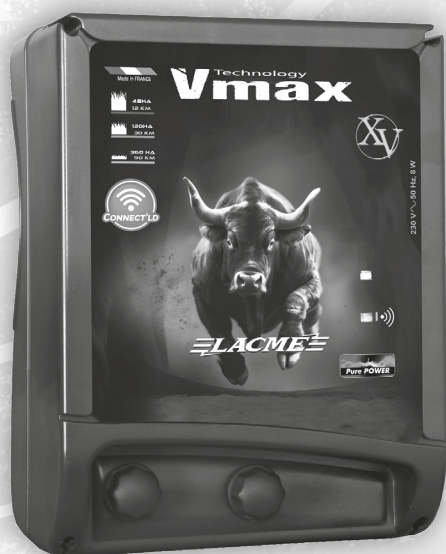


Technology Vmax

Électrificateurs - Energizers - Weidezaungeräte - Electrificadores
Elettrificatori - Elektryzator ogrodzeniowy



☒ **VMax XV Connect'LD**



☒ **VMax XV D Connect'LD**



☒ **SMax X Connect'LD**



PUBLIÉ PAR LACMÉ S.A.S.

Les Pelouses - Route du Lude 72200 LA FLÈCHE
FRANCE
www.lacme.com

TOUS DROITS RÉSERVÉS.
Notice de l'électrificateur sur secteur VMax XV
11860397 - Édition Mai 2024



PUBLISHED BY LACMÉ S.A.S.

Les Pelouses - Route du Lude 72200 LA FLÈCHE
FRANCE
www.lacme.com

ALL RIGHTS RESERVED.
Instructions for VMax XV mains energizer
11860397 - Edition May 2024

✓ **VMax XV Connect'LD**

✓ **VMax XV D Connect'LD**

✓ **SMax X Connect'LD**

FR

Vous venez d'acheter un électrificateur Lacmé et nous vous remercions pour votre confiance.

• **NOTICE D'UTILISATION** **P. 4**

EN

You have just purchased a Lacmé energizer and we thank you for your trust.

• **USER GUIDE** **P. 8**

DE

Sie haben gerade ein Lacmé-Elektrozaengerät gekauft und wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen.

• **BEDIENUNGSANLEITUNG** **P. 12**

ES

Acaba de comprar un electrificador Lacmé y le agradecemos su confianza.

• **INSTRUCCIONES DE EMPLEO** **P. 16**

IT

Ha appena acquistato un alimentatore di corrente Lacmé e la ringraziamo per la fiducia accordataci.

• **MANUALE DI ISTRUZIONI** **P. 20**

CZ

Právě jste si zakoupili zdroj energie na plot Lacmé a my vám děkujeme za důvěru.

• **NÁVOD K POUŽITÍ** **P. 24**

LACMÉ

✓ **VMax XV Connect'LD**

✓ **VMax XV D Connect'LD**

✓ **SMax X Connect'LD**

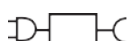
Vous venez d'acheter un électrificateur de clôture TRÈS GROSSE PUISSANCE.

Il est à alimentation mixte (Dual) et peut être indifféremment alimenté par :

- l'adaptateur secteur (réf.: 624010) exclusivement fourni par Lacmé.
- un accumulateur 12 V (non fourni - au plomb au format adapté) avec l'apport de panneaux solaires (non fournis).
- l'adaptateur secteur (réf.: 624010) + un accumulateur 12 V (non fourni - au plomb au format adapté) permettant d'assurer une continuité d'alimentation en cas de coupure du réseau électrique.



ATTENTION : *Cet électrificateur ainsi que son adaptateur secteur doivent toujours être utilisés sous abri. L'électrificateur doit être installé en position verticale, sur une surface plane..*



Ce logo confirme que vous pouvez alimenter votre électrificateur avec un adaptateur secteur.

Le raccordement de cet électrificateur à tout autre adaptateur secteur est strictement interdit pour une question de sécurité. L'adaptateur secteur fourni par Lacmé ne doit pas être utilisé sur un électrificateur concurrent ou sur un ancien et/ou un autre électrificateur de Lacmé non prévu à cet effet (en cas de doute, vous référer à la notice jointe à votre électrificateur).

Cet électrificateur, d'une conception nouvelle, permet une performance de garde inégalée lorsque la végétation a envahi complètement la clôture. C'est l'appareil favori des éleveurs de moutons dont les clôtures, très basses, sont systématiquement envahies par l'herbe. Il sera également utilisé pour les bovins, sangliers, animaux difficiles à garder, à cause de leur toison, de leur cuir ou de leur tempérament. Cet électrificateur respecte les Normes Internationales de Sécurité et est homologué par le Ministère de l'Agriculture.

Les différents niveaux de puissance et d'options suivant les modèles sont décrits dans cette notice.

PUISSANCE :

	Alimentation	Énergie de sortie Max (J)	Voltage sous 100 ohm (V)	Tension / 500 ohm [Végétation forte] (V)	Tension / 1000 ohm [Végétation moyenne] (V)	Tension crête (V)	Consommation moyenne (mA)	Impulsions / minute (i/m)
VMax XV Connect'LD	12 V	5	5 500	10 700	12 300	14 100	600	43
VMax XV D Connect'LD		5	5 500	10 700	12 300	14 100	620	43
SMax X Connect'LD		3	4 700	9 700	11 200	13 200	390	43

VMax XV Connect'LD / VMax XV D Connect'LD → Dimensions : 20 x 12,5 x 25,5 cm – Poids : 3 kg

SMax X Connect'LD → Dimensions : 20 x 12,5 x 25,5 cm – Poids : 3 kg

CONSEILS :

	Animaux	Longueur clôture (en km) avec végétation :		
		Faible	Moyenne	Forte
VMax XV Connect'LD	Difficiles / cuir épais / rebelles / sauvages	90	30	12
VMax XV D Connect'LD	Difficiles / cuir épais / rebelles / sauvages	90	30	12
SMax X Connect'LD	Difficiles / cuir épais / rebelles / sauvages	54	18	8

INSTALLATION :

FIL : pour des performances optimales, la conductivité du fil doit être très bonne. On s'appliquera à réaliser des raccordements AVEC DE TRÈS BONS CONTACTS.

PRISE DE TERRE : pour obtenir le meilleur de cet électrificateur, l'installation de la prise de terre doit être soignée. Évitez les déceptions en appliquant avec extrême minutie les instructions de mise à la terre développées dans le zoom du chapitre mise en service ci-après.

MISE EN SERVICE :

❶ Connecter la borne de sortie haute tension de l'électrificateur à la clôture.



❷ Connecter la borne de sortie "terre" de l'électrificateur à la prise de terre de la clôture.



Ces liaisons ❶ et ❷ (aussi bien terre que haute tension) doivent se faire à l'aide de fil isolé 20 000 V, de type FISOL, FISOL GALVA ou FISALU. Autrement l'efficacité de la clôture pourrait être fortement altérée.

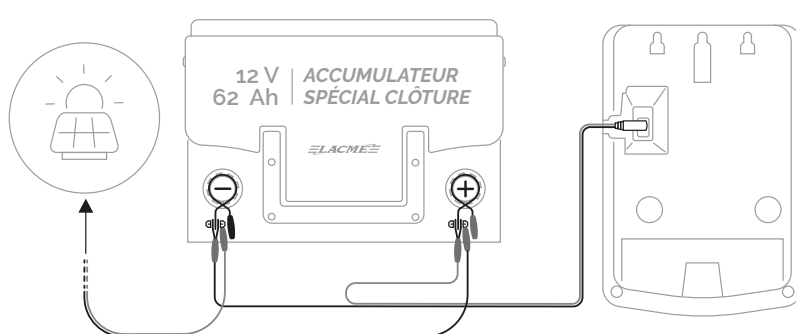
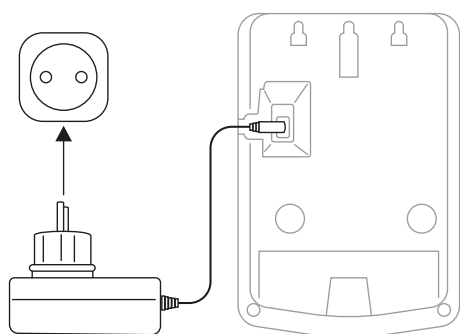
❸ La prise de terre de la clôture doit être distante d'au moins 10 m de la prise de terre EDF du bâtiment.

❹ Vérifier que tous les raccordements effectués assurent de bons contacts électriques. Les nœuds ou autres épissures peuvent être source de mauvais contact et donc provoquer une dégradation des conducteurs et une perte d'efficacité.

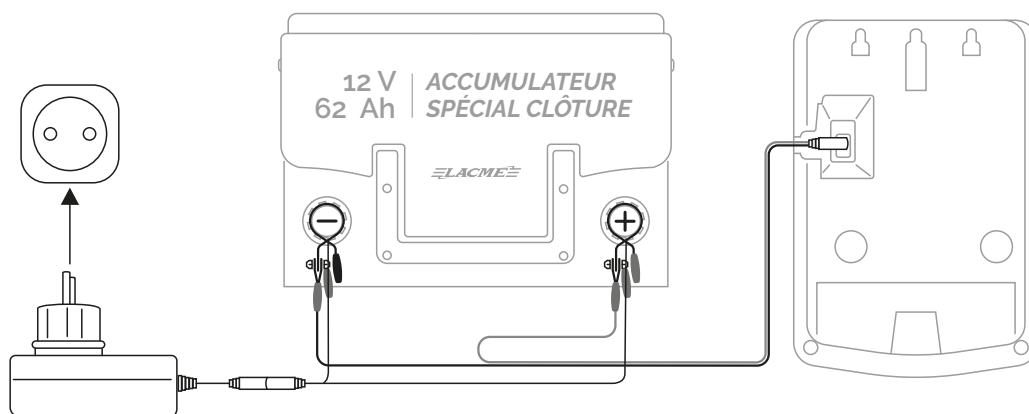
❺ Brancher votre électrificateur : le voyant lumineux et/ou le barregraphe, témoins de bon fonctionnement, doivent s'allumer au rythme des impulsions (environ toutes les 1,5 s).

Branchement sur secteur avec l'adaptateur secteur LACME :

Branchement sur batterie + panneau solaire :



Branchement sur secteur + batterie :



ATTENTION, veiller à respecter la polarisation de la batterie.

REMARQUE, veiller à ce que la batterie soit dans un espace bien ventilé.

ZOOM SUR L'INSTALLATION DE LA PRISE DE TERRE DE L'ÉLECTRIFICATEUR :

Une mise à la terre insuffisante est souvent la cause d'un mauvais fonctionnement d'un électrificateur. La prise de terre de l'électrificateur doit être installée à une distance supérieure à 10 m de la prise de terre du bâtiment, ou des câbles de téléphone ou de tout autre réseau.

Pour qu'une prise de terre soit réellement efficace, il est important qu'elle soit située dans un sol humide. Aussi, choisissez une cuvette plutôt qu'un talus dans le périmètre de votre installation. De même, préférez une zone où la terre est fertile et/ou argileuse car elle sera plus minéralisée et conduira mieux l'électricité qu'une zone sablonneuse ou rocailleuse.

Ne pas hésiter à avoir recours à un tractopelle pour réaliser les trous nécessaires à la pose des piquets prise de terre.

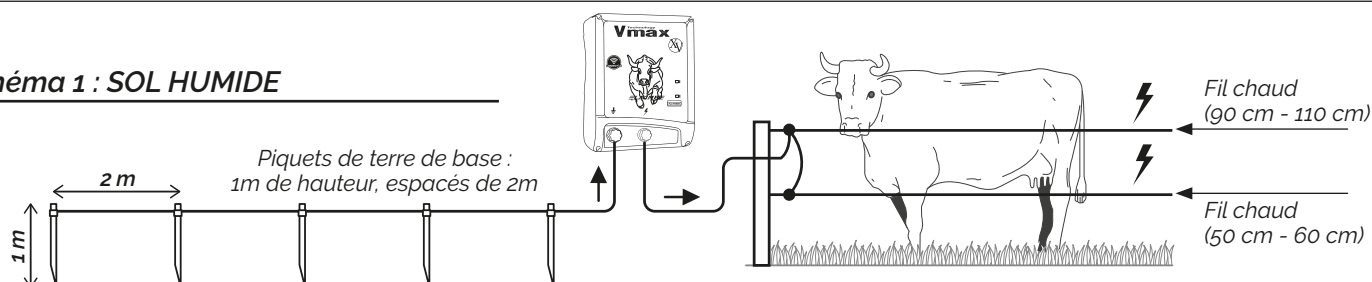
Les piquets de terre nécessaires à ce type de prise de terre seront préférablement en acier galvanisé, d'une longueur souhaitable de 1 mètres et espacés d'au moins 2 mètres les uns des autres (à relier entre eux avec un câble acier galvanisé de gros diamètre type SECURGAL). Dans les sols les plus adaptés, le nombre minimum de piquets de prise de terre sera de 5 pour cet électrificateur, mais il pourra monter au-delà de la dizaine dans des sols difficiles ! La qualité de la prise de terre sera encore améliorée si vous avez la possibilité d'utiliser des piquets de terre d'une longueur de 3 mètres pour aller chercher une terre dite "profonde", plus conductrice.



ASTUCE : après forage destiné à la pose de vos prises de terre de base, remplissez le trou d'un mélange spécial à la bentonite Lacmé. De cette manière, l'humidité du sol sera stockée autour du piquet de terre pour améliorer nettement ses performances.

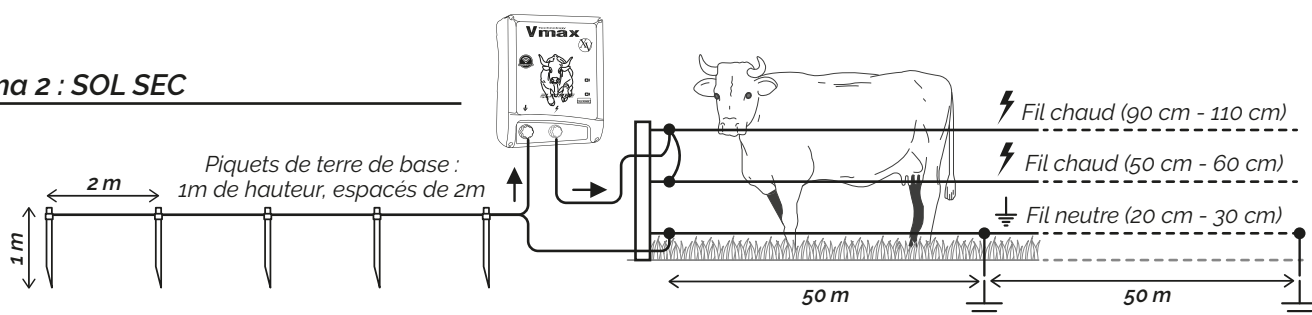
EXEMPLES DE 2 TYPES D'INSTALLATIONS BOVINES EN FONCTION DE LA NATURE DU SOL :

Schéma 1 : SOL HUMIDE



- **CAS D'UN SOL HUMIDE OU BON CONDUCTEUR :** relier la borne de terre de votre électrificateur à vos piquets de prise de terre de base et brancher la borne de sortie électrique à vos fils de clôture dits également **"fils chauds"**.

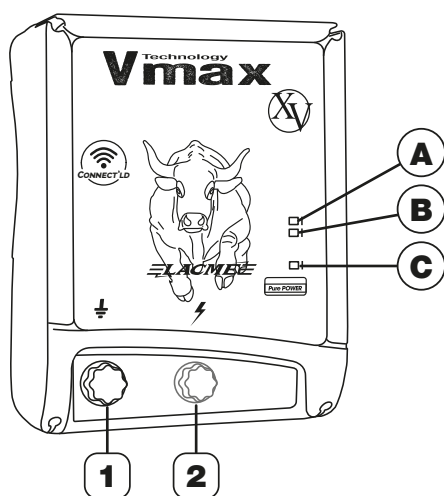
Schéma 2 : SOL SEC



- **CAS D'UN SOL SEC OU FAIBLEMENT CONDUCTEUR** Avec animaux de grande taille : relier la borne de terre de votre électrificateur à vos piquets de terre de base et au fil le plus bas de votre installation **"trois fils"** et relier la borne **HAUTE TENSION** à vos fils de clôture dits également **"fils chauds"**. Le fil **"neutre"** sera avantageusement relié tous les 50 m à un piquet de terre.

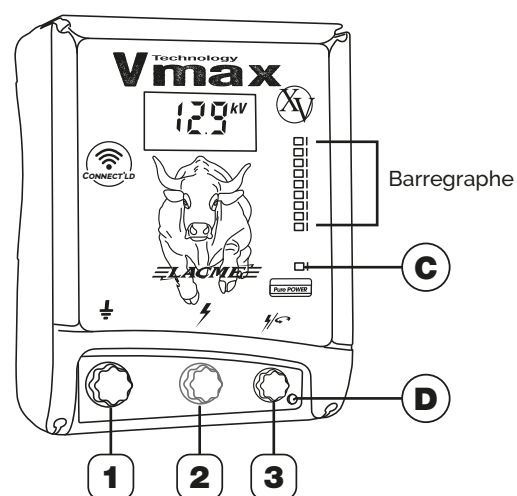
INDICATIONS POUR LE BRANCHEMENT DES BORNES

✓ **VMax XV Connect'LD** ✓ **SMax X Connect'LD**



- 1 Borne 1** ➔ À relier à la prise de **"TERRE"**
- 2 Borne 2** ➔ À relier à la clôture en tant que **"SORTIE PUISSANCE TOTALE"**.
- 3 Borne 3** ➔ À relier, en option, à la clôture en tant que **"SORTIE PUISSANCE RÉDUITE"** et également pour le **BOUCLAGE CLÔTURE**.

