

Ref. 900390

DEUTSCH

PATURA Sicherheitsbox XXL mit P 8000

Boîtier antivolt PATURA XXL avec P 8000 / PATURA Safety Box XXL with P 8000 / PATURA Veiligheidsbox XXL met P 8000 /
Caja de seguridad PATURA XXL con P 8000 / Scatola di sicurezza PATURA XXL con P 8000



Für den Aufbau wird zusätzlich benötigt:

- Akkuschrauber
- Gabelschlüssel – Schlüsselweite 20, 10
- Ratsche mit Nuss – Größe 13, 10
- Spitzzange
- Schraubendreher – Kreuz PH 2
- Multimeter / zweipoliger Spannungsprüfer

Aufbau mit 1 Person in ca. 30 min



Montage- und Bedienungsanleitung

Lieferumfang:

	Stück	Bezeichnung
1	1x	Sicherheitsbox XXL mit Wechselrichter und P 8000, verkabelt (Ref. 90039099)
2	4x	Super-Vlies-Akku 200 Ah (Ref. 133630)
3	1x	Solarmodul 480 W (Ref. 148480)
4	1x	Kederschiene (Ref. 90039040)
5	1x	Bewuchsschutzplane (Ref. 90039041)
6	1x	Erdstab, 1,00 m (Ref. 161800)
7	6x	Erdstab, 2,00 m (Ref. 161802)
8	1x	Hochspannungskabel 2,5 mm, 25 m Rolle (Ref. 161040)



	4x		4x		8x		4x		4x		2x		5x
M6 x 25		M6*		A6		6,3 x 22 mm		Hering		Kabelbrücke		Midi 30A Sicherung	

Zubehör (seperat erhältlich):

	Stück	Bezeichnung
1	1x	Hochspannungskabel Alu 2,7 mm, 50 m Rolle (Ref. 161150)

1



Beschreibung

Die PATURA Sicherheitsbox XXL ist speziell für lange Zäune mit extremen Bewuchs und für große Herdenschutzzäune entwickelt worden. Mit dem P 8000 Tornado Power kommt eines der leistungsstärksten Weidezaungeräte zum Einsatz, auch fernab der 230 Volt Stromversorgung. Hochwertige Komponenten sorgen für einen dauerhaft zuverlässigen Betrieb, das neue Solarmodul mit einer Leistung von 480 Watt verfügt über einen integrierten Laderegler. 4 Super-Vlies-Akkus mit je 200 Ah Kapazität speichern die erzeugte Energie und gewährleisten einen Betrieb des Systems auch im Frühjahr und im Herbst. Der hochwertige Wechselrichter versorgt das Weidezaungerät mit Strom. Wie bei allen Sicherheitsboxen werden Gehäuse und Solarmodul durch die Impulse des Weidezaungerätes unter Strom gesetzt. Somit wird Manipulation oder Diebstahl sicher verhindert.

Technische Daten Solarmodul

	480 W
Typ / Ref.	148480
max. Leistung	480 W
U_{typ} / I_{typ}	28,5 V / 7,0 A
U_{leer} / I_{kurz}	34,0 V / 7,5 A
Abmessungen (L x B)	2000 x 1096 mm

Einsatzhinweise

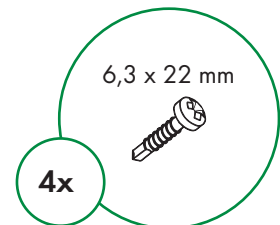
- Wählen Sie einen geeigneten Platz aus, an dem eine möglichst konstante Sonneneinstrahlung vorhanden ist
- Bei zu wenig Sonneneinstrahlung, insbesondere im Frühjahr und Herbst, ist es gegebenenfalls erforderlich, die Batterie nachzuladen
- Beschattung auf das Solarmodul vermindert die Leistung erheblich (unbedingt vermeiden)
- Regelmäßige Reinigung des Solarmodules
- Achten Sie auf einen möglichst geraden Untergrund, um ein sicheres Schließen der Türen zu gewährleisten!



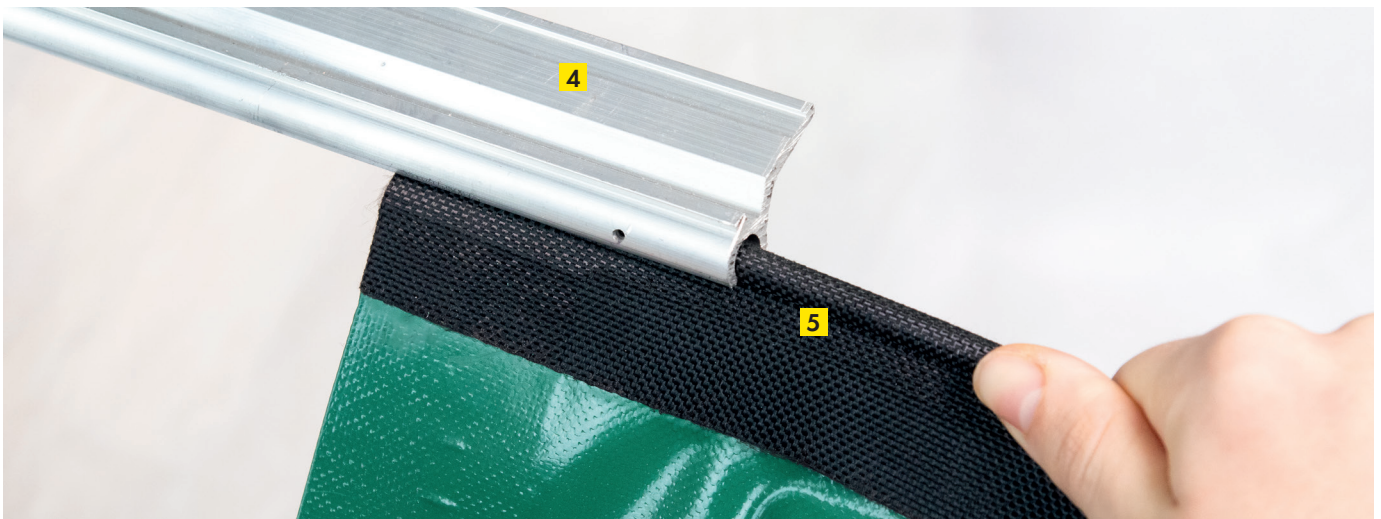
Beachten Sie die separat beigelegte Bedienungsanleitung für Ihr Weidezaungerät.

1. Montage Bewuchsschutzplane

- A** Kederschiene **4** mit selbstschneidenden Schrauben auf Kunststoff-Palette schrauben. Die Schrauben sind im Inneren der Box (Schraubenbeutel) zu finden.



- B** Keder der Bewuchsschutzplane **5** in die Kederschiene **4** einführen.

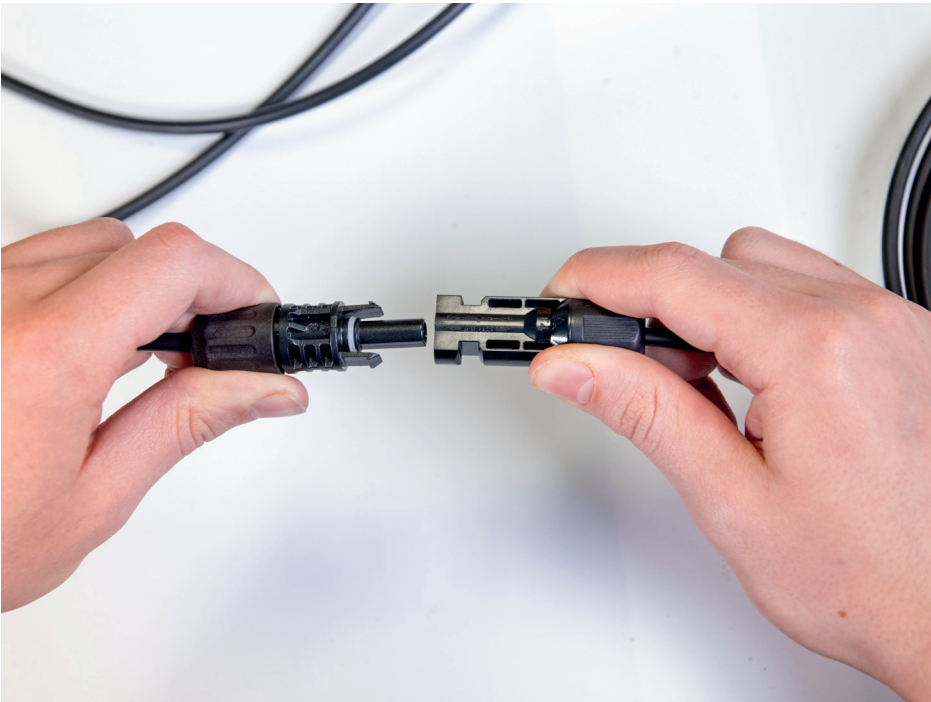


- C** Bewuchsschutzplane **5** mit den Heringen fixieren.

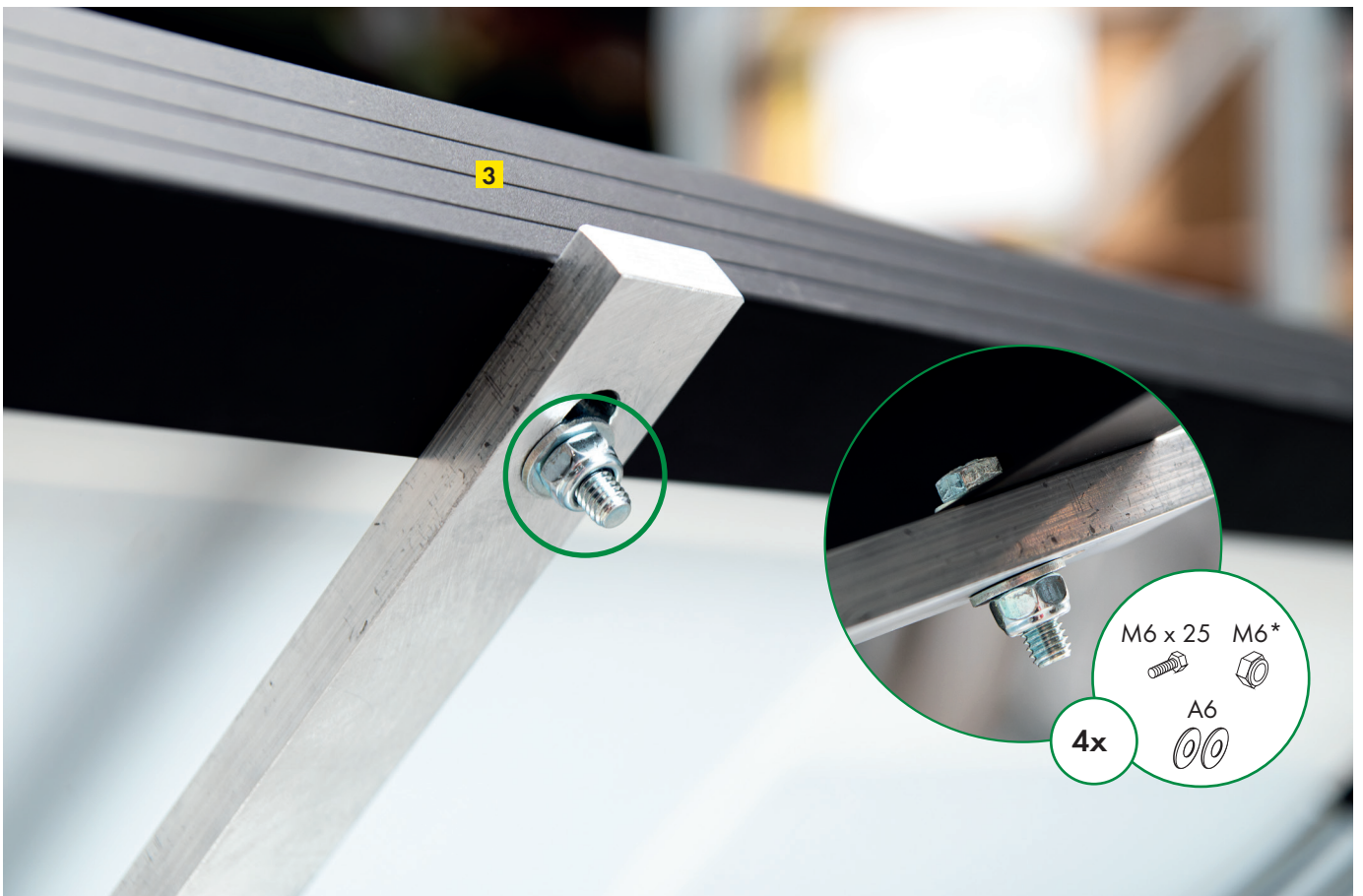


2. Anschließen und Montage des Solarmoduls

A Kabel auf der Rückseite des Solarmoduls **3** mit den Steckverbindungen auf der Rückseite der Sicherheitsbox **1** verbinden.

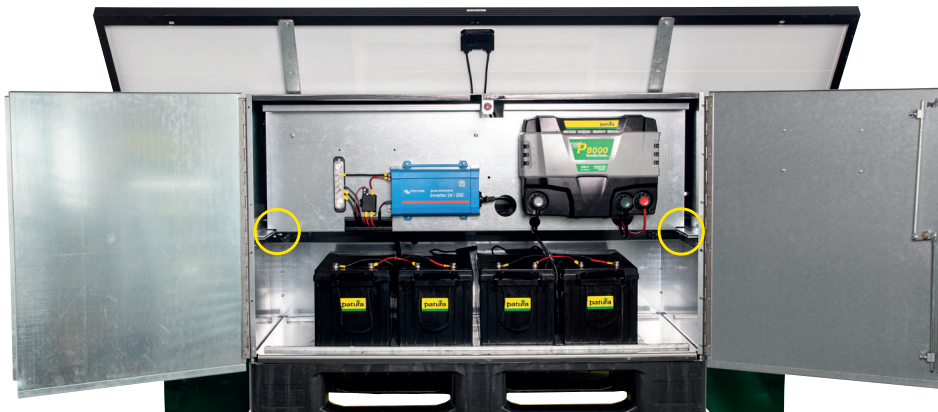


B Anschließend das Solarmodul **3** an die Schienen anschrauben.

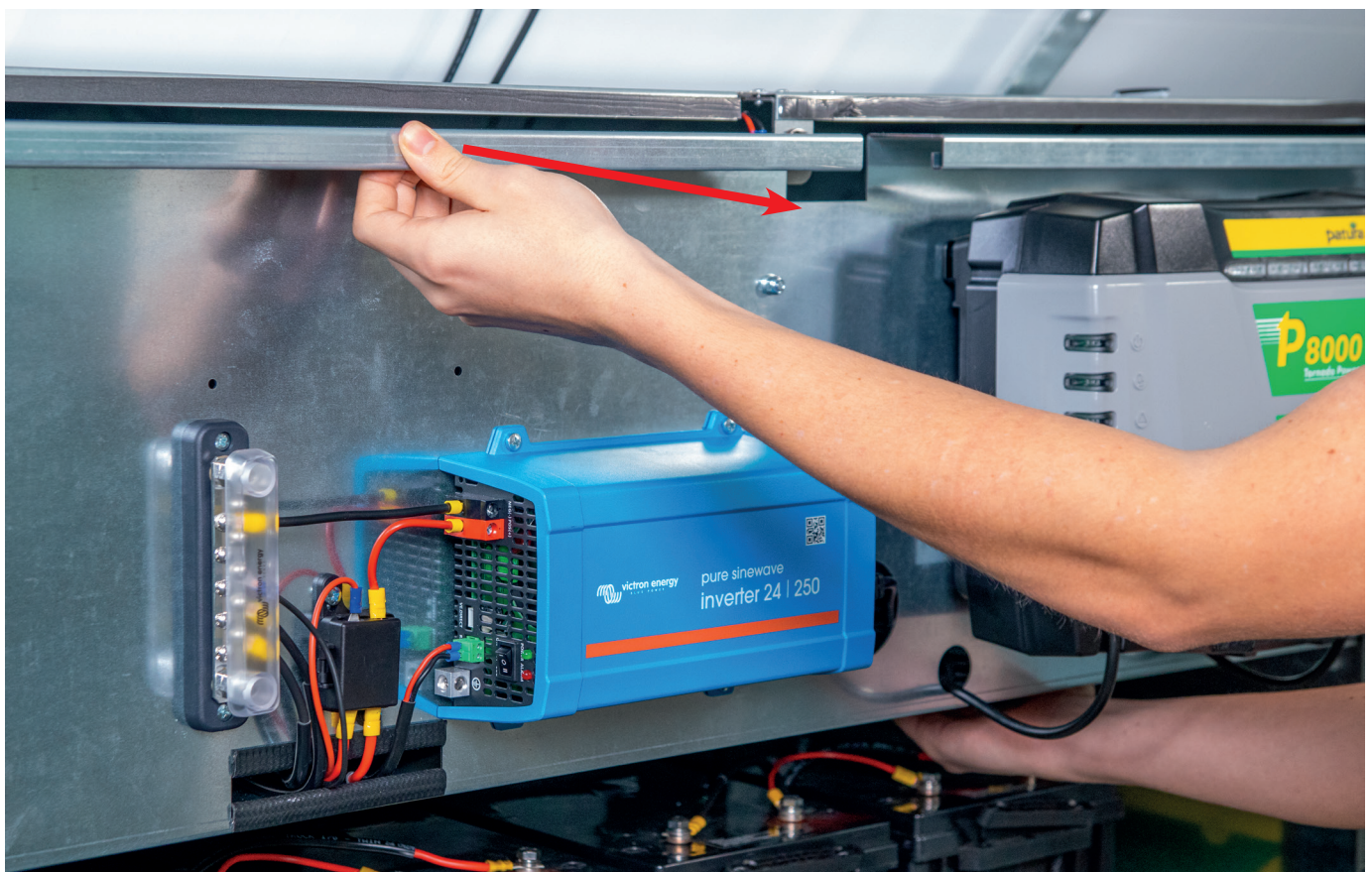


3. Anschließen der Kabel (Zaunanschluss, Erdungsanschluss und Referenz-erde) am Weidezaungerät

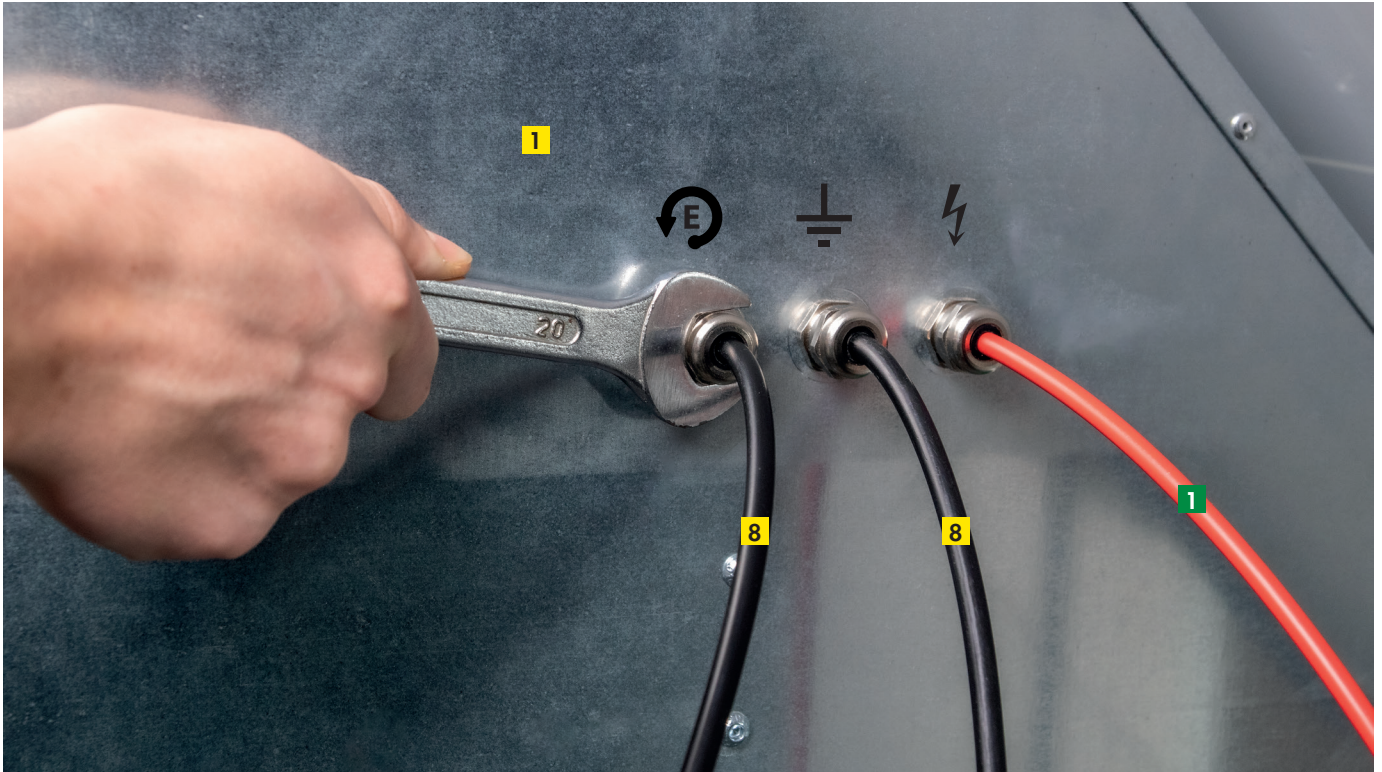
A Zur einfacheren Montage und leichterem Verlegen der Kabel, kann die Geräteschublade herausgezogen werden. Hierzu die 6 Schrauben an der Unterseite der Schubladenführungen der Sicherheitsbox **1** auf der linken und rechten Seite lösen.



Anschließend kann die Schublade einfach herausgezogen werden.



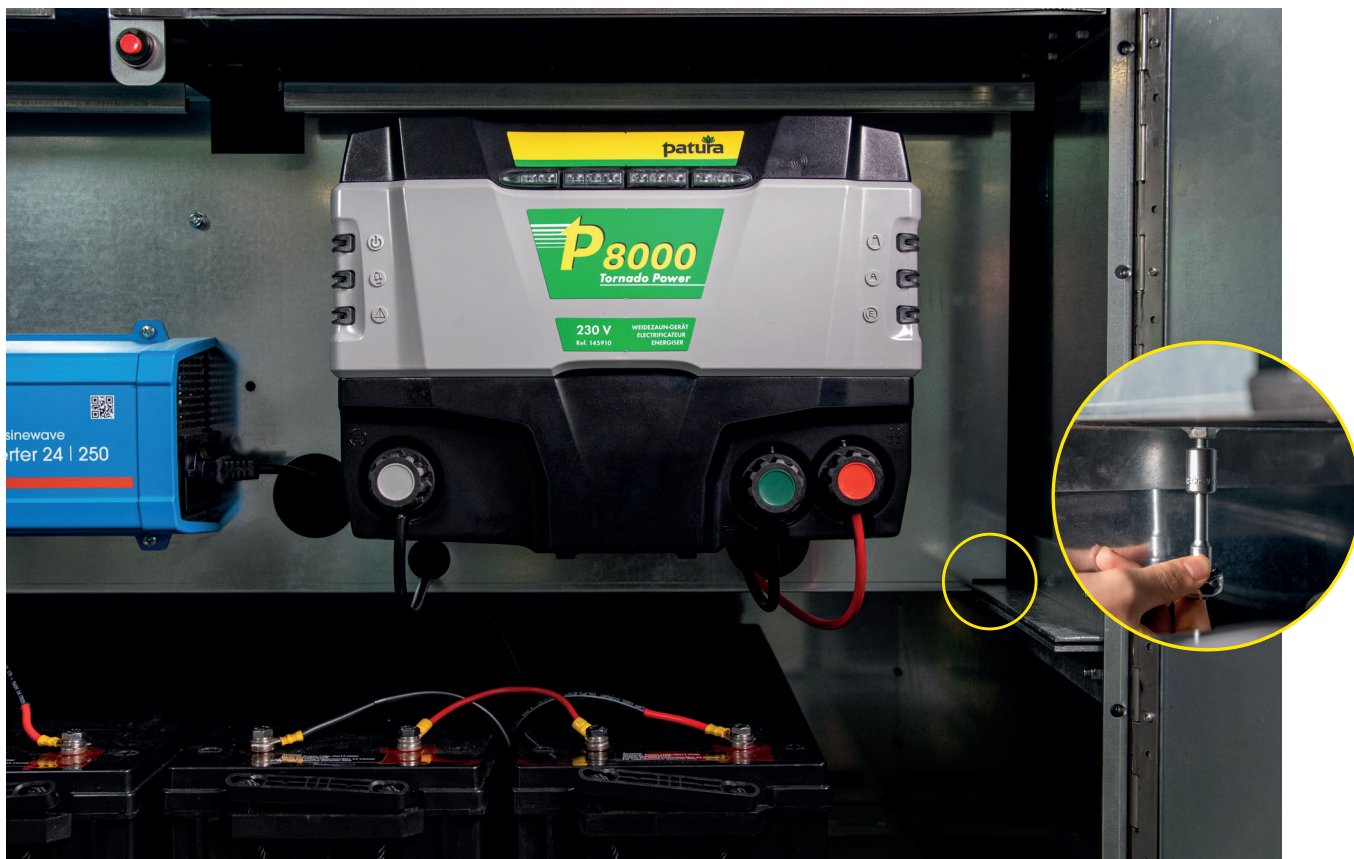
- B** Hochspannungskabel **8** für die Erdungsanschlüsse vorbereiten: 1x Referenzerde, 1x Haupteerde. Das rote Hochspannungskabel für den Zaunanschluss **1** (Ref. 161150) muss separat erworben werden. Die Kabel werden durch die dafür vorhergesehenen Verschraubungen in das Innere der Box **1** geführt. Achten Sie beim Anziehen der Verschraubungen (Gabelschlüssel 20 mm) an der Außenseite der Box darauf, die Leitungen nicht zu quetschen, die Zugentlastung aber trotzdem zu gewährleisten.



- C** Um die Kabel **8** + **1** am Weidezaungerät anzuschließen, Isolierung in ausreichender Länge entfernen, Polschrauben am Weidezaungerät abschrauben, Kabel anschließen und Polschrauben wieder fest aufschrauben. Bei Bedarf die beiden Erdungskabel mittels einer Markierung oder ähnlichem kennzeichnen.



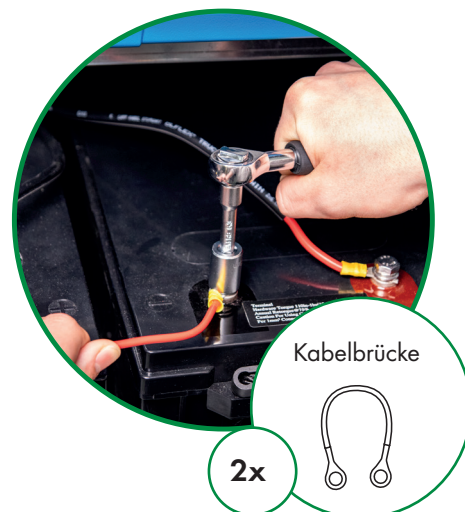
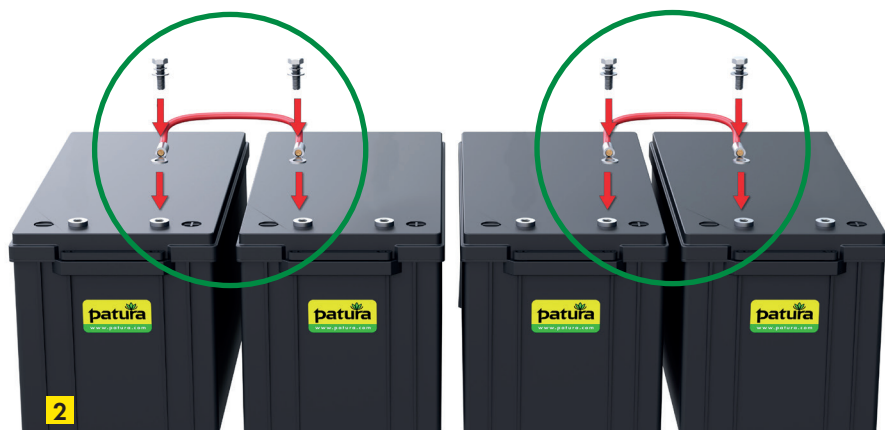
- D** Sind alle Kabel angeschlossen und alle Polschrauben fest angezogen, kann die Schublade wieder in die Box eingeschoben und mit den Schrauben gesichert werden.



