique (fournie) pour activer les nœuds ;
- un téléphone mobile avec application Datamars Livestock ;
- une boussole ou une application de boussole sur votre téléphone mobile ;
- des jumelles pour vous permettre d'établir une visibilité directe entre la passerelle et le nœud le plus proche et entre chaque nœud ;
- une visseuse à choc, une mèche pozidriv, une douille hexagonale 8 mm et une douille hexagonale 10 mm ;
- une pince coupante/pince à dénuder ;
- kits de montage de nœud (1 par nœud) (fourni) ;

- un câble de clôture enterré isolé pour un câble de sortie et un câble de terre (2-3 m par nœud) (non fourni) ;
- une clé de 10 mm ;
- des colliers de serrage (2 pour chaque nœud, un pour la connexion à la terre et un pour la connexion à la clôture) (non fournis) ;
- des piquets de terre de 20-30 cm, par exemple un piquet de tente de 3 mm d'épaisseur (1 pour chaque nœud) (non fournis) ;
- des attache-câbles (non fournis).

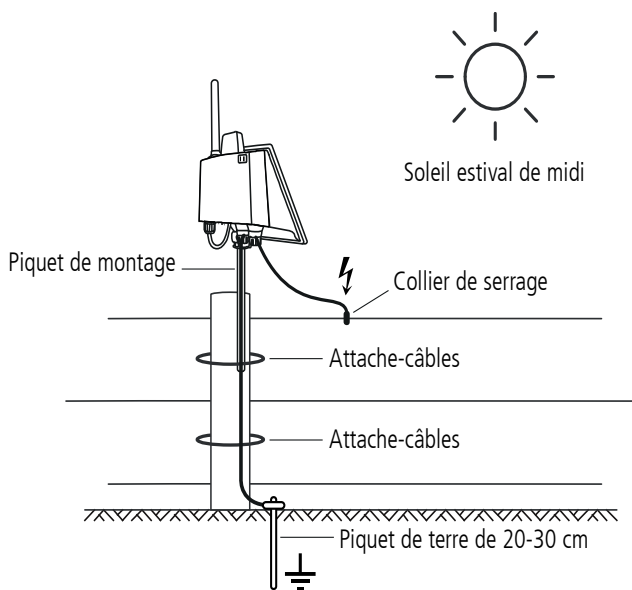
Le processus d'installation est effectué sur l'exploitation et non près de la passerelle.

Installation d'un nœud sur l'application mobile :

1. Ouvrez l'application Datamars Livestock.
2. Si les nœuds ont été jumelés mais pas encore installés, un message vous invitera à le faire : **Installer les nœuds**. Appuyez pour commencer.
3. Rendez-vous à l'emplacement où sera monté le premier nœud, à moins de 500 m de la passerelle. Prenez en compte que la distance est indiquée à vol d'oiseau et qu'elle diminuera s'il y a des obstacles, tels que des arbres, des collines ou des structures. Aidez-vous de jumelles.
4. Suivez les étapes pour configurer le nœud. Lorsque vous y êtes invité, réinitialisez le nœud avec la clé magnétique ; montez le nœud sur la clôture conformément aux instructions suivante ; scannez le code QR ; attribuez-lui un nom unique, par exemple « paddock de derrière », « boîte aux lettres », « hangar à foin », et définissez un emplacement géographique.



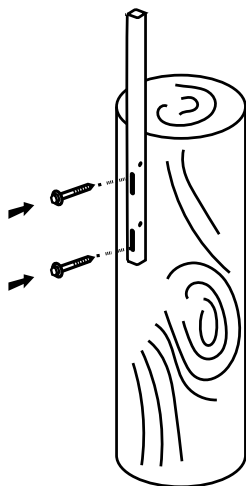
Mettez la clôture électrique HORS TENSION avant de monter les nœuds.



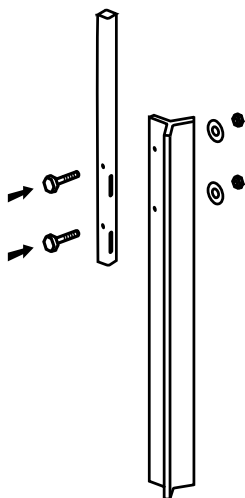
Montage d'un nœud sur la clôture :

Consultez les images du *kit de montage de nœud* à la page 72.

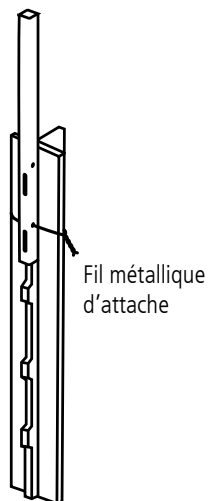
1. Attachez le piquet de montage (a) sur un piquet en bois ou en acier à l'aide du matériel fourni. Le piquet de montage doit être installé de façon à ce que le nœud soit situé le plus haut possible au-dessus de la clôture, afin d'assurer une connectivité optimale.



Piquet en bois (b)

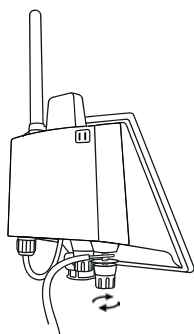


Piquet en Y (c)



Piquet en T

2. Placez le nœud sur le piquet de montage, le panneau solaire faisant face au soleil estival de midi. Pour assurer des performances optimales, le panneau solaire ne doit jamais être à l'ombre, quelle que soit l'heure ou la saison. Fixez le nœud de manière sécurisée sur le piquet de montage en insérant la vis pozidriv à tête cylindrique fournie (d) dans le plus petit trou situé en haut du piquet de montage.
3. Coupez environ 0,5 m de câble de clôture enterré isolé pour connecter le nœud de clôture au fil de clôture électrique habituellement sous tension. Retirez 20 mm de gaine isolante à chaque extrémité. À l'aide d'un collier de serrage, connectez une extrémité du câble au fil (+) de clôture électrique habituellement sous tension. Connectez l'autre extrémité à la borne de clôture sur le nœud (⚡). Pour ce faire, défaites la borne de clôture, insérez le câble entre la rondelle et le nœud, puis serrez la borne de clôture à la main.



Il ne doit y avoir AUCUN fil entre les deux terminaux, cela entraînerait la formation d'un arc électrique.

