



Installation Guide / Montageanleitung  
Montagevejledning / Instructions de montage

**M1, M2, M15**

**230 V Energizers**



**GB · D · DK · F**

## **Installation of ELEPHANT Energizer**

Before you start the installation of the controller it is important that the instructions are studied carefully. A correct installation is essential if you want an optimal functionality of your Energizer.

### **Earth Connection**

In order that your electric fence generates the best possible shock, it is important that the connection to earth is perfect. An earth rod is usually 2 m long and produced in 20-25 mm galvanised iron pipe. It is recommended that the earth rod be inserted at least 1.5 m into the earth. The connection from the energizers earth clamp to the earth rod can be a piece of galvanised fence wire. You can also use a high-voltage cable. Never use a standard electrical cable. Secure the connection to the earth rod with a stainless collar band or a stainless/galvanised steel bolt. See also "Checking the Earth Connection".

### **The connection to the fence**

If the Energizer is placed a long distance from the fence, the use of high-voltage cable is recommended to connect the fencing clip on the controller to the wire connection.

Especially in tunnels or alongside buildings high-voltage insulated fencing cable must be used. Normal electric wire must never be used.

### **Check the Earth Connection**

When you have finalized the connection to the fence, a test of the installation is recommended. As shown in the diagram you can make a good temporary connection from the fence to earth approx. 100 m from the Energizer.

Connect the Energizer, touch the wire - running from the earth clip on the energizer to the earth rod - and note if a shock appears.

If so, the earth connection is not adequate and you must add an extra earth rod. Continue this operation until the wire from the earth clip on the energizer to the earth rod does not give any shocks.

Remember to remove the temporary earth connection when the testing is finished.

## **DIY testing of your electric fence**

Detach the earth connection and the wire to the fence from the terminals. Hold a screwdriver on one terminal at a distance of 2-4 mm from the other terminal. If the electric fence is working as normal, a spark will jump between the two terminals.

If you are in any doubt that you have a sound enclosure, walk along the fence with an old transistor radio. When you pass a poor insulator, poor leakage to ground or other poor conditions, radio distortion will occur. The closer you come to the site, the more distortion you will hear on the radio.

### **Possible faults**

#### **Poor earth connection**

See how to create a perfect earth connection under "Checking the fence".

#### **Poor wire joints**

Poor insulators, especially on iron poles. Spark flashover on a fence pole can often be heard clearly.

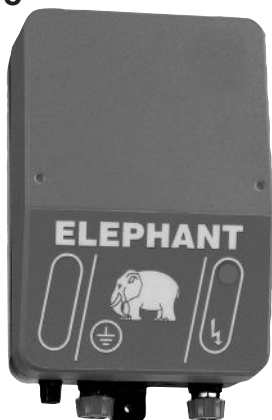
If the connection to earth, wire joints and insulators is in working order, you can assume that the fence is generating an even current all around the enclosure.

### **Guarantee**

If your electric fence is not working properly, you must dismantle it and return it to where you bought it. Remember to bring your receipt. Electric fences that are less than 3 years old are repaired free of charge, on the condition that the damage has not been caused by unauthorised intervention or by the device having been connected to an incorrect voltage. The guarantee does not cover misuse, neglect or lightning damage. There is no guarantee or compensation for indirect damage.

See also [www.elephant.as](http://www.elephant.as)

## M15



Wire to 230 V contact



Earth clamp must be connected to earth rod



Fence clamp



Flashes when fence is active.

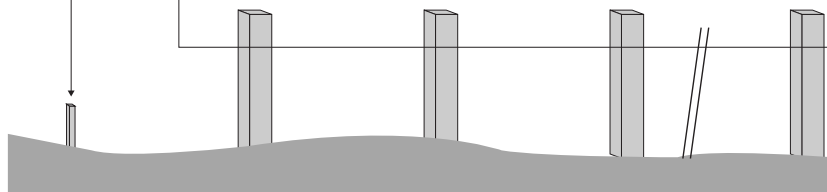
### Unique to the M2

Disconnects automatically after 5 shocks. The warning light will be lit constantly. The device is reactivated by briefly disconnecting the supply voltage.

## M1 + M2



Temporary short circuit approx. 100 m from the electric fence.