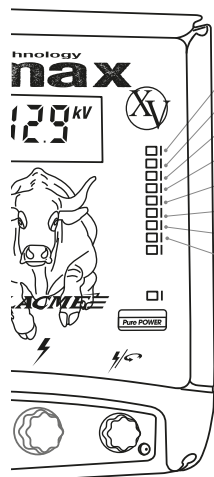
✓ **VMax XV D Connect'LD**



- | | |
|---|--|
| A Voyant A
✱ Voyant de fonctionnement | C Voyant C
✱ LED de communication Connect'LD |
| B Voyant B
✱ Indicateur batterie faible | D Voyant D
✱ Voyant bouclage clôture |

INDICATIONS BARGRAPHE

✓ VMax XV D Connect'LD



- ☐ $V_{out} \geq 7000V$
- ☐ $V_{out} \geq 6000V$
- ☐ $V_{out} \geq 5000V$
- ☐ $V_{out} \geq 4000V$
- ☐ $V_{out} \geq 3000V$
- ☐ $V_{out} \geq 2500V$
- ☐ $V_{out} \geq 2000V$
- ☐ $V_{out} \geq 1500V$

BARGRAPHE INDICATEUR DE FONCTIONNEMENT DE LA CLÔTURE.

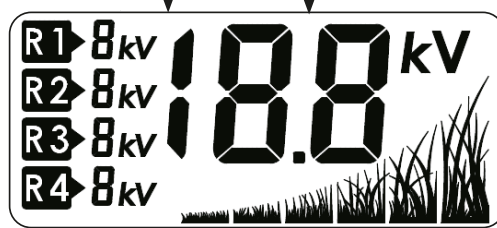
Chaque Led indique un niveau de tension de sortie (V_{out}) de l'électrificateur.

INDICATIONS D'AFFICHAGE NUMÉRIQUE

✓ VMax XV D Connect'LD

Affichage de la tension vue par les répondeurs Sentinel installés⁽¹⁾

Affichage de la tension de sortie



Très peu de végétation
Végétation moyenne
Végétation forte à très forte



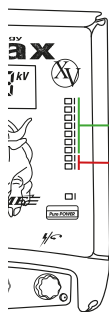
RÉTROÉCLAIRAGE = VERT quand tout va bien.

RÉTROÉCLAIRAGE = ROUGE CLIGNOTANT lorsque la tension de garde n'est plus suffisante, ou lorsqu'un défaut est constaté au niveau des répondeurs Sentinel. Dans ce cas l'élément en erreur est clignotant au niveau de l'affichage.

INDICATION DE LED EN UTILISATION SUR BATTERIE

Batterie à recharger/Appareil en mode éco.

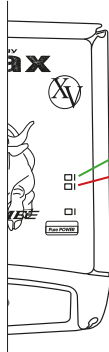
✓ VMax XV D Connect'LD



De 1 à 6 LEDs vertes peuvent s'allumer selon la tension présente + "scintillement" des 2 LEDs rouge.

✓ VMax XV Connect'LD

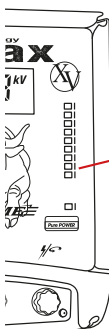
✓ SMax X Connect'LD



La LED verte clignote au rythme des impulsions.
Scintillement de la LED rouge.

Batterie à recharger/Appareil en arrêt forcé

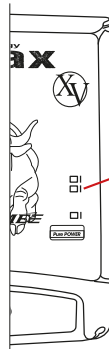
✓ VMax XV D Connect'LD



Lorsque la batterie est trop faible, l'appareil s'arrête automatiquement. L'avant dernière LED rouge clignote toutes les 5 secondes.

✓ VMax XV Connect'LD

✓ SMax X Connect'LD



Lorsque la batterie est trop faible, l'appareil s'arrête automatiquement. La LED rouge clignote toutes les 5 secondes.



ATTENTION ! En utilisation sur batterie, et étant donné la puissance de ces appareils, il faut considérer :
Pour **SMax** ► batterie minimum 85 Ah – panneau solaire minimum 66 W
Pour **VMax** ► batterie minimum 2x85 Ah – panneau solaire minimum 150 W
Par ailleurs, il faut vérifier régulièrement l'installation et son efficacité. Recharger la batterie le cas échéant.

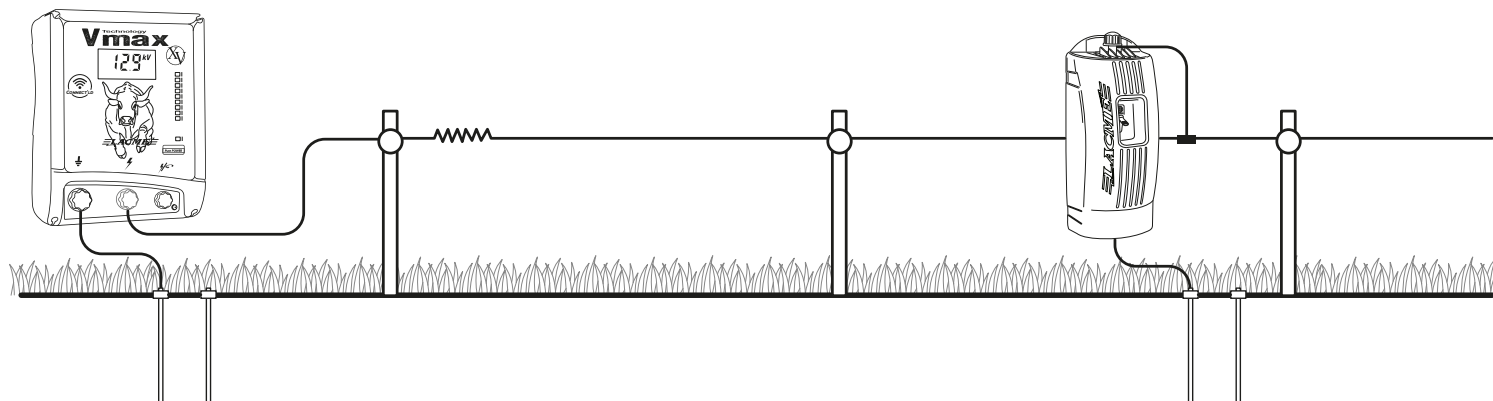
RÉPONDEUR SENTINEL

✓ VMax XV D Connect'LD

Ils peuvent être associés à des répondeurs Sentinel (de 1 à 4) pour une sécurité de garde accrue. Le répondeur permet d'indiquer la tension à l'endroit où il est installé (2).

Une notice spécifique au branchement des répondeurs Sentinel est livrée avec ceux-ci.

Exemple de branchement avec un répondeur Sentinel :



POUR LES ÉLECTRIFICATEURS BADGÉS "CONNECT'LD"

**UNE INNOVATION
ET UNE EXCLUSIVITÉ
LACMÉ !**

L.BOX LD *

*en option



Sur les électrificateurs "CONNECT'LD", la "LED alarme" habituelle est remplacée par une "LED de communication", de couleur bleu. Elle clignote de façon aléatoire afin de vérifier la présence ou non d'une "L.BOX LD" à proximité.



Pour les appareils
CONNECT'LD
La LED de communication
CLIGNOTE BLEUE

Les électrificateurs badgés "CONNECT'LD" sont équipés d'une puce de communication ; ce sont des appareils connectables à la "L.BOX LD".

Un électrificateur Connect'LD, couplé à la L.BOX LD, offre de **nombreux avantages et services** accessibles depuis votre smartphone. Lorsque vous le souhaitez, complétez votre installation avec la L.BOX LD pour en profiter. **L'application LBOXLD**, disponible sur App Store et Play Store est **gratuite** et **sans abonnement**.

Un électrificateur "CONNECT'LD" couplé à la "L.BOX LD" vous offre les avantages suivants :

- ✓ Mise en route ou arrêt à distance de votre électrificateur Connect'LD
- ✓ Alertes de sécurité par notifications et ajustement de la puissance
- ✓ Visualisation de la tension de sortie de votre appareil
- ✓ Et bien plus, encore, à découvrir !



CONNECTIVITÉ : Lors d'une utilisation en autonomie dans un boîtier galva, la distance de communication avec L.BOX.LD va se réduire de deux à trois fois. Il est important de réaliser des tests pour confirmer la bonne réception.

UTILISATION AVEC UNE BATTERIE : Lors de l'achat d'une batterie, il faut toujours la charger avant sa première utilisation. L'utilisation en solaire ne dispense pas du contrôle de la batterie.

✓ **VMax XV Connect'LD**

✓ **VMax XV D Connect'LD**

✓ **SMax X Connect'LD**

You have just bought a VERY HIGH VOLTAGE fence energizer system.

It has a dual power supply and can be powered by:

- the mains adaptor (ref.: 624010) supplied exclusively by Lacmé.
- a 12 V battery (not supplied - lead-acid in the appropriate format) and solar panels (not supplied).
- the mains adaptor (ref.: 624010) + a 12 V battery (not supplied - lead-acid in the appropriate format) to guarantee continued power supply during power cuts.



IMPORTANT: *This electric fence energiser and its mains adaptor must always be used under cover. The energiser must be installed in a vertical position and on a flat surface.*



This logo confirms that you can power your energiser with an AC adapter.

Only the mains adaptor supplied by Lacmé (Réf. : 624 000) is allowed to be used with this energiser. For safety reasons, this energiser must never be connected with any other mains adaptor. The mains adaptor supplied by Lacmé must not be used with an energiser from another manufacturer, or with any other Lacmé model not designed for this purpose (if in doubt, refer to the guide provided with your energiser).

This new design of energiser delivers unrivalled performance when the fence is completely overgrown with vegetation. It is a favourite among sheep farmers whose low fences are systematically overgrown with grass. It is also used for cattle and wild boar, animals which are difficult to keep inside fences because of their fleece, hide or temperament. This energiser complies with International Safety Standards and is approved by the French Ministry of Agriculture.

The different power levels and options depending on the model are described in these instructions.

POWER LEVEL :

	Alimentation	Output energy Max (J)	Voltage under 100 ohm (V)	Voltage / 500 ohm [Strong vegetation] (V)	Voltage / 1000 ohm [Medium vegetation] (V)	Peak voltage (V)	Average consumption (mA)	Impulses / minute (i/m)
VMax XV Connect'LD	12 V	5	5 500	10 700	12 300	14 100	600	43
VMax XV D Connect'LD		5	5 500	10 700	12 300	14 100	620	43
SMax X Connect'LD		3	4 700	9 700	11 200	13 200	390	43

ADVICE :

	Animal type	Fences up to (km) with vegetation :		
		Weak	Medium	Strong
VMax XV Connect'LD	Difficiles / cuir épais / rebelles / sauvages	90	30	12
VMax XV D Connect'LD	Difficiles / cuir épais / rebelles / sauvages	90	30	12
SMax X Connect'LD	Difficiles / cuir épais / rebelles / sauvages	54	18	8

INSTALLATION ADVICE :

WIRE : for optimum performance, the conductivity of the electrical wiring must be excellent. Ensure that all connections have **VERY GOOD CONTACT**.

EARTH ROD : to make the most of the energizer system, the earth wire must also be of excellent quality. Be sure to follow closely the earthing instructions detailed in the installation instructions below so as to ensure complete satisfaction and correct operation.

SETTING UP :

❶ Connect the high voltage terminal of the energizer to the fence line.



❷ Connect the «ground» output terminal of the energizer to the earth stake/rod.



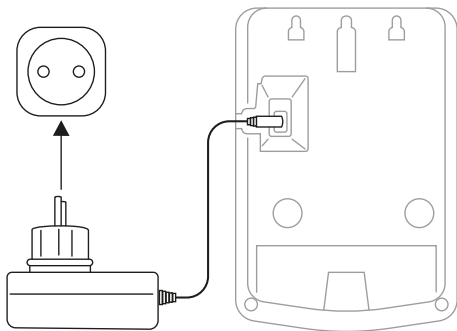
These connections ❶ and ❷ (aussi bien terre que haute tension) (both earth and high voltage) must be used with insulated wire 20,000 V of FISOL type FISOL GALVA or FISALU. Otherwise the effectiveness of the fence could be greatly altered.

❸ The earthing of the fence must be separated by at least 10 m from the traditional mains earth of a building.

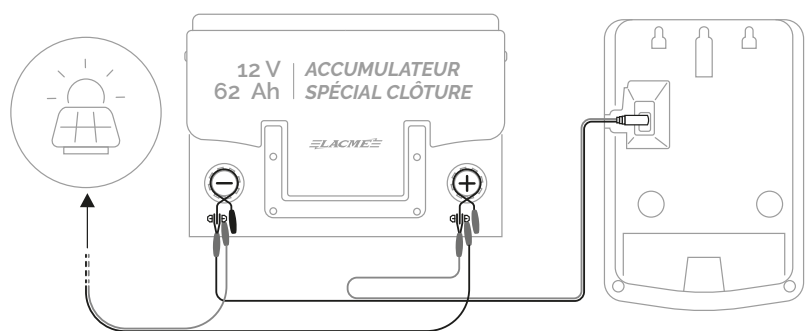
❹ Check all connections ensure good electrical contact. Knots or other splices can be a source of poor contact and thus cause degradation of insulators and a loss of efficiency.

❺ After connecting the device to the mains: the indicator light, should flash with the pulses (approximately every 1.5 s)..

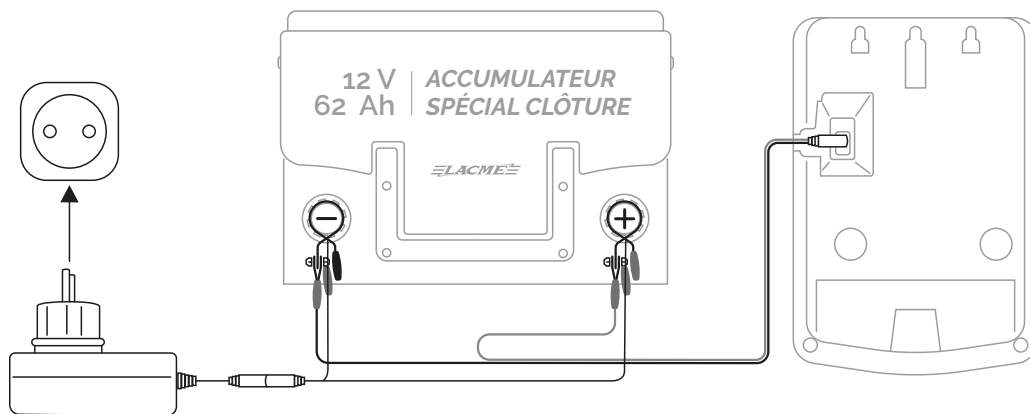
Connection with Lacmé AC adapter :



Possibility to connect a solar panel to the battery :



Mains connection + battery:



WARNING, Be careful to respect the polarization of the battery.

REMARQUE, Make sure the battery is in a well-ventilated area.

FOCUS ON THE INSTALLATION OF THE ENERGIZER'S EARTH ROD :

Ineffective earthing is often the cause of the poor operation of an energizer. The energizer's earth rod must be installed at more than 10 m from the earth rod of any nearby building, away from telephone cables or any other network.

For an earth rod to be really effective, it is important that it is located in wet ground. Do not hesitate to use a tractor loader to dig the necessary holes for installing the earth rods.

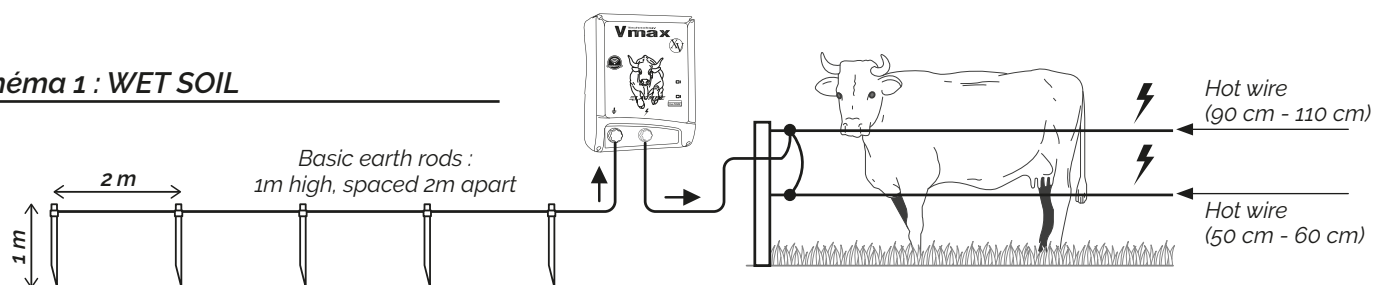
The ULTRA LOW IMPEDANCE technology of this energizer entirely depends on the quality of the earth rod connection. Performance will fall drastically if it is not "perfect". **The earth rods necessary for this type of earth rod connection should preferably be made of galvanized steel, with a required length of 2 metres and spaced at 4-metere intervals** (connected to each other by a large diameter galvanized steel cable of the SECURGAL type). The minimum number of earth rods is 5 for this energizer in the most suitable ground, but this number can increase to more than ten for difficult ground ! The quality of the earth rod connection can be improved still further if you can use 3-metre earth rods to reach a "deep" soil that conducts better.