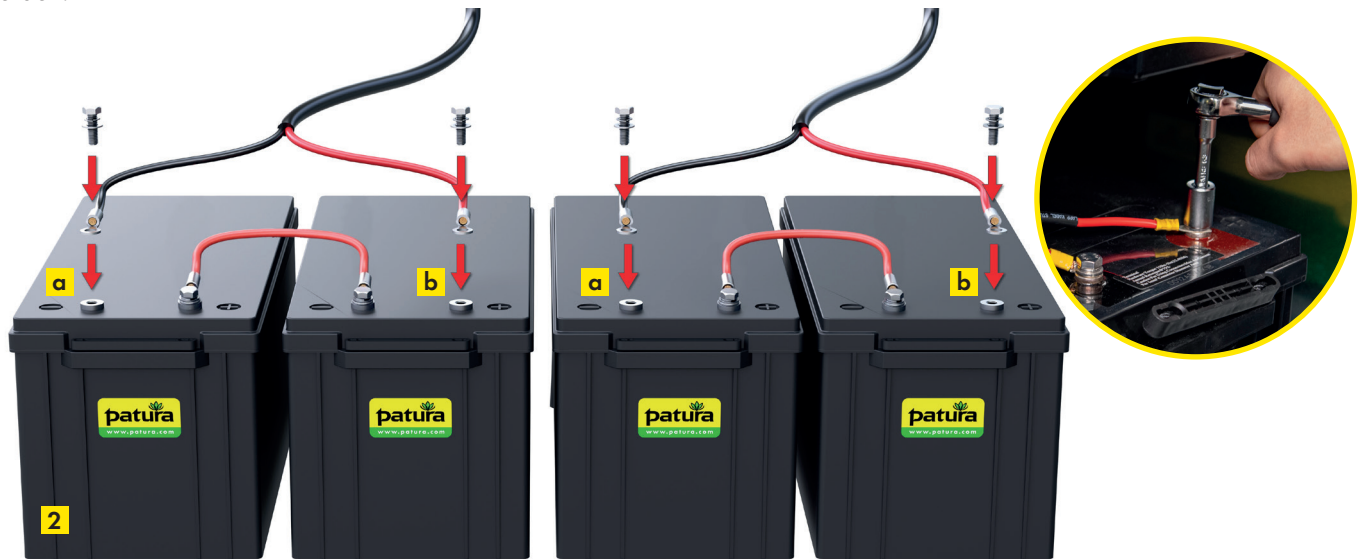
4. Anschließen der PATURA Super-Vlies Akkus

! **Achtung:** Die Sicherheitsbox ist in einem 24 V - System zu betreiben!

A Sowohl die beiden linken als auch die beiden rechten Akkus **2** werden jeweils in Serie geschaltet. Hierzu die beiden linken bzw. rechten Akkus mit den mitgelieferten Kabelbrücken verbinden. Für eine gute und sichere Verbindung müssen die Kontakte sorgfältig angezogen werden (Ratsche + Nuss Gr. 13).



- B** Die beiden Anschlussleitungen der Akkus sind bereits mit dem Sicherungshalter verbunden und werden nun ebenfalls mit Ratsche und Nuss (Größe 13) an den Akkus **2** befestigt. Hierbei muss der Kontakt des schwarzen Drahtes auf den schwarzen Minus-Pol **a** und der Kontakt des roten Drahtes auf den roten Plus-Pol **b** des Super-Vlies Akkus geschraubt werden.



5. Anschließen der Erdstäbe

- A** Zur Errichtung einer optimalen Erdungsanlage werden die mitgelieferten 2,00 m Erdstäbe **7** vollständig, mit einem Abstand von ca. 3 m zueinander, in die Erde eingeschlagen. Die Verbindung erfolgt über das mitgelieferte Hochspannungskabel **8**.
Um einen optimalen Anschluss zu gewährleisten, werden die Enden der Verbindungskabel abisoliert und zu einer Öse gebogen.

! Achtung: Öse in Drehrichtung der Mutter einlegen. So wird verhindert, dass die Öse sich beim Anziehen der Schraube öffnet. Durch ein festes Anziehen der Schraube / Mutter wird ein sicherer Sitz des Kabels gewährleistet.

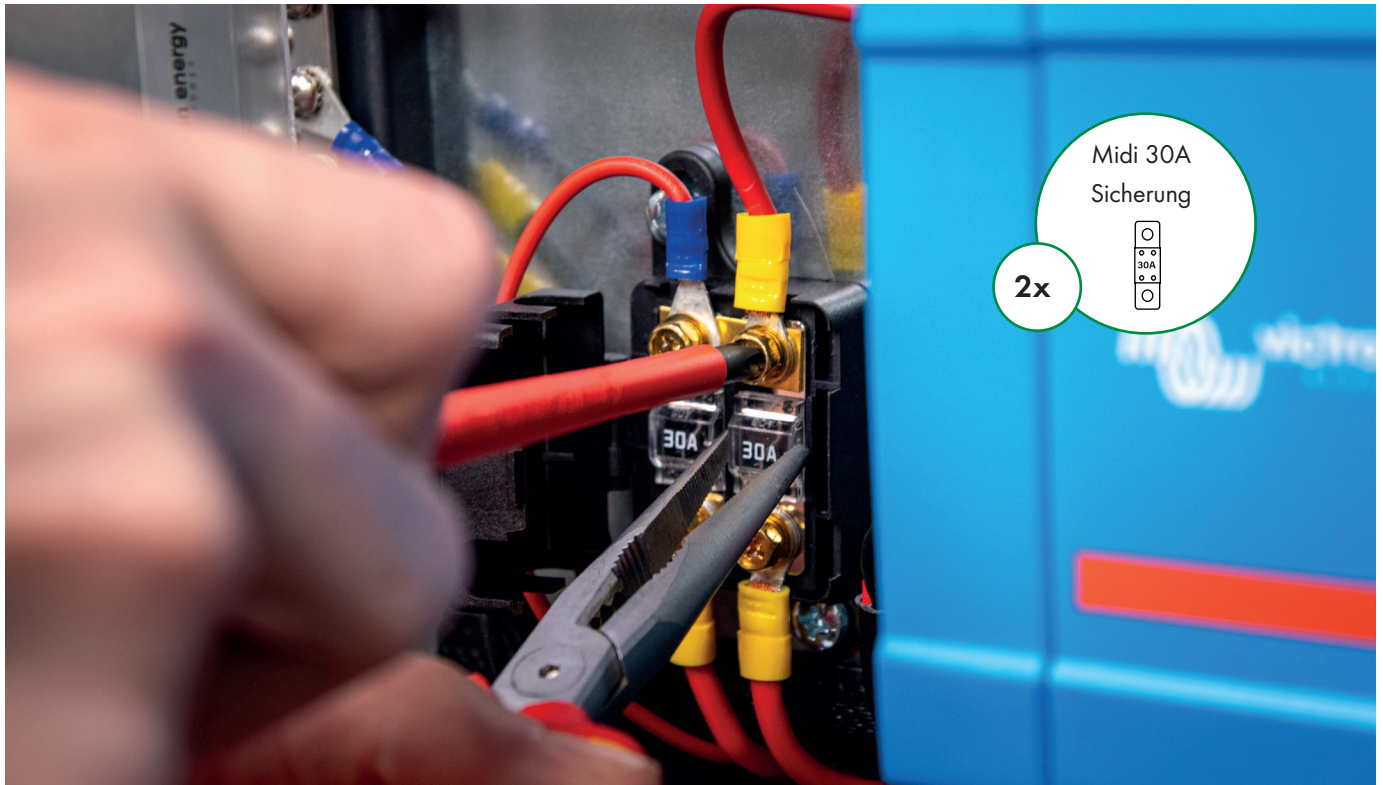


Für eine gute Erdung müssen so viele Erdstäbe eingeschlagen werden, bis die Spannung am Erdstab unter 0,6 kV liegt.

- B** Das Anschließen der Referenzerde erfolgt nach dem gleichen Prinzip wie die Haupteerdung. Hierzu wird der mitgelieferte 1 m Erdstab **6** vollständig in die Erde eingeschlagen und mittels Hochspannungskabel **8** verbunden.

6. Einsetzen der Sicherungen in den Sicherungshalter

Das Einsetzen der beiden Sicherungen ist mittels geeignetem (isoliertem) Werkzeug zu vollziehen. Vor dem Einsetzen müssen die Schrauben und die bereits angeschlossenen Kabel am Sicherungshalter abgeschraubt werden. Danach wird die Sicherung mit einer Spitzzange in Position gebracht. Anschließend werden die Kabel wieder angeschlossen und die Kontaktschraube wieder eingesetzt. Die verbleibenden drei Sicherungen können als Ersatzteile verwendet werden.

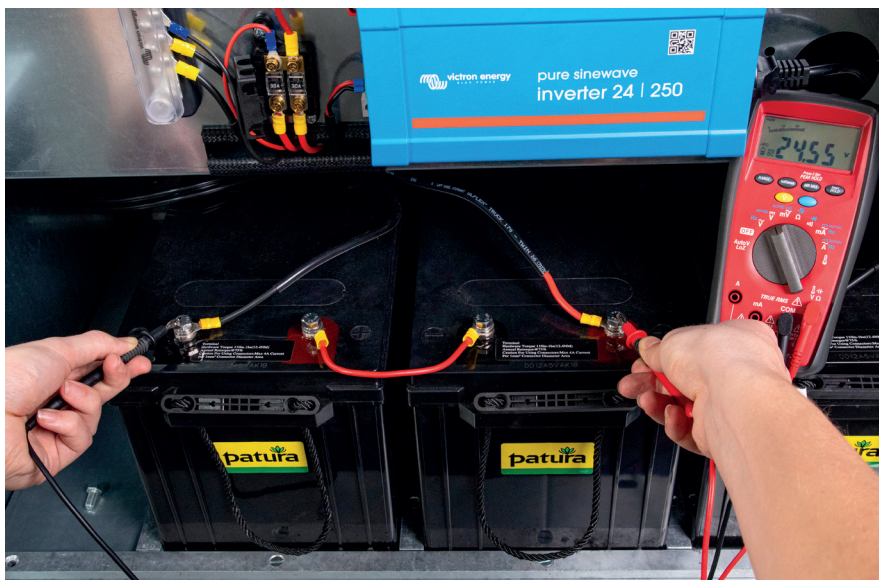


7. Inbetriebnahme der Sicherheitsbox XXL

A Bevor das System aktiv geschaltet wird, sollte die Betriebsspannung der beiden Akkubänke überprüft werden. Dies geschieht zwischen den äußeren Polen der Akkus.

Hier sollte eine Spannung von ca. 24 V gemessen werden.

Als Messgerät eignet sich hier ein Multimeter oder ein zweipoliger Spannungsprüfer.



B Um den Wechselrichter zu aktivieren, muss dessen Schalter auf die Position „On“ geschaltet werden.



C Jetzt kann durch gedrückt halten des roten Aktivierungsknopfes (ca. 15 - 20 Sekunden) im oberen Bereich der Sicherheitsbox das Weidezaungerät getestet werden.



Wenn die Funktion vollständig gegeben ist, dann ist die Sicherheitsbox XXL betriebsbereit. Durch Schließen der Türen wird der Knopf gedrückt, das System automatisch aktiviert und der Zaun ist unter Spannung!

D Verschießen Sie die Box mit dem isolierten Schlüssel.

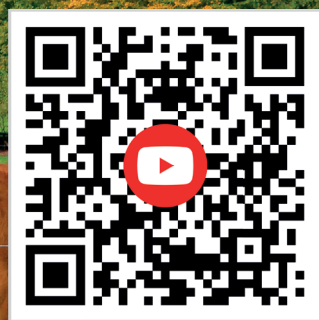


Ref. 900390

FRANÇAIS

Boîtier antivol PATURA XXL avec P 8000

PATURA Sicherheitsbox XXL mit P 8000 / PATURA Safety Box XXL with P 8000 / PATURA Veiligheidsbox XXL met P 8000 /
Caja de seguridad PATURA XXL con P 8000 / Scatola di sicurezza PATURA XXL con P 8000



Matériel supplémentaire pour le montage :

- Visseuse sans fil
- Clé à molette - taille de clé 20, 10
- Clé à cliquet avec douille - taille 13, 10
- Pince à bec effilé
- Tournevis cruciforme - PH 2
- Multimètre / testeur de tension bipolaire

Montage par 1 personne en 30 min env.



Instructions de montage et d'utilisation

Contenu de la livraison :

	Pièce	Désignation
1	1x	Boîtier antivol XXL avec convertisseur et P 8000, précâblé (Réf. 90039099)
2	4x	Batteries AGM 200 Ah (réf. 133630)
3	1x	Panneau solaire 480 W (ref. 148400)
4	1x	Rail de fixation (Réf. 90039040)
5	1x	Bavette de protection (réf. 90039041)
6	1x	Piquet de terre, 1,00 m (réf. 161800)
7	6x	Piquets de terre, 2,00 m (réf. 161802)
8	1x	Câble haute tension 2,5 mm, rouleau de 25 m (réf. 161040)



-  4x
M6 x 25
-  4x
M6*
-  8x
A6
-  4x
6,3 x 22 mm
-  4x
Piquets
-  2x
Câble de jonction
-  5x
Fusible Midi 30A

Accessoire (disponible séparément) :

	Pièce	Désignation
1	1x	Câble haute tension alu 2,7 mm, rouleau de 50 m (réf. 161150)

1



Description

Le boîtier antivol PATURA XXL a été spécialement conçu pour des grandes clôtures de protection des troupeaux avec une végétation dense. Associé à l'électrificateur P 8000 Tornado Power qui fait partie des électrificateurs les plus puissants, il peut désormais être utilisé indépendamment de l'alimentation en 230 volts.

Des composants de haute qualité assurent un fonctionnement fiable et durable, pendant que le nouveau module solaire de 480 watts, équipé d'un régulateur de charge intégré, alimente le système. Quatre batteries AGM, d'une capacité de 200 Ah chacune, stockent l'énergie produite, garantissant ainsi une autonomie même au printemps et à l'automne. Un convertisseur haut de gamme fournit l'électricité nécessaire à l'électrificateur. Comme pour tous les boîtiers antivols, le boîtier et le module solaire sont sécurisés par les impulsions de l'électrificateur, empêchant ainsi efficacement toute tentative de manipulation ou de vol.

Données techniques du module solaire

	480 W
Type / Réf.	148480
Puissance max.	480 W
U_{type} / I_{type}	28,5 V / 7,0 A
U_l / I_c	34,0 V / 7,5 A
Dimensions (L x l)	2000 x 1096 mm

Conseils d'utilisation

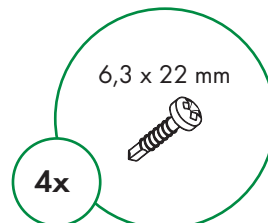
- Choisissez un endroit approprié où l'ensoleillement est le plus constant possible.
- Si l'ensoleillement est insuffisant, notamment au printemps et en automne, il peut être nécessaire de recharger la batterie.
- L'ombre sur le module solaire réduit considérablement la puissance (à éviter absolument).
- Nettoyer régulièrement le module solaire.
- Veiller à ce que le sol soit le plus plat possible afin de garantir une fermeture sûre des portes !



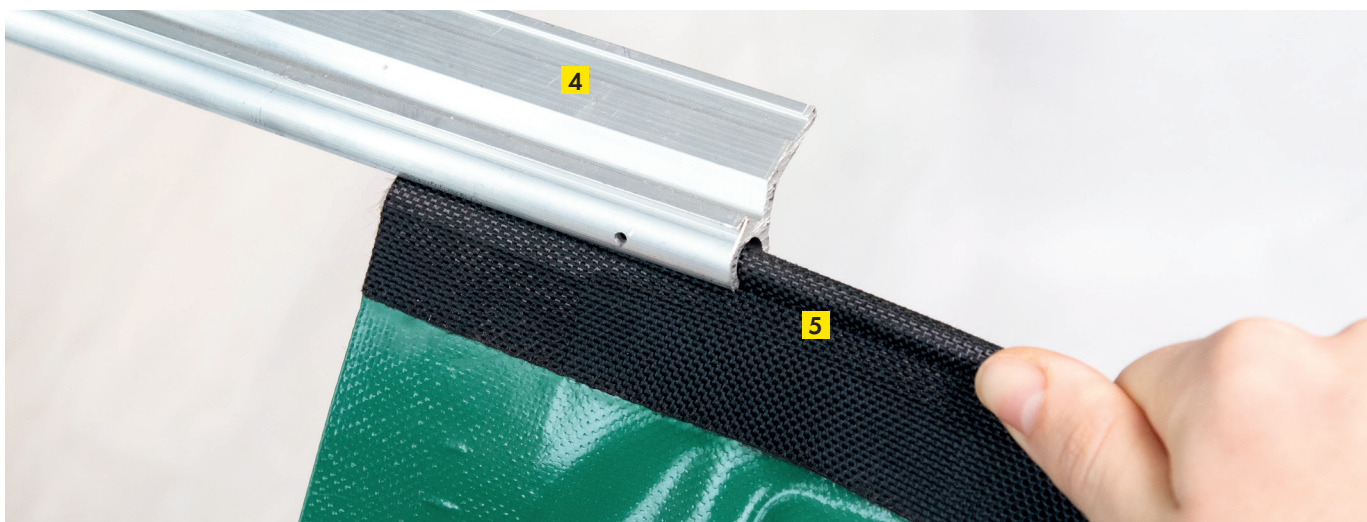
Respectez le mode d'emploi de votre électrificateur joint séparément.

1. Monter la bavette de protection

- A** Visser le rail pour bourrelet **4** sur la palette en plastique à l'aide des vis autoforantes. Les vis se trouvent à l'intérieur de la boîte (sachet de vis).



- B** Insérer le jonc de la bavette anti-végétation **5** dans le rail de fixation **4**.

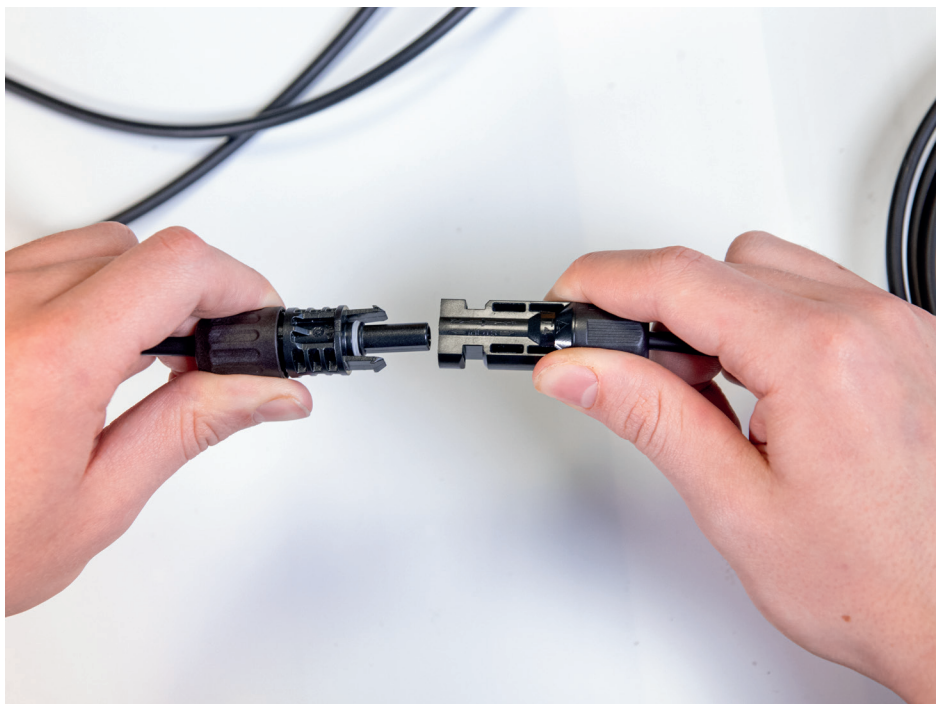


- C** Fixer la bavette anti-végétation **5** à l'aide des piquets.

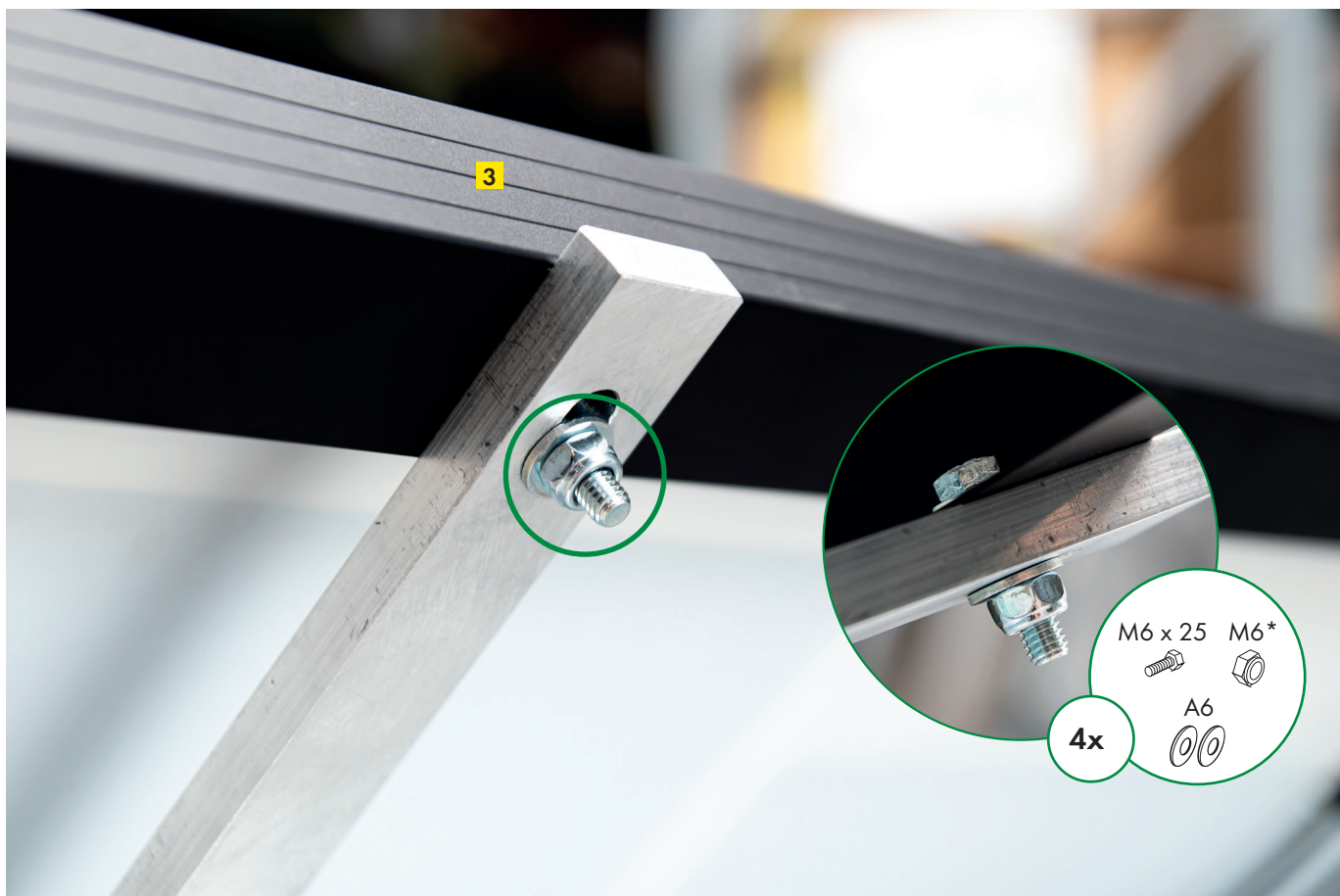


2. Installer et connecter le module solaire

A Relier le câble situé à l'arrière du panneau solaire **3** au connecteur situé à l'arrière du boîtier de sécurité **1**.

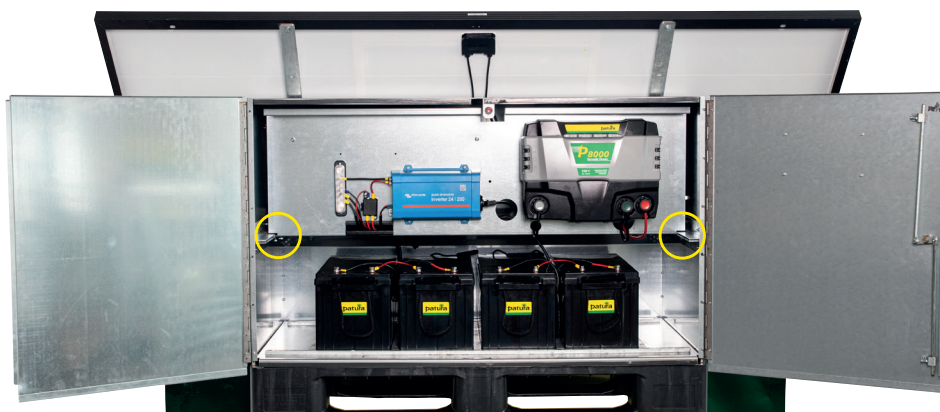


B Visser ensuite le module solaire **3** sur les rails.