## **Montage des ELEPHANT Elektrozauns**

Bevor Sie den Zaun montieren, ist es wichtig, dass Sie diese Montageanleitung lesen. Bitte beachten Sie, dass Sie den Elektrozaun nur dann voll ausnutzen können, wenn er korrekt montiert ist. Es ist besonders wichtig, dass die Erdung, die Verbindung zum Zaun und die Verbindungsstellen in Ordnung sind.

### **Erdung**

Damit Ihr Zaun bestmöglich Stromstöße abgibt, ist eine perfekte Erdung nötig. Ein Staberder ist normalerweise 2 m lang und aus einem 20-25 mm feuerverzinktem Eisenrohr hergestellt. Es wird empfohlen, den Staberder mindestens 1,5 m in die Erde zu stecken. Die Verbindung von der Erdungsklemme des Elektrozauns zum Staberder kann aus einem Stück feuerverzinktem Zaundraht bestehen. Sie können auch ein Hochspannungskabel verwenden. Benutzen Sie jedoch nie eine gewöhnliche Elektroleitung. Die Verbindung wird mit einer rostfreien Klemmschelle oder einem rostfreien/ feuerverzinkten Stahlbolzen am Staberder befestigt.

Lesen Sie auch "Kontrolle des Zauns".

### **Verbindung zum Zaun**

Wenn der Abstand zwischen Elektrozaun und dem Zaun selbst groß ist, sollte ein Hochspannungskabel benutzt werden, um die Zaunklemme mit dem Zaun zu verbinden.

Besonders bei Straßenunterführungen oder entlang Gebäuden sollte hochspannungsisoliertes Zaunkabel verwendet werden. Verwenden Sie niemals eine gewöhnliche Elektroleitung.

### **Kontrolle des Zauns**

Wenn die Verbindung zum Zaun hergestellt ist, muss die korrekte Installation kontrolliert werden. Wie auf der Zeichnung angegeben, erzeugen Sie ca. 100 m vom Elektrozaun entfernt einen zeitweiligen Kurzschluss vom Zaun in die Erde. Schließen Sie den Elektrozaun an und fühlen Sie, ob der Draht von der Erdungsklemme am Elektrozaun zum Staberder einen Stromstoß abgibt. Tut er das, ist die Erdung nicht gut genug und Sie benötigen einen weiteren Staberder. Fahren Sie damit fort, bis der Draht von der Erdungsklemme am Elektrozaun zum Staberder

keinen Stromstoß mehr abgibt. Nehmen Sie die zeitweilige Erdung wieder ab, wenn Sie fertig sind.

### **Testen Sie Ihren Elektrozaun**

Nehmen Sie die Erdung und den Draht zum Zaun von den Anschlussstellen ab. Halten Sie einen Schraubenzieher an die eine Anschlussstelle im Abstand von 2-4 mm zur anderen Anschlussstelle. Wenn der Elektrozaun richtig funktioniert, springt ein Funke von der einen zur anderen Anschlussstelle über.

Sind Sie im Zweifel, ob die Einzäunung gut genug ist, gehen Sie mit einem Transistorradio am Zaun entlang. Wenn Sie an einem schlechten Isolator, Erdableiter oder anderen schlechten Verhältnissen vorbei kommen, entsteht ein Störgeräusch. Je dichter Sie an die Stelle herankommen, desto stärker wird das Störgeräusch.

### **Fehlermöglichkeiten Schlechte Erdung**

Siehe unter Kontrolle des Zauns, wie man eine perfekte Erdung herstellt.

### **Schlechte Drahtverbindungsstellen**

Schlechte Isolatoren vor allem bei Pfählen aus Eisen. Funkenüberschläge an Zaunpfählen sind oft deutlich zu hören.

Wenn die Erdung, die Drahtverbindungsstellen und die Isolatoren in Ordnung sind, kann man davon ausgehen, dass der Zaun über die gesamte Länge gleichmäßige Stromstöße abgibt.