4. Enfoncez un piquet de terre de 20-30 cm dans le sol juste à côté du piquet de clôture. Placez-le de façon à éviter tout contact avec les animaux. Le haut du piquet de terre doit tout juste dépasser du sol.
5. Coupez environ 1,5 m de câble de clôture enterré isolé pour connecter le nœud de clôture au piquet de terre (par exemple, un piquet de tente). Retirez 20 mm de gaine isolante à chaque extrémité. À l'aide d'un collier de serrage, connectez une extrémité du câble au piquet de terre. Connectez l'autre extrémité à la borne de terre située sur le nœud (⚡). Pour ce faire, défaites la borne de terre, insérez le câble entre la rondelle et le nœud, puis serrez la borne de terre à la main.



Il ne doit y avoir AUCUN fil entre les deux terminaux, cela entraînerait la formation d'un arc électrique.

6. Fixez fermement le câble de terre au piquet de clôture avec des attache-câbles.
7. Rendez-vous à l'emplacement du nœud suivant et procédez à l'installation pour ce nœud et tous les autres.

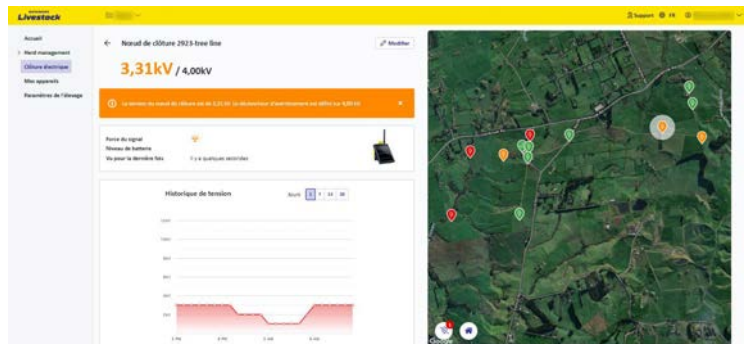
4

Utilisation des applications Datamars Livestock Monitoring

Les applications Datamars Livestock Monitoring vous permettent de surveiller votre clôture électrique en temps réel depuis votre téléphone mobile ou un PC. Vous pouvez vérifier si la tension de la clôture électrique est correcte aux emplacements des nœuds.

Vous pouvez activer les notifications dans les paramètres de votre téléphone afin de recevoir des alertes lorsque votre clôture nécessite un contrôle de votre part.

Si nécessaire, les seuils d'alerte et les coordonnées GPS des nœuds de clôture peuvent être modifiées dans l'application PC.



Besoin d'aide ?

Articles et vidéos d'aide




Le Centre d'aide Datamars Livestock rassemble des articles et vidéos dans lesquels vous pouvez effectuer des recherches pour obtenir l'aide dont vous avez besoin. Il apporte une aide instantanée pour nos applications, logiciels et produits. Accédez au centre d'aide via l'application pour téléphone mobile ou rendez-vous sur support.livestock.datamars.com



Certains articles du Centre d'aide Datamars Livestock sont disponibles en français.



Problèmes et solutions

Pour bénéficier d'un dépannage et de conseils personnalisés, contactez-nous directement. Dans l'application mobile, appuyez sur , puis sur . Sur nos sites Web, dans le Centre d'aide Datamars Livestock ou le Centre de formation Datamars Livestock, cliquez sur  dans le coin inférieur droit de l'écran.

Maintenance et entretien

Entretien des panneaux solaires

Vérifiez le panneau solaire de chaque nœud une fois par mois pour s'assurer qu'il ne soit pas recouvert de fientes d'oiseau desséchées (un racloir en plastique suffira pour les retirer). Nettoyez le panneau solaire régulièrement à l'aide d'un chiffon doux et d'un nettoyant pour vitres ou d'un détergent doux avec de l'eau. Ceci permettra au panneau solaire de fonctionner de façon efficace.



Ne jamais immerger le nœud dans l'eau.

Protégez le panneau solaire lors du transport du nœud pour ne pas endommager la surface en verre.

Réparation

Ce produit ne contient aucune partie réparable par l'utilisateur. Il doit être renvoyé à un agent de SAV agréé.

Europe : Instructions pour l'élimination du produit



La présence de ce symbole sur le produit ou son emballage indique que ce produit (ainsi que sa batterie et sa pile) ne doit pas être jeté avec les autres déchets. Il est de votre responsabilité de vous débarrasser de vos déchets d'équipements en les apportant à un point de collecte désigné pour le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques. La collecte et le recyclage séparés de vos déchets d'équipements au moment de leur élimination contribueront à préserver les ressources naturelles et à garantir un recyclage respectueux de l'environnement et de la santé humaine. Pour plus d'informations sur les points de collecte, contactez le service de recyclage de votre ville ou le distributeur auprès duquel vous avez acheté le produit.

La passerelle et les nœuds contiennent chacun une batterie lithium-ion (LiNiMnCoO₂) 18650 rechargeable.

Pour savoir comment démonter ce produit à des fins de recyclage, envoyez un e-mail à service.dept@datamars.com

Garantie

Ce produit bénéficie d'une garantie contre tout défaut de matériel ou de fabrication à compter de la date d'achat pour une période déterminée. En cas de dommage couvert par la garantie, veuillez retourner ce produit à votre distributeur accompagné de votre preuve d'achat. Les périodes de garantie et autres conditions applicables sont disponibles auprès de votre distributeur ou sur datamars.com



Aucune responsabilité n'est acceptée en cas d'accident ou de dommage résultant d'une manipulation incorrecte, d'une modification ou d'une utilisation abusive de ce produit, y compris (mais sans s'y limiter) les altérations effectuées par toute personne ou société autre que Datamars ou ses distributeurs agréés.

Dans le cadre légal prévu par la loi, cette garantie est exclusive, non transférable et remplace toute autre garantie, déclaration et condition concernant ce produit (qu'elles soient explicites ou implicites et qu'importe le moment de la survenue) qu'elles émanent d'une loi, d'une prescription, du secteur commercial, des us et coutumes, etc.

La garantie fournie avec le produit est uniquement valable dans le pays d'achat. Toute réclamation faite dans un autre pays peut avoir pour conséquence que la réparation sera effectuée entièrement aux frais du propriétaire.