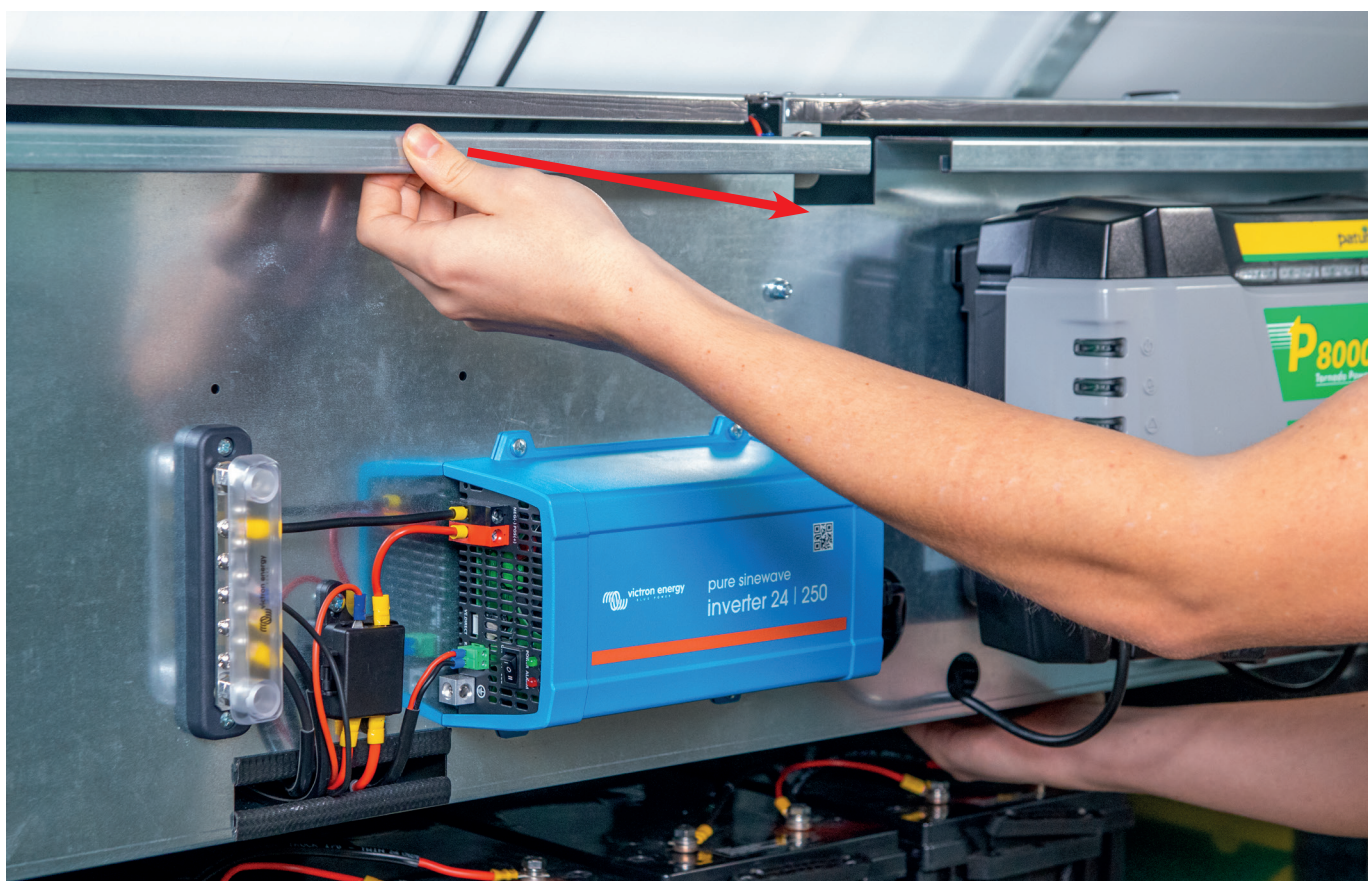


3. Connecter les câbles (Clôture, prise de terre et terre de référence) à l'électrificateur

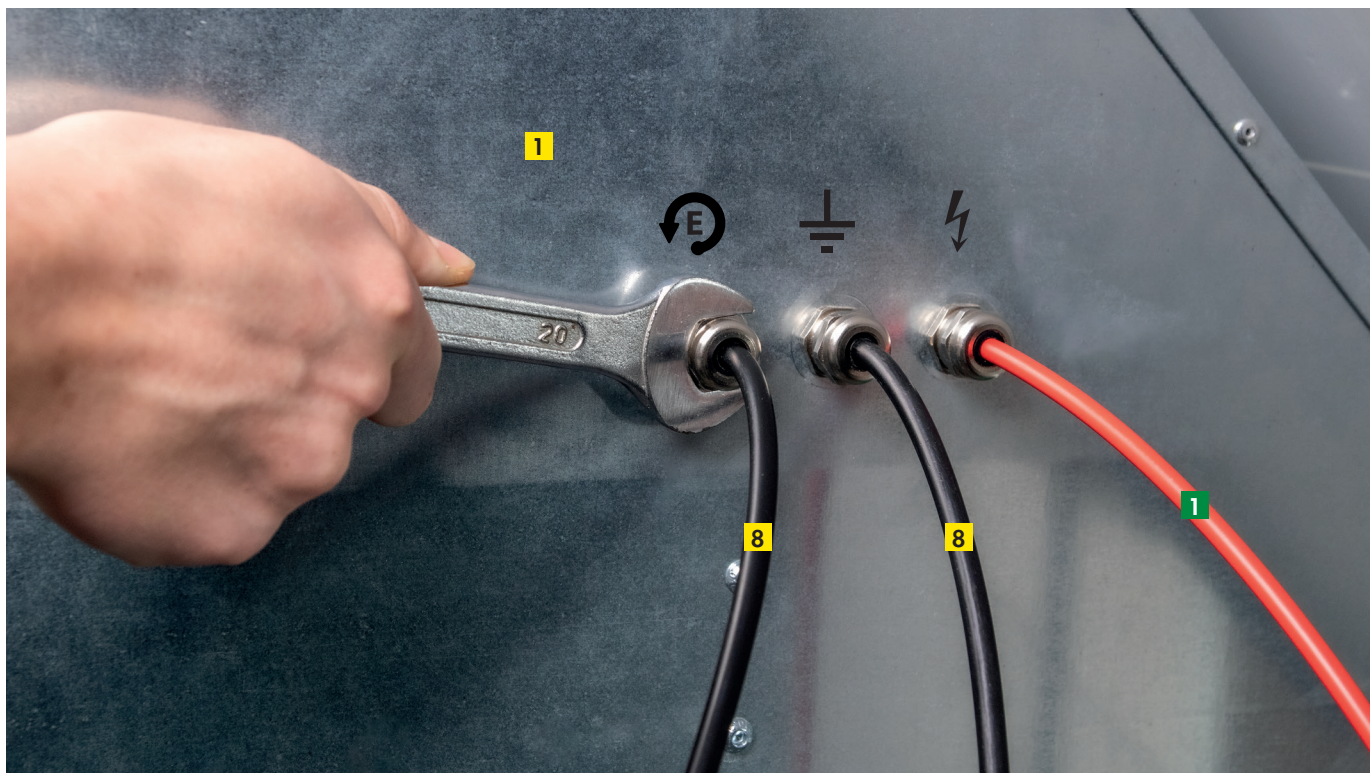
A Pour faciliter le montage et le passage des câbles, il est possible de retirer le tiroir de l'appareil. Pour cela, desserrer les 6 vis situées à gauche et à droite sous les rails du tiroir du boîtier antivol **1**.



Puis retirer le tiroir.



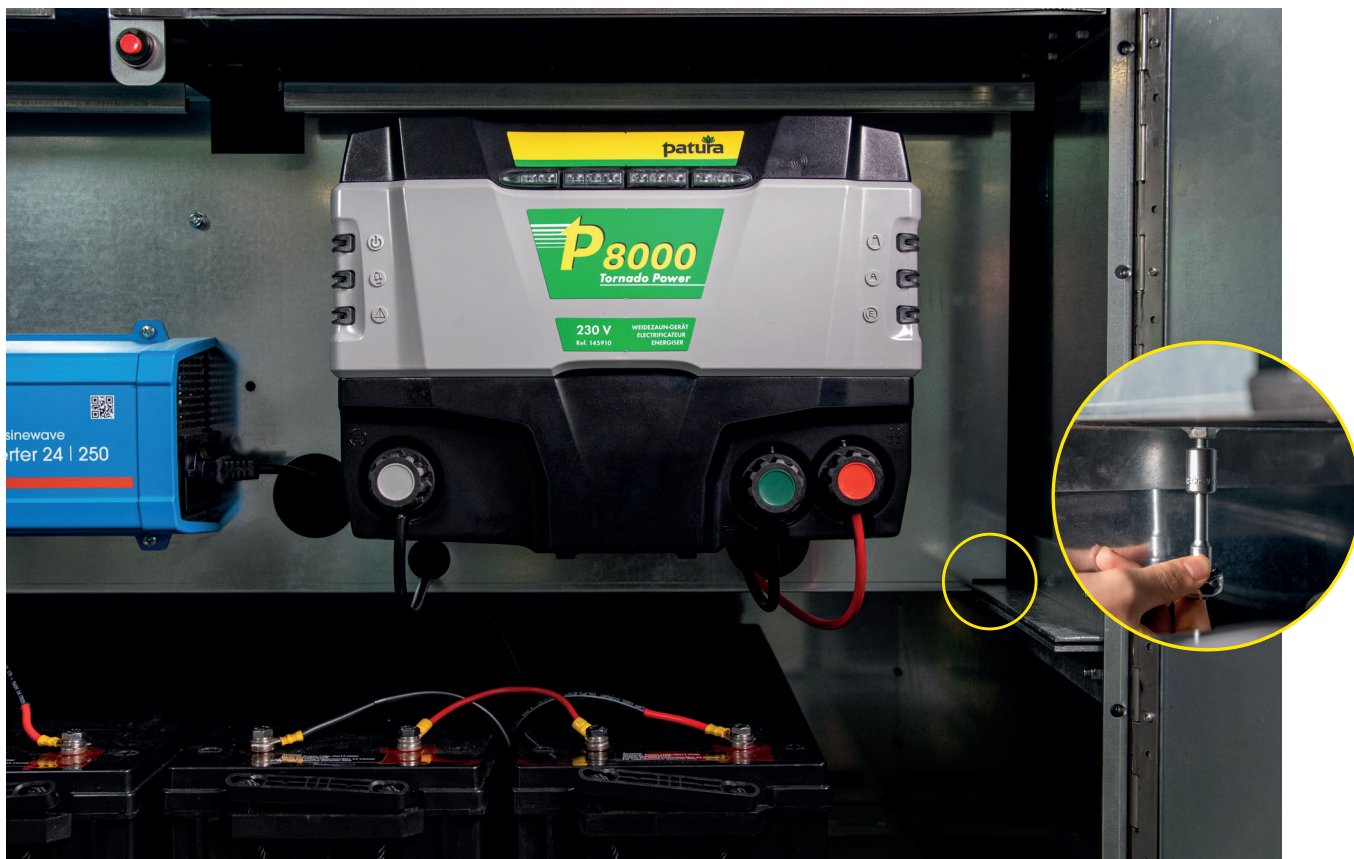
- B** Préparer le câble haute tension **8** pour les connexions des prises de terre : 1x terre de référence, 1x terre principale. Le câble haute tension rouge pour le raccordement de la clôture **1** (réf. 161150) doit être commandé séparément. Les câbles doivent être passés à l'intérieur du boîtier **1** à travers les presse-étoupes prévus à cet effet. Lors du serrage des presse-étoupes (clé plate de 20 mm) sur l'extérieur de la boîte, veillez à ne pas écraser les câbles tout en assurant une bonne antitraction.



- C** Pour raccorder les câbles **8** et **1** à l'électrificateur de clôture: Retirer l'isolation des câbles sur une longueur suffisante, dévisser les bornes de connexion de l'électrificateur, raccorder les câbles, puis revisser fermement les bornes. Si nécessaire, marquer les deux câbles de mise à la terre à l'aide d'un repère pour les différencier.



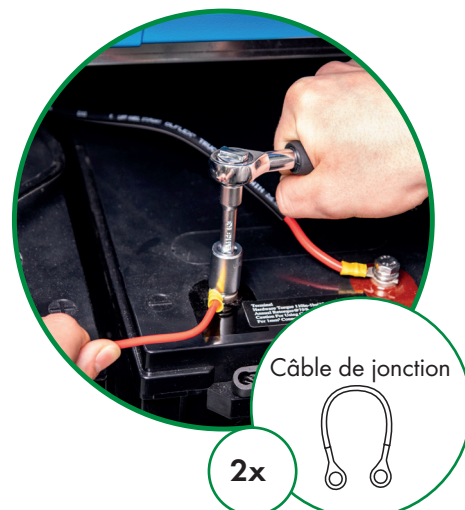
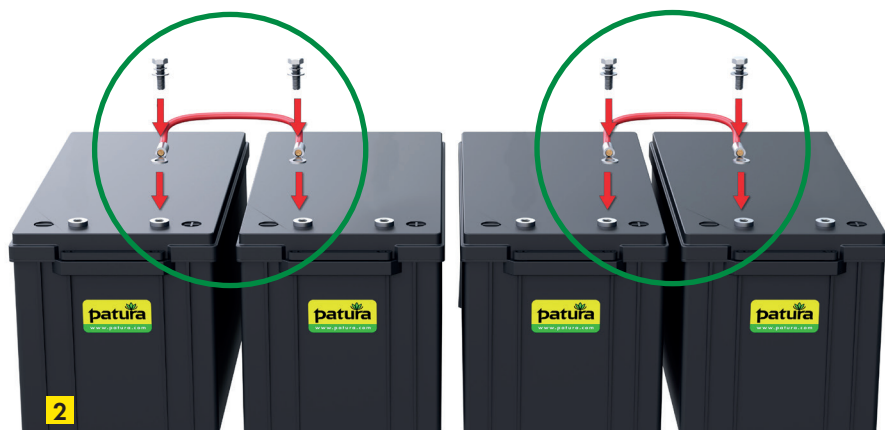
- D** Lorsque tous les câbles sont raccordés et que toutes les vis des pôles sont bien serrées, le tiroir peut être remis en place dans le boîtier et refixé avec les vis.



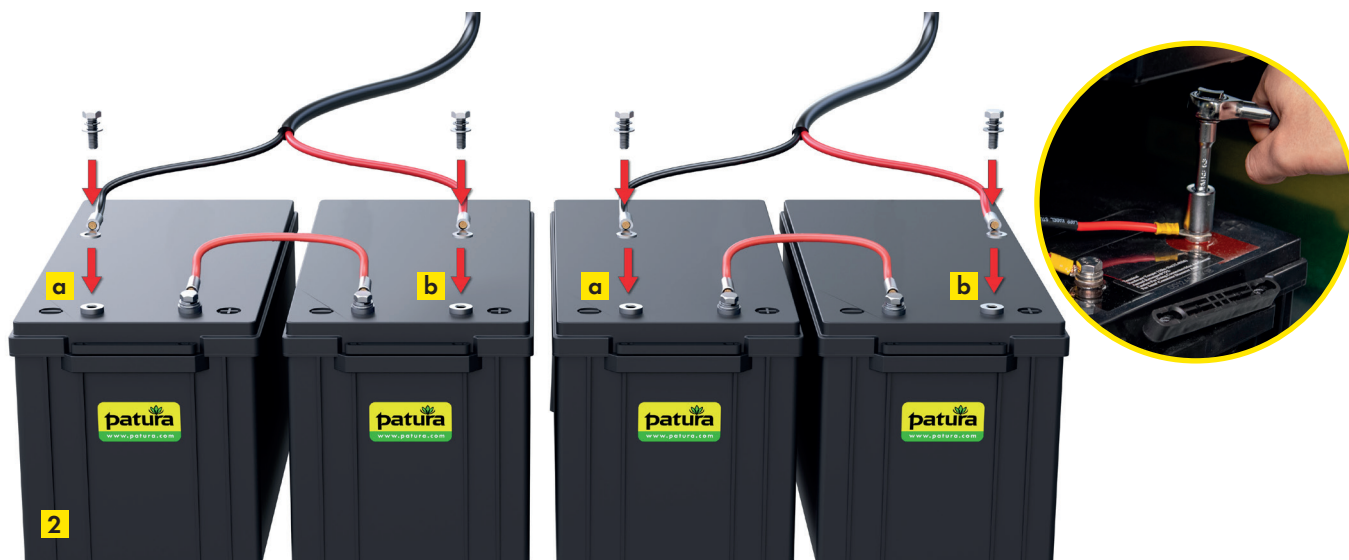
4. Brancher les batteries AGM PATURA

! **Attention :** le boîtier de sécurité doit être utilisé dans un système 24 V !

A Les deux batteries gauche et les deux batteries droite **2** doivent être connectées en série. Reliez ainsi les batteries gauche et droite avec les câbles de jonction fournis. Pour une connexion sûre et fiable, les contacts doivent être serrés soigneusement (clé à cliquet + douille de taille 13).



- B** Les deux fils de raccordement des batteries sont déjà connectés au porte-fusible et doivent maintenant être fixés aux batteries **2** à l'aide de la clé à cliquet avec la douille (taille 13). Le contact du fil noir doit être vissé sur le pôle négatif noir **a**, et le contact du fil rouge sur le pôle positif rouge **b** de la batterie AGM.



5. Installer les piquets de terre

- A** Pour installer une prise de terre optimale, les 2 piquets de terre fournis de 2,00 m **7** doivent être enfoncés complètement dans le sol, avec un espacement d'environ 3 m entre eux. La connexion se fait via le câble haute tension fourni **8**. Pour garantir une connexion optimale, les extrémités des câbles de connexion doivent être dénudées et repliées en forme de boucle.

Attention : Insérer la boucle dans le sens de rotation de l'écrou. Cela empêche la boucle de s'ouvrir lors du serrage de la vis. Un serrage ferme de la vis/l'écrou garantit un maintien sécurisé du câble.



Pour une bonne prise de terre, il faut enfoncer suffisamment de piquets de terre jusqu'à ce que la tension au piquet de terre soit inférieure à 0,6 kV.

- B** Le raccordement de la terre de référence se fait selon le même principe que pour la prise de terre principale. Pour cela, enfoncer complètement le piquet de terre fourni de 1 m **6** dans le sol et le connecter à l'aide du câble haute tension **8**.

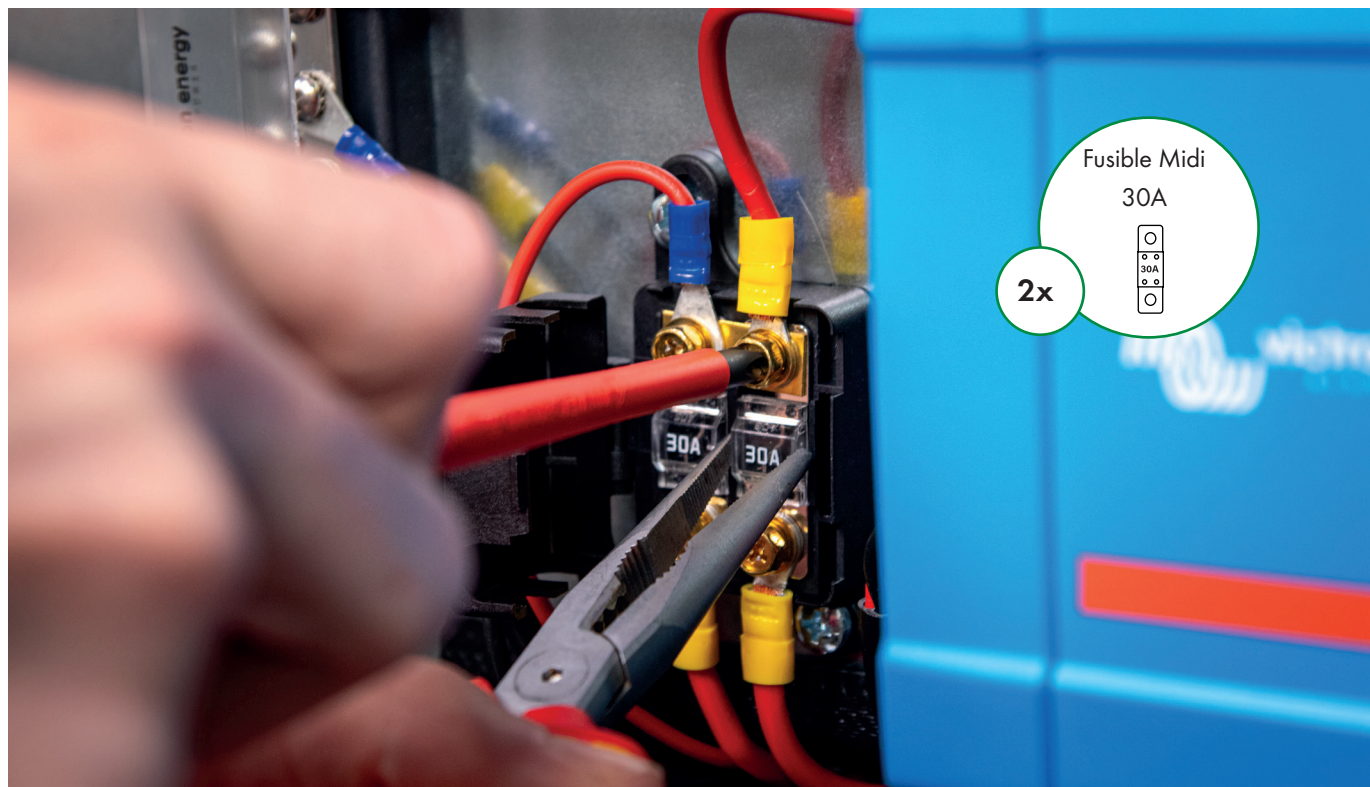
6. Mise en place des fusibles dans le porte-fusibles

La mise en place des deux fusibles doit être effectuée à l'aide d'un outil approprié isolé.

Avant l'insertion, il est nécessaire de dévisser les vis ainsi que les câbles déjà connectés au porte-fusible.

Ensuite, le fusible est positionné à l'aide d'une pince plate. Puis les câbles sont reconnectés et la vis de contact est remise en place.

Les trois fusibles restants peuvent être utilisés comme pièces de rechange.

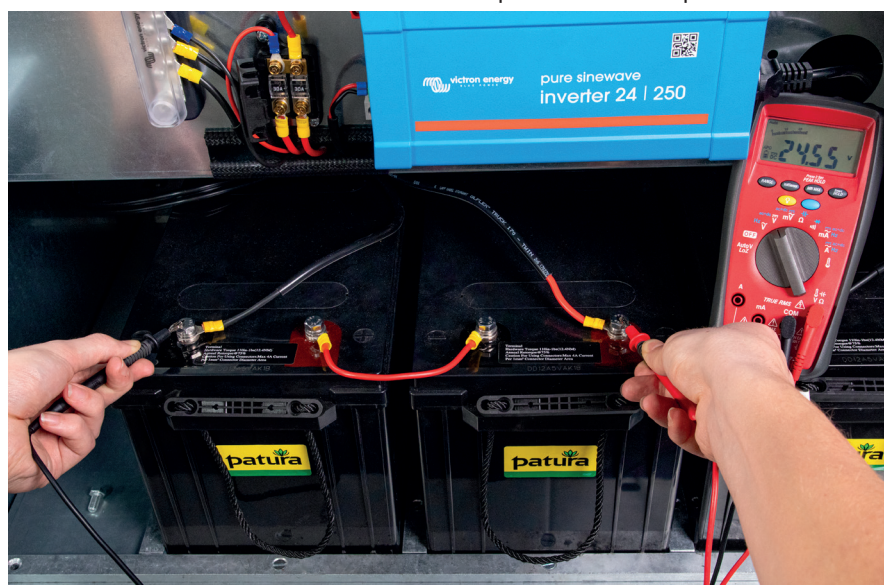


7. Mise en service du bôtier antivol XXL

A Avant la mise en service du système, il convient de vérifier la tension de fonctionnement des deux blocs de batteries. Cette vérification s'effectue entre les pôles extérieurs des batteries.

Une tension d'environ 24 V doit être mesurée.

Un multimètre ou un détecteur de tension bipolaire convient pour cette mesure.



B Pour activer le convertisseur, son interrupteur doit être placé sur la position « On ».



C Il est désormais possible de tester l'électrificateur en maintenant le bouton d'activation rouge enfoncé (environ 15 à 20 secondes) dans la partie supérieure du boîtier antivol.



Après vérification complète du bon fonctionnement, le boîtier antivol XXL est prêt à être utilisé.
En fermant la porte, le bouton est enfoncé, le système est automatiquement activé et la clôture est sous tension !

D Fermer la porte avec la clé isolée.



Ref. 900390

ENGLISH

PATURA Safety Box XXL with P 8000

PATURA Sicherheitsbox XXL mit P 8000 Boîtier antivolt PATURA XXL avec P 8000 / PATURA Veiligheidsbox XXL met P 8000 /
Caja de seguridad PATURA XXL con P 8000 / Scatola di sicurezza PATURA XXL con P 8000



Additionally required tools for assembly:

- Cordless screwdriver
- Wrench – size 20, 10
- Ratchet with nut – size 13, 10
- Needle-nose pliers
- Screwdriver – Phillips PH 2
- Multimeter / two-pole voltage tester

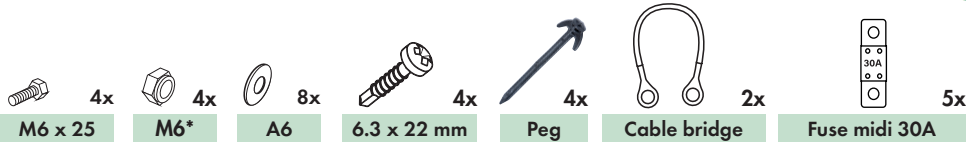
Mounting with 1 persons in approx. 30 minutes



Installation and Mounting Instructions

Included in delivery:

	Piece	Description
1	1x	PATURA Safety Box XXL with inverter and P8000, pre-wired (Ref. 90039099)
2	4x	Super Glass Mat Battery 200 Ah (Ref. 133630)
3	1x	Solar Panel 480 W (Ref. 148480)
4	1x	Kador Profil (Ref. 90039040)
5	1x	Bottom flap to prevent vegetation (Ref. 90039041)
6	1x	Earth Stake, 1.00 m (Ref. 161800)
7	6x	Earth Stake, 2.00 m (Ref. 161802)
8	1x	High Voltage Cable 2.5 mm, 25 m spool (Ref. 161040)



Accessories (available separately):

	Piece	Description
1	1x	High Voltage Cable 2.7 mm, aluminium alloyed, 50 m spool (Ref. 161150)

1



Description

The PATURA safety box XXL has been specially developed for long fences with extreme vegetation and for large herd protection fences. The P 8000 Tornado Power is one of the most powerful pasture fencing energisers, now also available away from the 230 volt power socket. High-quality components ensure long-term reliable operation, and the new solar panel with an output of 480 watts has an integrated charge controller. 4 super glas mat batteries, each with a capacity of 200 Ah, store the produced energy and ensure operation of the system even in spring and autumn. The high-quality inverter supplies the electric fence with power. As with all security boxes, the housing and solar module are electrified by impulses from the electric fence energiser. This prevents manipulation or theft.

Technical data Solar Panel

	480 W
Type / Ref.	148480
Max. output	480 W
$V_{\text{typical}} / I_{\text{typical}}$	28,5 V / 7,0 A
$U_{\text{no-load}} / I_{\text{no-load}}$	34,0 V / 7,5 A
Dimensions (l x w)	2000 x 1096 mm

Application information

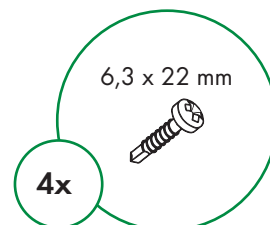
- Select a suitable place where the sunlight is as constant as possible
- Is there not enough sunlight, it may be necessary to recharge the battery, especially in spring and autumn
- Avoid shade which reduces power output significantly (absolutely avoid)
- The solar panel needs to be cleaned regularly
- Make sure that the floor is as level as possible to ensure that the doors close securely!



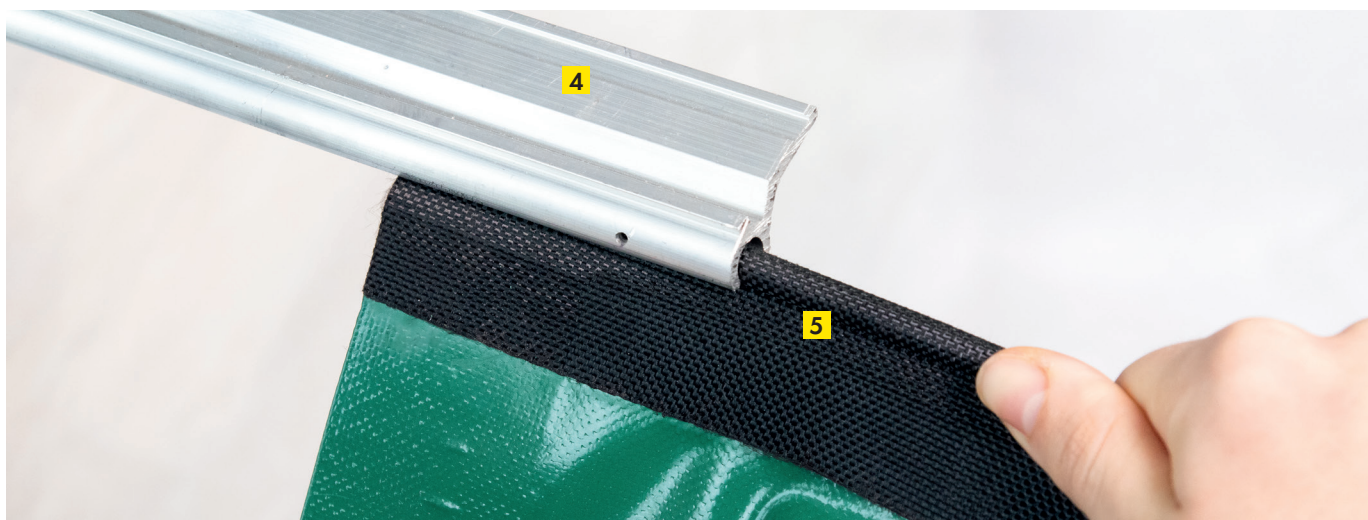
Please note the separately enclosed operating instructions for your energiser.

1. Mounting bottom flap

A Screw the kador profil **4** to the plastic pallet by using the self-tapping screws. The screws are inside the box (screw bag).



B Insert the kador of the bottom flap **5** into the kador profil **4**.