USEFUL TIP : After making the holes for laying your basic earth rod connections, fill the hole with a mixture of bentonite Lacmé. In this way, the moisture in the soil will be stored around the earth rod and significantly improve its performances.

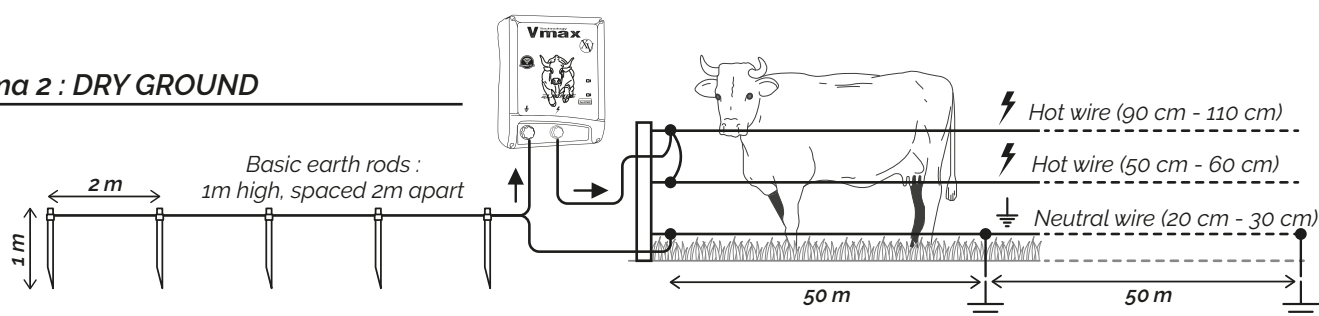
EXAMPLES OF 2 TYPES OF BOVINE INSTALLATIONS ACCORDING TO SOIL TYPE :

Schéma 1 : WET SOIL



- **WET OR GOOD CONDUCTIVE SOIL :** Connect the earth terminal of the energizer to your basic earth rod and connect the electric output terminal to the fencing wires also known as **"hot wires"**.

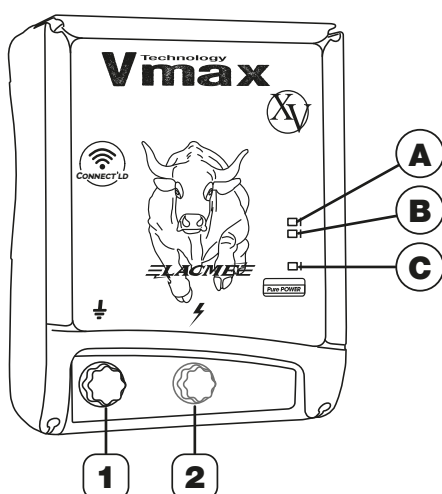
Schéma 2 : DRY GROUND



- **DRY OR POOR CONDUCTIVE SOIL WITH LARGE ANIMALS :** Connect the earth terminal of the energizer to your basic earth rod and to the lowest wire of the « **three-wire** » installation, then connect the electric output terminal to the fencing wires also known as **"hot wires"**. For optimum performance, the **"Neutral"** wire should be connected to an earth rod every 50m..

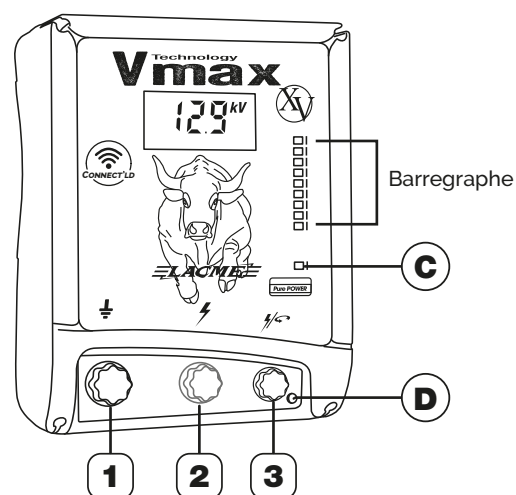
INDICATIONS FOR TERMINAL CONNECTION

✓ **VMax XV Connect'LD** ✓ **SMax X Connect'LD**



- 1 Terminal 1** ➤ To be connected to the **"EARTH"** connexion.
- 2 Terminal 2** ➤ To be connected to the fence as **"TOTAL POWER OUTPUT"**.
- 3 Terminal 3** ➤ As an option, to be connected to the fence as **"REDUCED POWER OUTPUT"** as well as the **return signal test**.

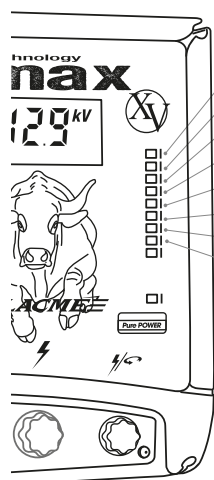
✓ **VMax XV D Connect'LD**



- A Lamp A**
✱ Pilot lamp
- B Lamp B**
✱ Return signal LED
- C Lamp C**
✱ Alarm LED or communication LED for Connect'LD devices

INDICATIONS BARRE-GRAPH

✓ VMax XV D Connect'LD



- — V out ≥ 7000V
- — V out ≥ 6000V
- — V out ≥ 5000V
- — V out ≥ 4000V
- — V out ≥ 3000V
- — V out ≥ 2500V
- — V out ≥ 2000V
- — V out ≥ 1500V

BAR-GRAPH OPERATION INDICATOR OF THE FENCE.

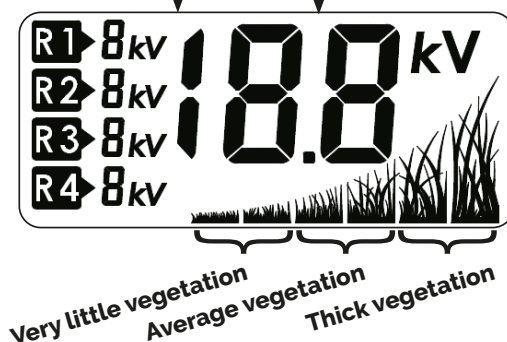
Each LED indicates a level of the output voltage (V_{out}) of the energizer.

DIGITAL DISPLAY INDICATIONS

✓ VMax XV D Connect'LD

Voltage reading by each Sentinel responder when installed ⁽¹⁾

Voltage output Display



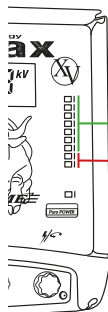
BACKLIGHT = GREEN when all is well.

BACKLIGHT = FLASHING RED when the voltage is no longer sufficient to guard, or if a fault is found by the Sentinel. In this case the element is in error at the flashing display.

LED INDICATION FOR BATTERY OPERATION

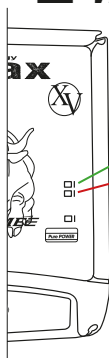
Recharge the battery/Device in eco mode

✓ VMax XV D Connect'LD



From 1 to 6 green LEDs can light depending on the voltage +
"flickering" of the 2 red LEDs.

✓ VMax XV Connect'LD

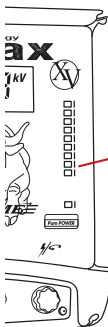


The green LED flashes in time with the pulses.
Red LED flickering.

✓ SMax X Connect'LD

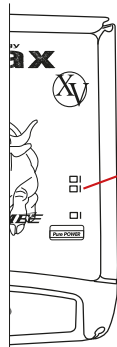
Recharge the battery/Device in forced stop mode

✓ VMax XV D Connect'LD



When the battery charge is too low, the device shuts down automatically. The penultimate red LED flashes every 5 seconds.

✓ VMax XV Connect'LD



When the battery charge is too low, the device shuts down automatically. The red LED flashes every 5 seconds.

✓ SMax X Connect'LD



IMPORTANT! When using batteries, and considering the power of these devices, consider:

For **SMax** ► minimum 85 Ah battery - minimum 66 W solar panel

For **VMax** ► minimum 2x85 Ah battery - minimum 150 W solar panel

Furthermore, the installation and its efficiency must be checked regularly. Recharge the battery if necessary.

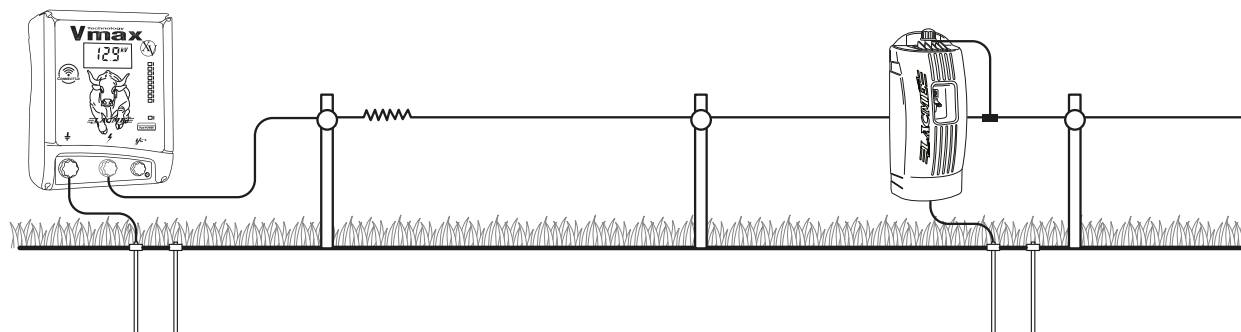
SENTINEL RESPONDER

✓ VMax XV D Connect'LD

They can be associated with **Sentinel** (de 1 à 4) responders (1 to 4) for increased guard security. The responder is used to indicate the voltage at the point where it is installed.⁽²⁾

Specific instructions for **Sentinel** responders comes with them.

Connexion example with a Sentinel responder :



FOR ENERGIZERS WITH THE "CONNECT'LD" BADGE

✓ VMax XV D Connect'LD

**A LACMÉ
INNOVATION AND
EXCLUSIVITY**

L.BOX LD

*en option



For **CONNECT'LD**
devices :

The communication LED
FLASHES BLUE



On "**CONNECT'LD**" energizers, the usual "**LED alarm**" is replaced by a blue "**communication LED**". It flashes randomly to check whether or not there is an "**L.BOX LD**" nearby.

Energizers with the "CONNECT'LD" badge are equipped with a communication chip; these are devices that can be connected to the "L.BOX LD".

A Connect'LD energizer, paired with the L.BOX LD, offers many advantages and services available from your smartphone.

To make the most of it, complete your installation with the L.BOX LD, whenever you want. The **LBOXLD application**, only available on Android is free and without subscription.

A "CONNECT'LD" energizer paired with the "L.BOX LD" offers you the following advantages :

- ✓ Remote start or stop of your Connect' LD energizer
- ✓ Security and power adjustment
- ✓ Display of the output voltage of your device
- ✓ And much more to discover !



CONNECTIVITY: When used in stand-alone mode in a galvanised metal box, the communication distance with L.BOX.LD will be reduced by a factor of two to three. It is important to carry out tests to confirm correct reception.

USE WITH A BATTERY: When buying batteries, always charge them before using them for the first time. Solar use does not exempt from checking the battery.

☒ **VMax XV Connect'LD**

☒ **VMax XV D Connect'LD**

☒ **SMax X Connect'LD**

Sie haben ein HOCHLEISTUNGSFÄHIGES Elektrozaungerät erworben.

Das Gerät verfügt über eine duale Stromversorgung und kann betrieben werden per:

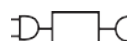
- Netzadapter (Art.-Nr.: 624010), der ausschließlich von Lacmé geliefert wird.

- 12 V-Akku (nicht im Lieferumfang enthalten – Blei-Säure-Batterie passender Größe) über Solarzellen (nicht im Lieferumfang enthalten).

- Netzadapter (Art.-Nr.: 624010) + ein 12-V-Akku (nicht im Lieferumfang enthalten – Bleiakku passender Größe), der bei Ausfall des Stromnetzes eine kontinuierliche Stromversorgung sicherstellt.



ACHTUNG: Dieses Weidezaungerät und sein Netzteil sind stets in einem witterungsgeschützten Raum zu betreiben. Das Weidezaungerät muss in aufrechter Position auf einer ebenen Fläche installiert werden.



Dieses Logo bestätigt, dass Sie Ihr Elektrozaungerät mit einem Netzadapter betreiben können.

Aus Sicherheitsgründen darf das Weidezaungerät keinesfalls mit einem anderen Netzteiltypen verwendet werden. Das LACME-Netzteil darf keinesfalls mit Weidezaungeräten eines anderen Herstellers oder mit älteren und/oder anderen Weidezaun-Gerätemodellen von LACME, die dafür nicht vorgesehen sind (im Zweifelsfall bitte in der Bedienungsanleitung Ihres Weidezaungerätes nachlesen), verwendet werden.

Dieses neu entwickelte Weidezaungerät ermöglicht eine hervorragende Leistung, wenn die Vegetation den Zaun vollständig überwuchert hat. Es ist das bevorzugte Gerät für Schafzüchter, deren niedrige Zäune systematisch von Gras überwuchert werden. Er wird auch für Rinder, Wildschweine und andere Tiere verwendet, deren Haltung sich aufgrund ihrer physischen Eigenschaften oder ihres Temperaments schwierig gestaltet. Dieses Weidezaungerät entspricht den internationalen Sicherheitsstandards und ist vom Landwirtschaftsministerium zugelassen.

In dieser Bedienungsanleitung werden die verschiedenen Leistungsstufen und Optionen der jeweiligen Modelle beschrieben.

LEISTUNGSNIVEAU :

	Stromversorgung	Ausgangsenergie Max (J)	Spannung unter 100 Ohm (V)	Spannung / 500 ohm [Starke Vegetation] (V)	Spannung / 1000 ohm [Durchschnittliche Vegetation] (V)	Spitzenspannung (V)	Durchschnittlicher Verbrauch (mA)	Impulse/ minute (i/m)
VMax XV Connect'LD	12 V	5	5 500	10 700	12 300	14100	600	43
VMax XV D Connect'LD		5	5 500	10 700	12 300	14100	620	43
SMax X Connect'LD		3	4 700	9 700	11 200	13 200	390	43

VMax XV Connect'LD / VMax XV D Connect'LD → L x B x H : 20 x 12,5 x 25,5 cm – Gewicht : 3 kg

SMax X Connect'LD → L x B x H : 20 x 12,5 x 25,5 cm – Gewicht : 3 kg

UNSERE EMPFEHLUNG :

	Tierart	Zaunlänge (km) mit Bewuchs :		
		Schwach	Mittel	Stark
VMax XV Connect'LD	Difficiles / cuir épais / rebelles / sauvages	90	30	12
VMax XV D Connect'LD	Difficiles / cuir épais / rebelles / sauvages	90	30	12
SMax X Connect'LD	Difficiles / cuir épais / rebelles / sauvages	54	18	8

INSTALLIERUNG :

DRAHT : für eine optimale Leistung muss der Draht eine hohe Leitfähigkeit besitzen. Die Anschlüsse müssen mit sehr guten Kontakten hergestellt werden.

ERDANSCHLUSS : um beste Ergebnisse mit diesem Elektrozaungerät zu erhalten, muss die Erdungsanschluss gepflegt werden. Um Enttäuschungen zu vermeiden, sollten Sie die Anweisungen zur Erdung, die im Kapitelabschnitt Inbetriebnahme beschrieben sind, genau befolgen.

INBETRIEBNAHME :

- ❶ Hochspannungs-Ausgangsklemme des Weidezaungeräts an den Zaun anschließen.



- ❷ Erdungsklemme des Weidezaungeräts an den Erdanschluss des Zauns anschließen.

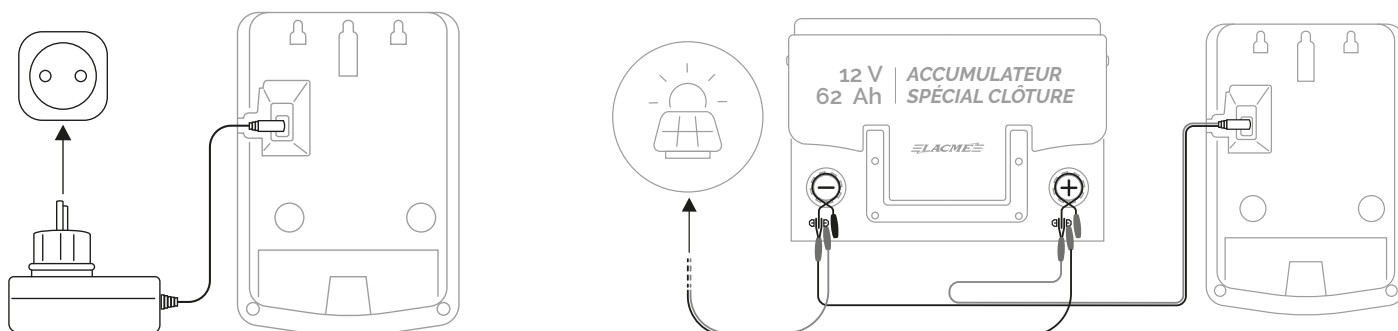


Für diese Anschlüsse ❶ und ❷ (Erdung und Hochspannung) müssen isolierte 20.000 V Hochspannungskabel vom Typ FISOL, FISOL GALVA oder FISALU verwendet werden. Andernfalls kann die Leistungsfähigkeit des Zauns unter Umständen stark beeinträchtigt werden.