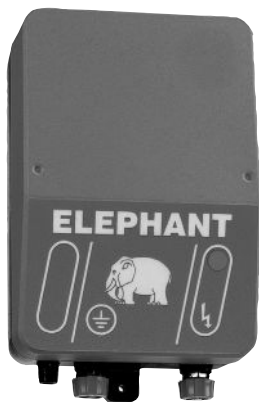
### **Garantie**

Sofern Ihr Elektrozaun nicht in Ordnung ist, müssen Sie ihn abmontieren und dort abliefern, wo Sie ihn gekauft haben. Bitte bringen Sie den Kaufbeleg mit. Elektrozäune nicht älter als 3 Jahre werden unter der Voraussetzung, dass der Schaden nicht aufgrund unsachgemäßer Behandlung entstanden ist oder das Gerät an eine falsche Spannung angeschlossen wurde, ohne Berechnung repariert.

Die Garantie deckt nicht im Falle von Missbrauch, Vernachlässigung oder Blitzschlag. Es wird keine Garantie oder Schadensersatz für Folgeschäden geleistet.

*Lesen Sie hierzu auch [www.elephant.as](http://www.elephant.as).*

## M15



Leitung für 230 V  
Steckdose



Erdungsklemme wird mit  
Staberder verbunden



Zaunklemme



Blinkt, wenn der Zaun  
aktiv ist.

### Speziell für M2

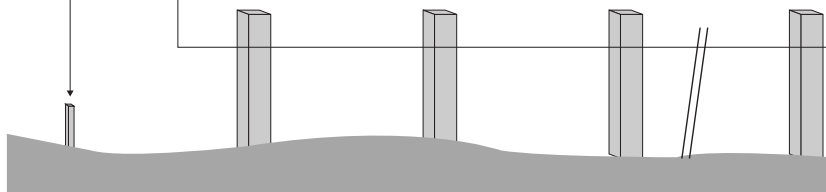
Unterbricht automatisch nach 5  
Stromstößen. Die Kontrolllampe leuchtet  
konstant.

Das Gerät wird durch kurzzeitiges Unter-  
brechen der Versorgungsspannung erneut  
aktiviert.

## M1 + M2



Zeitweiliger Kurzschluss ca. 100 m vom  
Elektrozaun entfernt.



## Montering af ELEPHANT EI-hegn

Før du monterer dit hegn, er det vigtigt, at du læser denne monteringsvejledning. Husk på, at du kun udnytter dit el-hegn fuldt ud, hvis det er monteret korrekt. Det er især vigtigt, at jordforbindelsen er i orden, at forbindelsen til hegnet er i orden, og at samlingerne er i orden.

### Jordforbindelse

For at dit el-hegn skal støde bedst muligt, er det vigtigt at forbindelsen til jord er perfekt. Et jordspyd er normalt 2 m langt og fremstillet af 20-25 mm galvaniseret jernrør. Det anbefales at jordspyddet er mindst 1,5 m i jorden. Forbindelsen fra el-hegnet's jordklemme til jordspyddet kan være et stykke galvaniseret hegnstråd. Du kan også anvende højspændingskabel. Anvend aldrig almindelig elektrisk ledning. Forbindelsen fastgøres til jordspydet med et rustfrit spændebånd eller en rustfri/galvaniseret stålbolt. Læs også "Kontrol af hegnet".

### Forbindelsen til hegnet

Hvis der er langt fra el-hegnet til selve hegnet, er det en god ide at anvende højspændingskabel til at forbinde hegnsklemmen til selve hegnet. Specielt ved vejunderføringer eller langs bygninger bør du anvende højspændingsisoleret hegnskabel. Anvend aldrig almindelig elektrisk ledning.

### Kontrol af hegnet

Når du er færdig med forbindelsen til hegnet, skal du kontrollere om installationen er i orden. Som vist på tegningen laver du en god midlertidig kortslutning fra hegnet ned til jorden ca. 100 m fra el-hegnet. Tilslut el-hegnet og mærk efter om tråden - der går fra jordklemmen på el-hegnet til jordspyddet - støder. Hvis tråden støder, er jordforbindelsen ikke god nok, og du skal banke endnu et jordspyd ned. Fortsæt med dette, indtil tråden fra jordklemmen på el-hegnet til jordspydet ikke længere støder. Husk at fjerne den midlertidige jordforbindelse, når du er færdig.

### Test selv dit el-hegn

Afmonter jordforbindelsen og tråden til hegnet fra terminalerne.