Conformité

Informations relatives au numéro IC d'ISDE Canada

Ce produit contient un module radio Datamars SMT certifié par ISDE Canada sous le numéro IC : 4678A-DM0

Avis d'ISDE Canada

Cet appareil comporte un/des émetteur(s)/récepteur(s) conforme(s) au(x) CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Avertissement d'ISDE Canada

Installation au Canada : Pour répondre aux consignes d'exposition aux fréquences radio (RF) d'ISDE, veuillez vous conformer aux instructions d'utilisation décrites dans le présent manuel. Installez et utilisez le présent appareil en laissant au minimum une distance de 20 cm entre son antenne et vous.

Déclaration UE de conformité



Par la présente, Datamars déclare que les équipements radioélectriques de type Passerelle GW1 et Nœuds de surveillance de clôture FN1F 2 W et 4 W sont conformes à la directive 2014/53/UE. Le texte intégral de cette déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse internet suivante : <http://livestock.tru-test.com/en/compliance>

Importateur UE :

Datamars Slovakia s.r.o.
Dolné Hony 6, 949 01
Nitra, Slovaquie

L'équipement radio Passerelle GW1 émet un maximum de 87 mW PIRE dans la bande de fréquence 2,40-2,48 GHz. Les Nœuds de surveillance de clôture FN1F 2 W et 4 W émettent un maximum de 10 mW PIRE dans la bande de fréquence 2,40-2,48 GHz.

La marque et les logos *Bluetooth®* sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Datamars SA et ses filiales est effectuée sous licence. Les autres marques et noms commerciaux appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Les marques de commerce marquées d'un astérisque (*) ne sont pas détenues ou utilisées sous licence par Datamars SA et appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

INSTALLATIONSANLEITUNG

Zaunüberwachungssystem

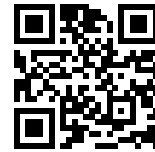
Tru-Test™
DATAMARS

Diese Installationsanleitung enthält grundlegende Hinweise für die Installation und Einrichtung Ihres Zaunüberwachungssystems.

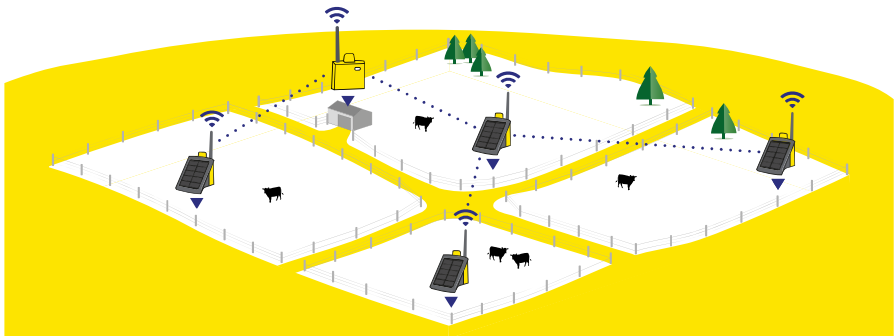
Inhalt

Vor der Benutzung.....	90
Installieren des Gateways	97
Installieren der Knoten.....	101
Verwenden der Datamars Livestock Monitoring-Apps	107
Unterstützung erhalten.....	108
Wartung und Pflege.....	109
Rechtliche Bestimmungen.....	111

Im Datamars Livestock Help Center können Sie nach Artikeln und Videos suchen, die Sie bei Bedarf zu Rate ziehen können. Das Help Center bietet Ihnen sofort nützliche Informationen, die Sie bei der Nutzung unserer Apps, Softwareprogramme und Produkte unterstützen. Rufen Sie das Help Center entweder über die mobile App auf oder besuchen Sie support.livestock.datamars.com.



1 Vor der Benutzung



Bestandteile eines Zaunüberwachungssystems

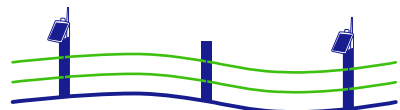
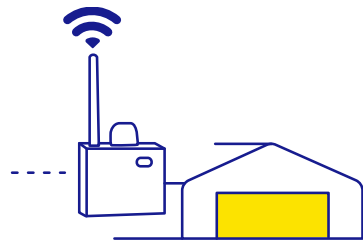
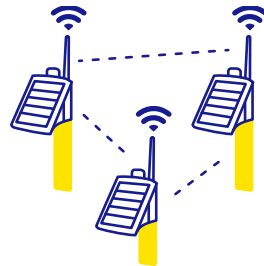
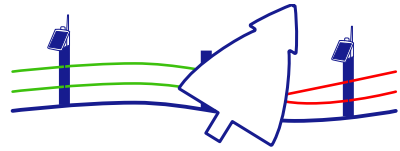
Ein **Zaunüberwachungssystem** setzt sich aus Gateways und Zaunknoten zusammen. Ein Starterkit besteht aus 1 Gateway und 3 Knoten, ein System kann jedoch bis zu 50 Knoten umfassen.

Das **Gateway** stellt die Internet-/Cloud-Schnittstelle zum Netzwerk Ihres Betriebs bereit. Jedes Zaunüberwachungssystem benötigt ein Gateway, damit Informationen von den Knoten gesammelt und in die Cloud übertragen werden können.

Jeder Zaunknoten kommuniziert über Funk mit dem Gateway. Das System funktioniert wie ein Netz: Jeder Knoten kann mit allen anderen Knoten im Umkreis von 500 m kommunizieren und so Informationen an das Gateway weiterleiten.

Wie funktioniert das Zaunüberwachungssystem?

1. Etwas verursacht einen Spannungsabfall am Elektrozaun.
2. Die Daten zur Zaunspannung werden vom nächstgelegenen Zaunknoten gesendet und im Umkreis von bis zu 500 m von Knoten zu Knoten übertragen. So entsteht ein gemeinsames Netzwerk an Daten vom gesamten Betrieb.
3. Sobald die von den Knoten übermittelten Daten das in einem Schuppen oder einer Scheune installierte Gateway erreichen, werden diese in die Cloud gesendet.
4. Sobald die Spannung abfällt, erhalten Sie automatisch eine Warnung. Sie können diese Daten in der Web- oder mobilen App „Datamars Livestock Monitoring“ einsehen.
5. Der Elektrozaun kann repariert werden.