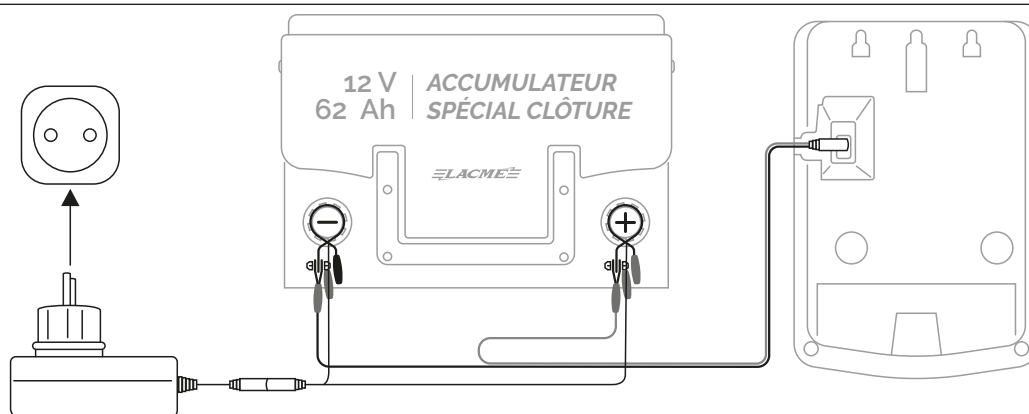
- ❸ Die Erdung des Zauns sollte mindestens einen Abstand von 10 m zu einer Hauserdung haben.
- ❹ Prüfen Sie bitte nach, ob alle Verbindungen gute elektrische Kontakte aufweisen. Knoten beschädigen die Leiter und verursachen Stromverluste.
- ❺ Stecker in die Steckdose stecken : die Kontrollleuchte muss im Impulstakt (etwa alle 1,5 s) aufleuchten.

Gleichzeitiger Anschluss an dem LACME-Netzadapter :

Das Solarmodul kann direkt an den Akku angeschlossen werden :



Netzanschluss + Akku:



ACHTUNG, Achten Sie unbedingt auf die Polarisierung der Batterie.

HINWEIS, Stellen Sie sicher, dass sich die Batterie in einem gut belüfteten Bereich befindet.

ZOOM AUF DIE INSTALLATION DER ERDUNG DES ELEKTROZAUNGERÄTS:

Eine unzureichende Erdung ist oft die Ursache für einen mangelhaften Betrieb des Elektrozaunladers. Elektrozaungeräts muss in einer Entfernung von mehr als 10 m vom Erdungsanschluss des Gebäudes, den Telefonkabeln oder eines anderen Netzwerks angebracht werden.

Damit ein Erdanschluß wirklich wirksam ist, ist es wichtig, dass er sich in einem feuchten Boden befindet. Wählen Sie deshalb lieber einen Kessel als eine Böschung im Bereich Ihrer Installation. Aus demselben Grund ist es ratsamer eine Zone zu wählen, in der die Erde fruchtbar und/oder tonhaltig ist, da sie mineralhaltiger ist und Strom besser leitet, als in einem sandigen oder felsigen Bereich. Greifen Sie ruhig auf den Einsatz eines Baggers zurück, um die notwendigen Löcher für die Pflöcke des Erdanschlusses zu graben.

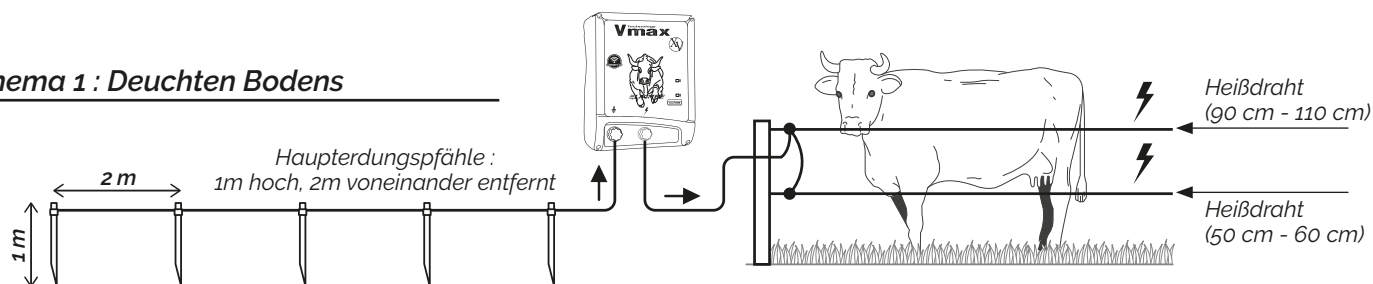
Die Technologie ULTRA NIEDRIGE IMPEDANZ dieses Elektrozaunladers hängt ganz von der Qualität des Erdanschlusses ab. Die Leistung fällt ab, wenn letztere nicht « perfekt » ist. Die Erdpflöcke, die für diese Art Erdanschluß benötigt werden, sollten bevorzugt aus verzinktem Stahl und möglichst 2 Meter lang sein und in mindestens 4 Meter Abstand voneinander stehen. (sie werden miteinander durch ein Kabel aus verzinktem Stahl mit einem großen Durchmesser vom Typ SECURGAL verbunden). Die Mindestanzahl der Pflöcke für den Erdanschluß ist 5 für diesen Elektrozaunlader in den am Besten geeigneten Böden, aber in nicht gut geeigneten Böden kann die Anzahl der Pflöcke über 10 betragen ! Die Qualität des Erdanschlusses wird noch besser sein, wenn Sie die Möglichkeit haben, Erdpflöcke von 3 Meter Länge zu benutzen, die tiefer in die Erde gehen, wo sie besser leiten.



EIN TRICK : Nach dem Bohren für das Einsetzen der Erdanschlüsse, füllen Sie das Loch mit Lacme-Bentonit. Auf diese Weise bleibt die Feuchtigkeit der Erde rund um den Erdpflock erhalten und verbessert so erheblich seine Leistung.

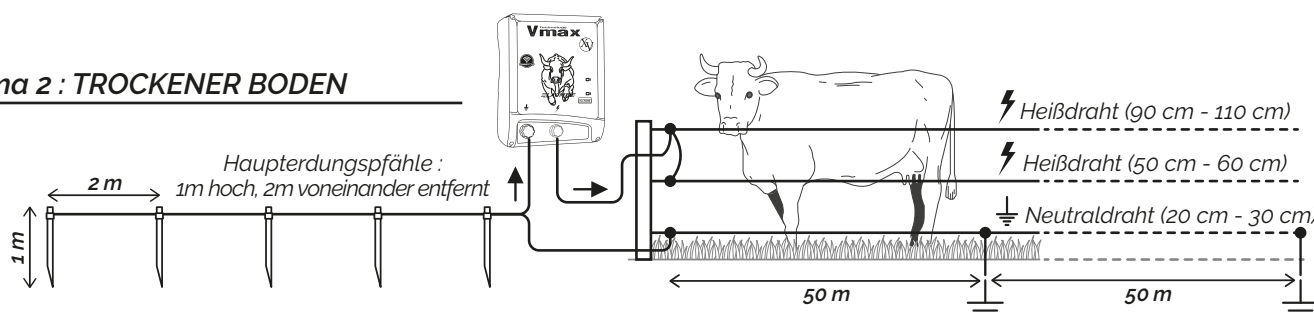
BEISPIELE VON ZWEI INSTALLATIONSARTEN FÜR RINDER, JE NACH ART DES BODENS :

Schema 1 : Deuchten Bodens



- **IM FALL EINES FEUCHTEN ODER GUT LEITENDEN BODENS :** die Erdungsklemme Ihres Elektrozaunladers mit den Pfählen des Basis-Erdanschlusses verbinden und die Elektroanschlußklemme an den Weidendraht, auch «stromhaltiger Draht» genannt, anschließen.

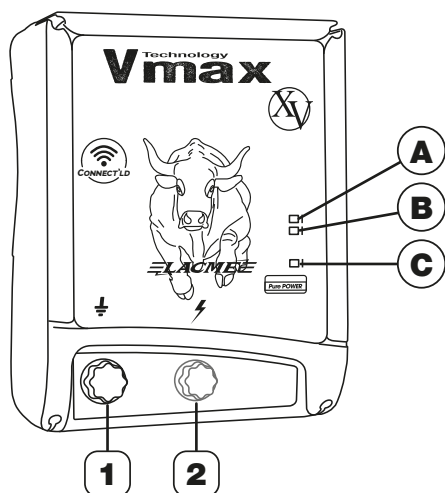
Schema 2 : TROCKENER BODEN



- **IM FALL EINES TROCKENEN ODER SCHWACHLEITENDEN BODENS UND BEI GROSSEN TIEREN :** die Erdungsklemme Ihres Elektrozaunladers an die Pfähle des Basis-Erdanschlusses und an den untersten Draht Ihrer **dreidrahtigen Installation** **setzen** und die Elektroanschlußklemme an Ihre Zaundrähte, auch « **stromhaltige Drähte** » genannt, anschließen. Der «Nullleiter» sollte bestenfalls alle 50 m mit einem Erdungsstab verbunden werden.

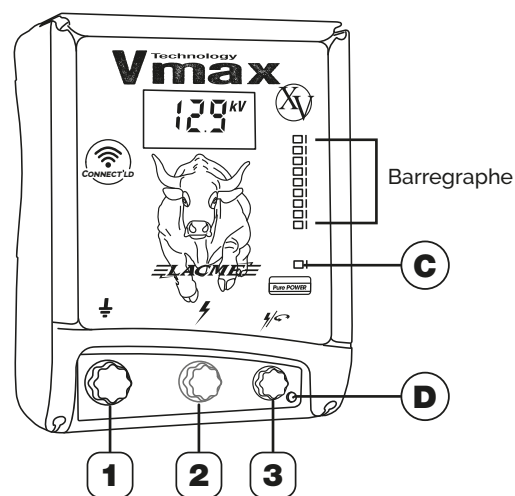
ANLEITUNG ZUM ANSCHLUSS DER KLEMMEN

✓ **VMax XV Connect'LD** ✓ **SMax X Connect'LD**



- 1 Klemme 1** ➔ An "ERDANSCHLUSS" anschließen.
- 2 Klemme 2** ➔ An Zaun anschließen "AUSGANG VOLLE LEISTUNG".
- 3 Klemme 3** ➔ Optional an Zaun anschließen "AUSGANG REDUZIerte LEISTUNG" sowie für die **Zaunrückleitung**.

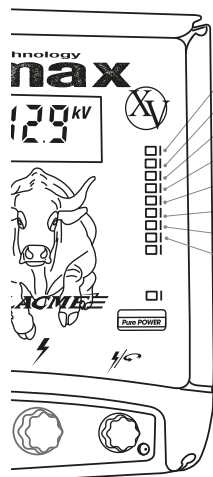
✓ **VMax XV D Connect'LD**



- A Licht A** ✨ Kontrollleuchte
- B Licht B** ✨ Anzeige für niedrigen Batteriestand
- C Licht C** ✨ Alarm-LED oder Kommunikations-LED für Connect'LD - Geräte
- D Licht D** ✨ Kontrollleuchte Zaunschleife

HINWEISE FÜR DIE BARRE-GRAPH

✓ VMax XV D Connect'LD



- ☐ $V_{out} \geq 7000V$
- ☐ $V_{out} \geq 6000V$
- ☐ $V_{out} \geq 5000V$
- ☐ $V_{out} \geq 4000V$
- ☐ $V_{out} \geq 3000V$
- ☐ $V_{out} \geq 2500V$
- ☐ $V_{out} \geq 2000V$
- ☐ $V_{out} \geq 1500V$

BALKENANZEIGE ZUR KONTROLLE DES ZAUNBETRIEBS.

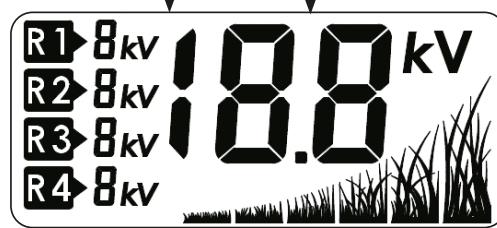
Jede LED zeigt eine bestimmte Ausgangsspannung (V_{out}) des Weidezaungeräts an.

HINWEISE FÜR DIE DIGITALER BILDSCHIRM

✓ VMax XV D Connect'LD

Anzeige der Ausgangsspannung die bei entsprechendem Aufbau von den Sentinel-Transpondern erfasst wird

Anzeige der Spannung



Sehr leichter Bewuchs
Mittlerer Bewuchs
Starker bis sehr starker Bewuchs



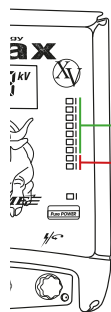
RÜCKBELEUCHTETE ANZEIGE = GRÜN wenn alles ordnungsgemäß funktioniert.

RÜCKBELEUCHTETE ANZEIGE = BLINKT ROT wenn die Hütenspannung nicht mehr ausreicht oder bei den Sentinel-Transpondern ein Fehler festgestellt wird. In diesem Fall blinkt das fehlerhafte Element auf der Anzeige.

LED-ANZEIGE BEI AKKUBETRIEB

Akku muss aufgeladen werden/Gerät im Energiesparmodus.

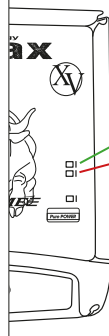
✓ VMax XV D Connect'LD



Je nach vorhandener Spannung können 1 bis 6 grüne LEDs aufleuchten + „Flackern“ der 2 roten LEDs.

✓ VMax XV Connect'LD

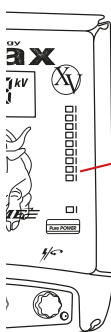
✓ SMax X Connect'LD



Die grüne LED blinkt im Takt der Impulse.
Flackern der roten LED.

Akku muss aufgeladen werden/Gerät in Zwangsabschaltung

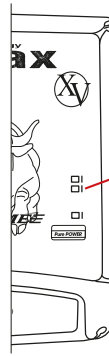
✓ VMax XV D Connect'LD



Ist der Akku zu schwach, schaltet sich das Gerät automatisch ab. Die vorletzte rote LED blinkt alle 5 Sekunden.

✓ VMax XV Connect'LD

✓ SMax X Connect'LD



Ist der Akku zu schwach, schaltet sich das Gerät automatisch ab. Die rote LED blinkt alle 5 Sekunden.



ACHTUNG! Bei Akkubetrieb und unter Berücksichtigung der Leistung dieser Geräte ist Folgendes zu beachten:

Bei **SMax** ► Akku mind. 85 Ah – Solarpanel mindestens 66 W

Bei **SMax** ► Akku mind. 2x85 Ah – Solarpanel mindestens 150 W

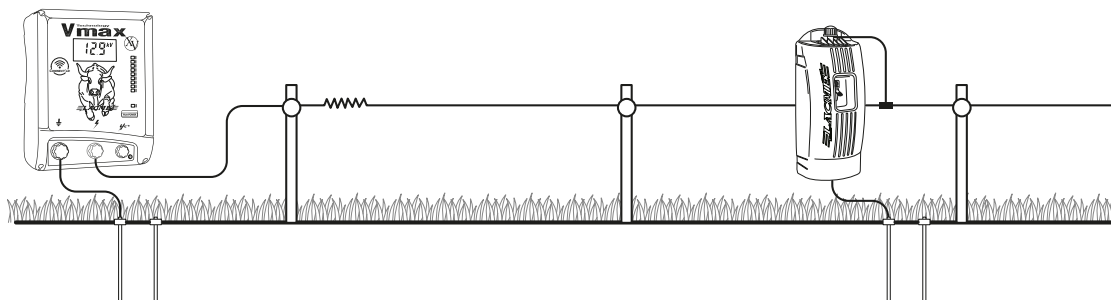
Des Weiteren muss die Anlage und ihre Leistungsfähigkeit regelmäßig überprüft werden. Akku ggf. nachladen.

SENTINEL-TRANSPONDERN

✓ VMax XV D Connect'LD

Sie können für mehr Hüttesicherheit **Sentinel-Transponder** angeschlossen werden (1 bis 4). Durch den Transponder wird die Spannung im entsprechenden Bereich angezeigt.⁽²⁾ Mit den **Sentinel-Transpondern** wird eine Aufbauanleitung mitgeliefert.

Beispiel für Aufbau mit Transponder :

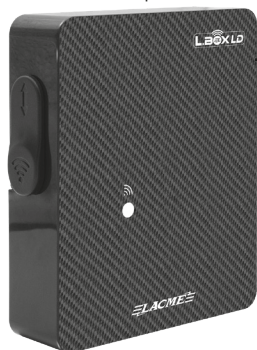


FÜR ELEKTROZAUNGERÄTE MIT "CONNECT'LD" ABZEICHNUNG

✓ VMax XV D Connect'LD

**EINE INNOVATION
UND EXKLUSIVITÄT
VON LACMÉ !**

L.BOX LD
*en option



Für **CONNECT'LD** Geräte
Die Kommunikations-LED
LEUCHTET BLAU



Bei "**Connect'LD-Geräten**" wird die übliche "**Alarm-LED**" durch eine blaue "**Kommunikations-LED**" ersetzt. Es blinkt zufällig, um zu prüfen, ob sich eine "**L.BOX LD**" in der Nähe befindet.

Die Elektrozaungeräte mit "CONNECT'LD" Abzeichnung sind mit einem Kommunikationschip ausgestattet; diese Geräte können mit der "L.BOX LD" verbunden werden.

Ein Elektrozaungerät Connect'LD verbunden an einer L.BOX LD bietet viele Vorteile und Dienste, die Sie über Ihr Smartphone nutzen können.