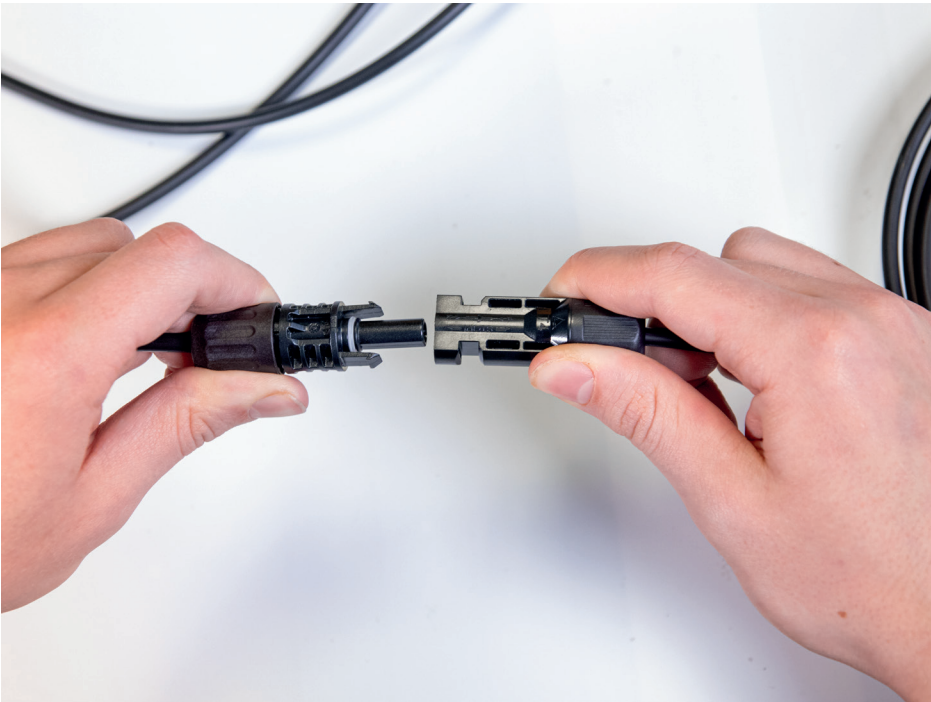


C Secure the bottom flap **5** with the pegs.

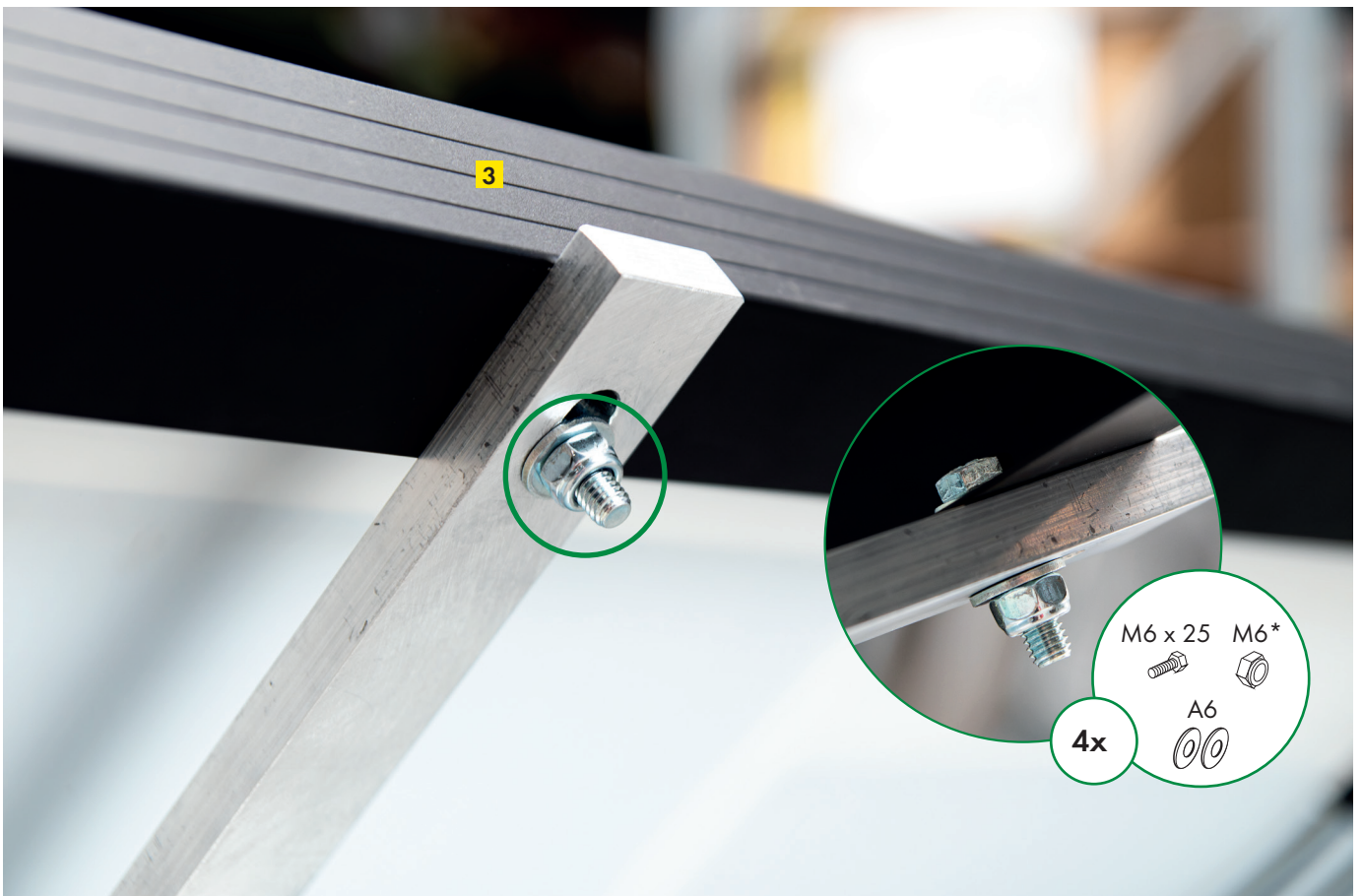


2. Connecting and mounting the solar panel

A Connect the cables on the backside of the solar panel **3** to the plug connections on the backside of the safety box **1**.



B Then screw the solar panel **3** to the rails.

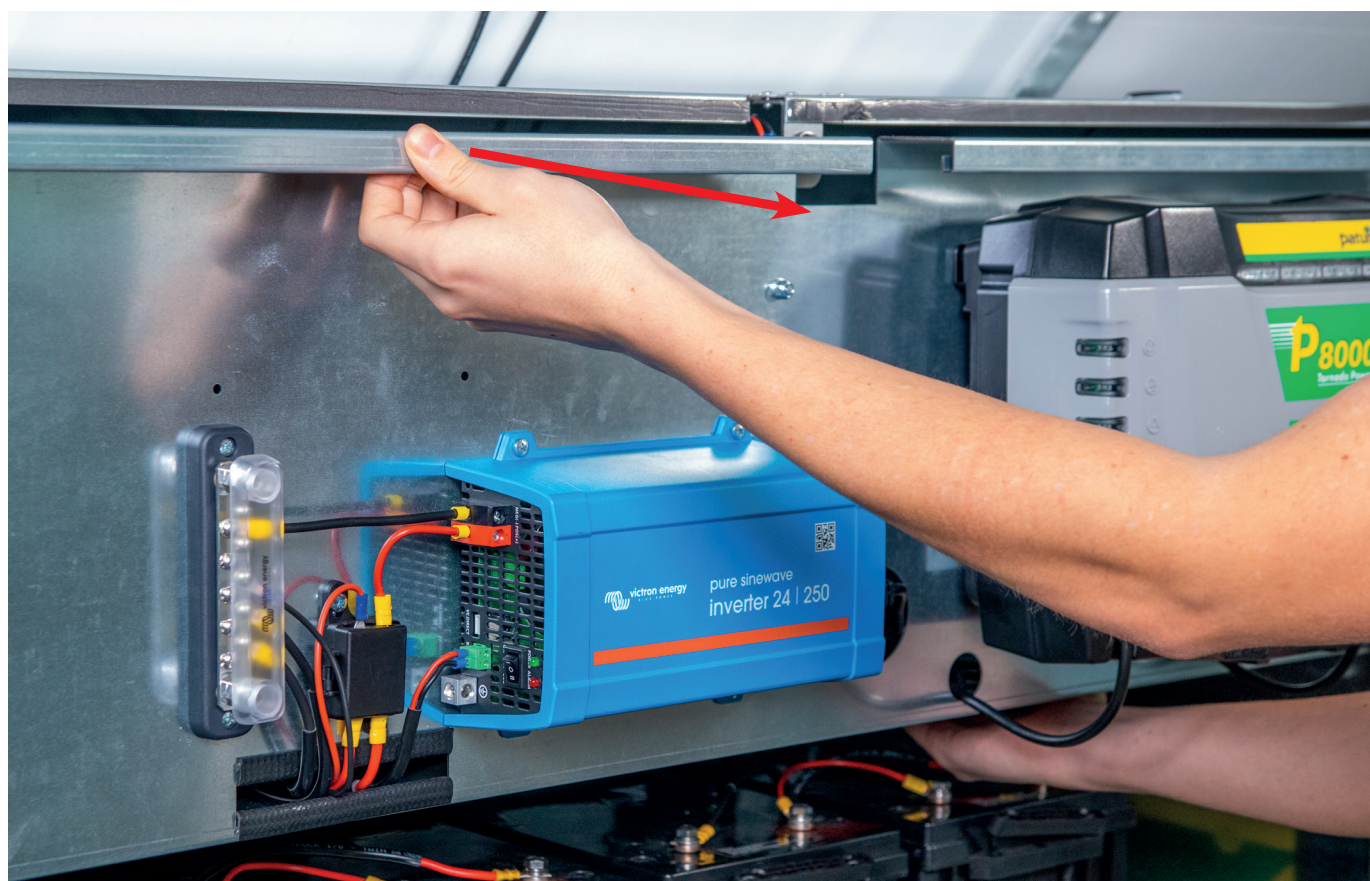


3. Connecting the cables (fence connection, earth connection and reference earth) to the energiser

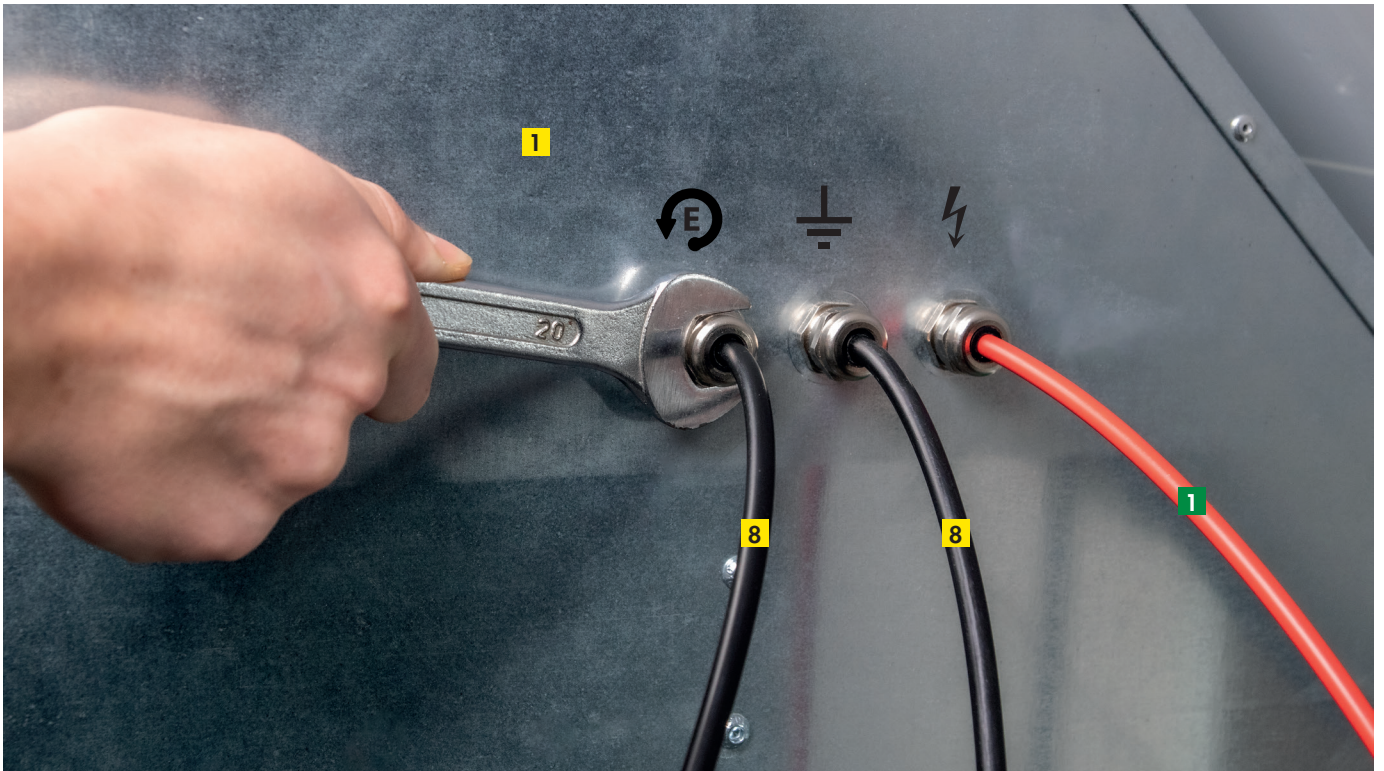
- A** The device drawer can be pulled out to make installation and cable routing easier. To do this, unscrew the 6 screws on the underside of the drawer guides of the safety box **1** on the left and right side.



The drawer can then simply be pulled out.



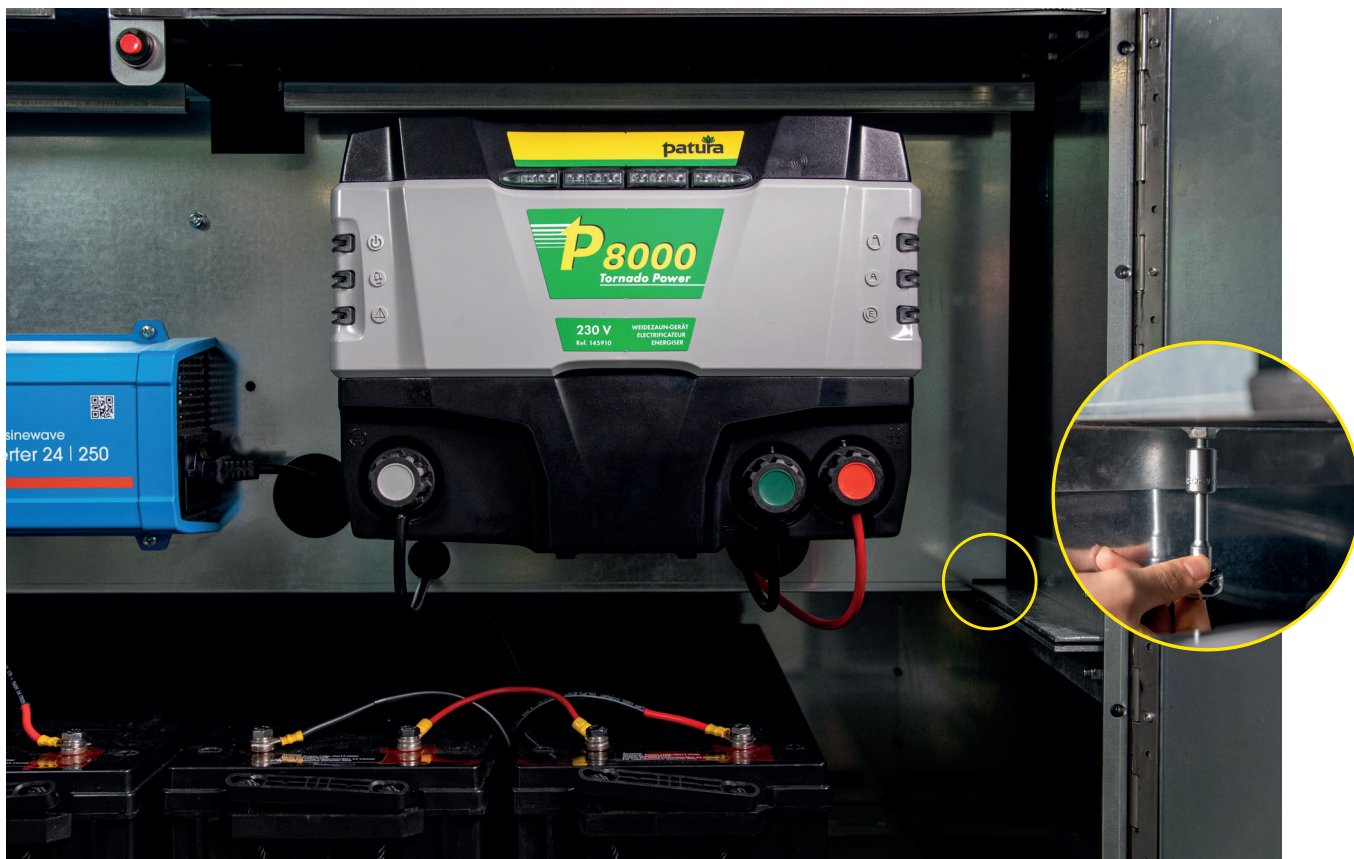
- B** Prepare high-voltage cable **8** for the earthing connections: 1x reference earth, 1x main earth. The red high-voltage cable for fence connection **1** (Ref. 161150) must be ordered separately. The cables are inserted into the inside of the box **1** through the provided screw connections. When tightening the screw connections (20 mm open-end spanner) on the outside of the box, take care not to crush the cables, but still ensure the strain relief.



- C** To connect the cables **8** + **1** to the energiser, remove the insulation to a suitable length, unscrew the terminal screws on the electric fence energiser, connect the cables and screw the terminal screws back on tightly. If necessary, mark the two earthing cables with a marker or similar.



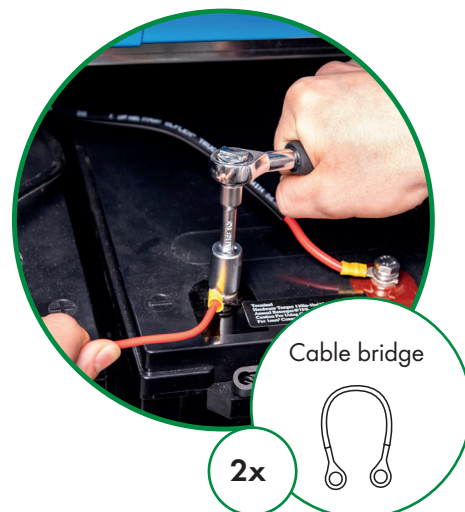
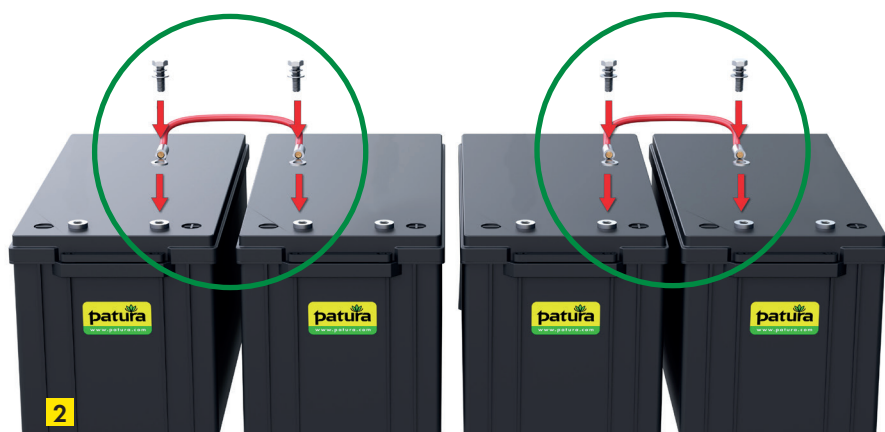
- D** When all cables are connected and all terminal screws are tight, the drawer can be pushed back into the box and secured with the screws.



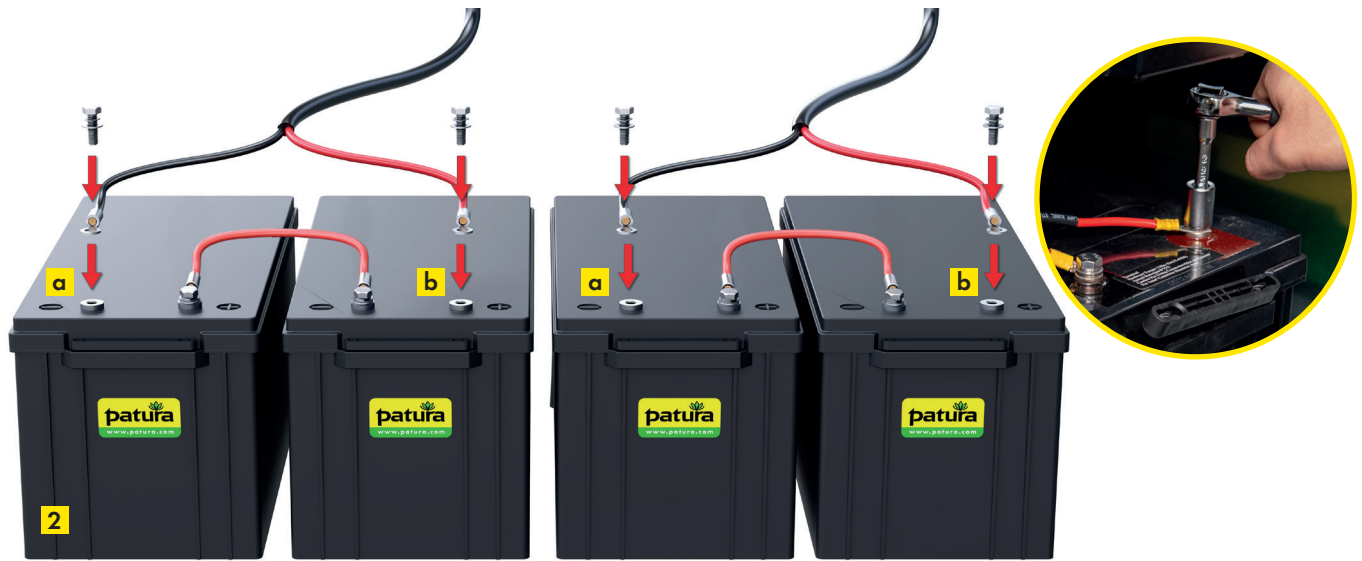
4. Connecting the PATURA Super Glass Mat Batteries

! **Attention:** The safety box must be operated in a 24 volt system!

- A** Both, the two left-hand and the two right-hand batteries **2** are connected in series. To do this, connect the two left and right batteries with the cable bridges included in the delivery. To ensure a good and secure connection, the contacts must be tightened carefully (ratchet + size 13 nut).



- B** The two connecting cables of the batteries are already connected to the fuse holder and are now also attached to the batteries **2** using a ratchet and nut (size 13). The contact of the black wire must be screwed to the black negative terminal **a** and the contact of the red wire to the red positive terminal **b** of the super glass mat battery.



5. Connecting the earth stakes

- A** To set up an optimum earthing system, the supplied 2.00 m earth stakes **7** are inserted completely into the ground at a distance of approx. 3 m from each other. The connection is made by using the supplied high-voltage cable **8**. To ensure an optimum connection, the ends of the connecting cables are insulated and formed into an eyelet.

! Attention: Insert the eyelet in the direction of rotation of the nut. This prevents the eyelet from opening when the screw is tightened. Tightening the screw/nut firmly ensures a secure fit of the cable.



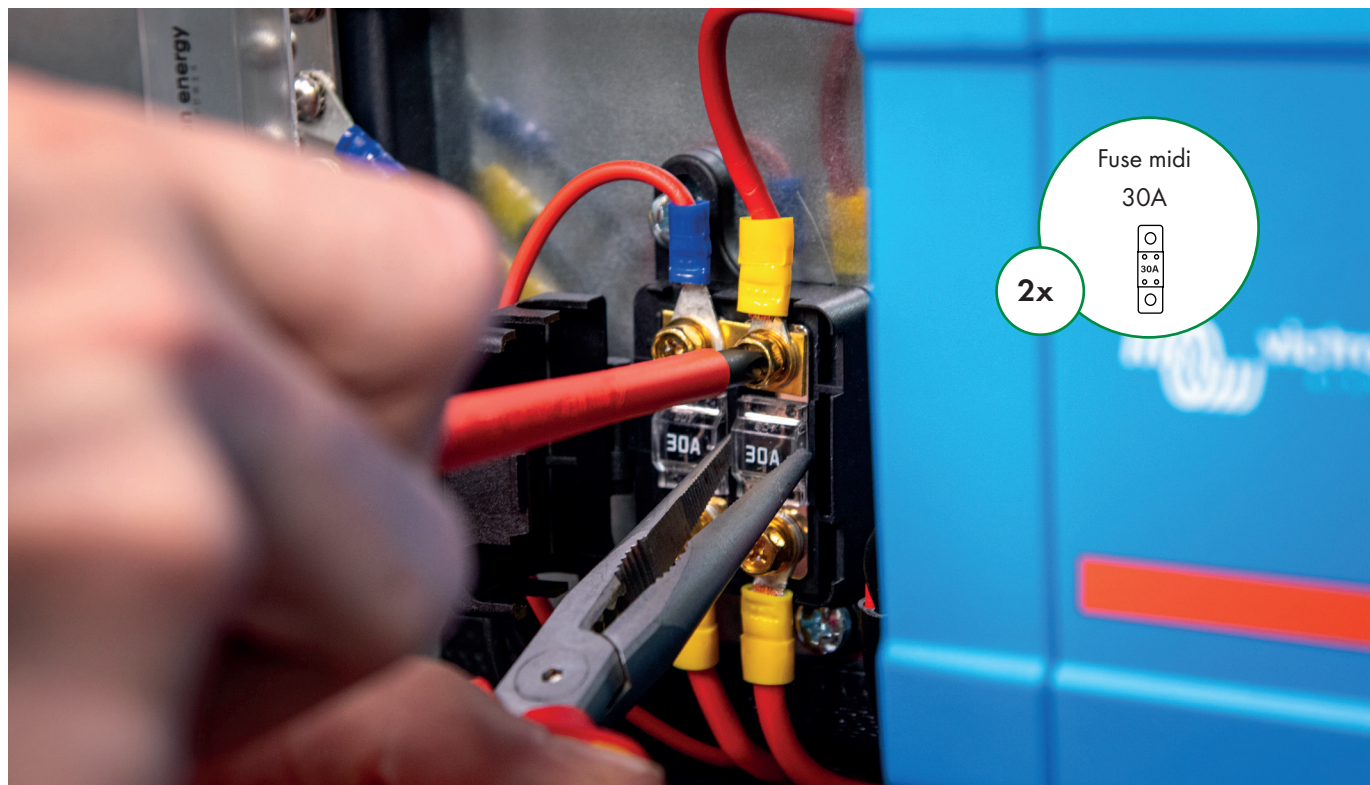
For a good earthing, so many earth stakes must be driven in until the voltage at the earth stake is below 0.6 kV.

- B** The reference earth is connected in the same way as the main earth. For this, the supplied 1 m earth stake **6** is driven completely into the earth and connected using a high-voltage cable **8**.

6. Inserting the fuses into the fuse holder

The two fuses must be installed by using a suitable (insulated) tool.

Before inserting, the screws and the cables already connected to the fuse holder must be unscrewed. The fuse is then positioned with a needle-nose pliers. The cables are then reconnected and the contact screw re-inserted. The remaining three fuses can be used as spare parts.

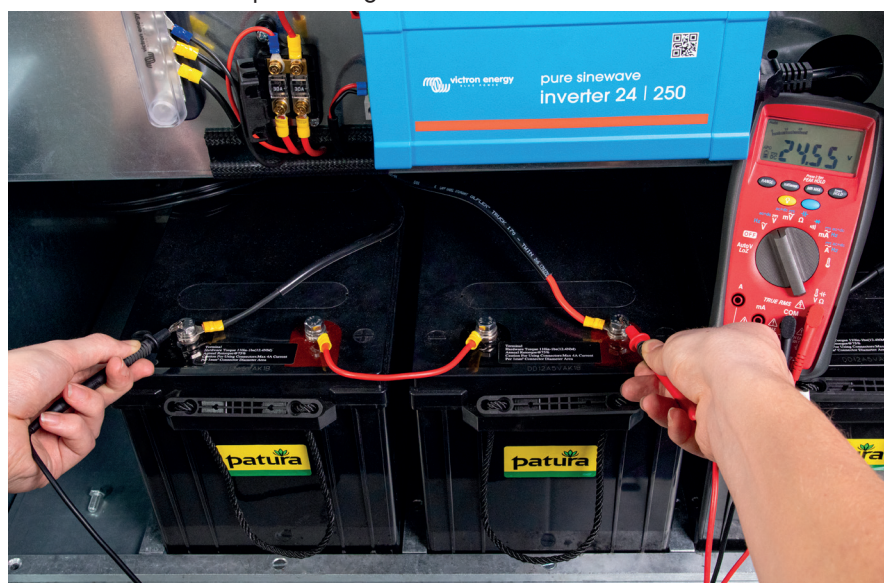


7. Start-up of the Safety Box XXL

A Before the system is activated, the operating voltage of the two battery banks should be checked. This is done between the outer poles of the batteries.