Installationsvorgang – Überblick

Zum Installieren eines Zaunüberwachungssystems müssen Sie die folgenden Schritte in der angegebenen Reihenfolge ausführen:

1. Packen Sie den Karton aus und legen Sie sich die anderen benötigten Gegenstände zurecht.
2. Erstellen Sie ein Konto in der Web-App „Datamars Livestock Monitoring“ und installieren Sie die App auf Ihrem Mobiltelefon.
3. Installieren Sie das Gateway an einem Ort mit Internetzugang, z. B. im Stall, und richten Sie dann das Gateway mit der mobilen Datamars Livestock-App ein.
4. Koppeln Sie, während Sie sich noch in der Nähe des Gateways befinden, alle Knoten mit der mobilen App „Datamars Livestock“.
5. Installieren Sie die Zaunknoten am Zaun.

Lieferumfang prüfen

Überprüfen Sie, ob folgende Dinge im Lieferumfang enthalten sind. Sollte eines der Teile fehlen, kontaktieren Sie Ihren Händler.



Gateway und Netzteil



**Befestigungsschrauben für
das Gateway**

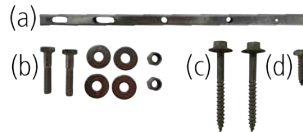


Magnetschlüssel



Zaunknoten

(das Starterkit enthält
3 Zaunknoten, es können
jedoch zusätzliche
erworben werden)

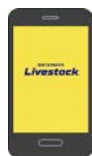


Knotenmontagesatz

- (1 Satz pro Knoten)
- (a) 1 Montagestange
- (b) Montagematerial für Stahlpfosten
- (c) 2 Schrauben für Holzpfosten
- (d) 1 Schraube für Montagestange

Weitere benötigte Gegenstände

Folgende Gegenstände sind für die Installation erforderlich und nicht im Lieferumfang enthalten:



**Mobiltelefon mit installierter
Datamars Livestock-App**



Kompass
(oder eine Kompass-App auf Ihrem Mobiltelefon)



Fernglas



**Einen Schlagschrauber, einen Pozi-Schraubenbit,
einen 8-mm-Innensechskant-Biteinsatz
und einen 10-mm-Innensechskant-Biteinsatz**



Verbindungsklemmen
(2 pro Knoten; eine für den
Erdungsanschluss und eine für den
Zaunanschluss)



Hochspannungs-Untergrundkabel
(**>1,6 mm Durchmesser**)
für die Erd- und Zaunzuleitung
(2–3 m pro Knoten)



10-mm-Maulschlüssel



Kabelbinder



20–30 cm lange Erdstäbe
z. B. 3 mm dicke Zeltheringe
(1 pro Knoten)



Drahtschneider/Abisolierzange

Web- und Mobiltelefon-App „Datamars Livestock Monitoring“

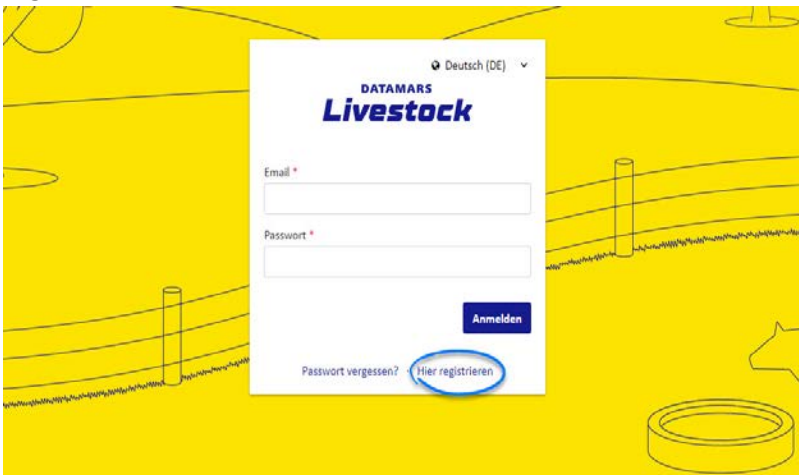
Bevor Sie das Zaunüberwachungssystem installieren, müssen Sie in der Web-App „Datamars Livestock Monitoring“ ein Konto erstellen und die App auf Ihrem Mobiltelefon installieren.

Der Funktionsumfang der Web-App „Datamars Livestock Monitoring“ unterscheidet sich leicht von der mobilen App. Daher empfehlen wir Ihnen, zuerst ein Konto in der Web-App zu erstellen und dann die mobile App auf Ihrem Telefon zu installieren.

Web-App „Datamars Livestock Monitoring“

So erstellen Sie ein Konto für die Web-App „Datamars Livestock Monitoring“:

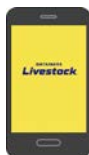
1. Rufen Sie monitoring.livestock.datamars.com auf und klicken Sie auf **Hier registrieren**.



2. Folgen Sie den Anweisungen, geben Sie Ihre persönlichen Informationen ein, verifizieren Sie Ihre E-Mail-Adresse und geben Sie Ihre Betriebsdaten ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

Mobile App „Datamars Livestock“

Die mobile App „Datamars Livestock“ kann kostenlos über Google Play* (für Android*-Geräte) oder über den Apple App Store* (Apple iOS*-Geräte) heruntergeladen werden.



2 Installieren des Gateways

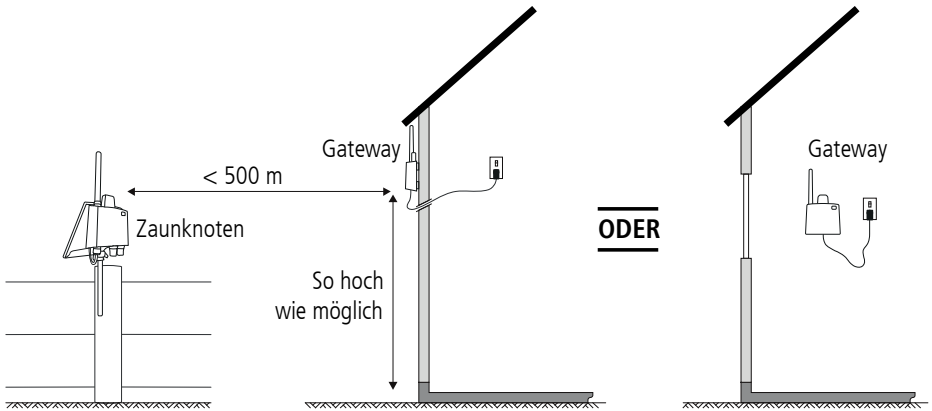
Auswahl eines geeigneten Standorts

Das Gateway sollte folgendermaßen montiert werden:

- An einem Ort mit Internetzugang – entweder drahtlos (WLAN) oder kabelgebunden (Ethernet).
- So hoch wie möglich, um die bestmögliche Leistung zu gewährleisten.
- Im Umkreis von 500 m um den nächstgelegenen Knoten. Das Gateway sollte unbedingt in freier Sichtlinie zum nächstgelegenen Knoten liegen. Jegliche Objekte, die im Weg sind, z. B. Mauern, Blattwerk (vor allem im nassen Zustand), Stahl, Metall oder Stahlbeton, beeinträchtigen die Leistung Ihres Systems und erfordern die Verwendung einer größeren Anzahl an näher beieinander liegenden Knoten.
- An einer Holzwand oder einem Pfosten.
- An der Außenseite eines Gebäudes, wo die Anschlüsse vor Witterungseinflüssen und Spritzwasser geschützt sind, oder falls dies nicht möglich ist, an einem Ort, an dem durch ein Fenster eine klare Sichtverbindung zum Standort des nächstgelegenen Knotens besteht.



Am PVC-Kabel des Gateways darf nicht hantiert werden, wenn die Lufttemperatur unter den Gefrierpunkt sinkt.



Anbringen und Vorbereiten des Gateways

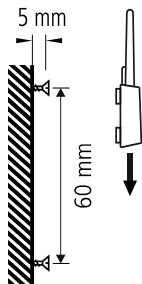
Für die Installation des Gateways benötigen Sie:

- Gateway und Netzteil (im Lieferumfang enthalten)
- 2 x Befestigungsschrauben für das Gateway (im Lieferumfang enthalten)
- Schlagschrauber und Pozi-Schraubenbit
- Ethernet-Kabel (bei Nutzung einer kabelgebundenen Internetverbindung)
- Verlängerungskabel (bei Bedarf)
- Wasserfestes Dichtband (bei Nutzung einer kabelgebundenen Internetverbindung im Freien)
- Ein Mobiltelefon mit installierter Datamars Livestock-App.

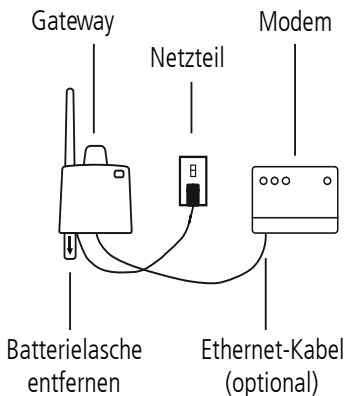
So führen Sie die Montage und Einrichtung des Gateways durch:

1. Schrauben Sie die beiden mitgelieferten Pozi-Flachkopfschrauben in eine Wand oder einen Pfosten. Der Abstand der Schrauben sollte entsprechend den Montagelöchern auf der Rückseite des Gateways 60 mm betragen und die Schraubenköpfe sollten 5 mm aus der Wand herausragen.

- Hängen Sie das Gateway an den beiden Schrauben auf und justieren Sie die Schrauben gegebenenfalls, um eine sichere Fixierung zu gewährleisten.



- Entfernen Sie die Batterielasche auf der Rückseite des Gateways, um die Batterie zu aktivieren.
- Schließen Sie das Gateway über das mitgelieferte USB-Kabel und den Netzadapter an das Stromnetz an. Gegebenenfalls ist ein Verlängerungskabel erforderlich. Schalten Sie die Stromversorgung ein.
- Wenn Sie eine kabelgebundene Internetverbindung verwenden (optional), schließen Sie das Gateway mit einem Ethernet-Kabel an Ihr Modem an.




Wenn das Gateway mittels kabelgebundener Internetverbindung im Freien installiert wird, empfiehlt es sich, den Ethernet-Anschluss zum Schutz vor Witterungseinflüssen mit wasserfestem Dichtband zu umwickeln.

Einrichten des Gateways mit der Datamars Livestock App

So richten Sie das Gateway in der mobilen App ein:

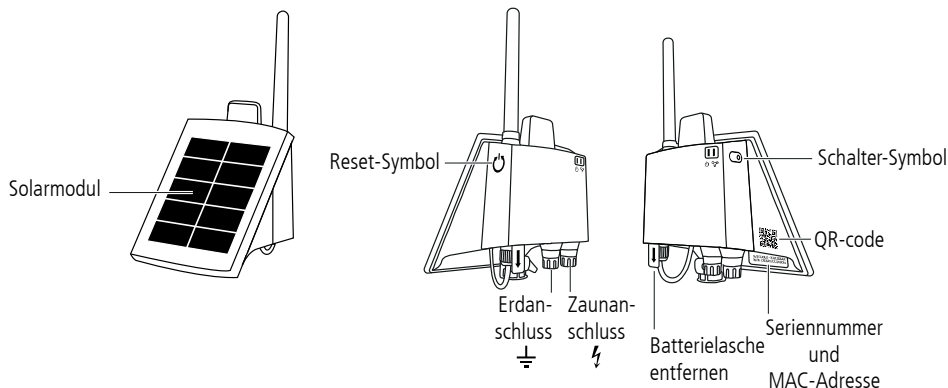
1. Starten Sie die Datamars Livestock-App auf Ihrem Handy.
2. Tippen Sie auf **Anmelden**. Geben Sie Ihre Anmeldedaten ein (dieselben Anmeldedaten, die Sie bei der Kontoerstellung in der Web-App „Datamars Livestock Monitoring“ verwendet haben).
3. Auf dem Startbildschirm wird der Name des Betriebs angezeigt, den Sie bei der Kontoerstellung registriert haben:



4. Tippen Sie in der Datamars Livestock-App auf , **Meine Geräte** und anschließend auf **Gerät hinzufügen**.
5. Tippen Sie auf **Netzwerk-Gateway des Betriebs**.
6. Tippen Sie auf **Einrichtung**.
7. Führen Sie die Schritte zur Installation des Gateways aus. Bei Nutzung einer drahtlosen Verbindung müssen Sie Ihre WLAN-Daten eingeben, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

3 Installieren der Knoten

Teile des Knotens



Koppeln der Knoten mit der Datamars Livestock-App

Alle Zaunknoten in Ihrem System müssen mithilfe der Datamars Livestock-App gekoppelt werden.