Sie können jederzeit Ihre Installation mit der L.BOX LD ergänzen, um davon zu profitieren. Die **LBOXLD-Anwendung**, die nur für Android verfügbar ist, ist kostenlos UND ohne Vertrag.

Ein "CONNECT'LD"-Elektrozaungerät gekoppelt mit der "L.BOX LD" bietet Ihnen folgende Vorteile:

- ✓ Fernstart oder -stopp Ihres Connect' LD-Elektrozaungeräts
- ✓ Sicherheitswarnungen durch Benachrichtigungen und Leistungsanpassung
- ✓ Anzeige der Ausgangsspannung Ihres Geräts
- ✓ Entdecken Sie noch viel mehr !



KONNEKTIVITÄT: Im autonomen Betrieb in einem verzinkten Gehäuse verkürzt sich der Kommunikationsabstand mit L.BOX.LD um das zwei- bis dreifache. Zur Bestätigung des korrekten Empfangs müssen Tests durchgeführt werden.

VERWENDUNG MIT EINEM AKKU: Beim Kauf eines Akkus ist dieser vor dem ersten Gebrauch immer aufzuladen. Auch bei Verwendung in Solaranlagen muss der Akku geprüft werden.

✓ **VMax XV Connect'LD**

✓ **VMax XV D Connect'LD**

✓ **SMax X Connect'LD**

Acaba usted de adquirir un cercado eléctrico de **POTENCIA MUY ALTA**.

Tiene fuente de alimentación mixta (dual) y puede alimentarse mediante:

- adaptador de red (ref.: 624010) suministrado exclusivamente por Lacmé.
- acumulador de 12 V (que no se suministra, de plomo con el formato adecuado) con paneles solares (que no se suministran).
- adaptador de red (ref.: 624010) + un acumulador de 12 V (que no se suministra, de plomo con el formato adecuado) para garantizar la continuidad de la alimentación en caso de corte de corriente.



ATENCIÓN : Este sistema electrificador y su adaptador de red deben utilizarse siempre a cubierto. El electrificador debe instalarse en posición vertical, sobre superficie plana.



Este logotipo confirma que se puede alimentar el energizador con un adaptador de red

Por razones de seguridad, la conexión de este electrificador a cualquier otro adaptador está estrictamente prohibida. El adaptador de corriente suministrado por LACMÉ no debe utilizarse con un electrificador de otra marca ni con un modelo antiguo de electrificador LACMÉ no previsto para tal efecto (en caso de duda, remítase a las instrucciones entregadas con el electrificador).

Este sistema electrificador de nuevo diseño ofrece un rendimiento como sistema para guardar el ganado inigualable si la vegetación ha invadido completamente el recinto cerrado. Es el aparato preferido de los ganaderos de ovino, cuyas cercas son bajas y están sistemáticamente cubiertas de hierba. También se utiliza para el ganado vacuno y los jabalíes, animales difíciles de guardar por su vellón, su piel y su temperamento. Este sistema electrificador cumple las normas internacionales de seguridad y está homologado por el Ministerio de Agricultura francés.

En este manual se describen los diversos niveles de potencia y las opciones de los respectivos modelos.

NIVEL DE POTENCIA:

	Alimentación	Energía de salida máxima (J)	Voltaje inferior a 100 ohm (V)	Energía menos de / 500 ohm [Vegetación fuerte] (V)	Energía menos de / 1000 ohm [Vegetación promedio] (V)	Voltaje pico (V)	Consumo de potencia (mA)	Impulsos/ Minuto (i/m)
VMax XV Connect'LD	12 V	5	5 500	10 700	12 300	14 100	600	43
VMax XV D Connect'LD		5	5 500	10 700	12 300	14 100	620	43
SMax X Connect'LD		3	4 700	9 700	11 200	13 200	390	43

VMax XV Connect'LD / VMax XV D Connect'LD → L x a x alt : 20 x 12,5 x 25,5 cm – Peso : 3 kg
SMax X Connect'LD → L x a x alt : 20 x 12,5 x 25,5 cm – Peso : 3 kg

CONSEJOS :

	Animales	Largo de la cerca (en km) con vegetación :		
		Reducida	Mediana	Fuerte
VMax XV Connect'LD	Difíciles / cuero espeso / rebelde / salvajes	90	30	12
VMax XV D Connect'LD	Difíciles / cuero espeso / rebelde / salvajes	90	30	12
SMax X Connect'LD	Difíciles / cuero espeso / rebelde / salvajes	54	18	8

INSTALACIÓN :

CABLE : para un rendimiento óptimo, la conductividad del hilo ha de ser excelente. Deberemos esforzarnos en realizar conexiones con **MUY BUENOS CONTACTOS**.

TOMA DE TIERRA : para obtener el máximo provecho de este cercado eléctrico, la toma de tierra debe realizarse de forma cuidada. Evite decepciones aplicando con extrema minuciosidad las instrucciones de toma de tierra indicadas en el apartado sobre la instalación de la misma a continuación.

PUESTA EN MARCHA :

1 Conectar el terminal de salida de alta tensión del pastor a la cerca



2 Conectar el terminal de salida de "tierra" del pastor a la toma de tierra de la cerca..



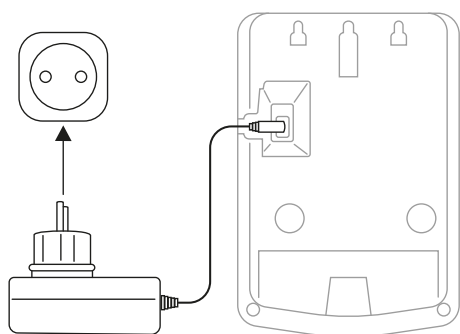
*Estas conexiones **1** y **2** (tanto la de alta tensión como la de tierra) se deben realizar con alambre aislado de 20.000 V, de tipo FISOL, FISOL GALVA o FISALU. De lo contrario, podría alterarse en gran medida la eficacia de la cerca.*

3 La toma de tierra de la cerca debe estar al menos a 10 m de distancia de la toma de tierra EDF del edificio.

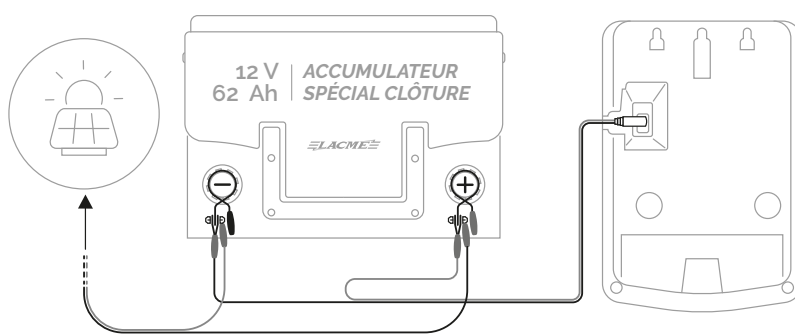
4 Comprobar que todas las conexiones efectuadas garantizan buenos contactos eléctricos. Los nudos u otros empalmes pueden ser una fuente de mal contacto y por lo tanto, podrían provocar una degradación de los conductores y una pérdida de eficiencia.

5 Enchufe la toma de corriente a la red eléctrica: el indicador luminoso de buen funcionamiento debe se iluminan al ritmo de los impulsos (aproximadamente cada 1,5 s).

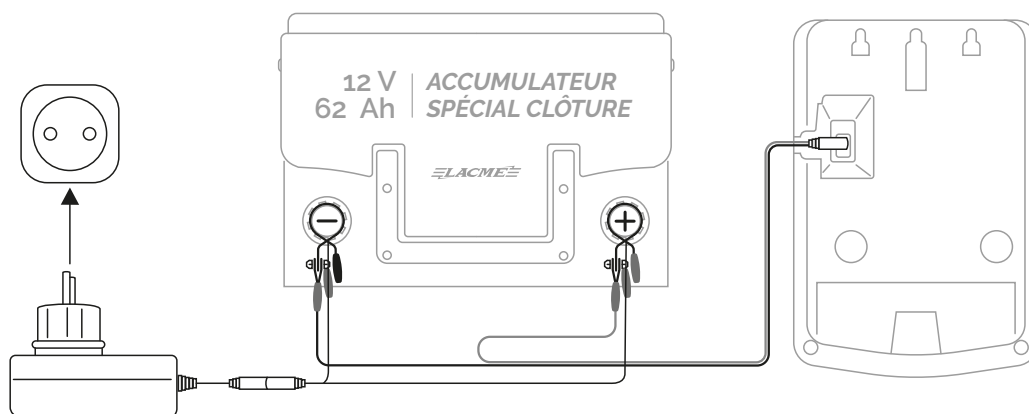
Conexión con el adaptador de red LACME :



Posibilidad de conectar un panel solar sobre la batería :



Conexión a la red + batería:



ATENCIÓN, asegúrese de respetar la polarización de la batería.

NOTA, Procure que la batería este en un espacio bien ventilado.

ENFOQUE SOBRE LA INSTALACIÓN DE LA TOMA DE TIERRA DEL CERCADOR :

A menudo, una mala colocación en la tierra es la causa de que un electrificador no funcione correctamente. del cercador debe instalarse a una distancia superior a 10 m de la toma de tierra del edificio, o de los cables de teléfono o de cualquier otra red.

Para que una toma de tierra sea realmente eficaz, es importante que esté situada en un suelo húmedo. Además, elija una depresión antes que un talud en el perímetro de su instalación. Asimismo, es preferible una zona donde la tierra sea fértil y/o arcillosa ya que contendrá más minerales y será mejor conductora de la electricidad que una zona arenosa o pedregosa.

No dude en recurrir a una excavadora para realizar los orificios necesarios para la colocación de las picas de toma de tierra.

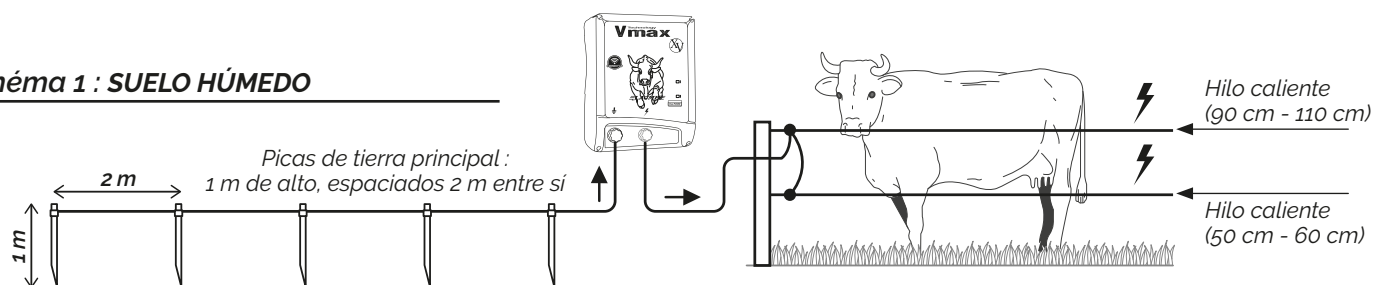
Las picas de tierra necesarias para este tipo de toma de tierra serán preferentemente de acero galvanizado, tendrán una longitud deseable de 2 metros y estarán espaciados los unos de los otros al menos 4 metros (unidas entre sí con un cable de acero galvanizado de diámetro grueso tipo SECURGAL). En el caso de este electrificador, el número mínimo de picas de toma de tierra será de 5 en los suelos más idóneos, pero podrán ser más de diez en suelos difíciles. La calidad de la toma de tierra será aún mejor si tiene la posibilidad de utilizar picas de tierra de 3 metros de longitud que vayan en busca de una tierra denominada "profunda", mejor conductora.



TRUCO : tras realizar la perforación destinada a la colocación de sus tomas de tierra principal, rellene el agujero con una mezcla de bentonita Lacmé. De este modo, la humedad del suelo se acumulará alrededor de la pica de tierra y mejorará notablemente sus prestaciones.

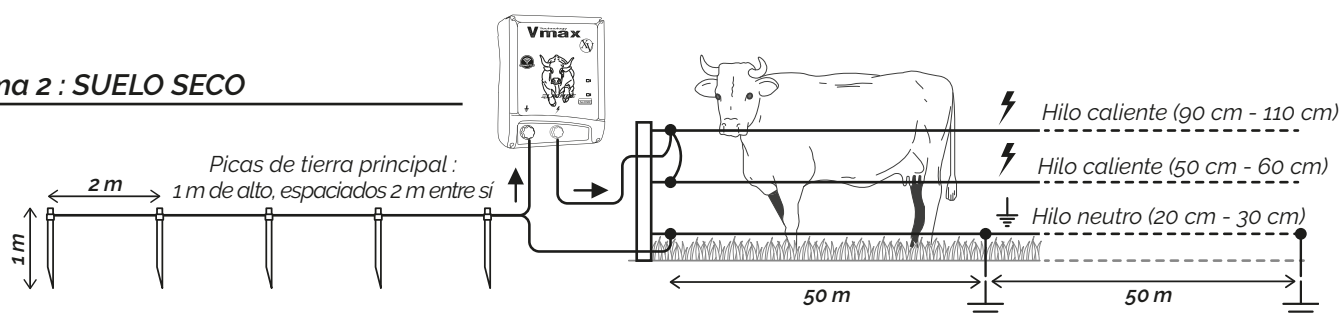
EJEMPLOS DE 2 TIPOS DE INSTALACIONES BOVINAS EN FUNCIÓN DE LA NATURALEZA DEL SUELO :

Schéma 1 : SUELO HÚMEDO



- **CASO DE UN SUELO HÚMEDO O BUEN CONDUCTOR :** una el borne de tierra del electrificador a las picas de toma de tierra principal y conecte el borne de salida eléctrica a los hilos de cerca también llamados **“hilos calientes”**.

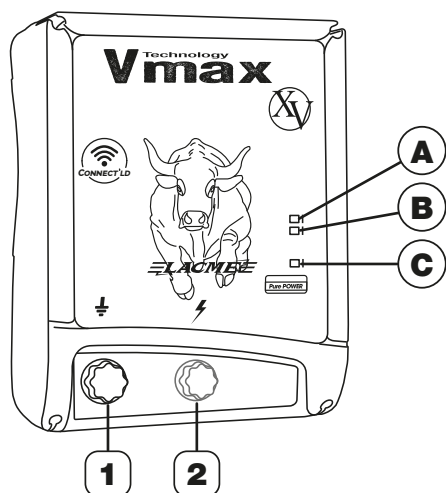
Schéma 2 : SUELO SECO



- **CASO DE UN SUELO SECO O POCO CONDUCTOR CON ANIMALES DE GRAN TAMAÑO :** una el borne de tierra del electrificador a las picas de tierra principal y al hilo más bajo de la instalación de **« tres hilos »** y conecte el borne a los hilos de cerca, también llamados **“hilos calientes”**. El cable **«neutro»** debe preferentemente conectarse cada 50 m a un piquete de tierra.

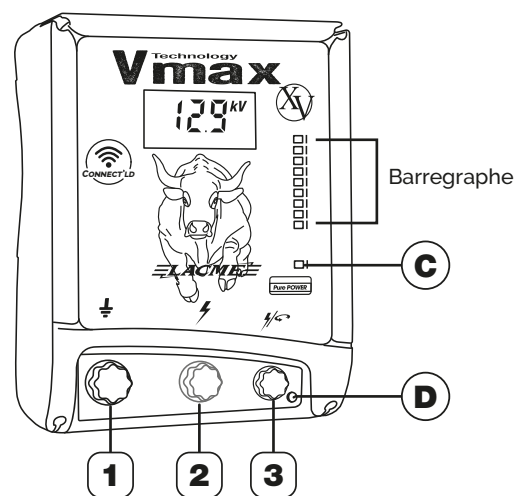
INDICACIONES PARA LA CONEXIÓN DE TERMINALES

✓ **VMax XV Connect'LD** ✓ **SMax X Connect'LD**



- 1 Terminal 1** ➤ Conectar a la toma de **“TIERRA”**.
- 2 Terminal 2** ➤ Conectar a la cerca como **“SALIDA DE POTENCIA TOTAL”**.
- 3 Terminal 3** ➤ Conectar, opcionalmente, a la cerca como **“SALIDA DE POTENCIA REDUCIDA”** e igualmente para el **cierre de la cerca**.

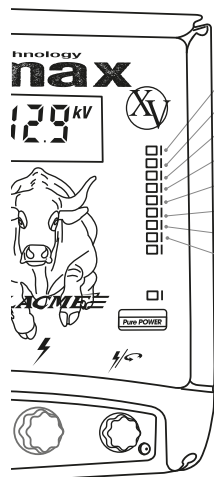
✓ **VMax XV D Connect'LD**



- | | |
|--|---|
| A Piloto A
✱ Piloto de funcionamiento | C Piloto C
✱ LED de comunicación Connect'LD |
| B Piloto B
✱ Indicador de batería baja | D Piloto D
✱ Piloto cierre cerca |

INDICACIONES PARA EL BARRE-GRAPH

✓ VMax XV D Connect'LD



- ☐ $V_{out} \geq 7000V$
- ☐ $V_{out} \geq 6000V$
- ☐ $V_{out} \geq 5000V$
- ☐ $V_{out} \geq 4000V$
- ☐ $V_{out} \geq 3000V$
- ☐ $V_{out} \geq 2500V$
- ☐ $V_{out} \geq 2000V$
- ☐ $V_{out} \geq 1500V$

GRÁFICO DE BARRAS QUE INDICA EL FUNCIONAMIENTO DE LA CERCA.