A voltage of approx. 24 V should be measured here.

A multimeter or a two-pole voltage tester is suitable for this measurement.



B To activate the inverter, the switch must be set to position 'On'.



C The energiser can now be tested by pressing and holding the red activation button (approx. 15 - 20 seconds) in the upper area of the safety box.



When the function is fully completed, the safety box XXL is ready for operation.
By closing the doors, the button is pressed, the system is automatically activated and the fence is live!

D Lock the box with the insulated key.



Ref. 900390

NEDERLAND

PATURA Veiligheidsbox XXL met P 8000

PATURA Sicherheitsbox XXL mit P 8000 / Boîtier antivol PATURA XXL avec P 8000 / PATURA Safety Box XXL with P 8000 /
Caja de seguridad PATURA XXL con P 8000 / Scatola di sicurezza PATURA XXL con P 8000



Bijkomend vereist voor de montage:

- Accuschroevendraaier
- Steeksleutel – sleutelwijdte 20, 10
- Ratel met dop – maat 13, 10
- Punttang
- Schroevendraaier – Kruis PH 2
- Multimeter / tweepolige spanningstester

Montage met 1 persoon in ca. 30 minuten



Leveringsomvang:

	Stuk	Aanduiding
1	1x	Kluis XXL met omvormer en P 8000, voorbedraad (Ref. 90039099)
2	4x	Superfleece-batterij 200 Ah (Ref. 133630)
3	1x	Zonnepaneel 480 W (Ref. 148480)
4	1x	Buisrail (Ref. 90039040)
5	1x	Groeibeschermszeil (Ref. 90039041)
6	1x	Aardpen, 1,00 m (Ref. 161800)
7	6x	Aardpen, 2,00 m (Ref. 161802)
8	1x	Hoogspanningskabel 2,5 mm, 25 m Rolle (Ref. 161040)



Accessoires (apart verkrijgbaar):

	Stuk	Aanduiding
1	1x	Aluminium hoogspanningskabel 2,7 mm, rol van 50 m

1



Beschrijving

De PATURA veiligheidsbox XXL is speciaal ontwikkeld voor lange afrasteringen met extreme begroeiing en voor grote veebeschermingshekken. Met de P 8000 Tornado Power wordt een van de krachtigste schrikdraadapparaten gebruikt, zelfs op grote afstand

230 volt voeding. Hoogwaardige componenten zorgen voor een langdurige, betrouwbare werking van het nieuwe zonnepaneel met een vermogen van 480 watt heeft een geïntegreerde laadregelaar. 4 Superfleece-accu's met elk een capaciteit van 200 Ah slaan de opgewekte energie op en zorgen ervoor dat het systeem in het voor- en najaar blijft werken. De hoge kwaliteit Omvormer voorziet het schrikdraadapparaat van stroom. Zoals bij alle beveiligingsboxen zijn de behuizing en het zonnepaneel beschermd

de impulsen van het schrikdraadapparaat worden bekrachtigd. Dit voorkomt op betrouwbare wijze manipulatie of diefstal.

Technische gegevens zonnepaneel

	480 W
Typ / Ref.	148480
max. Stroom	480 W
U_{typ} / I_{typ}	28,5 V / 7,0 A
U_{leer} / I_{kurz}	34,0 V / 7,5 A
Afmeting (L x B)	2000 x 1096 mm

Instructies voor gebruik

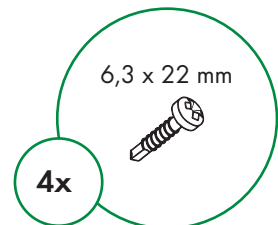
- Kies een geschikte locatie waar de zonnestralen zo constant mogelijk zijn
- Als er te weinig zonlicht is, vooral in de lente en de herfst, kan het nodig zijn de batterij op te laden
- Schaduw op het zonnepaneel vermindert de prestaties aanzienlijk (ten koste van alles vermijden)
- Regelmatige reiniging van de zonnemodule
- Zorg ervoor dat de ondergrond zo recht mogelijk is, zodat de deuren veilig sluiten!



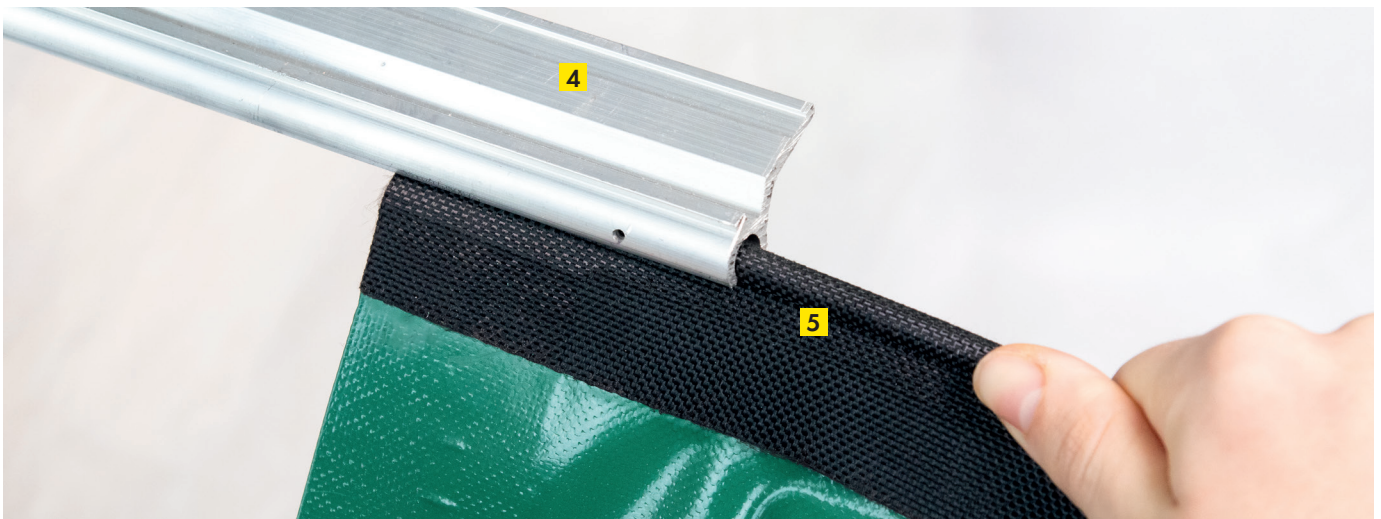
Neem a.u.b. de afzonderlijk bijgevoegde gebruiksaanwijzing van uw schrikdraadapparaat in acht !

1. Installatie van aangroeiwerend dekzeil

- A** Schroef de buisrail **4** op de kunststof pallet met behulp van zelftappende schroeven. De schroeven bevinden zich in de doos (schroefzak).



- B** Steek het leidingwerk van het aangroeiwerend zeildoek **5** in de leidingrail **4** einführen.

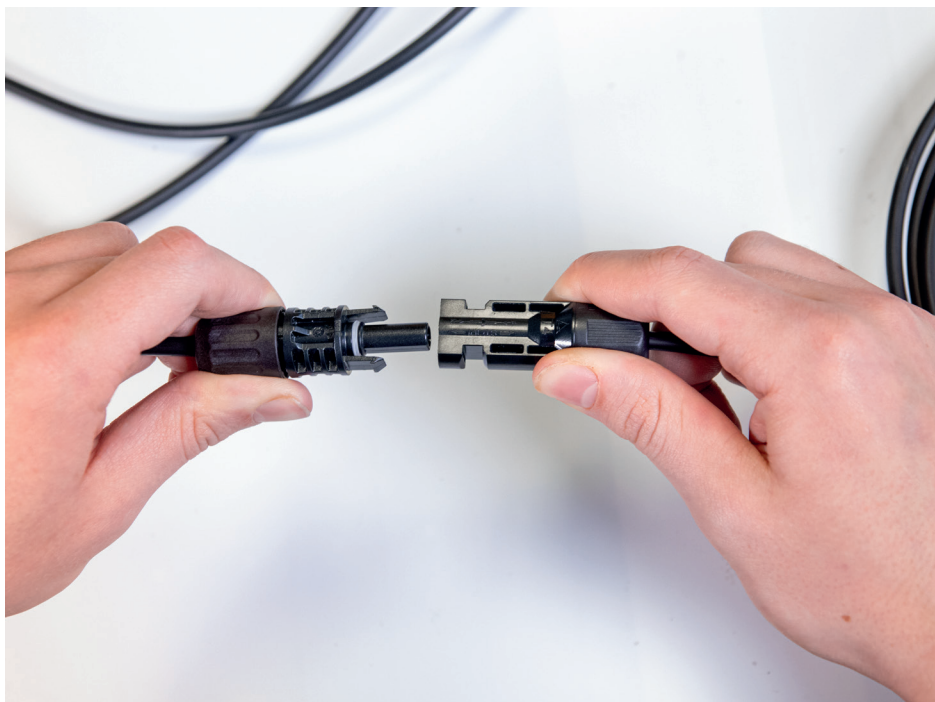


- C** Bevestig het aangroeiwerend zeildoek **5** met de haringen.

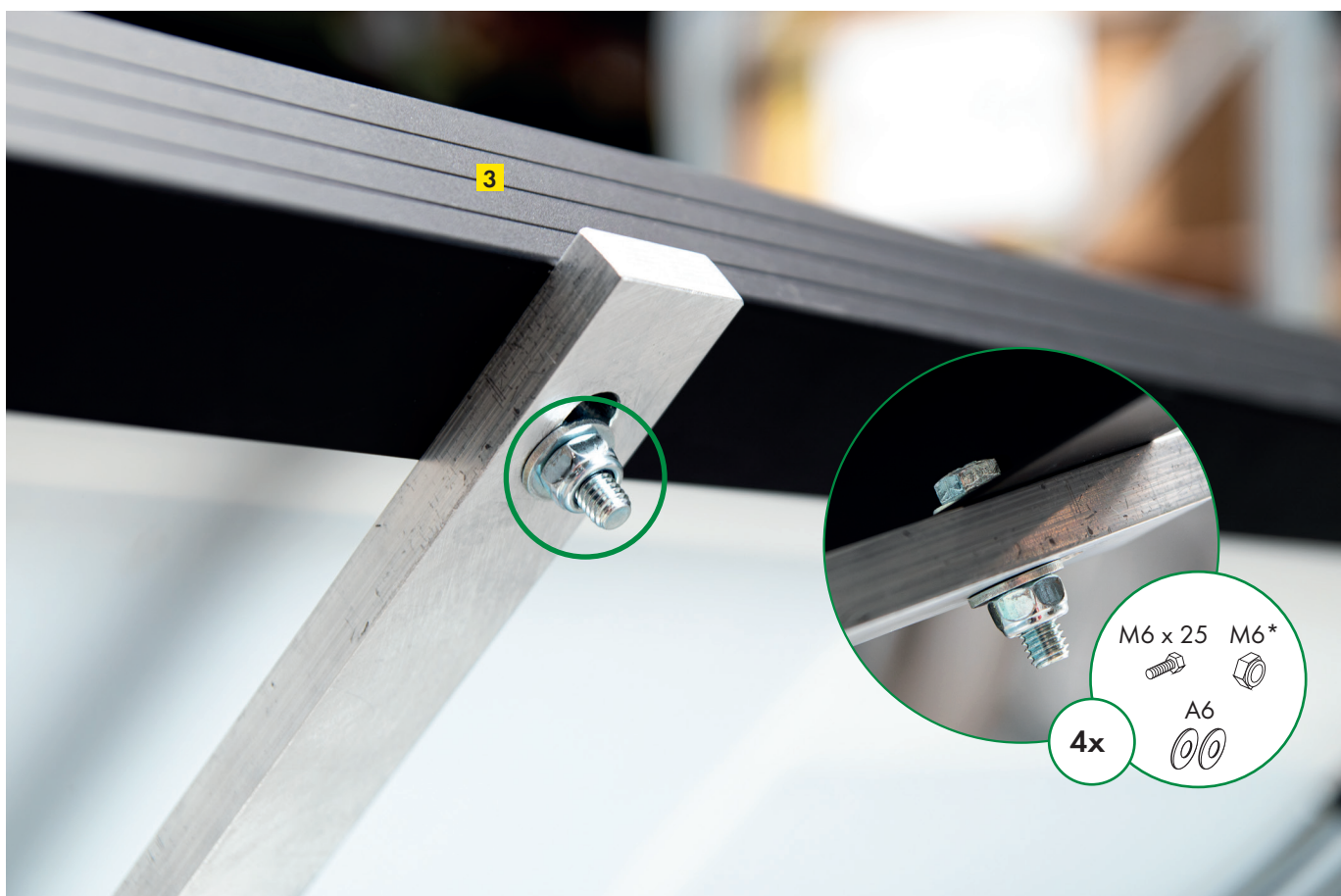


2. Aansluiten en monteren van de zonnemodule

- A** Sluit de kabel aan de achterkant van de zonnemodule **3** aan op de stekkeraansluitingen aan de achterkant van de beveiligingsbox **1**.

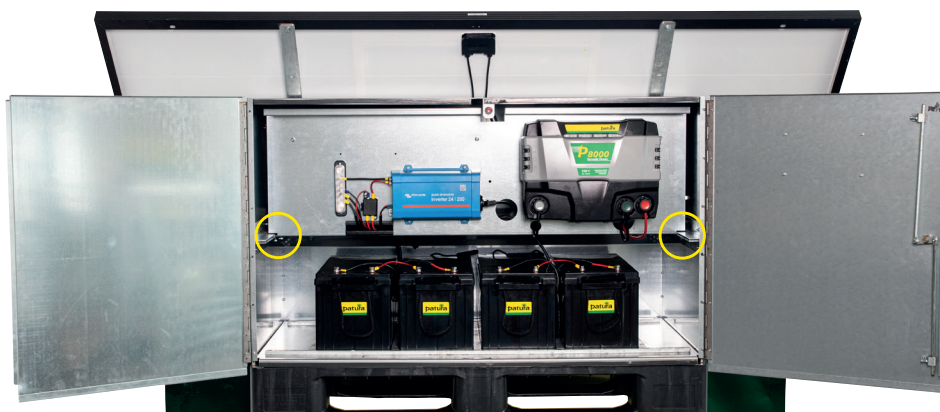


- B** Schroef vervolgens de zonnemodule **3** op de rails.

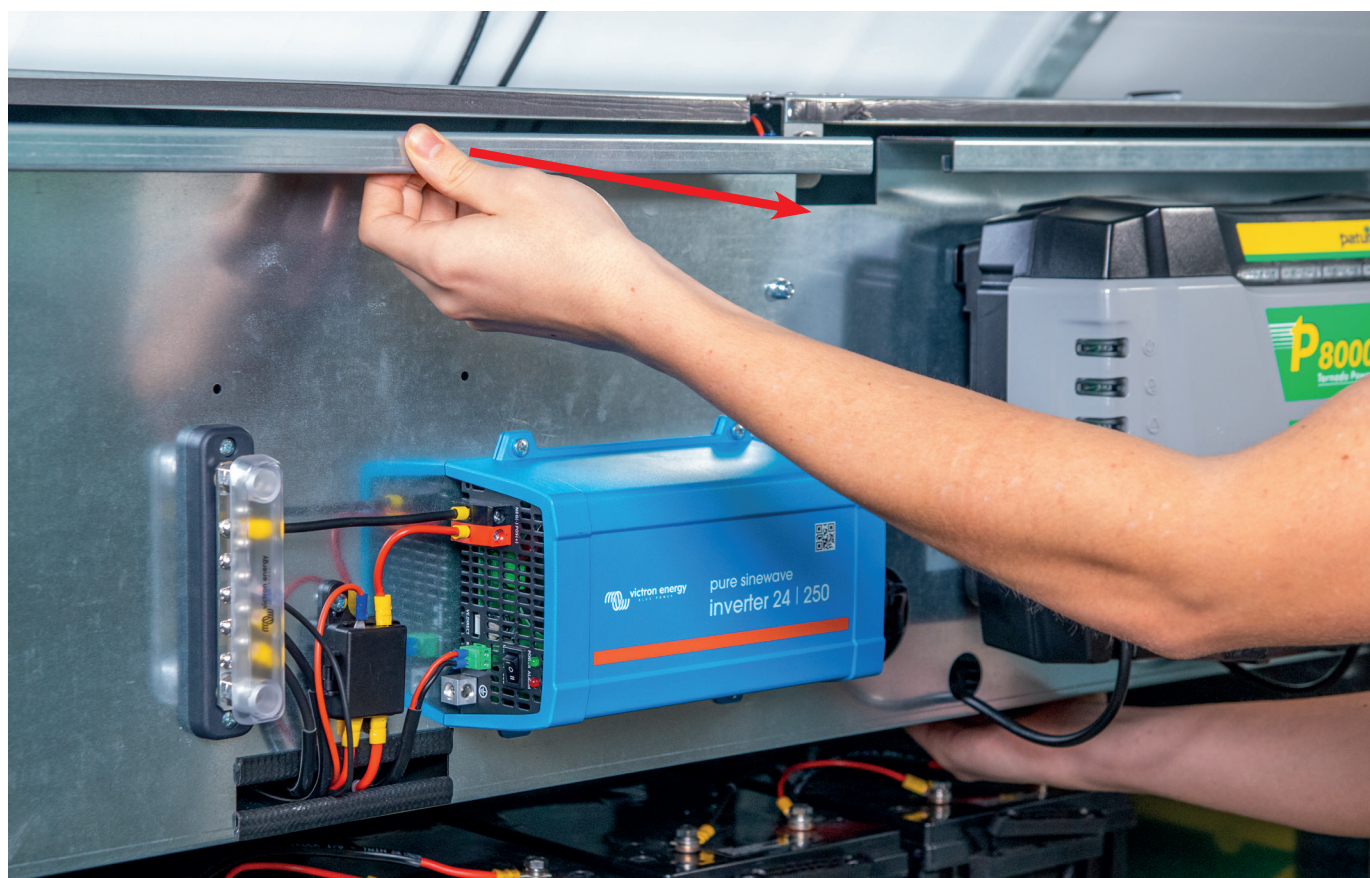


3. Aansluiten van de kabels (afrasteringsaansluiting, aardaansluiting en referentieaarde) op het schrikdraadapparaat

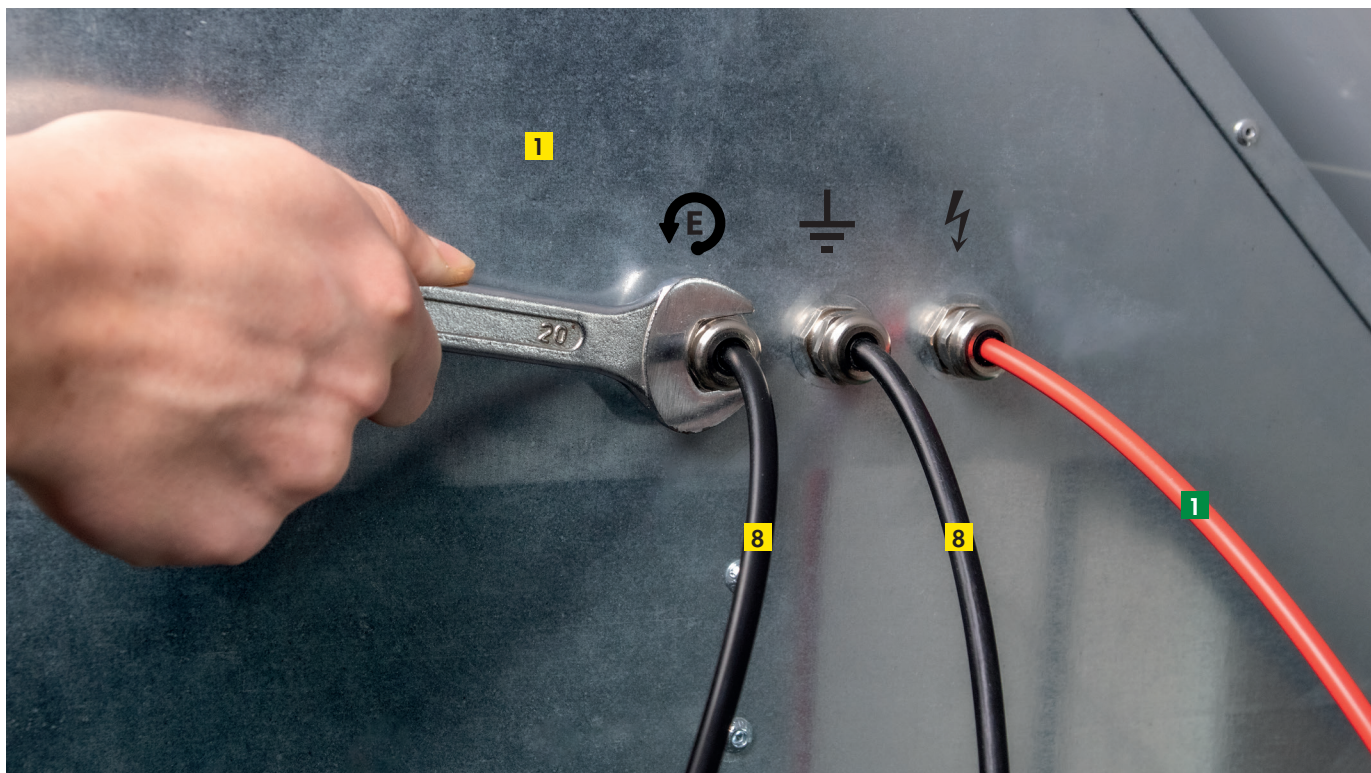
A De apparaatlade kan worden uitgetrokken om de montage en kabelgeleiding te vergemakkelijken. Hierop Draai de 6 schroeven aan de onderkant van de ladegeleiders van de kluis **1** aan de linker- en rechterkant los.



Vervolgens kan de lade eenvoudig worden uitgetrokken.



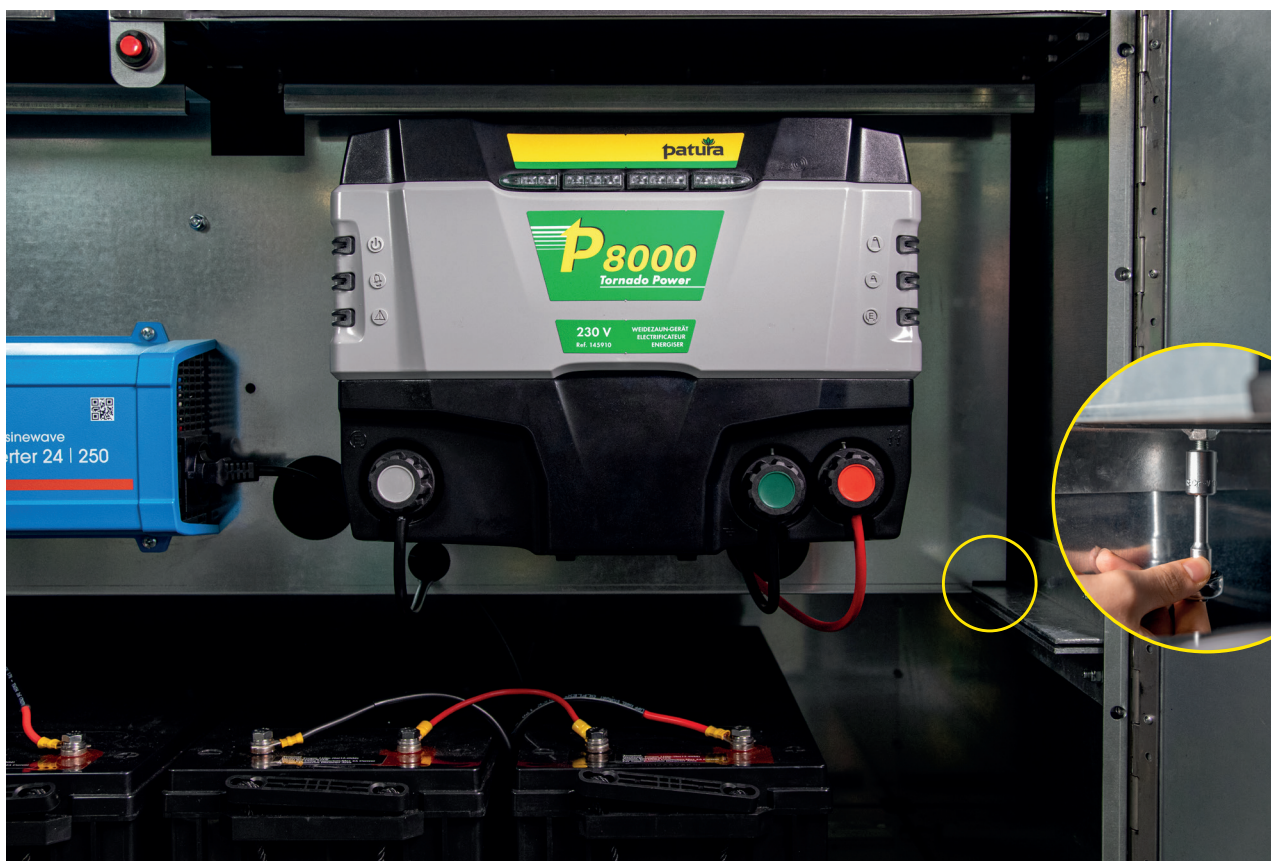
- B** Bereid hoogspanningskabel **8** voor op de aardaansluitingen: 1x referentieaarde, 1x hoofdaarde. De rode hoogspanningskabel voor rasteraansluiting **1** (Ref. 161150) moet apart worden aangeschaft. De kabels worden geleverd door de meegeleverde de schroefverbindingen worden in de binnenkant van kast **1** geleid. Wees voorzichtig bij het aandraaien van de schroefverbindingen (steeksleutel 20 mm) aan de buitenzijde van de kast zodat de kabels niet bekneld raken, maar de trekbelasting nog gesloten is ervoor zorgen.



- C** Om de kabels **8** + **1** op de schrikdraad aan te sluiten, verwijdert u voldoende lengte isolatie en paalschroeven. Schroef de schrikdraad los, sluit de kabel aan en draai de paalschroeven weer stevig vast. Beide indien nodig. Identificeer de aardkabel met behulp van een marker of iets dergelijks.



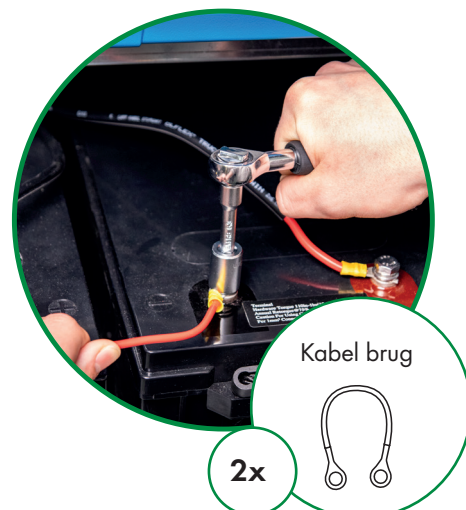
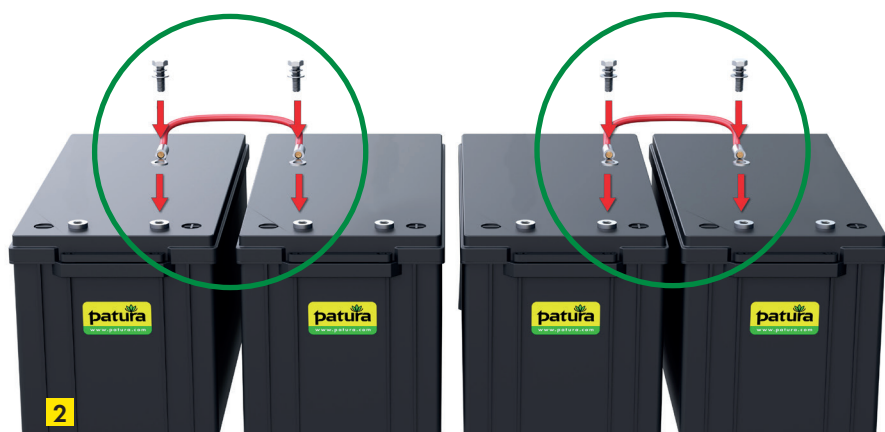
- D** Zodra alle kabels zijn aangesloten en alle poolschroeven zijn vastgedraaid, kan de lade terug in de doos worden geschoven en vastgezet met de schroeven.