Hold en skruetrækker på den ene terminal i en afstand af 2-4 mm fra den anden termi-

nal. Hvis el-hegnet fungerer normalt, vil der springe en gnist mellem de to terminaler. Hvis du er i tvivl, om du har en god indhegning, så gå en tur langs hegnet med en gammel transistorradio. Når du passerer en dårlig isolator, afledning til jord eller andre dårlige forhold, vil der opstå radiostøj. Jo tættere du kommer på stedet, jo mere støj radioen.

### Fejlmuligheder

#### Dårlig jordforbindelse

Se under kontrol af hegnet, hvordan du laver en perfekt jordforbindelse.

#### Dårlige trådsamlinger

Dårlige isolatorer, især på pæle af jern. Gnistoverslag på en hegnspæl høres ofte tydeligt.

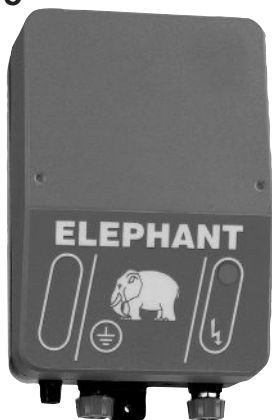
Hvis forbindelsen til jord, tråd samlinger og isolatorer er i orden, kan man gå udfra, hegnet støder ens over hele indhegningen.

### Garanti

Hvis dit el-hegn ikke er i orden, skal du afmontere det og indlevere det der, hvor du har købt det. Husk at medbringe kvitteringen. El-hegn der er under 3 år reparerer uden beregning under forudsætning af, at skaden ikke hidrører fra ukyndigt indgreb eller at apparatet har været tilsluttet en forkert spænding. Garantien dækker ikke misbrug, vanrøgt eller lynskade. Der ydes ikke garanti eller erstatning for afledte skader.

Læs også på [www.elephant.as](http://www.elephant.as)

**M15**



Ledning til 230V stikkontakt



Jordklemme skal forbindes  
til Jordspyd



Hegnsklemme



Blinker når hegn er aktivt

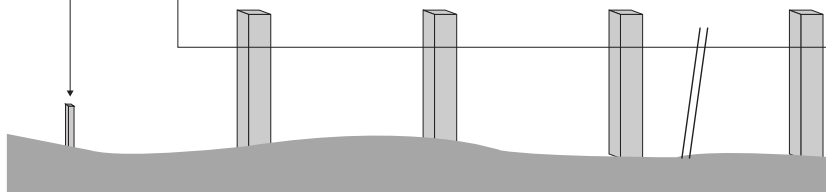
**Specielt for M2**

Afbrydes automatisk efter 5 stød. Kontrol-  
lampen vil lyse konstant.  
Apparatet aktiveres igen ved  
kortvarigt at afbryde forsyningsspændingen.

**M1 + M2**



Midlertidig kortslutning ca. 100 m  
fra el-hegnet.



### Montage de l'électrificateur ELEPHANT

Avant de monter votre électrificateur, il est important que vous lisiez les présentes instructions. N'oubliez pas que seul un montage correct vous permettra de profiter pleinement de votre électrificateur. Il est crucial que la mise à la masse, le raccordement à la clôture et les raccords soient corrects.

#### Mise à la masse

Pour garantir des secousses optimales, il est important que votre électrificateur soit parfaitement mis à la masse. Une prise de terre mesure généralement 2 m de long et est fabriquée à partir d'un tube en fer galvanisé de 20-25 mm. Il est recommandé d'enfoncer la prise de terre d'au moins 1,5 m dans le sol. La borne de terre de l'électrificateur peut être raccordée à la prise de terre par un morceau de fil de clôture galvanisé. Vous pouvez également utiliser un câble à haute tension. N'utilisez jamais un fil électrique ordinaire. Fixez le raccord à la prise de terre à l'aide d'un collier de serrage en acier inoxydable ou d'un boulon en acier inoxydable/galvanisé.

Consultez également la section « Contrôle de la clôture ».

#### Raccordement à la clôture

Si l'électrificateur est éloigné de la clôture, il peut être utile d'utiliser un câble à haute tension pour raccorder la borne de sortie à la clôture.

Nous vous conseillons tout particulièrement d'utiliser un câble de clôture à isolation haute tension pour les passages sous voies ou le long des bâtiments. N'utilisez jamais un fil électrique ordinaire.