Zum Koppeln der Knoten benötigen Sie:


- Alle Zaunknoten, die in Ihrem System verwendet werden.
- Einen Magnetschlüssel (im Lieferumfang enthalten) zum Aktivieren der Knoten.
- Ein Mobiltelefon mit installierter Datamars Livestock-App.

Der Kopplungsvorgang muss neben dem Gateway stattfinden, bevor die Knoten am Zaun installiert werden. Alle Knoten sollten gleichzeitig gekoppelt werden.

Vergewissern Sie sich, dass Ihr Mobiltelefon mit dem Internet verbunden ist.

So koppeln Sie die Knoten in der mobilen App:

1. Stellen Sie sich mit allen Zaunknoten Ihres Systems, dem Magnetschlüssel und Ihrem Mobiltelefon neben das Gateway.
2. Entfernen Sie die Batterielasche am Knoten, um die Batterie zu aktivieren.
3. Starten Sie die Datamars Livestock-App.

4. Tippen Sie auf , **Meine Geräte** und anschließend auf **Gerät hinzufügen**.
5. Tippen Sie auf **Zaunüberwachungsknoten**
6. Führen Sie die Schritte zum Koppeln des Knotens aus. Scannen Sie, wenn Sie dazu aufgefordert werden, den QR-Code. Alternativ können Sie die Seriennummer und die MAC-Adresse auch manuell eingeben. Halten Sie den Magnetschlüssel, wenn Sie dazu aufgefordert werden, gegen das Reset-Symbol.
7. Nachdem der Kopplungsvorgang abgeschlossen ist, können Sie die restlichen Knoten koppeln.

Installieren der Knoten mit der Datamars Livestock App und Anbringen am Zaun

Nachdem alle Knoten gekoppelt wurden, können sie am Zaun installiert werden. Stellen Sie vor der Installation sicher, dass alle Knoten in Ihrem System gekoppelt wurden. Jeder Knoten muss mit der Datamars Livestock-App eingerichtet und dann physisch am Zaun angebracht werden. Die Knoten können an einem Zaunpfahl aus Holz oder Stahl montiert werden.



Schalten Sie den Elektrozaun AUS, bevor Sie die Knoten installieren.

Für die Installation der Knoten benötigen Sie:

- Alle gekoppelten Zaunknoten, die Sie in Ihrem System verwenden.
- Einen Magnetschlüssel zum Aktivieren der Knoten (im Lieferumfang enthalten).
- Ein Mobiltelefon mit installierter Datamars Livestock-App.
- Einen Kompass oder eine Kompass-App auf Ihrem Mobiltelefon.
- Ein Fernglas, damit Sie eine klare Sichtverbindung zwischen dem Gateway und dem nächstgelegenen Knoten sowie zwischen den einzelnen Knoten herstellen können.
- Einen Schlagschrauber, einen Pozi-Schraubenbit, einen 8-mm-Innensechskant-Biteinsatz und einen 10-mm-Innensechskant-Biteinsatz.

- Drahtschneider/Abisolierzangen
- Knotenmontagesätze (1 pro Knoten). Im Lieferumfang enthalten.
- Hochspannungs-Untergrundkabel für die Erd- und Zaunzuleitung (2–3 m pro Knoten). Nicht im Lieferumfang enthalten.
- 10-mm-Maulschlüssel
- Verbindungsklemmen (2 pro Knoten; eine für den Erdungsanschluss und eine für den Zaunanschluss). Nicht im Lieferumfang enthalten.
- 20–30 cm lange Erdstäbe z. B. 3 mm dicke Zeltheringe (1 pro Knoten). Nicht im Lieferumfang enthalten.
- Kabelbinder. Nicht im Lieferumfang enthalten.

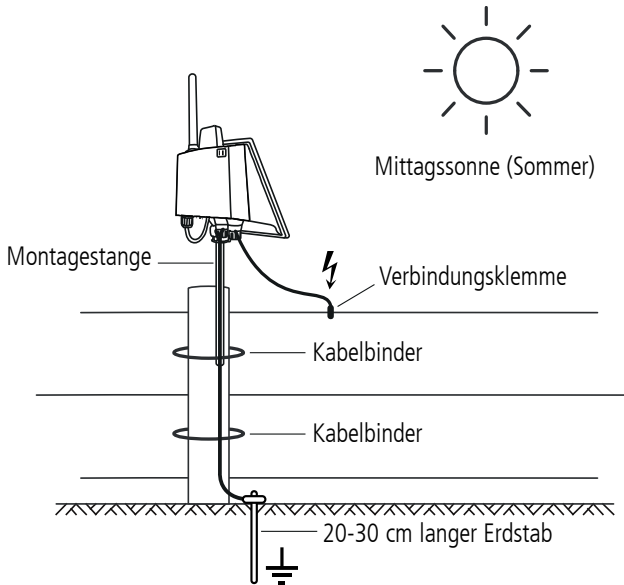
Der Installationsvorgang wird direkt am Zaun und nicht in der Nähe des Gateways durchgeführt.

So installieren Sie einen Knoten mithilfe der mobilen App:

1. Starten Sie die Datamars Livestock-App.
2. Wenn die Knoten gekoppelt, aber noch nicht installiert wurden, wird eine Knoten gekoppelt, aber noch nicht installiert wurden, wird die Meldung **Knoten zu installieren** angezeigt. Tippen Sie darauf, um damit zu beginnen.
3. Begeben Sie sich an den Ort, an dem der erste Knoten installiert wird. Dieser muss im Umkreis von 500 m zum Gateway liegen. Beachten Sie, dass dieser Messwert nur bei direkter Sichtverbindung gilt und dass sich die Entfernung verringert, wenn sich Objekte im Weg befinden, z. B. Bäume, Hügel oder Gebäude. Nehmen Sie ein Fernglas zur Hilfe.
4. Führen Sie die Schritte zum Einrichten des Knotens aus. Setzen Sie, wenn Sie dazu aufgefordert werden, den Knoten mithilfe des Magnetschlüssels zurück; bringen Sie den Knoten mithilfe der folgenden Anweisungen physisch am Zaun an; scannen Sie den QR-Code; geben Sie dem Knoten einen eindeutigen Namen (z. B. „Hintere Koppel“, „Briefkasten“, „Scheune“ usw.) und legen Sie einen geografischen Standort fest.