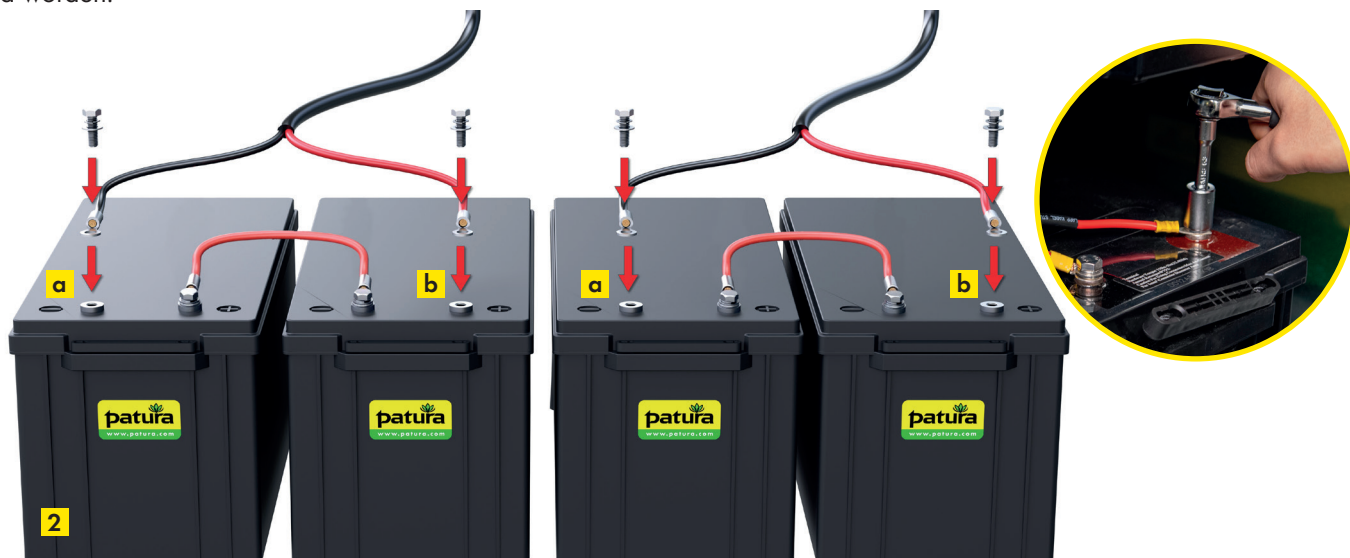
4. De PATURA Super-Vlies-accu's aansluiten

! **Let op:** De veiligheidsbox moet in een 24 V-systeem worden gebruikt!

A Zowel de linker als de twee rechter accu's **2** zijn in serie geschakeld. Hier zijn de twee Sluit de linker of rechter accu aan met de meegeleverde kabelbruggen. Voor een goede en veilige verbinding moet je dat wel doen. Contacten moeten zorgvuldig worden aangedraaid (ratel + dopmaat 13).



- B** De twee aansluitkabels voor de accu's zijn al op de zekeringhouder aangesloten en worden nu ook aangesloten bevestigd aan de batterijen **2** met een ratel en stopcontact (maat 13). Het contact van de zwarte draad moet op de zwarte minpool **a** en het contact van de rode draad worden op de rode pluspool **b** van de superfleece-accu geschroefd worden.



5. Aansluiten van de aardpen

- A** Om een optimaal aardingssysteem op te zetten, zijn de meegeleverde aardpennen **7** an 2,00 m volledig uit elkaar geplaatst ongeveer 3 m uit elkaar, in de grond geslagen. De aansluiting gebeurt met behulp van de meegeleverde hoogspanningskabel **8**.
Om een optimale aansluiting te garanderen, worden de uiteinden van de verbindingkabels gestript en in een oog gebogen.

! **Let op:** Plaats het oog in de draairichting van de moer. Dit voorkomt dat het oogje losraakt als je hem omdoet. Schroef gaat open. Door de schroef/moer stevig aan te draaien, weet u zeker dat de kabel stevig vastzit.

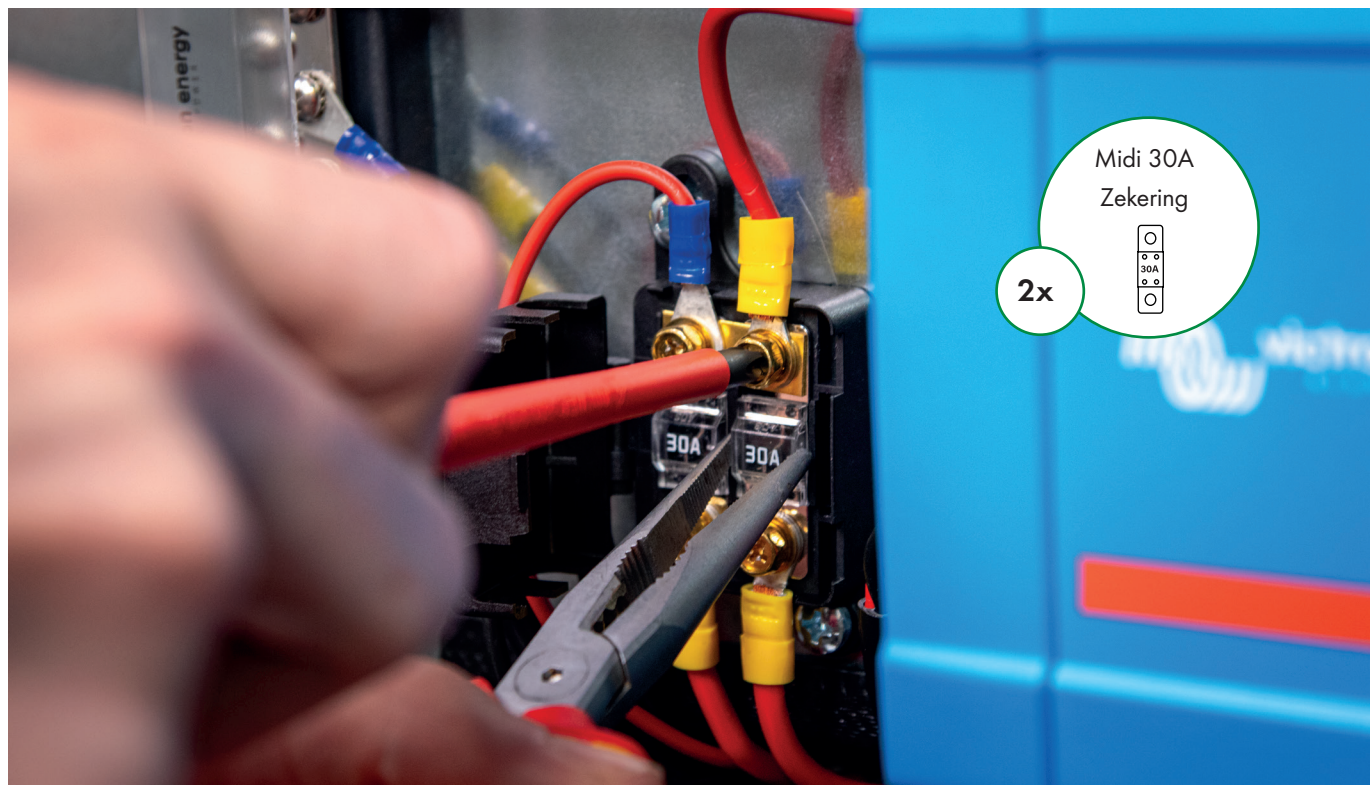


Voor een goede aarding moeten zoveel aardstaven worden ingestoken totdat de spanning op de aardstaaf lager is dan 0,6 kV.

- B** Het aansluiten van de referentieaarde volgt hetzelfde principe als de hoofdaarde. Hiervoor wordt het meegeleverde exemplaar gebruikt 1 m aardpen **6** wordt volledig in de grond geslagen en aangesloten met behulp van hoogspanningskabel **8**.

6. Het plaatsen van de zekeringen in de zekeringhouder

De twee zekeringen moeten met een geschikt (geïsoleerd) gereedschap worden geplaatst. Voor het plaatsen moeten de schroeven en de reeds op de zekeringhouder aangesloten kabels worden losgeschroefd. Vervolgens wordt de zekering op zijn plaats gebracht met een punttang. Vervolgens worden de kabels opnieuw aangesloten en de contactschroef opnieuw geplaatst. De overige drie zekeringen kunnen als reserveonderdelen worden gebruikt worden.

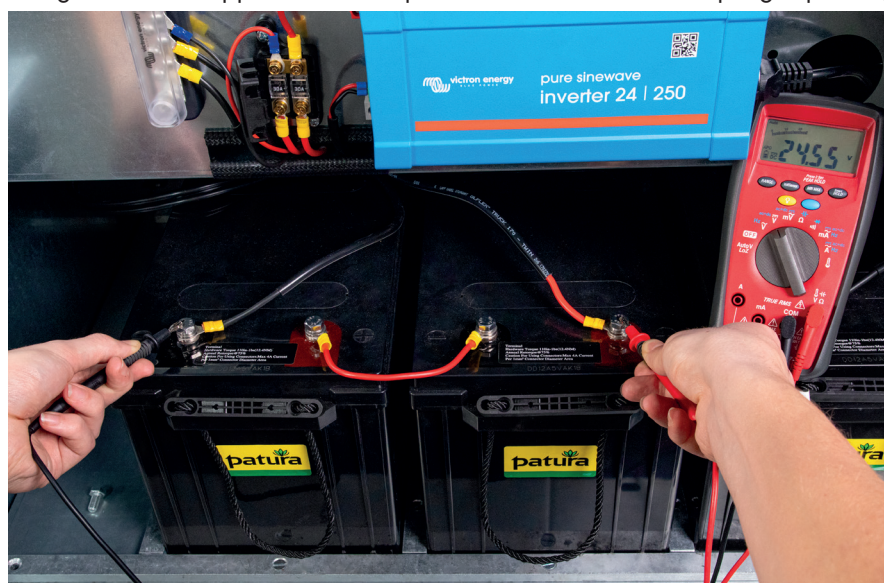


7. Inbedrijfstelling van de Veiligheidsbox XXL

A Voordat het systeem wordt geactiveerd, moet de bedrijfsspanning van de twee accubanken worden gecontroleerd. Dit gebeurt tussen de buitenste polen van de batterijen.

Een spanning van ca. Hier moet 24 V worden gemeten.

Een geschikt meetapparaat is hierbij een multimeter of een tweepolige spanningstester.



- B** Om de omvormer te activeren, moet de schakelaar in de stand "Aan" worden gezet.



- C** Nu kunt u de rode activeringsknop (ca. 15 - 20 seconden) in het bovenste gedeelte van de kluis ingedrukt houden het schrikdraadapparaat moet worden getest.



Als de functie voltooid is, is de Veiligheidsbox XXL klaar voor gebruik. Door de deuren te sluiten de knop wordt ingedrukt, het systeem wordt automatisch geactiveerd en het hek staat onder spanning!

D Sluit de box af met de geïsoleerde sleutel.



Ref. 900390

ESPAÑOL

Caja de seguridad PATURA XXL con P 8000

PATURA Sicherheitsbox XXL mit P 8000 / Boîtier antivol PATURA XXL avec P 8000 / PATURA Safety Box XXL with P 8000 /
PATURA Veiligheidsbox XXL met P 8000 / Scatola di sicurezza PATURA XXL con P 8000



Para el montaje también se necesita lo siguiente:

- Destornillador inalámbrico
- Llave fija - tamaño 20, 10
- Carraca con tuerca - tamaño 13, 10
- Alicates de punta
- Destornillador - Phillips PH 2
- Multímetro / comprobador de tensión bipolar

Montaje con 1 persona en aprox. 30 min



Instrucciones de montaje y de uso

Volumen de suministro:

	Pieza	Designación
1	1x	Caja de seguridad XXL con inversor y P 8000, precableada (Ref. 90039099)
2	4x	Batería super polar 200 Ah (Ref. 133630)
3	1x	Solarmodul 480 W (Ref. 148480)
4	1x	Carril Keder (Ref. 90039040)
5	1x	Lona antiincrustante (Ref. 90039041)
6	1x	Barra de tierra, 1,00 m (Ref. 161800)
7	6x	Barra de tierra, 2,00 m (Ref. 161802)
8	1x	Cable de alta tensión 2,5 mm, rollo de 25 m (Ref. 161040)



- **4x**
M6 x 25
- **4x**
M6*
- **8x**
A6
- **4x**
6,3 x 22 mm
- **4x**
Estacas
- **2x**
Puente de cables
- **5x**
Fusible Midi 30A

Accesorios (disponibles por separado):

	Pieza	Designación
1	1x	Cable de alta tensión aluminio 2,7 mm, rollo 50 m (Ref. 161150)

1



Descripción

La caja de seguridad PATURA XXL se ha desarrollado especialmente para cercados largos con vegetación extrema y para cercados de protección de grandes rebaños. El P 8000 Tornado Power es uno de los dispositivos de vallado de pastos más potentes, incluso lejos de la red eléctrica de 230 voltios. Los componentes de alta calidad garantizan un funcionamiento fiable a largo plazo, y el nuevo módulo solar con una potencia de 480 vatios dispone de un regulador de carga integrado. 4 superbaterías de vellón, cada una con una capacidad de 200 Ah, almacenan la energía generada y garantizan que el sistema pueda funcionar también en primavera y otoño. El inversor de alta calidad suministra energía a la valla eléctrica. Como en todas las cajas de seguridad, la carcasa y el módulo solar se activan mediante impulsos procedentes del pastor eléctrico. De este modo se evitan de forma fiable las manipulaciones y los robos.

Datos técnicos del módulo solar

	480 W
Tipo / Ref.	148480
potencia máx.	480 W
$U_{\text{tipo}} / I_{\text{tipo}}$	28,5 V / 7,0 A
$U_{\text{vacío}} / I_{\text{corto}}$	34,0 V / 7,5 A
Dimensiones (L x A)	2000 x 1096 mm

Instrucciones de uso

- Seleccione un lugar adecuado donde la luz solar sea lo más constante posible
- Si hay muy poca luz solar, especialmente en primavera y otoño, puede ser necesario recargar la batería
- Las sombras en el módulo solar reducen significativamente el rendimiento (evítelas a toda costa)
- Limpieza periódica del módulo solar
- Asegúrese de que la superficie esté lo más nivelada posible para que las puertas cierren bien.



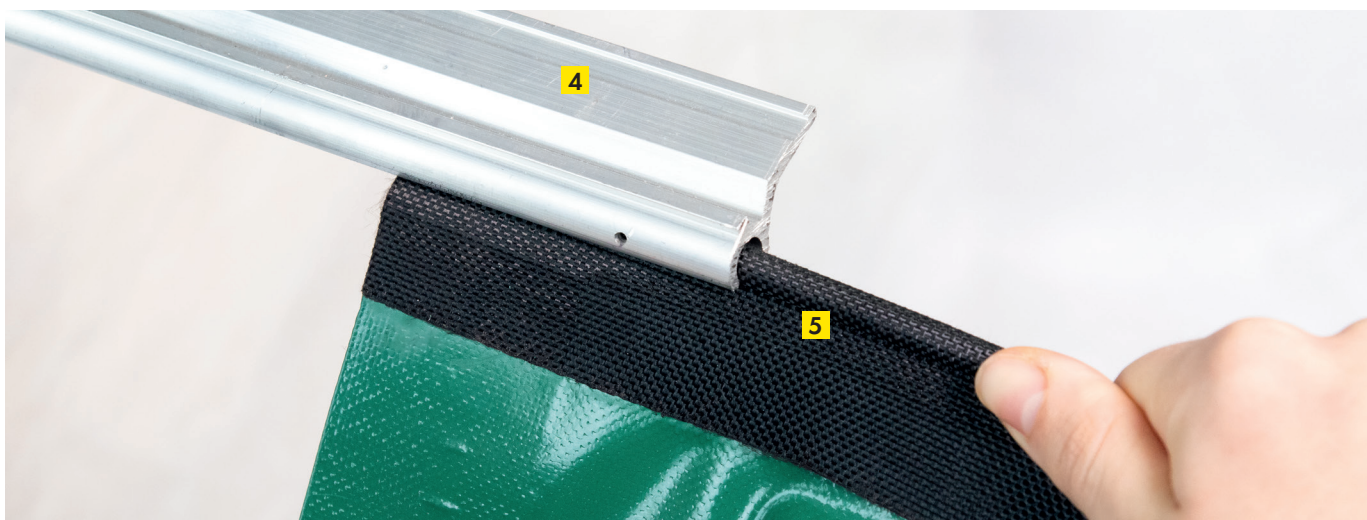
Tenga en cuenta el manual de instrucciones adjunto para su pastor eléctrico.

1. Instalación de lona antiincrustante

- A** Atornille el carril Keder **4** a la paleta de plástico con tornillos autorroscantes. Los tornillos se encuentran dentro de la caja (bolsa de tornillos).



- B** Inserte el tubo de la lona antiincrustante **5** en el riel del tubo **4**.

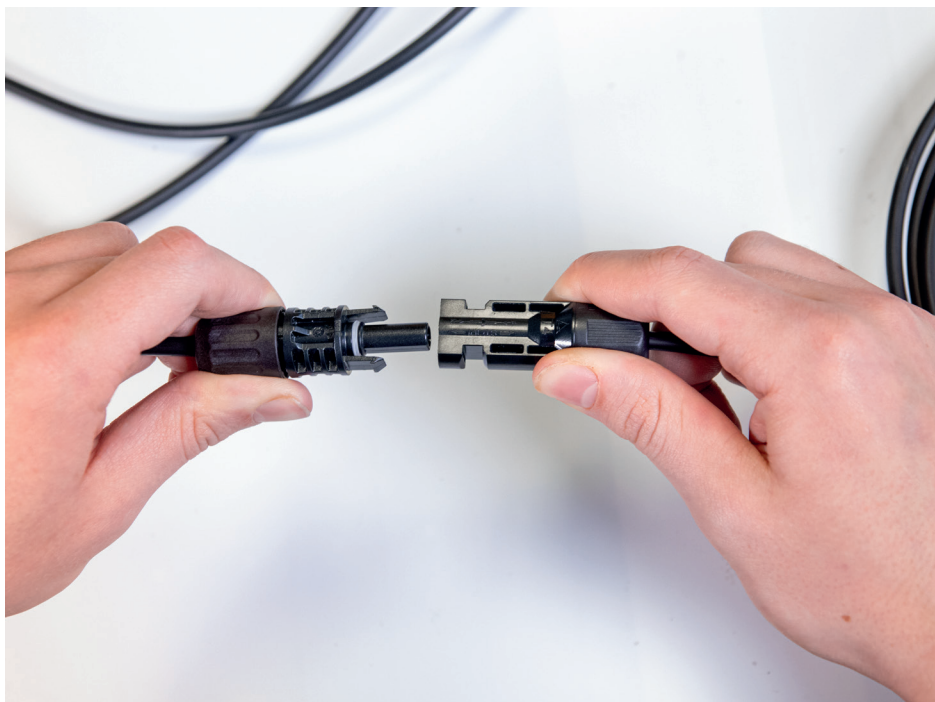


- C** Fije la lona antiincrustante **5** con las estacas.

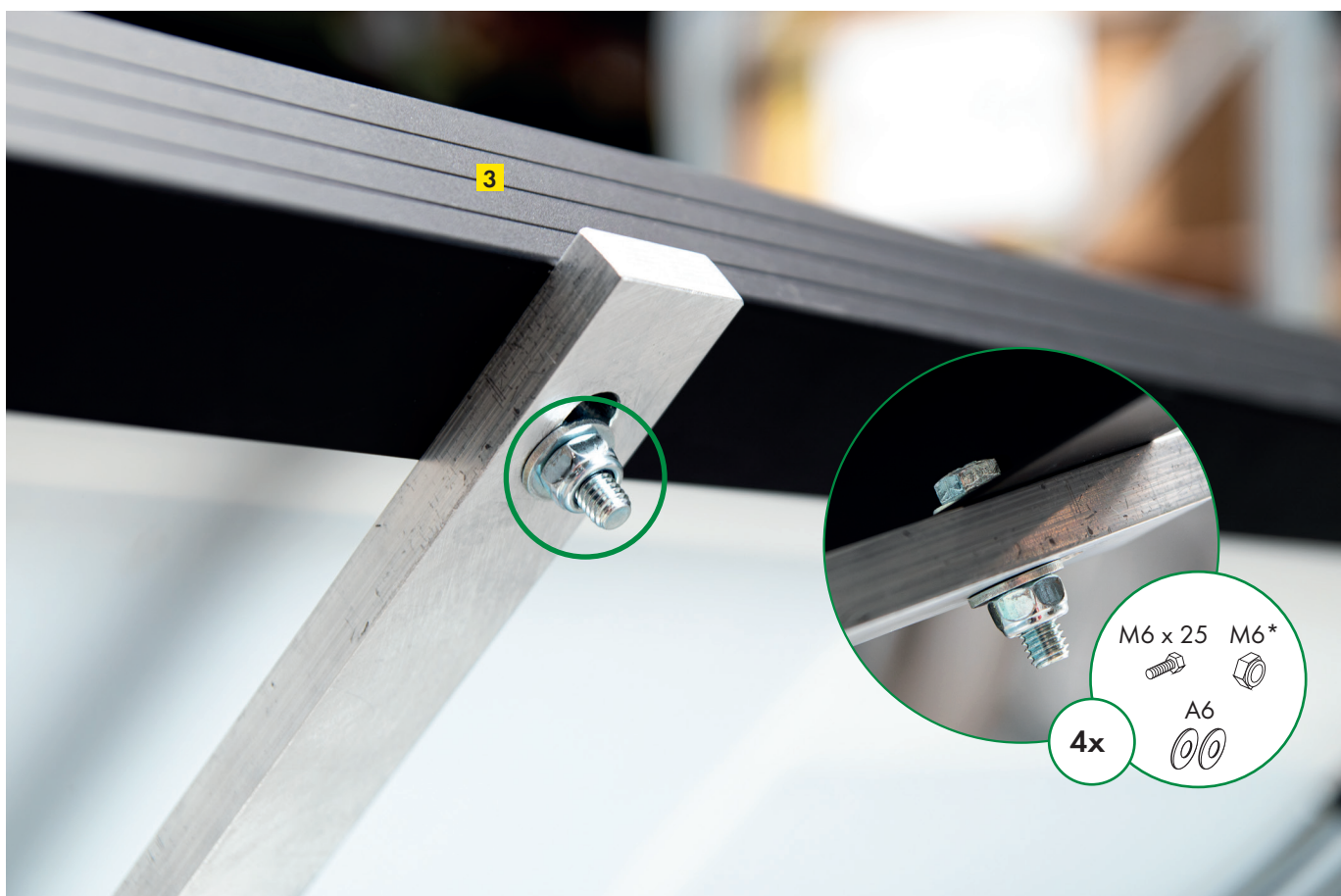


2. Conexión y montaje del módulo solar

A Conecte el cable de la parte posterior del módulo solar **3** a las conexiones de enchufe de la parte posterior de la caja de seguridad **1**.

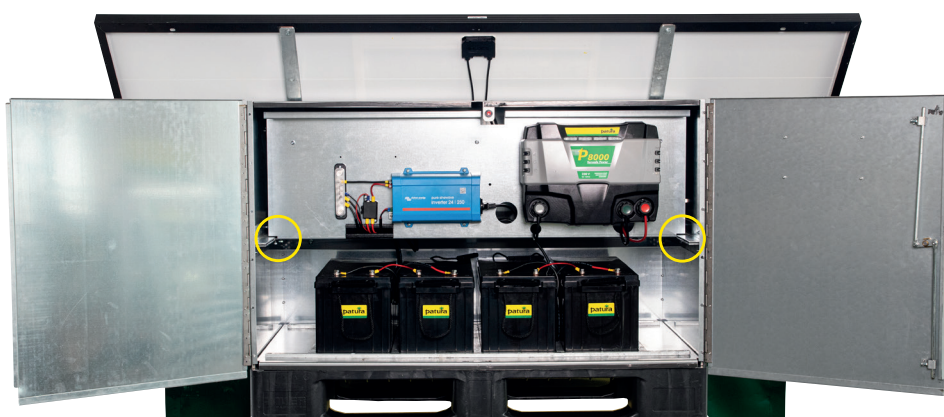


B A continuación, atornille el módulo solar **3** a los carriles.