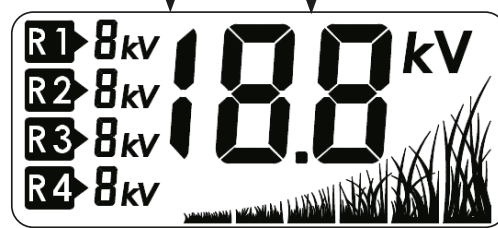
Cada LED indica un nivel de tensión de salida (V_{out}) del pastor.

INDICACIONES PARA EL PANTALLA DIGITAL

✓ VMax XV D Connect'LD

Indicación de la tensión vista por los respondedores Sentinel cuando están instalados

Indicación de la tensión de salida



Muy poca de vegetación Vegetación media Vegetación abundante a muy abundante



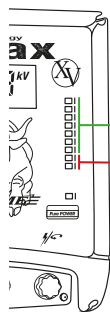
RETROILUMINACIÓN = VERDE cuando todo funciona bien.

RETROILUMINACIÓN = PARPADEA EN ROJO cuando la tensión de guardia ya no es suficiente, o si se encuentra un fallo en los respondedores Sentinel. En este caso, el elemento con error parpadea a nivel de indicación.

LED INDICADOR DE FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA

Batería recargable/Sistema ecológico.

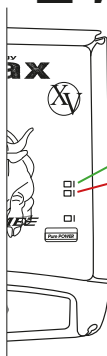
✓ VMax XV D Connect'LD



De 1 a 6 LED verdes se encienden en función de la tensión existente + 2 LED rojos "brillantes".

✓ VMax XV Connect'LD

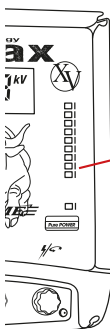
✓ SMax X Connect'LD



El LED verde parpadea al ritmo de los impulsos.
El LED rojo brilla.

Batería recargable/Unidad en parada forzada

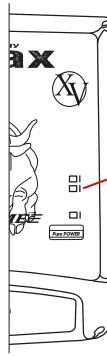
✓ VMax XV D Connect'LD



Si la carga de la batería es demasiado baja, el aparato se apaga automáticamente. El penúltimo LED rojo parpadea cada 5 segundos.

✓ VMax XV Connect'LD

✓ SMax X Connect'LD



Si la carga de la batería es demasiado baja, el aparato se apaga automáticamente. El LED rojo parpadea cada 5 segundos.



¡ATENCIÓN! Si se utiliza con batería, dada la potencia de estos aparatos, hay que tener en cuenta:
Para **SMax** ►batería de 85 Ah como mínimo - panel solar de 66 W como mínimo
Para **VMax** ►batería 2x85 Ah como mínimo - panel solar de 150 W como mínimo
Además, es necesario comprobar la instalación y su eficacia periódicamente. Recargar la batería cuando sea necesario.

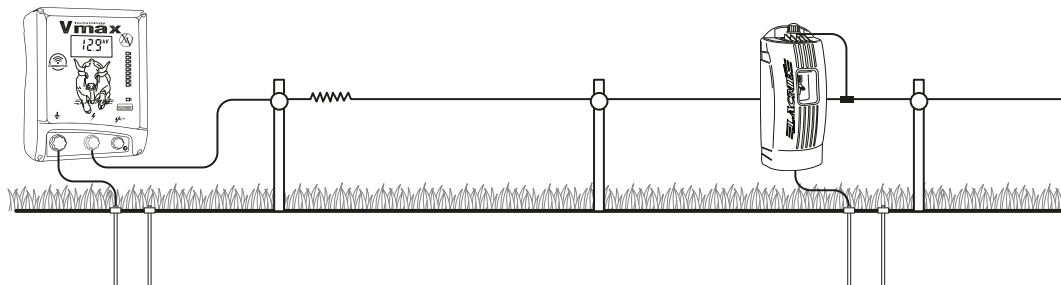
RESPONDEDOR SENTINEL

✓ VMax XV D Connect'LD

Se pueden asociar con los respondedores **Sentinel** (de 1 a 4) para una mayor protección de seguridad. El respondedor permite indicar la tensión en el lugar en que está instalado ⁽²⁾.

Unas instrucciones específicas de conexión de los respondedores **Sentinel** se proporcionan con estos.

Ejemplo de conexión con un respondedor :



PARA ELECTRIFICADORES CON LA INSIGNIA "CONNECT'LD"

✓ VMax XV D Connect'LD

**UNA INNOVACIÓN
Y EXCLUSIVIDAD
LACMÉ !**

L.BOX LD *

*en option



En los electrificadores "CONNECT'LD", el "LED de alarma" habitual se reemplaza por un "LED de comunicación" azul. Parpadea aleatoriamente para comprobar si hay o no un "L.BOX LD" cerca.



Para dispositivos
CONNECT'LD :

EL LED de comunicación
PARPADEA EN AZUL

Los electrificadores con la insignia "CONNECT'LD" están equipados con un chip de comunicación; son dispositivos que se pueden conectar a la "L.BOX LD".

Un electrificador Connect'LD, junto con la L.BOX LD, ofrece muchas ventajas y servicios accesibles desde su smartphone.

Para aprovecharlo, completa su instalación con la LBOX LD, cuando lo quiera. La **aplicación LBOXLD**, disponible solo en Android, es gratuita y sin suscripción.

Un energizador "CONNECT'LD" acoplado al "L.BOX LD" le ofrece las siguientes ventajas :

- ✓ Arranque o parada remota de su electrificador Connect' LD
- ✓ Alertas de seguridad por notificaciones y ajuste de potencia
- ✓ Visualización del voltaje de salida de su dispositivo
- ✓ ¡Y mucho más por descubrir!



CONECTIVIDAD: Si se utiliza de forma autónoma en una caja galvanizada, la distancia de comunicación con L.BOX.LD se reducirá entre dos y tres veces. Es importante realizar pruebas para confirmar que se recibe correctamente.

USO CON BATERÍA: Al comprar la batería, hay que cargarla siempre antes de su primer uso. El uso de energía solar no le exime de comprobar la batería.

✓ **VMax XV Connect'LD**

✓ **VMax XV D Connect'LD**

✓ **SMax X Connect'LD**

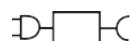
Avete acquistato un elettrificatore per recinzioni MOLTO POTENTE.

Ha una doppia alimentazione (Dual) e può essere alimentato da:

- l'adattatore di rete (rif: 624010) fornito esclusivamente da Lacmé.
- una batteria da 12 V (non fornita - al piombo nel formato appropriato) con pannelli solari (non forniti).
- l'adattatore di rete (rif: 624010) + una batteria da 12 V (non fornita - al piombo nel formato appropriato) per garantire la continuità di alimentazione in caso di interruzione della rete elettrica.



ATTENZIONE: Questo energizzatore e il suo adattatore di rete devono essere utilizzati sempre al coperto. L'energizzatore deve essere installato in posizione verticale, su una superficie piana.



Questo logo conferma che è possibile alimentare il recinto con un adattatore a rete.

Il collegamento di questo elettrificatore a qualsiasi altro adattatore di rete è rigorosamente vietato per una questione di sicurezza. L'adattatore di rete fornito da LACME non deve essere utilizzato su un elettrificatore fabbricato dalla concorrenza o su un vecchio e/o diverso elettrificatore di LACME non previsto a tale scopo (in caso di dubbi, fare riferimento alle istruzioni allegate al vostro elettrificatore).

Questo energizzatore di nuova concezione offre prestazioni di protezione impareggiabili quando la vegetazione ha invaso completamente la recinzione. È uno dei preferiti dagli allevatori di pecore i cui recinti bassi sono sistematicamente invasi dall'erba. Viene utilizzato anche per i bovini e i cinghiali, animali difficili da allevare a causa del loro vello, della loro pelle o del loro temperamento. Questo energizzatore è conforme agli standard di sicurezza internazionali ed è approvato dal Ministero dell'Agricoltura francese.

In queste istruzioni sono descritti i diversi livelli di potenza e le opzioni a seconda del modello.

LIVELLO DI POTENZA :

	Alimentazione	Energia in uscita Max (J)	Tensione inferiore a 100 ohm (V)	Energia sotto /500 ohm [Vegetazione forte] (V)	Energia sotto / 1000 ohm [Vegetazione media] (V)	Tensione di picco (V)	Potenza assorbita (mA)	Impulsi / minuti (i/m)
VMax XV Connect'LD	12 V	5	5 500	10 700	12 300	14 100	600	43
VMax XV D Connect'LD		5	5 500	10 700	12 300	14 100	620	43
SMax X Connect'LD		3	4 700	9 700	11 200	13 200	390	43

VMax XV Connect'LD / VMax XV D Connect'LD



Dimensioni : 20 x 12,5 x 25,5 cm – Peso : 3 kg

SMax X Connect'LD



Dimensioni : 20 x 12,5 x 25,5 cm – Peso : 3 kg

CONSIGLI :

	Animali	Lunghezza recinto (in km) con vegetazione :		
		Scarsa	Media	Folta
VMax XV Connect'LD	Difficili, pelle spessa, ribelli, selvatici	90	30	12
VMax XV D Connect'LD	Difficili, pelle spessa, ribelli, selvatici	90	30	12
SMax X Connect'LD	Difficili, pelle spessa, ribelli, selvatici	54	18	8

INSTALLAZIONE :

FILO : per ottenere prestazioni ottimali, la conduttività del filo deve essere molto buona. Sarà importante eseguire dei collegamenti con **CONTATTI MOLTO BUONI**.

PRESA DI TERRA : per ottenere il meglio da questo elettrificatore, la messa a terra dev'essere curata. Evitare di incorrere in problemi applicando con estrema attenzione le istruzioni di messa a terra sviluppate nello zoom del seguente capitolo di messa in funzione.

MESSA IN ESERCIZIO :

- 1** Collegare al recinto il morsetto d'uscita dell'alta tensione dell'alimentatore di corrente.



- 2** Collegare il morsetto d'uscita "terra" dell'alimentatore di corrente alla presa di terra del recinto.

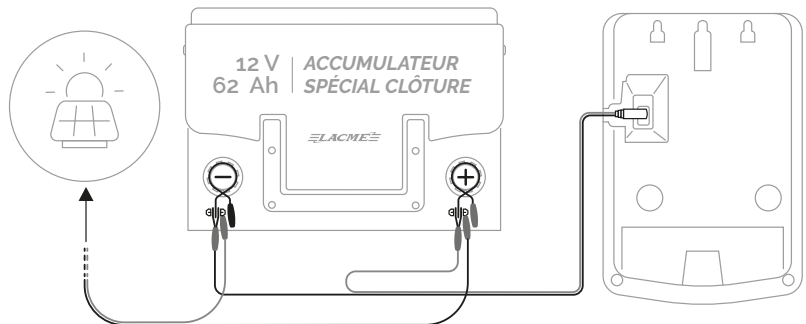
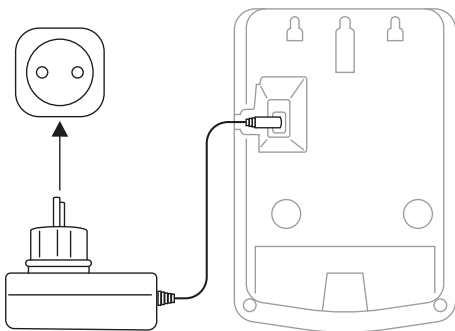


Questi collegamenti 1 e 2 (sia di terra che alta tensione) devono essere con cavi isolati da 20.000 V, tipo FISOL, FISOL GALVA o FISALU, altrimenti l'efficacia del recinto potrebbe essere seriamente compromessa.

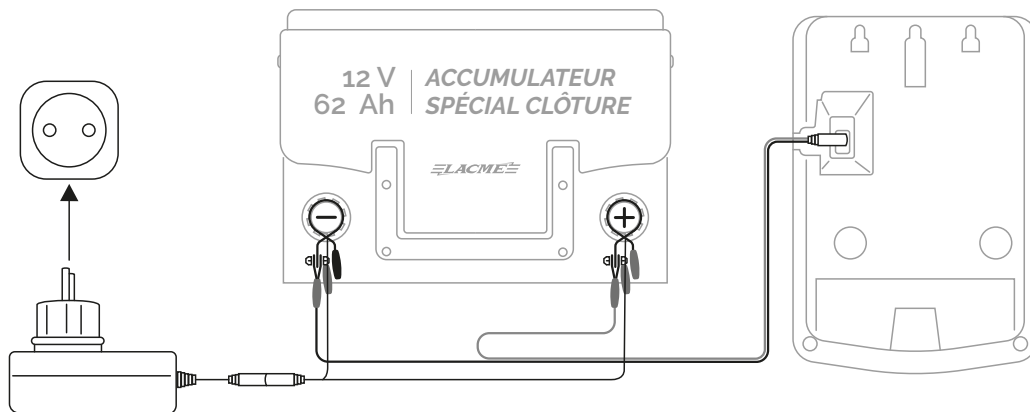
- 3** La presa di terra del recinto deve essere distante almeno 10 m dalla presa di terra ENEL dell'edificio.
- 4** Verificare che tutte le connessioni garantiscano dei buoni contatti elettrici. I nodi o altre giunzioni possono causare un cattivo contatto, provocando un'alterazione dei conduttori ed una perdita d'efficacia.
- 5** Collegare la presa di corrente alla rete: la spia luminosa, che indica il corretto funzionamento, deve accendersi ad ogni impulso (circa ogni 1,5 secondi).

Connessione con l'alimentatore a rete LACME :

Possibilità di collegare un pannello solare sull'accumulatore :



Collegamento alla rete + batteria:



ATTENZIONE. assicurarsi di rispettare la polarizzazione della batteria.

NOTA. assicurarsi che la batteria si trovi in un'area ben ventilata.

ZOOM SULL'INSTALLAZIONE DELLA MESSA A TERRA DELL'ELETTRIFICATORE :

Una messa a terra insufficiente è spesso causa di funzionamento scorretto di un'elettrofornace. L'elettrofornace dev'essere installata a una distanza superiore a 10 m dalla presa a terra della costruzione, dai cavi telefonici o da qualsiasi altra rete.

Perché una presa di terra sia realmente efficace, è importante che sia situata in un terreno umido. Scegliete pertanto una conca piuttosto che un pendio all'interno del perimetro della vostra installazione. Preferite allo stesso modo una zona in cui la terra sia fertile e/o argillosa, perché sarà più mineralizzata e condurrà meglio l'elettricità rispetto ad una zona sabbiosa o sassosa.

Non esitate a ricorrere ad un'escavatrice per effettuare i buchi necessari per la posa dei paletti della presa di terra.

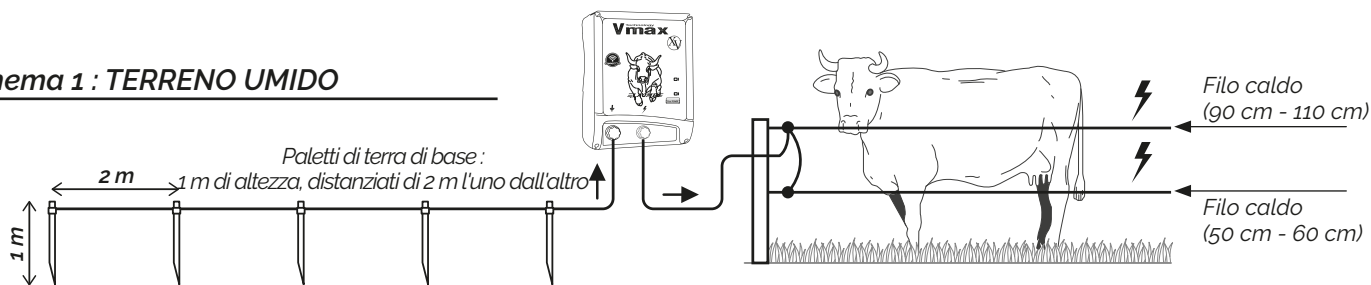
La tecnologia "IMPEDENZA ULTRA BASSA" di questo elettrofornace dipende totalmente dalla qualità della presa di terra. Le prestazioni calano fortemente se quest'ultima non è "perfetta". I paletti di terra necessari per questo tipo di presa di terra saranno preferibilmente in acciaio galvanizzato, con una lunghezza raccomandata di 2 metri e distanziati di almeno 4 metri gli uni dagli altri (da collegare tra loro con un cavo in acciaio galvanizzato di grande diametro, tipo SECURGAL). Il numero minimo di paletti della presa di terra sarà di 5 per questo elettrofornace nei terreni più adatti, ma potrà anche superare la decina in caso di terreni difficili ! La qualità della presa di terra risulterà ancora maggiore se avete la possibilità di utilizzare dei paletti di terra aventi una lunghezza di 3 metri per arrivare a cercare una terra detta "profonda", più conduttrice.



CONSIGLIO : Dopo la perforazione destinata alla posa delle vostre prese di terra di base, riempite il buco con una miscela alla bentonite Lacmé. In tal modo, l'umidità del terreno sarà immagazzinata intorno al paletto di terra per migliorare nettamente le sue prestazioni.