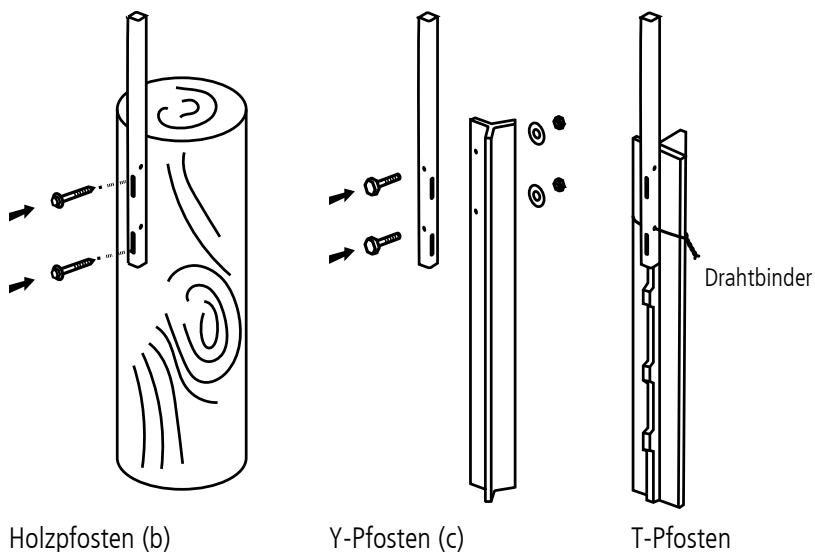
Schalten Sie den Elektrozaun AUS, bevor Sie die Knoten anbringen.



So bringen Sie einen Knoten am Zaun an:

Siehe Bilder des *Knotenmontagesatzes* auf Seite 94.

1. Befestigen Sie die Montagestange (a) mithilfe des mitgelieferten Montagematerials an einem Holz- oder Stahlpfosten. Die Montagestange sollte so installiert sein, dass sich der Knoten so hoch wie möglich über dem Zaunpfosten befindet, damit eine optimale Verbindung gewährleistet werden kann.



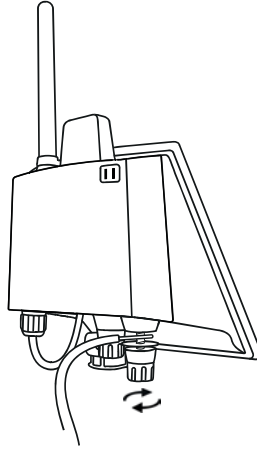
Holzpfosten (b)

Y-Pfosten (c)

T-Pfosten

2. Befestigen Sie den Knoten an der Montagegange. Achten Sie darauf, dass das Solarmodul der Mittagssonne (Sommer) zugewandt ist. Damit eine optimale Leistung erzielt werden kann, sollte das Solarmodul an einem Ort platziert werden, der zu keiner Tages- oder Jahreszeit beschattet wird. Befestigen Sie den Knoten an der Montagegange. Schrauben Sie dafür die mitgelieferte Pozi-Flachschraube (d) in das kleinste Loch am oberen Ende der Montagegange.

- Schneiden Sie zum Anschließen des Zaunknotens an den spannungsführenden Elektrozaundraht ca. 0,5 m des Hochspannungs-Untergrundkabel ab. Isolieren Sie an beiden Enden 20 mm ab. Schließen Sie ein Ende des Kabels mithilfe einer Verbindungsklemme an den stromführenden Zaundraht (+) an. Schließen Sie das andere Ende an den Zaunanschluss am Knoten (⚡) an. Lösen Sie dazu den Zaunanschluss, spannen Sie das Kabel zwischen der Unterlegscheibe und dem Knoten ein und ziehen Sie den Zaunanschluss wieder fest.



Es darf sich KEIN Draht zwischen den beiden Anschlussklemmen befinden, da sonst ein Lichtbogen entsteht.

- Versenken Sie einen 20–30 cm langen Erdstab direkt neben dem Zaunpfosten im Boden. Platzieren Sie den Erdstab so, dass Tiere nicht damit in Kontakt kommen können. Die Spitze des Erdstabs sollte gerade aus dem Boden herausragen.
- Schneiden Sie zum Anschließen des Zaunknotens an den Erdstab (z. B. Zelthering) ca. 1,5 m des Hochspannungs-Untergrundkabel ab. Isolieren Sie an beiden Enden 20 mm ab. Schließen Sie ein Ende des Kabels mithilfe einer Verbindungsklemme an den Erdstab an. Schließen Sie das andere Ende an den Erdungsanschluss am Knoten (⚡) an. Lösen Sie dazu den Erdanschluss, spannen Sie das Kabel zwischen der Unterlegscheibe und dem Knoten ein und ziehen Sie den Erdanschluss wieder fest.



Es darf sich KEIN Draht zwischen den beiden Anschlussklemmen befinden, da sonst ein Lichtbogen entsteht.

6. Befestigen Sie das Erdkabel mithilfe von Kabelbindern am Zaunpfosten.
7. Begeben Sie sich zum Standort des nächsten Knotens und wiederholen Sie den Installationsvorgang für diesen und alle weiteren Knoten.

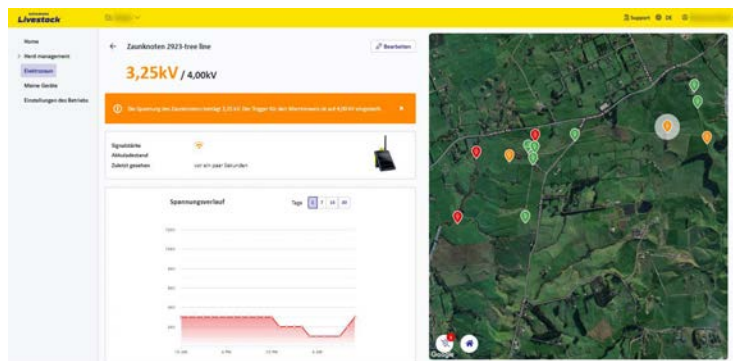
4

Verwenden der Datamars Livestock Monitoring-Apps

Mit den Datamars Livestock Monitoring-Apps können Sie Ihren Elektrozaun in Echtzeit von Ihrem Mobiltelefon oder einem PC aus überwachen. Sie können ermitteln, ob die Spannung des Elektrozauns an allen Standorten, an denen Knoten installiert sind, in Ordnung ist.