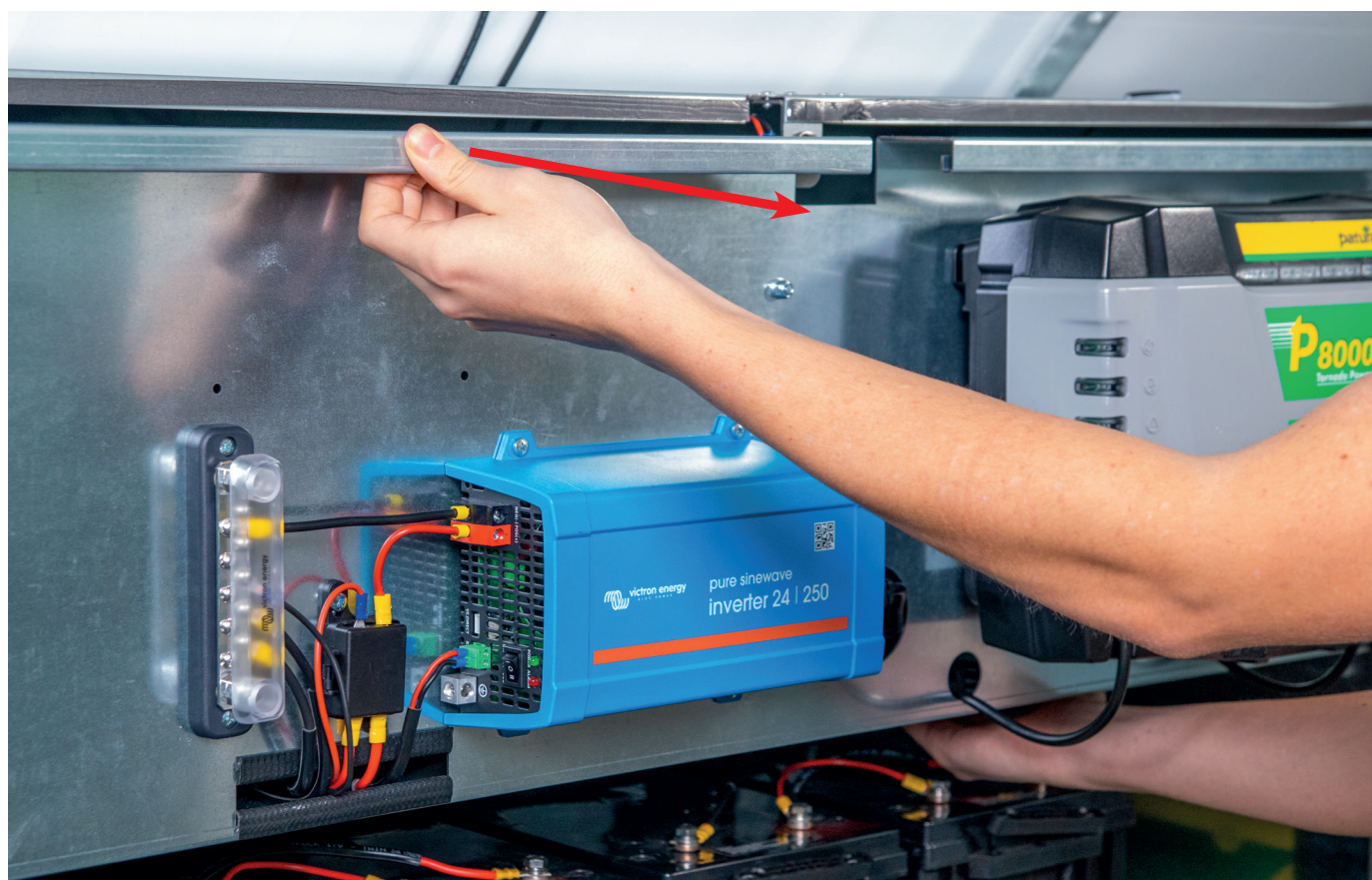


3. Conexión de los cables (conexión de la cerca, conexión a tierra y tierra de referencia) al pastor eléctrico

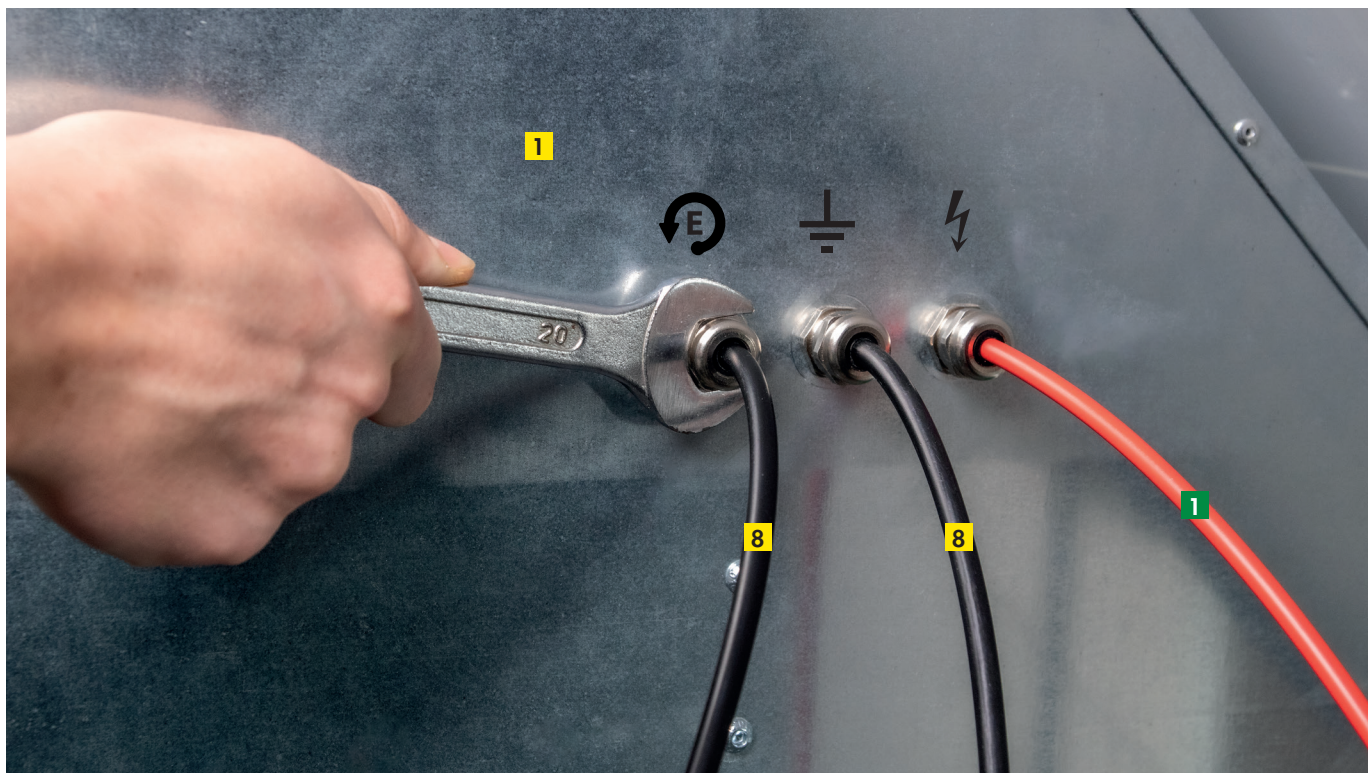
A El cajón del aparato puede extraerse para facilitar la instalación y el paso de los cables. Para ello, afloje los 6 tornillos de la parte inferior de las guías del cajón de la caja de seguridad **1** en los lados izquierdo y derecho.



El cajón puede extraerse fácilmente.



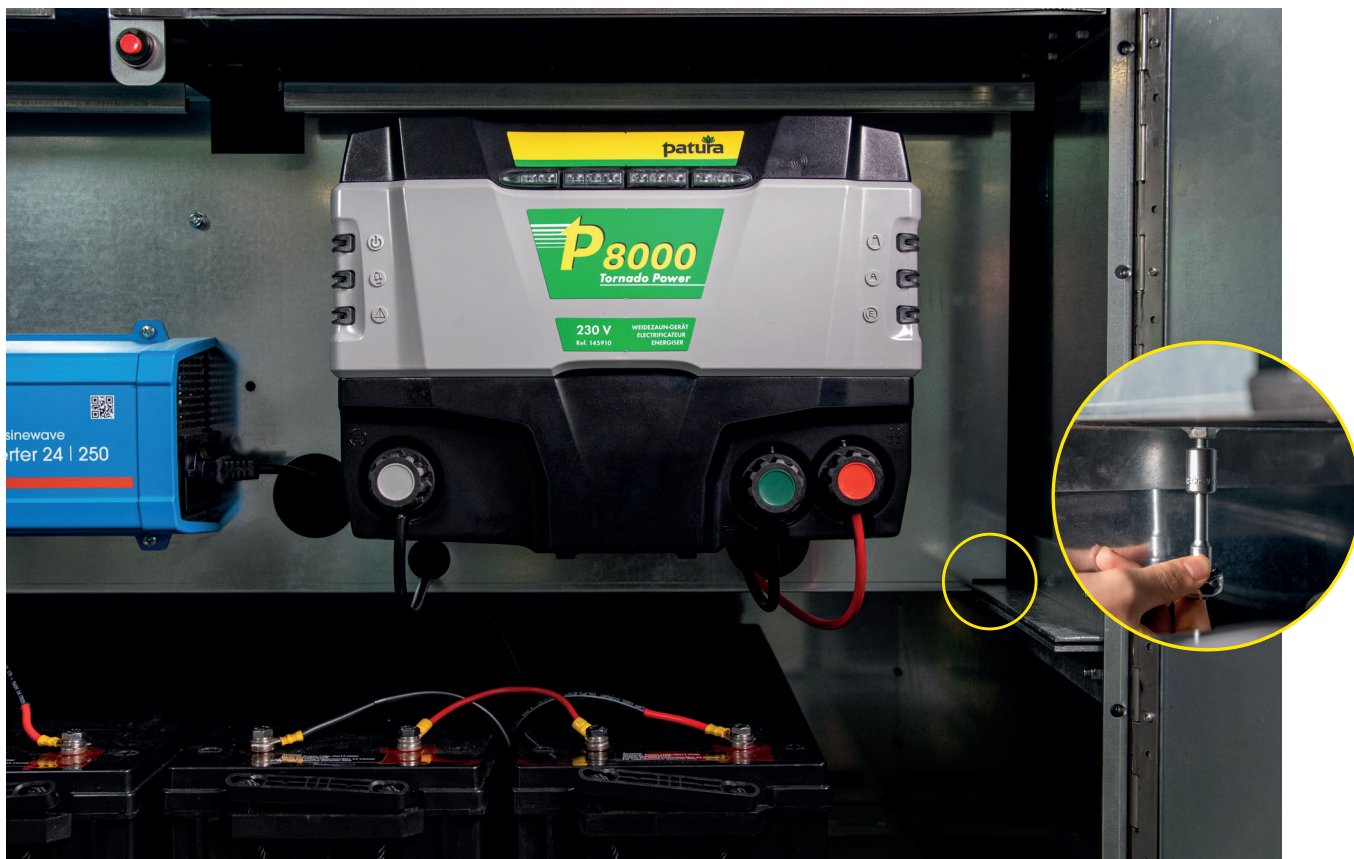
- B** Prepare el cable de alta tensión **8** para las conexiones a tierra: 1x tierra de referencia, 1x tierra principal. El cable rojo de alta tensión para la conexión de la valla **1** (Ref. 161150) debe adquirirse por separado. Los cables se introducen en el interior de la Caja **1** a través de las uniones atornilladas previstas a tal efecto. Al apretar las uniones atornilladas (llave fija de 20 mm) en el exterior de la caja, tenga cuidado de no aplastar los cables, pero garantice una descarga de tracción.



- C** Para conectar los cables **8** + **1** al pastor eléctrico, retire el aislamiento hasta una longitud suficiente, desenrosque los tornillos de los bornes en el pastor eléctrico, conecte los cables y vuelva a enroscar firmemente los tornillos de los bornes. Si es necesario, marque los dos cables de puesta a tierra con un rotulador o similar.



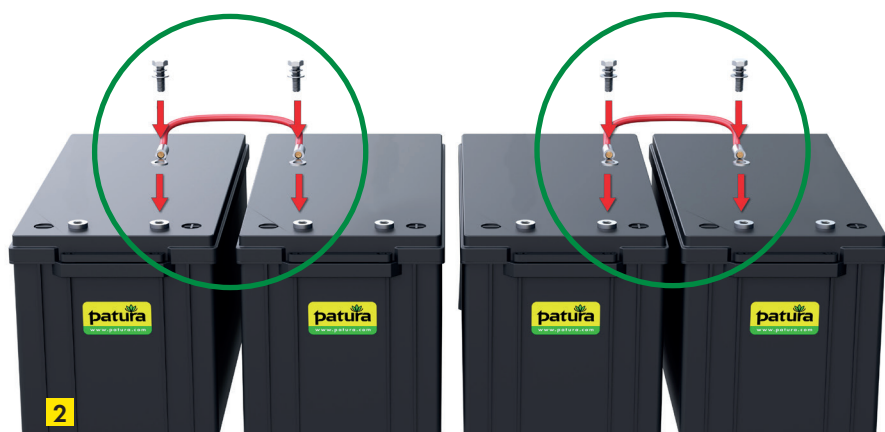
- D** Una vez conectados todos los cables y apretados firmemente todos los tornillos de los terminales, se puede volver a introducir el cajón en la caja y fijarlo con los tornillos.



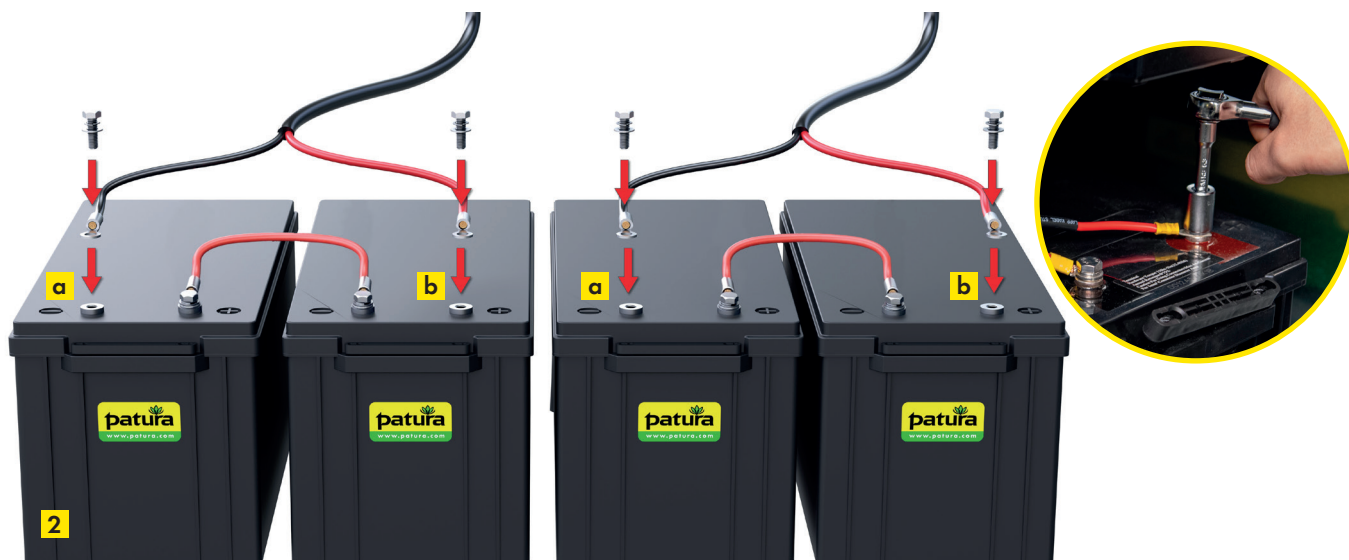
4. Conexión de las baterías de superpolar PATURA

! **Atención:** ¡La caja de seguridad debe funcionar en un sistema de 24 V!

A Las dos baterías izquierda y derecha **2** se conectan en serie. Para ello, conecte las dos baterías izquierda y derecha con los puentes de cable suministrados. Para que la conexión sea buena y segura, los contactos deben apretarse con cuidado (carraca + tuerca de tamaño 13).



- B** Los dos cables de conexión de las baterías ya están conectados al portafusibles y ahora también se fijan a las baterías **2** con una carraca y una tuerca (tamaño 13). El contacto del cable negro debe atornillarse al borne negativo negro **a** y el contacto del cable rojo al borne positivo rojo **b** de la batería super polar.



5. Conexión de las picas de tierra

- A** Para establecer una toma de tierra óptima, las picas de tierra de 2,00 m **7** suministradas se introducen completamente en el suelo a una distancia aproximada de 3 m entre sí. La conexión se realiza con el cable de alta tensión **8** suministrado. Para garantizar una conexión óptima, los extremos del cable de conexión se pelan y se doblan en un ojal.

Atención: Introduzca el ojete en el sentido de giro de la tuerca. De este modo se evita que el ojal se abra al apretar el tornillo. Apretar firmemente el tornillo/la tuerca garantiza un ajuste seguro del cable.

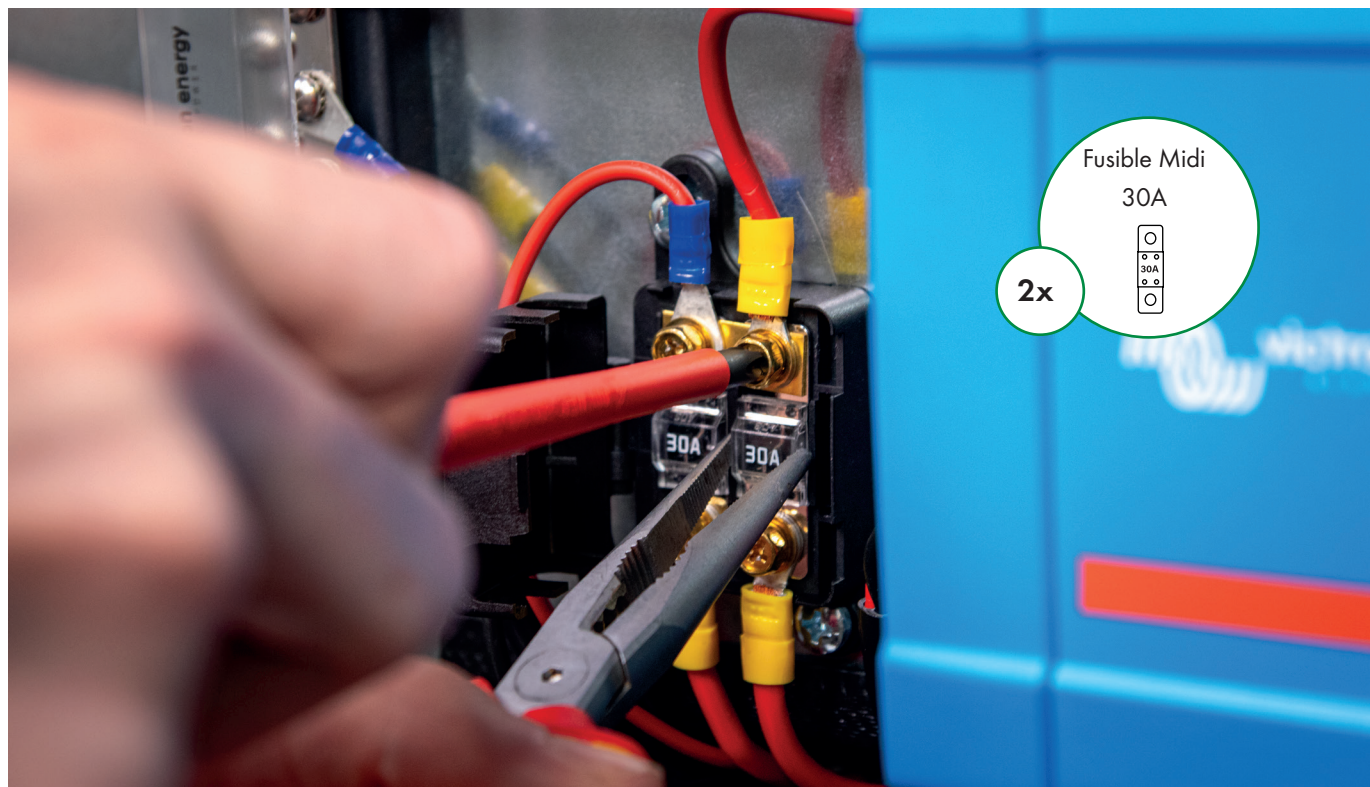


Para una buena puesta a tierra, deben introducirse tantas picas de puesta a tierra como sea necesario hasta que la tensión en la piqueta de puesta a tierra sea inferior a 0,6 kV.

- B** La toma de tierra de referencia se conecta del mismo modo que la toma de tierra principal. Para ello, la varilla de tierra de 1 m **6** suministrada se introduce completamente en la tierra y se conecta mediante el cable de alta tensión **8**.

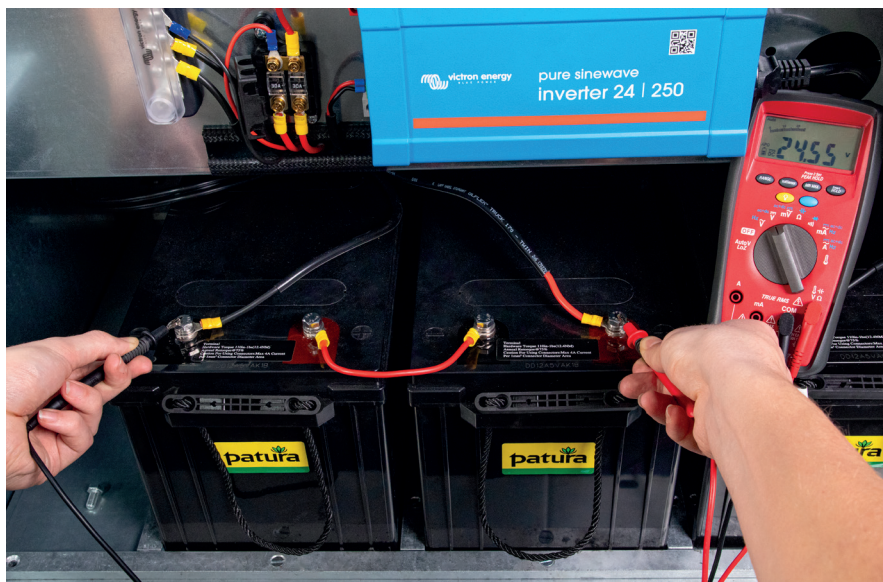
6. Inserción de los fusibles en el portafusibles

Los dos fusibles deben insertarse con una herramienta adecuada (aislada). Antes de insertarlos, hay que desatornillar los tornillos y los cables ya conectados al portafusibles y, a continuación, colocar el fusible con unos alicates de punta fina. A continuación, se vuelven a conectar los cables y se vuelve a insertar el tornillo de contacto. Los tres fusibles restantes pueden utilizarse como piezas de repuesto.



7. Puesta en servicio de la caja de seguridad XXL

A Antes de activar el sistema, debe comprobarse la tensión de funcionamiento de los dos bancos de baterías. Esto se hace entre los polos exteriores de las baterías. Aquí debe medirse una tensión de aprox. 24 V. Para ello es adecuado un multímetro o un comprobador de tensión bipolar.



B Para activar el inversor, su interruptor debe estar en la posición «On».



C Ahora se puede probar el cercado eléctrico manteniendo pulsado el botón rojo de activación (aprox. 15 - 20 segundos) en la zona superior de la caja de seguridad.



Cuando la función está totalmente operativa, la caja de seguridad XXL está lista para su uso. Al cerrar las puertas, se pulsa el botón, el sistema se activa automáticamente y ¡la valla queda activada!

D Cierra la caja con la llave aislada.



Ref. 900390

ITALIANO

Scatola di sicurezza PATURA XXL con P 8000

PATURA Sicherheitsbox XXL mit P 8000 / Boîtier antivol PATURA XXL avec P 8000 / PATURA Safety Box XXL with P 8000 /
PATURA Veiligheidsbox XXL met P 8000 / Caja de seguridad PATURA XXL con P 8000



Per il montaggio sono necessari anche i seguenti elementi: Montaggio con 1 persona in circa 30 minuti

- Cacciavite a batteria
- Chiave a forchetta - misura 20, 10
- Cricchetto con dado - misura 13, 10
- Pinze a punta
- Cacciavite a croce PH 2
- Multimetro / tester di tensione bipolare



Istruzioni per il montaggio e l'uso

Ambito di fornitura:

	Pezzo	Designazione
1	1x	Box di sicurezza XXL con inverter e P 8000, precablato (Ref. 90039099)
2	4x	Batteria superpile 200 Ah (Ref. 133630)
3	1x	Solarmodul 480 W (Ref. 148480)
4	1x	Rotaia Keder (Ref. 90039040)
5	1x	Telone antivegetativo (Ref. 90039041)
6	1x	Asta di terra, 1,00 m (Ref. 161800)
7	6x	Asta di terra, 2,00 m (Ref. 161802)
8	1x	Cavo ad alta tensione 2,5 mm, rotolo da 25 m (Ref. 161040)



- 4x
M6 x 25
- 4x
M6*
- 8x
A6
- 4x
6,3 x 22 mm
- 4x
Picchetti
- 2x
Ponte di cavi
- 5x
Fusibile Midi 30A

Accessori (disponibili separatamente):

	Pezzo	Designazione
1	1x	Cavo ad alta tensione in alluminio 2,7 mm, rotolo da 50 m (Ref. 161150)

1



Descrizione

La cassetta di sicurezza PATURA XXL è stata sviluppata appositamente per recinzioni lunghe con vegetazione estrema e per recinzioni di protezione delle mandrie di grandi dimensioni. Il P 8000 Tornado Power è uno dei dispositivi più potenti per la recinzione dei pascoli, anche lontano dalla rete elettrica a 230 volt. I componenti di alta qualità garantiscono un funzionamento affidabile a lungo termine e il nuovo modulo solare con una potenza di 480 watt è dotato di un regolatore di carica integrato. 4 batterie superpile, ciascuna con una capacità di 200 Ah, immagazzinano l'energia generata e garantiscono il funzionamento del sistema anche in primavera e in autunno. L'inverter di alta qualità alimenta la recinzione elettrica. Come per tutti i box di sicurezza, l'alloggiamento e il modulo solare sono alimentati da impulsi provenienti dall'energizzatore del recinto elettrico. In questo modo si evitano in modo affidabile manomissioni o furti.

Dati tecnici modulo solare

	480 W
Tipo / Ref.	148480
potenza massima	480 W
$U_{\text{tipo}} / I_{\text{tipo}}$	28,5 V / 7,0 A
$U_{\text{vuoto}} / I_{\text{corto}}$	34,0 V / 7,5 A
Dimensioni (L x L)	2000 x 1096 mm

Istruzioni per l'uso

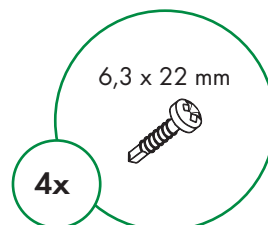
- Scegliere un luogo adatto in cui la luce solare sia il più possibile costante
- Se la luce solare è troppo scarsa, soprattutto in primavera e in autunno, potrebbe essere necessario ricaricare la batteria.
- L'ombreggiatura del modulo solare riduce notevolmente le prestazioni (da evitare assolutamente)
- Pulizia regolare del modulo solare
- Assicurarsi che la superficie sia il più possibile piana per garantire una chiusura sicura delle porte!



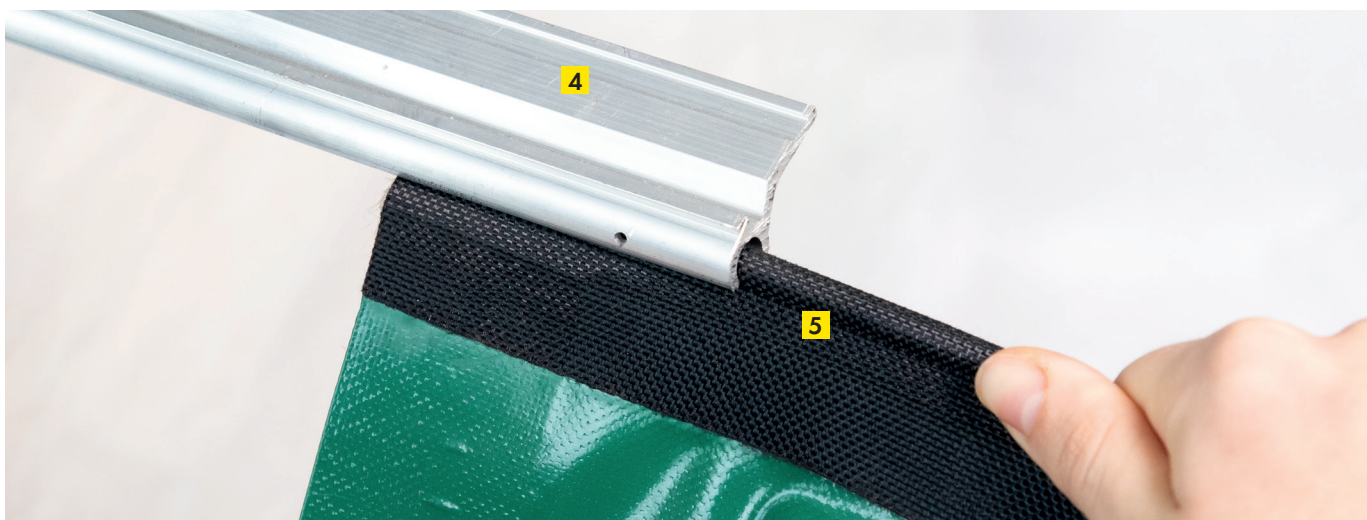
Osservare le istruzioni per l'uso dell'energizzatore per recinzioni elettriche allegate separatamente.

1. Installazione del telone antivegetativo

- A** Avvitare la guida Keder **4** sul pallet di plastica con viti autofilettanti. Le viti si trovano all'interno della scatola (sacchetto di viti).



- B** Inserire la tubazione del telo antivegetativo **5** nella guida della tubazione **4**.

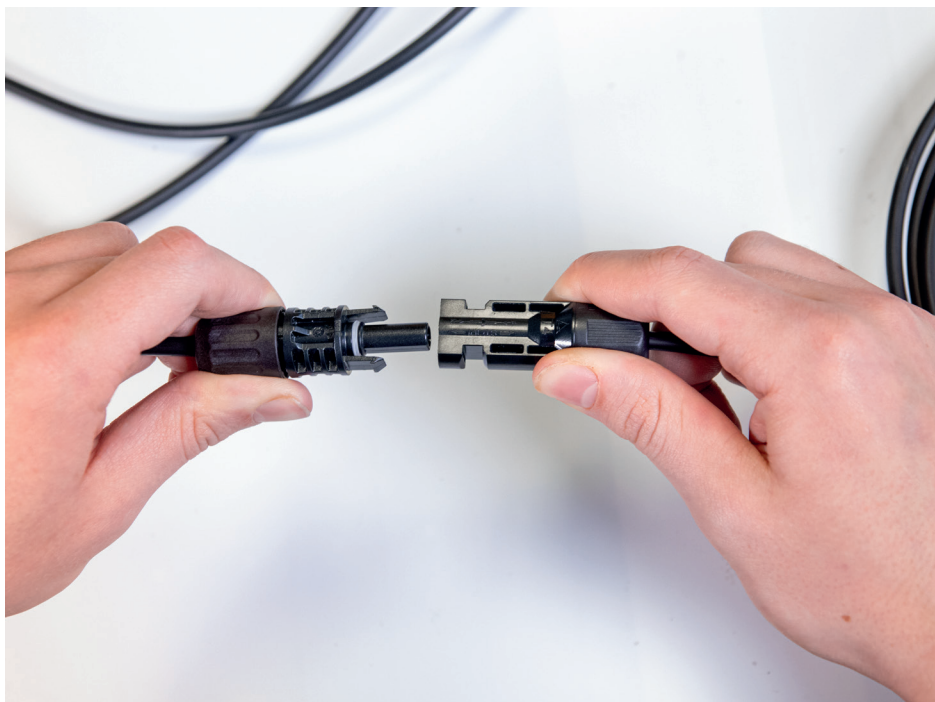


- C** Fissare il telo antivegetativo **5** con i picchetti.