#### Contrôle de la clôture

Après avoir raccordé l'électrificateur à la clôture, vous devez contrôler si l'installation est correcte. Comme le montre le dessin, établissez un court-circuit provisoire entre la clôture et le sol à environ 100 m de l'électrificateur. Raccordez l'électrificateur et sentez si le fil (qui relie la borne de terre de l'électrificateur à la prise de terre) provoque des secousses. En cas de secousses, la mise à la masse n'est pas suffisante et vous devez enfoncer une prise de terre supplémentaire dans le sol. Poursuivez de la sorte jusqu'à ce que le fil reliant la borne de terre de l'électrificateur à la prise de terre

ne provoque plus de secousses. N'oubliez pas d'enlever la mise à la masse provisoire lorsque vous avez terminé.

#### Testez vous-même votre électrificateur

Démontez la mise à la masse et le fil reliant la clôture aux bornes.

Tenez un tournevis sur l'une des bornes à une distance de 2-4 mm de l'autre borne. Si l'électrificateur fonctionne normalement, une étincelle jaillit entre les deux bornes.

En cas de doute quant à la qualité de votre clôture, faites-en le tour avec un ancien transistor sous le bras. Le signal de la radio se brouillera lorsque vous passerez à proximité d'un mauvais isolateur, d'une perte à la terre ou autre. Plus vous vous rapprocherez de l'endroit, plus le signal de la radio se brouillera.

#### Guide de dépannage

##### Mauvaise mise à la masse

Consultez la section « Contrôle de la clôture » pour savoir comment procéder à une parfaite mise à la masse.

##### Mauvais raccords de fil

Mauvais isolateurs, notamment sur les piquets en fer. Les jaillissements d'étincelles sur les piquets de clôture sont souvent faciles à entendre.

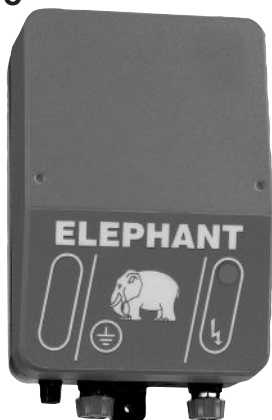
Si la mise à la masse, les raccords de fil et les isolateurs sont corrects, on peut présumer que les secousses provoquées seront uniformes sur toute la clôture.

#### Garantie

Si votre électrificateur ne fonctionne pas correctement, vous devez le démonter et le retourner à votre revendeur. N'oubliez pas de vous munir de votre reçu. Les électrificateurs de moins de trois ans sont réparés gratuitement à condition que les dommages ne soient pas dus à une intervention mal avisée ou au raccordement de l'électrificateur à une tension erronée. La garantie ne couvre pas les cas d'utilisation abusive, la négligence ou les dégâts occasionnés par la foudre. Aucune garantie ni indemnité ne sera offerte en cas de dommages dérivés.

Visitez [www.elephant.as](http://www.elephant.as) pour en savoir plus.

**M15**



Fil vers la prise de 230 V



La borne de terre doit être raccordée à la prise de terre



Borne de sortie vers la clôture



Clignote lorsque la clôture est active

**Consignes spécifiques à M2**

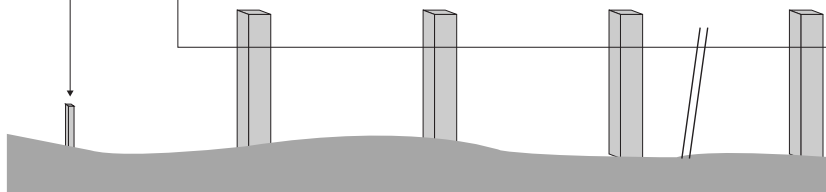
S'arrête automatiquement après cinq secousses. Le voyant de contrôle reste allumé en permanence.

Pour réactiver l'électrificateur, coupez brièvement la tension d'alimentation.

**M1 + M2**



Court-circuit provisoire à environ 100 m de l'électrificateur.







KOHSEL ELEKTRONIK A/S  
Holmbladsvej 17  
DK-8600 Silkeborg  
Denmark  
Tel. +45 8682 4427  
Fax +45 8682 4426  
web [www.elephant.as](http://www.elephant.as)