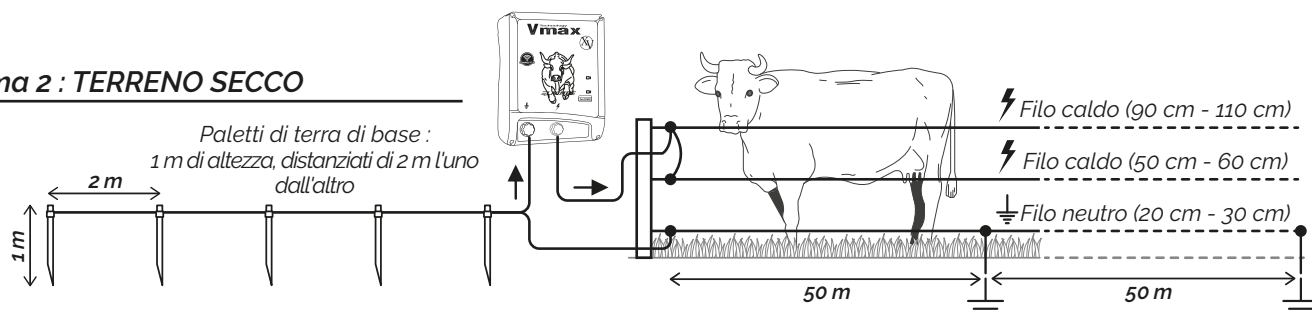
ESEMPI DI 2 TIPI DI INSTALLAZIONI PER BOVINI A SECONDA DEL TIPO DI TERRENO :

Schema 1 : TERRENO UMIDO



- **CASO DI UN TERRENO UMIDO O BUON CONDUTTORE :** collegare il morsetto di terra del vostro elettrificatore ai vostri paletti di presa di terra di base e collegare il morsetto di uscita elettrica ai vostri fili di recinzione detti anche "fili caldi".

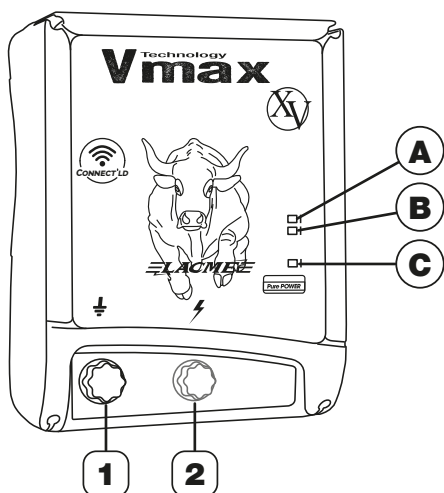
Schema 2 : TERRENO SECCO



- **CASO DI UN TERRENO SECCO O SCARSAMENTE CONDUTTORE CON ANIMALI DI GRANDI DIMENSIONI :** collegare il morsetto di terra del vostro elettrificatore ai vostri paletti di terra di base e al filo più basso della vostra installazione a « tre fili » e collegare il morsetto di uscita elettrica ai vostri fili di recinzione detti anche "fili caldi". Il filo «neutro» sarà opportunamente collegato ogni 50 m a un paletto.

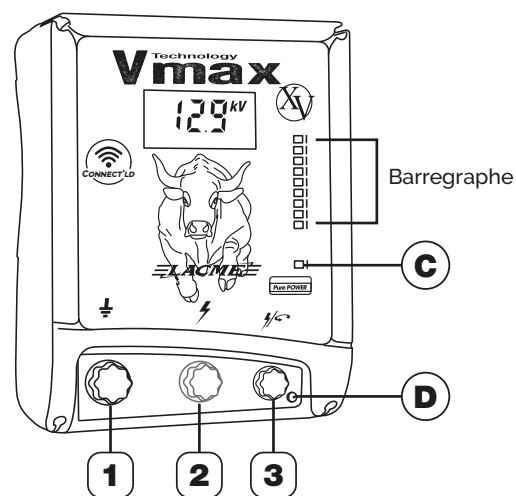
INDICAZIONI PER COLLEGAMENTO A MORSETTO

✓ **VMax XV Connect'LD** ✓ **SMax X Connect'LD**



- 1 Morsetto 1** ➤ Collegare alla presa di "TERRA".
- 2 Morsetto 2** ➤ Collegare al recinto come "USCITA POTENZA TOTALE".
- 3 Morsetto 3** ➤ Optional, collegare al recinto come "USCITA POTENZA RIDOTTA" ed anche per la connessione ad **anello recinto**.

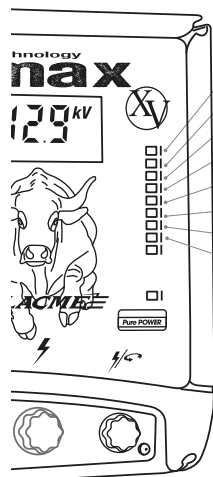
✓ **VMax XV D Connect'LD**



- A Spia A**
✱ Spia di funzionamento
- B Spia B**
✱ Indicatore di batteria scarica
- C Spia C**
✱ LED di comunicazione Connect'LD
- D Spia D**
✱ Spia connessione ad anello recinto

INDICAZIONI PER BARRE-GRAPH

✓ VMax XV D Connect'LD



- V out ≥ 7000V
- V out ≥ 6000V
- V out ≥ 5000V
- V out ≥ 4000V
- V out ≥ 3000V
- V out ≥ 2500V
- V out ≥ 2000V
- V out ≥ 1500V

GRAFICO A BARRE INDICATORE DI FUNZIONAMENTO DEL RECINTO.

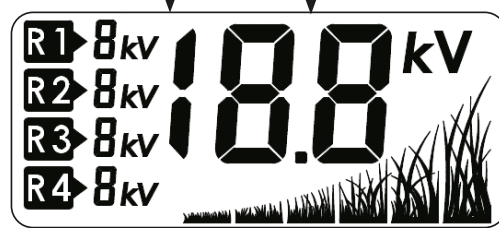
Ogni Led indica un livello di tensione d'uscita (V out) dell'alimentatore di corrente.

INDICAZIONI PER IL DISPLAY DIGITALE

✓ VMax XV D Connect'LD

Visualizzazione della tensione vista dai transponder Sentinel se installati.

Visualizzazione della tensione in uscita.



Vegetazione molto scarsa
Vegetazione media
Vegetazione da folta a molto folta



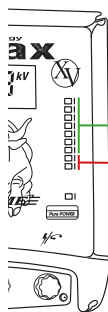
RETROILLUMINAZIONE = VERDE quando tutto funziona correttamente.

RETROILLUMINAZIONE = ROSSA LAMPEGGIANTE quando la tensione di sicurezza non è più sufficiente o se si verifica un errore a livello dei transponder Sentinel. In questo caso, l'elemento in errore lampeggia nel display.

INDICAZIONE A LED PER IL FUNZIONAMENTO A BATTERIA

Batteria da ricaricare/Unità in modalità Eco.

✓ VMax XV D Connect'LD

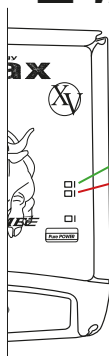


Da 1 a 6 LED verdi possono accendersi a seconda della tensione +

"sfarfallio" dei 2 LED rossi.

✓ VMax XV Connect'LD

✓ SMax X Connect'LD

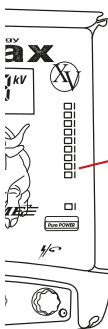


Il LED verde lampeggia al ritmo degli impulsi.

Il LED rosso sfarfalla.

Batteria da ricaricare/Unità in modalità di arresto forzato

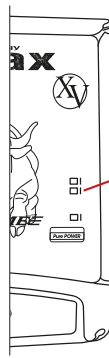
✓ VMax XV D Connect'LD



Quando la batteria è eccessivamente scarica, il dispositivo si spegne automaticamente. Il penultimo LED rosso lampeggia ogni 5 secondi.

✓ VMax XV Connect'LD

✓ SMax X Connect'LD



Quando la batteria è eccessivamente scarica, il dispositivo si spegne automaticamente. Il LED rosso lampeggia ogni 5 secondi.



ATTENZIONE! Quando si utilizzano le batterie, e data la potenza di questi dispositivi, è necessario considerare:
Per **SMax** ► batteria da almeno 85 Ah - pannello solare da almeno 66 W
Per **VMax** ► batteria minima 2x85 Ah - pannello solare minimo 150 W
Inoltre, l'impianto e la sua efficienza devono essere controllati regolarmente. Se necessario, ricaricare la batteria.

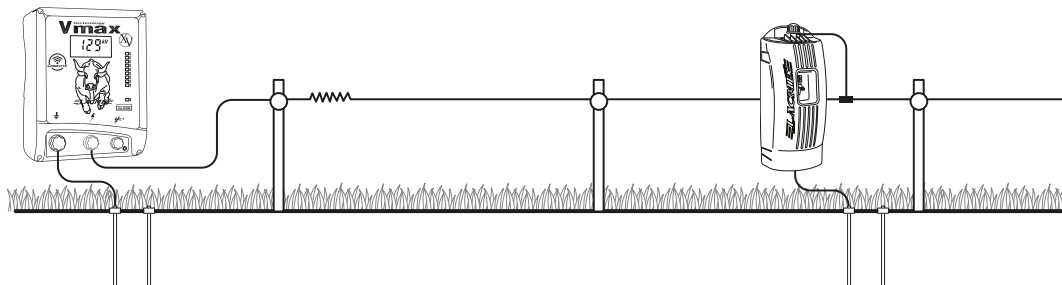
RANSponder SENTINEL

✓ VMax XV D Connect'LD

Loro possono essere abbinati a dei **transponder Sentinel** (da 1 a 4). Il **transponder Sentinel** permette di indicare la tensione nel punto in cui è installato⁽²⁾.

Con il presente manuale si forniscono anche le istruzioni specifiche sul collegamento

Esempio di collegamento con un transponder Sentinel :



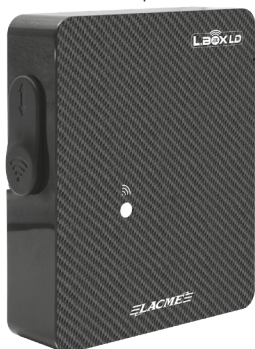
PER I BADGE ELETTRIFICATORI "CONNECT'LD"

✓ VMax XV D Connect'LD

**UN'INNOVAZIONE
ED ESCLUSIVITÀ
LACMÉ !**

L.BOX LD *

*en option



Per i dispositivi **CONNECT'LD**
Il LED di comunicazione
LAMPEGGIA IN BLU



Sugli elettrificatori "**CONNECT'LD**" il "**LED di allarme**" è sostituito da un "**LED di comunicazione**" di colore blu. Lampeggia in modo casuale per verificare se nelle vicinanze è presente o meno un "**L.BOX LD**".

Gli elettrificatori targati "CONNECT'LD" sono dotati di un chip di comunicazione; si tratta di dispositivi collegabili al "L.BOX LD".

Un elettrificatore Connect'LD, abbinato a L.BOX LD, offre numerosi vantaggi e servizi accessibili dal tuo smartphone.

Quando lo desideri, completa la tua installazione con L.BOX LD per trarne vantaggio. **L'applicazione LBOXLD**, disponibile solo su Android, è gratuita e senza abbonamento.

Un elettrificatore "CONNECT'LD" abbinato al "L.BOX LD" offre i seguenti vantaggi :

- ✓ Avvio o arresto remoto del tuo elettrificatore Connect' LD
- ✓ Avvisi di sicurezza tramite notifiche e regolazione della potenza
- ✓ Visualizzazione della tensione di uscita del vostro aparato
- ✓ E molto altro da scoprire !



CONNETTIVITÀ: Se utilizzato autonomamente in una custodia zincata, la distanza di comunicazione con L.BOX.LD si riduce di due o tre volte. È importante effettuare dei test per confermare la corretta ricezione.

UTILIZZARE CON UNA BATTERIA: Quando si acquista una batteria, caricarla sempre prima di utilizzarla per la prima volta. L'uso dell'energia solare non esonera dal controllo della batteria.

✓ **VMax XV Connect'LD**

✓ **VMax XV D Connect'LD**

✓ **SMax X Connect'LD**

Právě jste si zakoupili napájecí zdroj pro elektrický ohradník S VELMI SILNÝM VÝKONEM.

Má smíšené napájení (duální) a bez rozdílu lze využít napájení:

- síťový adaptér (ref.: 624010) dodávaný výhradně společností Lacmé.
- akumulátor 12 V (není součástí dodávky – olovený v odpovídajícím formátu) doplněný solárními panely (nejsou součástí dodávky).
- síťový adaptér (ref.: 624010) + akumulátor 12 V (není součástí dodávky – olovený v odpovídajícím formátu), který zajistí nepřetržité napájení v případě výpadku proudu.



POZOR: Tento napájecí zdroj i jeho síťový adaptér musí být vždy používány s ochranou. Napájecí zdroj musí být instalován ve svislé poloze, na rovném povrchu.



Toto logo potvrzuje, že svůj zdroj můžete napájet pomocí síťového adaptéru.

Z bezpečnostních důvodů se zdroj k oplocení pastvin nesmí v žádném případě používat s jinými typy síťového adaptéru. Síťový adaptér LACME se v žádném případě nesmí používat se zdroji k oplocení pastvin od jiných výrobců nebo se staršími či jinými modely elektrických zdrojů společnosti LACME, které k tomuto účelu nejsou určeny (v případě pochybností si přečtěte návod k obsluze el. zdroje k oplocení pastvin).

Tato nová koncepce napájecího zdroje poskytuje nesrovnatelný výkon ohradníku, když plot zcela zaroste vegetací. Tento přístroj je oblíbený mezi chovateli ovcí, jejichž velice nízké ohrady systematicky zarůstají trávou. Využije se také pro skot, divoká prasata, zvířata, která se obtížně hlídají kvůli svému rounu, kůži nebo temperamentu. Tento napájecí zdroj vyhovuje mezinárodním bezpečnostním normám a je schválen francouzským ministerstvem zemědělství.

Různé úrovně výkonu a možnosti v závislosti na modelu jsou popsány v tomto návodu.

ÚROVEŇ VÝKONU :

	Napájení	Max. výstupní energie (J)	Napětí pod 100 ohm (V)	Napětí / 500 ohm [těžká vegetace] (V)	Napětí / 1000 ohm [střední vegetace] (V)	Špičkové napětí (V)	Průměrná spotřeba (mA)	Impulsy / minuta (i/m)
VMax XV Connect'LD	12 V	5	5 500	10 700	12 300	14 100	600	43
VMax XV D Connect'LD		5	5 500	10 700	12 300	14 100	620	43
SMax X Connect'LD		3	4 700	9 700	11 200	13 200	390	43

VMax XV Connect'LD / VMax XV D Connect'LD → Rozměry : 20 x 12,5 x 25,5 cm – Hmotnost : 3 kg

SMax X Connect'LD → Rozměry : 20 x 12,5 x 25,5 cm – Hmotnost : 3 kg

TIPY :

	Zvířata	Délka ohradníku (v km) s vegetací :		
		Řídká	Průměrná	Hustá
VMax XV Connect'LD	Problematická / tlustokožec / vzpurná / divoká	90	30	12
VMax XV D Connect'LD	Problematická / tlustokožec / vzpurná / divoká	90	30	12
SMax X Connect'LD	Problematická / tlustokožec / vzpurná / divoká	54	18	8

INSTALACE:

DRÁT: pro optimální výkon musí být vodivost drátu velmi dobrá. Připojení by měla být navázána **VELMI DOBRÝMI KONTAKTY**.

UZEMNĚNÍ: k co nejlepšímu využití tohoto napájecího zdroje je třeba pečlivě nainstalovat uzemnění. Vyvarujte se zklamání tím, že důkladně dodržíte pokyny pro uzemnění v kapitole věnované uvedení do provozu níže.

UVEDENÍ DO PROVOZU :

- ❶ Připojte výstupní konektor vysokého napětí zdroje k ohradniku.



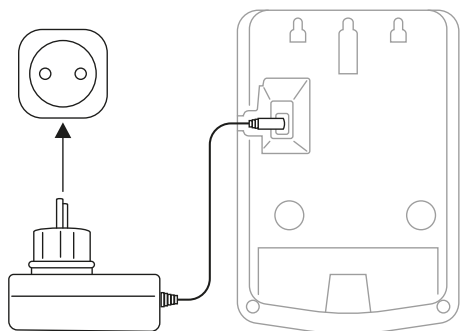
- ❷ Připojte výstupní konektor „země“ zdroje do uzemnění ohradniku.



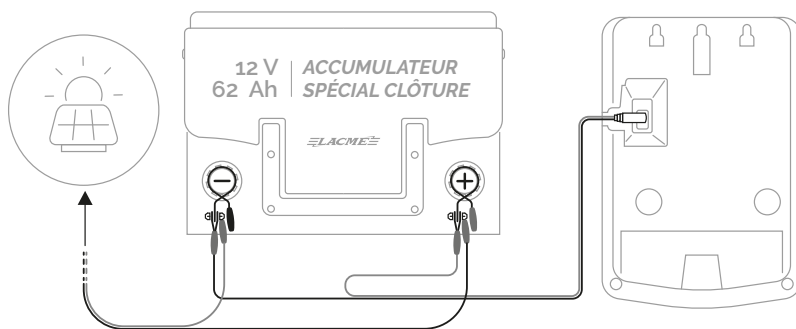
Pro tyto spoje ❶ a ❷ (jak uzemnění, tak vysoké napětí) musí být použity izolované vodiče konstruované na napětí 20 000 V typu FISOL, FISOL GALVA nebo FISALU. Účinnost ohradniku může být jinak značně snížena.