In den Einstellungen Ihres Telefons können Sie Benachrichtigungen aktivieren. So werden Sie immer dann benachrichtigt, wenn Ihr Zaun Aufmerksamkeit erfordert.

Die Alarmschwellenwerte und die GPS-Standorte Ihrer Zaunknoten können bei Bedarf in der PC-App geändert werden.



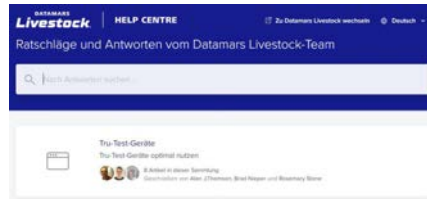
Unterstützung erhalten

Hilfartikel und Videos

Im Datamars Livestock Help Center können Sie nach Artikeln und Videos suchen, die Sie bei Bedarf zu Rate ziehen können. Das Help Center bietet Ihnen sofort nützliche Informationen, die Sie bei der Nutzung unserer Apps, Softwareprogramme und Produkte unterstützen. Rufen Sie das Help Center entweder über die mobile App auf oder besuchen Sie support.livestock.datamars.com.



Einige Hilfethemen im Datamars Livestock Help Center sind auch auf Deutsch verfügbar.



Fehlersuche und -behebung

Wenn Sie persönliche Unterstützung und Beratung bei der Fehlersuche und -behebung erhalten möchten, haben Sie die Möglichkeit, direkt mit uns zu chatten. Tippen Sie in der Mobiltelefon-App auf  und anschließend auf . Klicken Sie auf einer unserer Websites, im Datamars Livestock Help Center oder in der Datamars Livestock Training Academy am unteren rechten Bildschirmrand auf .

Wartung und Pflege

Wartung des Solarmoduls

Sie sollten das Solarmodul einmal im Monat auf Verunreinigungen (z. B. durch Vogelexkreme) überprüfen und diese bei Bedarf mit einem Plastikschaber entfernen. Reinigen Sie das Solarmodul regelmäßig mit einem Tuch und etwas Glasreiniger oder einer sanften Reinigungslösung und Wasser. So kann das Solarmodul seine optimale Leistung erbringen.



Es darf nicht in Wasser eingetaucht werden.

Achten Sie darauf, dass die Glasfläche des Solarmoduls beim Transport des Knotens nicht beschädigt wird.

Wartung

Dieses Produkt enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Reparaturen sind von einer zugelassenen Kundendienststelle durchzuführen.

Europa – Entsorgung des Produkts



Dieses auf dem Gerät oder seiner Verpackung abgedruckte Symbol bedeutet, dass das Gerät (und dessen Akkus/Batterien) nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Es obliegt Ihrer Verantwortung, Altgeräte bei einer geeigneten Recycling-Sammelstelle für Elektro- und Elektronikabfälle abzugeben. Die getrennte Sammlung und ordnungsgemäße Entsorgung Ihrer Altgeräte trägt zur Erhaltung der natürlichen Ressourcen bei und garantiert eine Wiederverwertung, die die Umwelt und die Gesundheit des Menschen schützt. Ausführliche Informationen darüber, wo Sie Ihre Altgeräte zum Recycling abgeben können, erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Abfallbehörde oder bei dem Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.

Das Gateway und die Zaunknoten enthalten jeweils einen 18650 Lithium-Ionen-Akku (LiNiMnCoO₂).

Wenn Sie eine Anleitung zum recyclinggerechten Zerlegen dieses Produkts benötigen, senden Sie bitte eine E-Mail an service.dept@datamars.com.

Garantie

Für dieses Produkt besteht für einen festgelegten Zeitraum ab dem Kaufdatum eine Garantie auf Material- und Verarbeitungsfehler. Sollte ein Garantiefall eintreten, schicken Sie das Produkt bitte mit dem Kaufbeleg an die Verkaufsstelle. Infos zur Gewährleistungsfrist und anderen geltenden Bestimmungen erhalten Sie von Ihrer Verkaufsstelle oder unter datamars.com.



Für Unfälle oder Beschädigungen aufgrund von unbefugten Eingriffen, Veränderungen oder falscher Handhabung des Produktes einschließlich (jedoch nicht beschränkt auf) Modifizierungen, die nicht von Datamars oder einer zugelassenen Stelle vorgenommen wurden, wird keine Haftung übernommen.

Soweit gesetzlich zulässig, ist diese Garantie exklusiv, nicht übertragbar und ersetzt alle anderen (expliziten oder impliziten) Garantien, Darstellungen und Bedingungen bezüglich dieses Produkts, und zwar unabhängig davon, ob sich diese aus Vorschriften, Gesetzen, Handel, Gewohnheitsrecht oder anderweitig ableiten.

Die Produktgarantie ist ausschließlich in dem Land gültig, in dem das Produkt gekauft wurde. Die Anmeldung von Garantieansprüchen in einem anderen Land kann dazu führen, dass sämtliche Reparaturkosten vom Produkteigentümer selbst getragen werden müssen.

Rechtliche Bestimmungen

EU-Konformitätserklärung



Datamars erklärt hiermit, dass die Funkgeräte des Typs GW1 Gateway und FN1F 2-W- und 4-W-Zaunüberwachungsknoten der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie auf: <http://livestock.tru-test.com/en/compliance>

EU-Importeur:

Datamars Slovakia s.r.o.

Dolné Hony 6, 949 01

Nitra, Slowakische Republik

Das Funkgerät des Typs GW1 Gateway bietet eine maximale Sendeleistung von 87 mW EIRP im Frequenzband 2,40 bis 2,48 GHz. Die FN1F 2-W- und 4-W-Zaunüberwachungsknoten bieten eine maximale Sendeleistung von 0,7 mW EIRP im Frequenzband 2,40 bis 2,48 GHz.

Die *Bluetooth*[®]-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken im Eigentum von Bluetooth SIG, Inc.; jegliche Verwendung durch Datamars SA erfolgt unter Lizenz. Andere Warenzeichen und Handelsnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Die mit * gekennzeichneten Marken sind weder Eigentum noch Lizenz Eigentum von Datamars SA und gehören den jeweiligen Inhabern.

Notes