- ❸ Zemnění ohradniku musí být od zemnění budovy vytvořené společností EDF vzdálené alespoň 10 m.
- ❹ Ověřte, že všechna vytvořená spojení mají dokonalý kontakt. Smotání vodičů nebo jiná spojení mohou být příčinou špatného kontaktu a zhoršit vodivost, což vede ke snížení účinnosti.
- ❺ Připojte zástrčku do sítě: světelná kontrolka indikující správnou činnost bliká v rytmu impulsů. Kontrolka signalizuje jen provoz přístroje, nereaguje ale na závady na samotném hrazení. Dostatečné napětí a energii impulsu je třeba kontrolovat odpovídajícími měřicími přístroji.

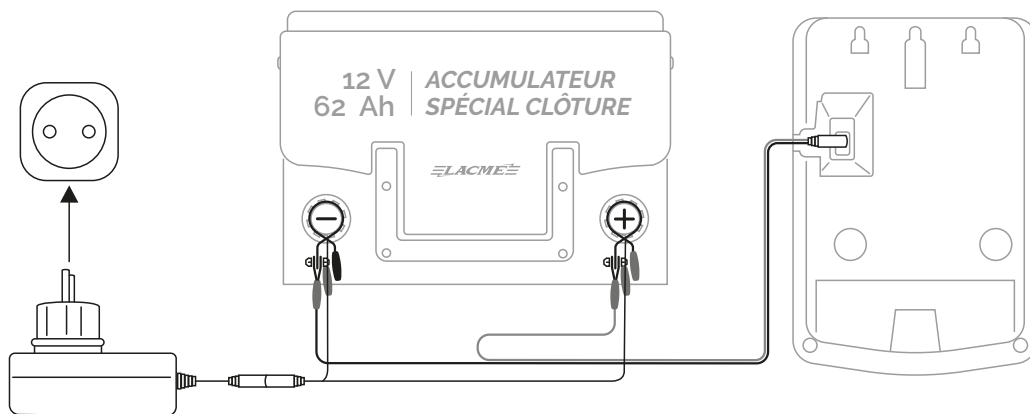
Připojení adaptéru LACME :



Solární panel se připojuje přímo na svorky baterie společně s přívodník kabelem zdroje :



Připojení k síti + baterie:



ATTENTION, dbejte na dodržení polarizace baterie.

POZNÁMKA, dbejte, aby se baterie nacházela v dobře větraném prostoru.

INSTALACE UZEMNĚNÍ NAPÁJECÍHO ZDROJE:

Nedostatečné uzemnění je častou příčinou nefunkčnosti napájecího zdroje. Uzemnění napájecího zdroje musí být instalováno ve vzdálenosti větší než 10 m od uzemnění budovy nebo od telefonních kabelů či dalších sítí.

Aby bylo uzemnění skutečně účinné, je důležité, aby bylo umístěno ve vlhké půdě. Také pro obvod instalace zvolte raději zahloupení než násep. Upřednostněte rovněž oblast s úrodnou a/nebo jílovitou půdou, protože ta bude mineralizovanější a lépe povede elektrinu než oblast písčité či kamenitá.

Nezdráhejte se použít bagr a vyhloubit nezbytných jam pro umístění zemnicích tyčí.

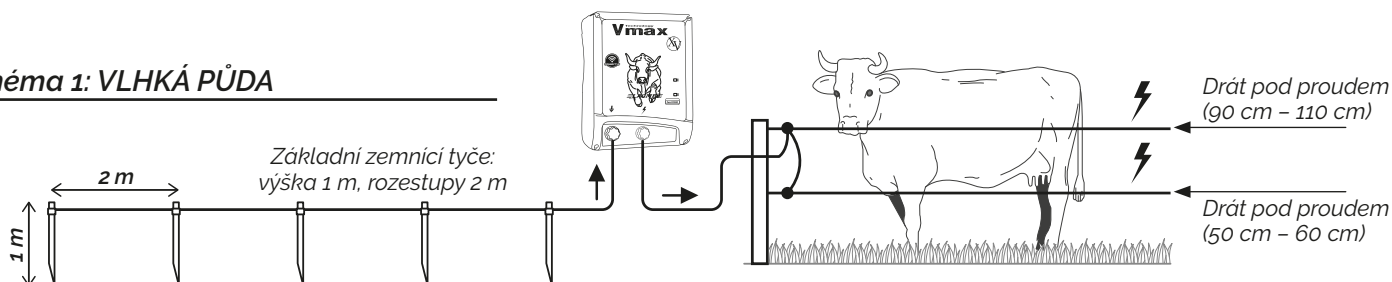
Zemnicí tyče potřebné pro tento typ uzemnění by měly být vyrobeny nejlépe z galvanizované oceli, nejlépe 1 metr dlouhé a vzdálené od sebe nejméně 2 metry (propojené kabelem z galvanizované oceli o velkém průměru typu SECURGAL). V nejvhodnější půdě bude minimální počet zemnicích tyčí pro tento napájecí zdroj 5, ale v problematičtější půdě jich může být i více než deset! Kvalitu uzemnění ještě vylepšíte, pokud máte možnost použít zemnicí tyče o délce 3 metry, které se dotýkají tzv. „hluboké“ země, která je vodivější.



TIP: po vyvrtání jam pro základní uzemnění je vyplňte speciální bentonitovou směsí Lacmé. Půdní vlhkost se tak bude kumulovat v okolí zemnicí tyče, což výrazně zlepšuje jejich výkonnost.

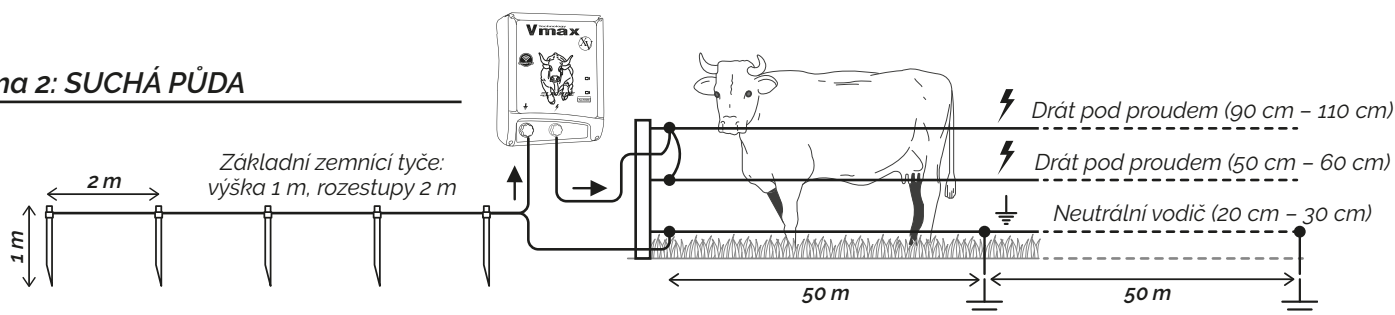
PŘÍKLADY 2 TYPŮ INSTALACÍ PRO SKOT V ZÁVISLOSTI NA POVAZE PŮDY:

Schéma 1: VLHKÁ PŮDA



- **V PŘÍPADĚ VLHKÉ NEBO DOBŘE VODIVÉ PŮDY:** připojte zemnicí svorku vašeho napájecího zdroje k základním zemnicím tyčím a výstupní elektrickou svorku připojte k drátům ohradníku, nazývaným též „dráty pod proudem“.

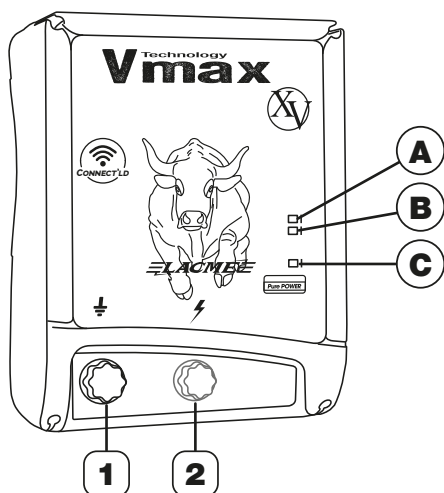
Schéma 2: SUCHÁ PŮDA



- **V PŘÍPADĚ SUCHÉ NEBO ŠPATNĚ VODIVÉ PŮDY** Pro velká zvířata: připojte zemnicí svorku vašeho napájecího zdroje k základním zemnicím tyčím a k nejnižšímu vodiči vaší instalace „o třech drátech“ a **VYSOKONAPĚŤOVOU** svorku připojte k drátům ohradníku, nazývaným též „dráty pod proudem“. „Neutrální“ vodič by ideálně měl být každých 50 m připojen k zemnicí tyči.

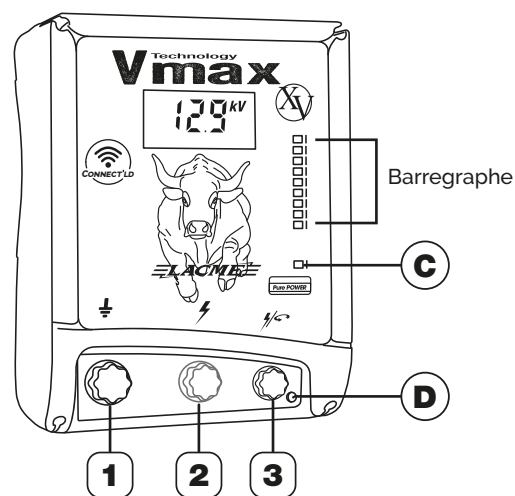
OZNAČENÍ K PŘIPOJENÍ SVOREK

✓ **VMax XV Connect'LD** ✓ **SMax X Connect'LD**



- 1 Svorka 1** ➤ Připojuje se k „UZEMNĚNÍ“
- 2 Svorka 2** ➤ Připojuje se k ohradníku coby „CELKOVÝ VÝSTUPNÍ VÝKON“.
- 3 Svorka 3** ➤ Připojuje se, volitelně, k ohradníku coby „SNÍŽENÝ VÝSTUPNÍ VÝKON“ a rovněž pro **ZAPOJENÍ OHRADY DO SMYČKY**.

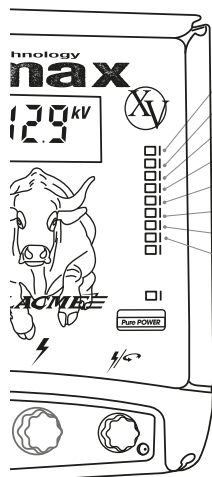
✓ **VMax XV D Connect'LD**



- | | |
|---|--|
| A Kontrolka A
✱ Kontrolka funkce | C Kontrolka C
✱ Connect'LD komunikační LED |
| B Kontrolka B
✱ Indikátor slabé baterie | D Kontrolka D
✱ Kontrolka zapojení ohradníku do smyčky |

OZNAČENÍ BARGRAFU

✓ VMax XV D Connect'LD



- ☐ V out ≥ 7000V
- ☐ V out ≥ 6000V
- ☐ V out ≥ 5000V
- ☐ V out ≥ 4000V
- ☐ V out ≥ 3000V
- ☐ V out ≥ 2500V
- ☐ V out ≥ 2000V
- ☐ V out ≥ 1500V

BARGRAF – UKAZATEL FUNGOVÁNÍ OHRADY.

Každá LED dioda indikuje úroveň výstupního napětí (V out) síťového zdroje.

OZNAČENÍ NA DIGITÁLNÍM DISPLEJI

✓ VMax XV D Connect'LD

Zobrazení napětí, které vidí transpondéry Sentinel, když jsou instalovány ⁽¹⁾

Zobrazení výstupního napětí



Velmi málo vegetace
Průměrná vegetace
Hustá až velmi hustá vegetace



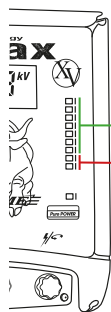
PODSVÍCENÍ = ZELENÉ, když je vše v pořádku.

PODSVÍCENÍ = BLIKÁ ČERVENĚ, když již ochranné napětí není dostačující nebo když je zjištěna závada na transpondérech Sentinel. V tomto případě bliká na displeji chybný prvek.

LED UKAZATEL PROVOZU NA BATERII

Nutnost dobítí baterie/Zařízení v úsporném režimu.

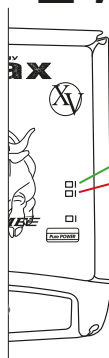
✓ VMax XV D Connect'LD



Podle aktuálního napětí se může rozsvítit 1 až 6 zelených LED diod + „blikají“ 2 červené LED diody.

✓ VMax XV Connect'LD

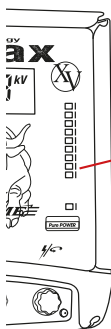
✓ SMax X Connect'LD



Zelená LED dioda bliká v rytmu impulzů.
Bliká červená LED dioda.

Nutnost dobítí baterie/Zařízení je nuceně vypnuto

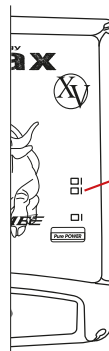
✓ VMax XV D Connect'LD



Když je baterie příliš slabá, zařízení se automaticky vypne. Každých 5 sekund bliká předposlední červená LED dioda.

✓ VMax XV Connect'LD

✓ SMax X Connect'LD



Když je baterie příliš slabá, zařízení se automaticky vypne. Každých 5 sekund bliká červená LED dioda.



POZOR! Při využití baterie a vzhledem k výkonu těchto zařízení je třeba vzít v úvahu:

Pro **SMax** ► minimálně baterie 85 Ah – solární panel minimálně 66 W

Pro **VMax** ► minimálně baterie 2x85 Ah – solární panel minimálně 150 W

Kromě toho je třeba pravidelně kontrolovat instalaci a její účinnost. V případě potřeby baterii dobijte.

TRANSPONDÉR SENTINEL

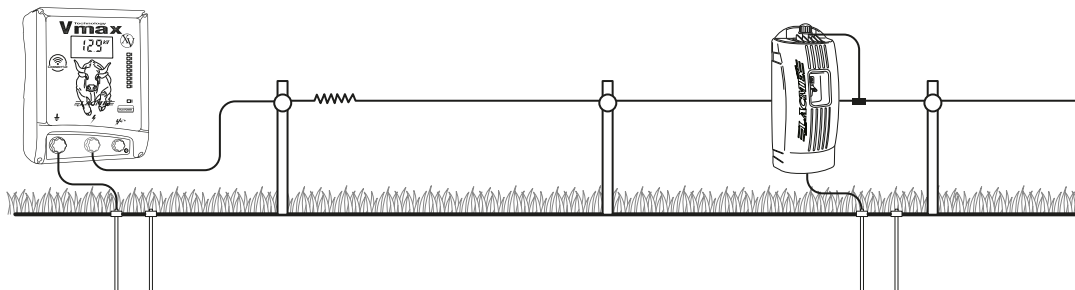
✓ VMax XV D Connect'LD

Lze je kombinovat s transpondéry **Sentinel** (1 až 4) pro vyšší zajištění ochrany. Transpondér umožňuje indikaci napětí v místě, kde je nainstalován.⁽²⁾

Specifický návod pro zapojení transpondérů **Sentinel** je dodán spolu s tímto návodem.

(2) *Příklad zobrazení napětí, které vidí transpondéry Sentinel: následující strana*

Příklad spojení se transpondér Sentinel :



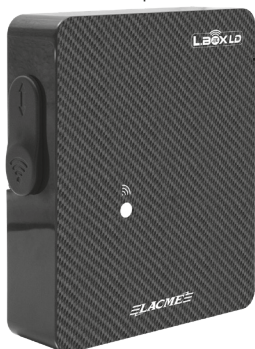
PRO ELEKTRICKÉ OHRAVNÍKY S OZNAČENÍM „CONNECT'LD“

✓ VMax XV D Connect'LD

**INOVACE
A EXKLUZIVITA
LACMÉ !**

L.BOX LD *

*en option



U síťových zdrojů „CONNECT'LD“ je obvyklá „poplašná LED dioda“ nahrazena modrou „komunikační LED diodou“. Nahodile bliká pro kontrolu, zda se v blízkosti nachází technologie „L.BOX LD“.



Pro zařízení
CONNECT'LD
Komunikační LED dioda
BLIKÁ MODŘE

Síťové zdroje pro elektrické ohradníky s označením „CONNECT'LD“ jsou vybaveny komunikačním čipem; tato zařízení lze připojit k technologii „L.BOX LD“.

Síťový zdroj **Connect'LD** připojený k technologii **L.BOX LD** nabízí řadu výhod a služeb dostupných z Vašeho chytrého telefonu.

Pokud si přejete, doplňte svou instalaci technologií **L.BOX LD**, a využívejte její výhody **Aplikace LBOXLD**, která je k dispozici pouze pro systém Android, je zdarma a bez předplatného.

Síťový zdroj „CONNECT'LD“ připojený k technologii „L.BOX LD“ Vám nabízí následující výhody:

- ✓ Zapnutí nebo vypnutí Vašeho síťového zdroje pro elektrický ohradník Connect' LD na dálku
- ✓ Bezpečnostní výstrahy prostřednictvím notifikací a přizpůsobení výkonu
- ✓ Vizualizace výstupního napětí Vašeho zařízení
- ✓ A objevíte toho ještě mnohem víc !



KONEKTIVITA: Při samostatném použití v galvanizované skříni se komunikační vzdálenost s L.BOX.LD dvakrát až třikrát zkrátí. Je důležité provést testy pro potvrzení dobrého příjmu.

POUŽITÍ S BATERIÍ: Při koupi baterie je vždy třeba ji před prvním použitím nabít. Používání solárního systému neruší povinnost baterii kontrolovat.

Retrouvez-nous sur
www.lacme.com

Le tout nouveau site Lacmé, spécialement conçu pour vous !



LACMÉ