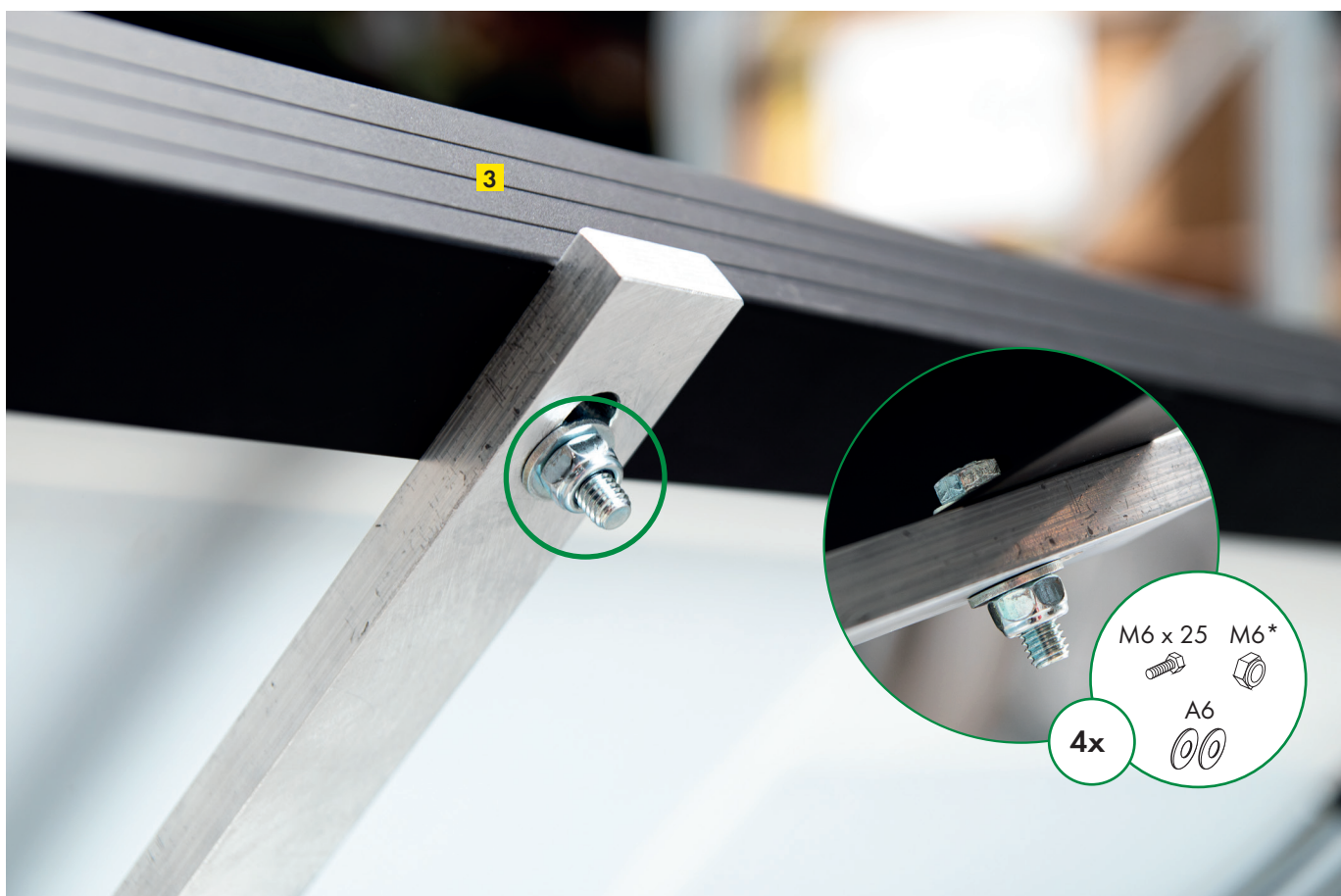


2. Collegamento e montaggio del modulo solare

A Collegare il cavo sul retro del modulo solare **3** ai collegamenti a spina sul retro della cassetta di sicurezza **1**.



B Avvitare quindi il modulo solare **3** alle guide.

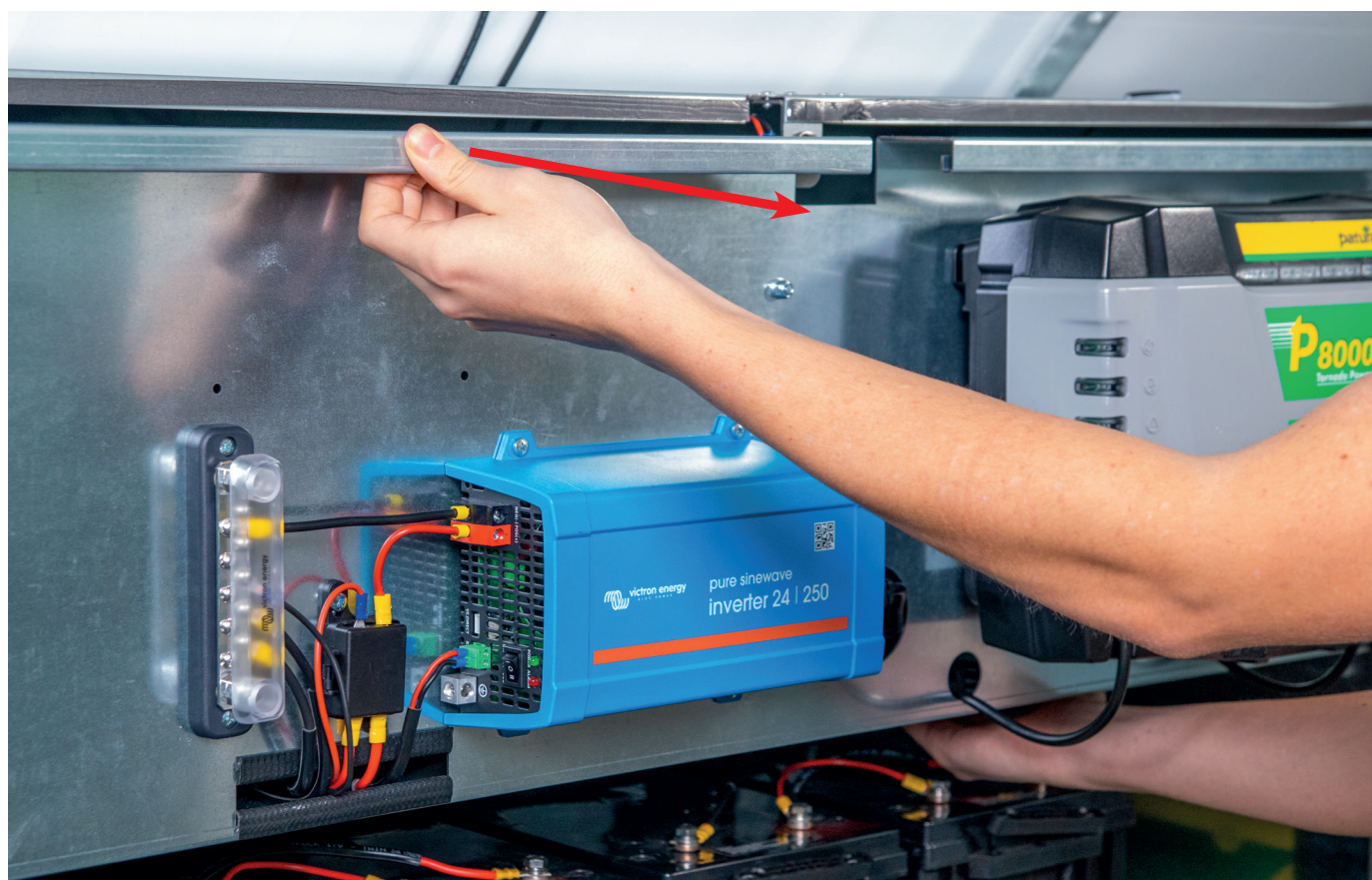


3. Collegamento dei cavi (collegamento del recinto, collegamento di terra e terra di riferimento) all'energizzatore del recinto elettrico

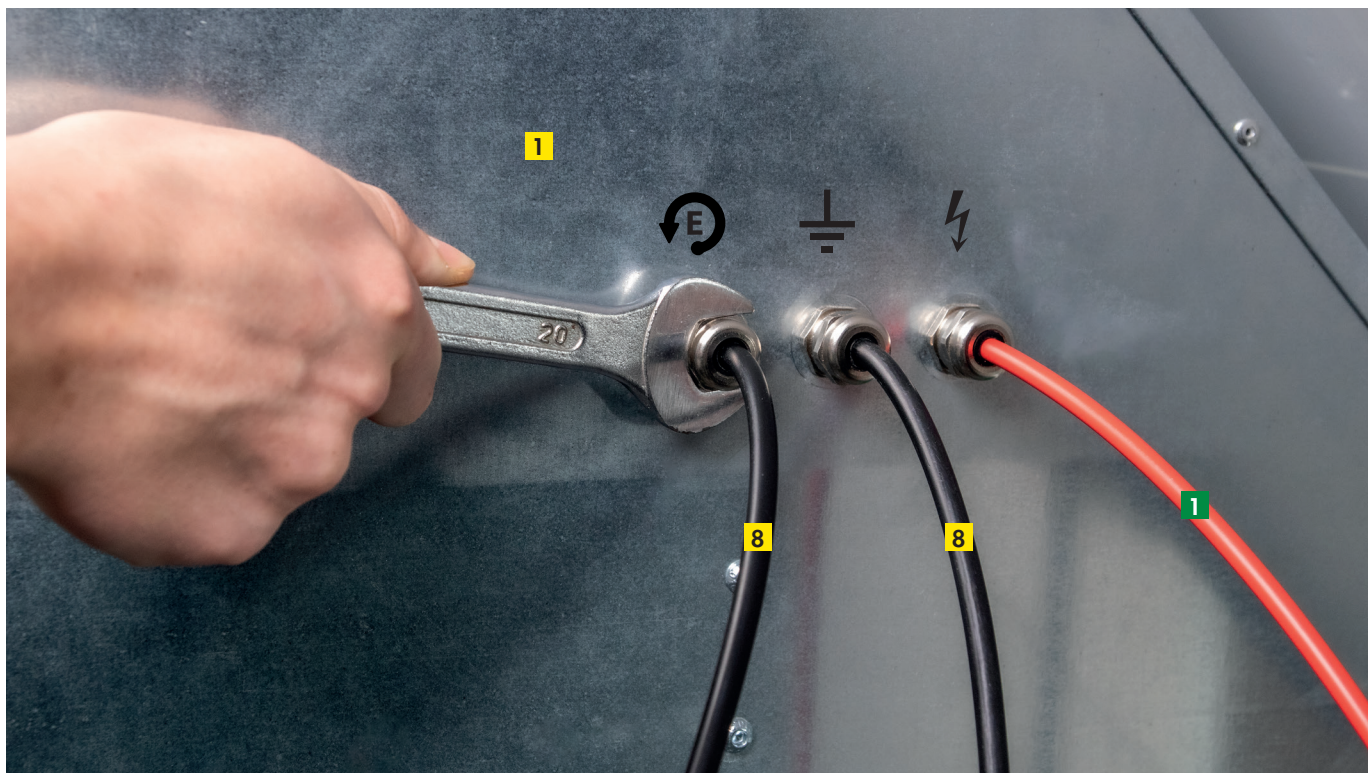
A Il cassetto dell'apparecchio può essere estratto per facilitare l'installazione e il passaggio dei cavi. A tal fine, allentare le 6 viti sul lato inferiore delle guide del cassetto della cassetta di sicurezza **1**, a sinistra e a destra.



Il cassetto può quindi essere semplicemente estratto.



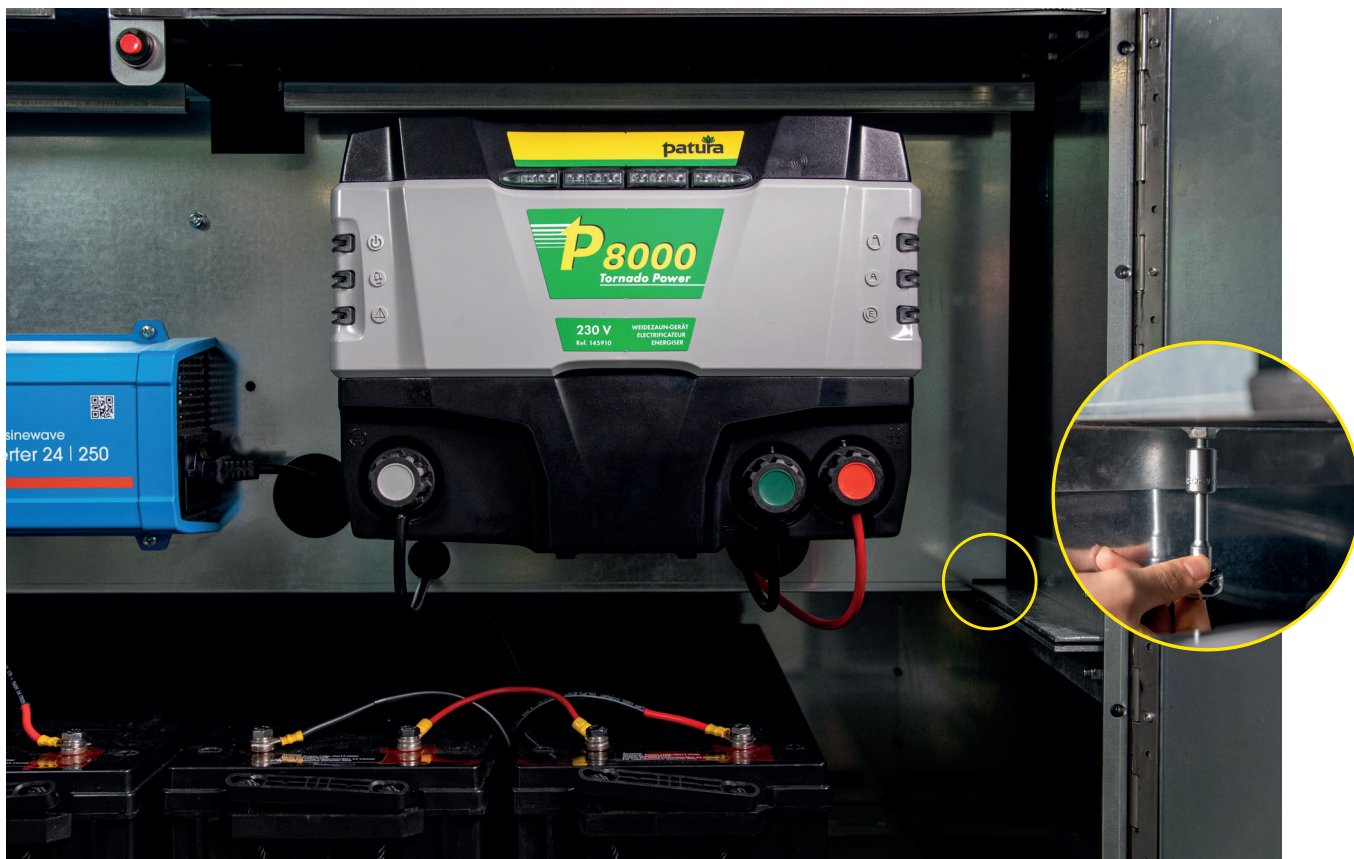
- B** Preparare il cavo ad alta tensione **8** per i collegamenti a terra: 1x terra di riferimento, 1x terra principale. Il cavo rosso ad alta tensione per il collegamento alla recinzione **1** (Ref. 161150) deve essere acquistato separatamente. I cavi vengono inseriti all'interno della scatola **1** attraverso le apposite connessioni a vite. Quando si stringono i collegamenti a vite (chiave aperta da 20 mm) all'esterno della cassetta, fare attenzione a non schiacciare i cavi, garantendo comunque lo scarico della trazione.



- C** Per collegare i cavi **8** + **1** all'energizzatore del recinto elettrico, rimuovere l'isolamento per una lunghezza sufficiente, svitare le viti dei morsetti sull'energizzatore del recinto elettrico, collegare i cavi e riavvitare saldamente le viti dei morsetti. Se necessario, contrassegnare i due cavi di messa a terra con un pennarello o simili.



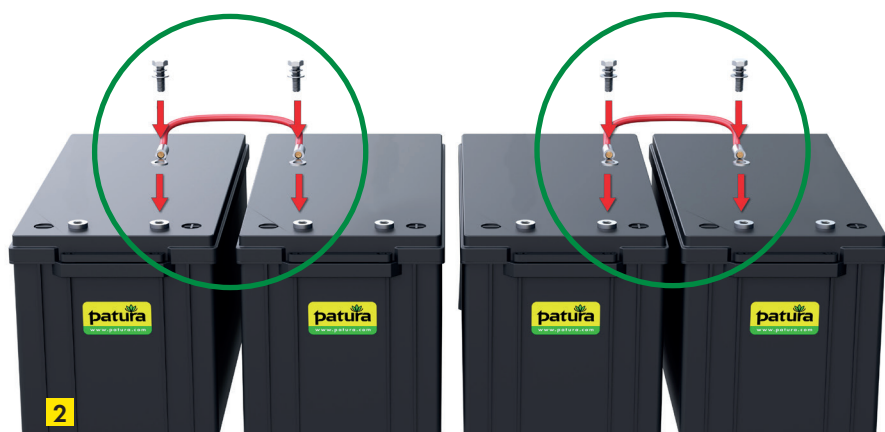
- D** Una volta collegati tutti i cavi e serrate saldamente tutte le viti dei morsetti, il cassetto può essere reinserito nella scatola e fissato con le viti.



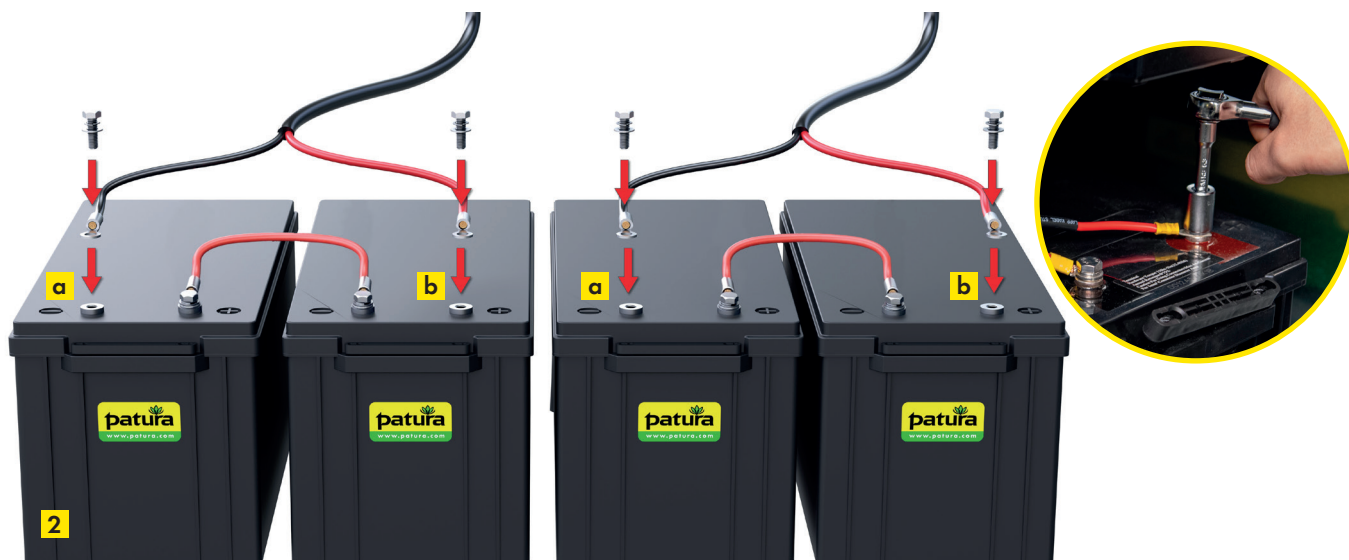
4. Collegamento delle batterie PATURA Super Fleece

! **Attenzione:** la cassetta di sicurezza deve essere utilizzata in un sistema a 24 V!

A Le due batterie **2** di sinistra e di destra sono collegate in serie. A tal fine, collegare le due batterie di destra e di sinistra con i ponticelli in dotazione. Per un buon collegamento sicuro, i contatti devono essere serrati con cura (cricchetto + dado misura 13).



- B** I due cavi di collegamento delle batterie sono già collegati al portafusibili e vengono ora fissati alle batterie **2** con un cricchetto e un dado (misura 13). Il contatto del filo nero deve essere avvitato al terminale negativo nero **a** e il contatto del filo rosso al terminale positivo rosso **b** della batteria superpile.



5. Collegamento dei dispersori

- A** Per realizzare un impianto di messa a terra ottimale, i dispersori da 2,00 m **7** in dotazione vengono conficcati completamente nel terreno a una distanza di circa 3 m l'uno dall'altro. Il collegamento viene effettuato con il cavo ad alta tensione in dotazione **8**.

Per garantire un collegamento ottimale, le estremità del cavo di collegamento vengono spellate e piegate in un occhiello.



Attenzione: inserire l'occhiello nel senso di rotazione del dado. In questo modo si evita che l'occhiello si apra quando si stringe la vite. Serrando saldamente la vite/dado si garantisce un accoppiamento sicuro del cavo.

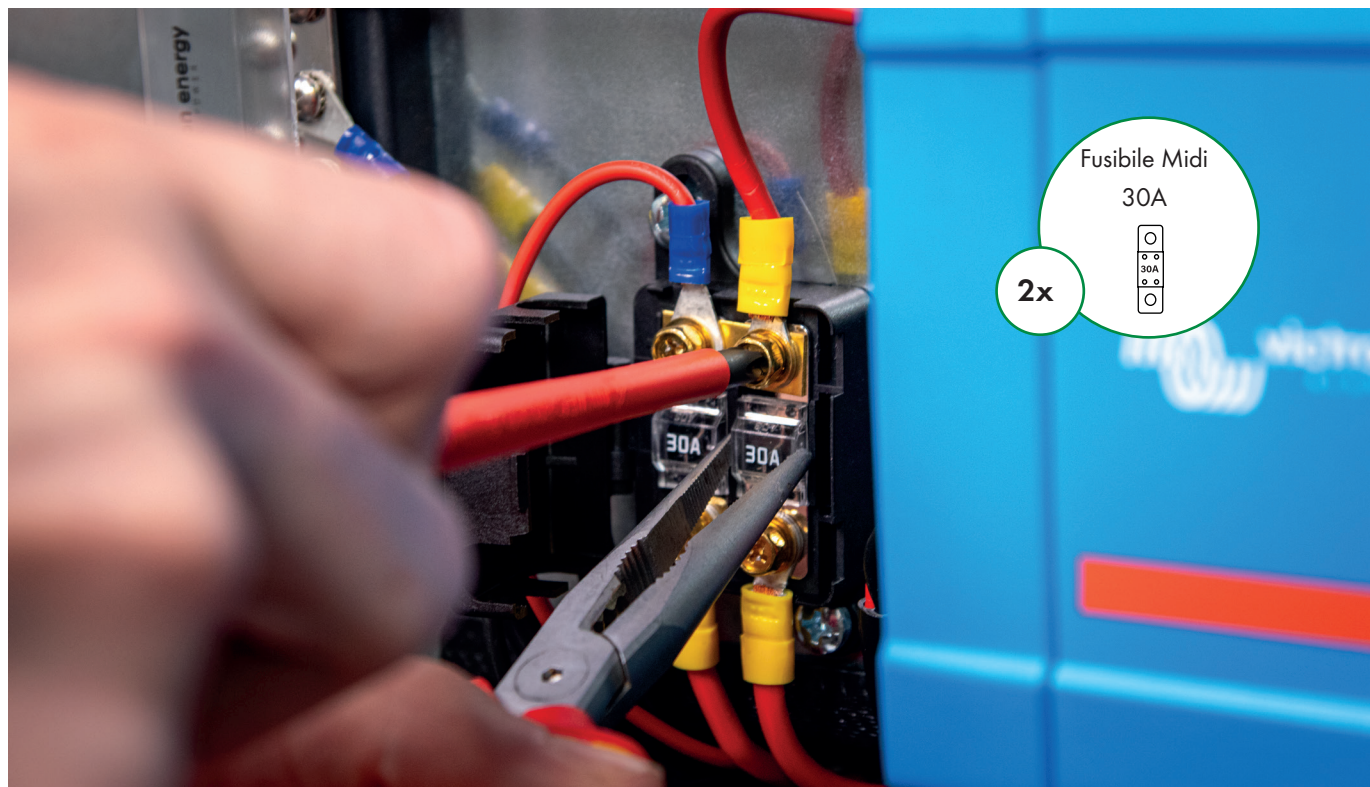


Per una buona messa a terra, è necessario inserire il maggior numero di barre di terra fino a quando la tensione sulla barra di terra è inferiore a 0,6 kV.

- B** La terra di riferimento viene collegata allo stesso modo della terra principale. A tal fine, l'asta di terra di 1 m **6** fornita in dotazione viene inserita completamente nella terra e collegata tramite il cavo ad alta tensione **8**.

6. Inserimento dei fusibili nel portafusibile

I due fusibili devono essere inseriti con un attrezzo adatto (isolato). Prima di inserirli, occorre svitare le viti e i cavi già collegati al portafusibili, quindi posizionare il fusibile con una pinza ad ago. I cavi vengono quindi ricollegati e la vite di contatto reinsertita. I tre fusibili rimanenti possono essere utilizzati come parti di ricambio.

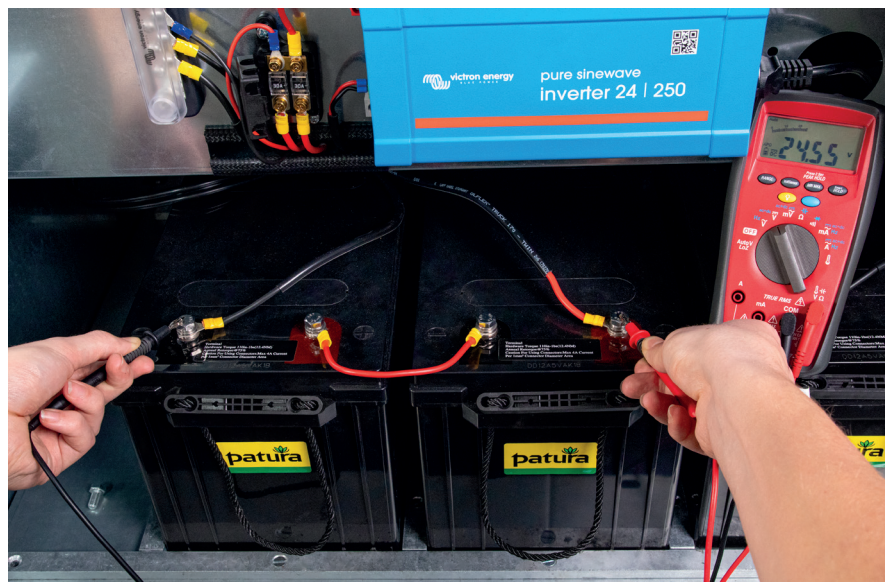


7. Messa in funzione della cassetta di sicurezza XXL

A Prima di attivare il sistema, è necessario verificare la tensione di esercizio dei due banchi di batterie. Questa operazione viene eseguita tra i poli esterni delle batterie.

In questo punto si deve misurare una tensione di circa 24 V.

A tale scopo è opportuno utilizzare un multimetro o un tester di tensione a due poli.



B Per attivare l'inverter, l'interruttore deve essere posizionato su "On".



C A questo punto è possibile testare la recinzione elettrica tenendo premuto il pulsante rosso di attivazione (circa 15-20 secondi) nell'area superiore della cassetta di sicurezza.



Quando la funzione è completamente operativa, la cassetta di sicurezza XXL è pronta per l'uso. Chiudendo le porte, si preme il pulsante, il sistema si attiva automaticamente e la recinzione si attiva!

D Chiudere la scatola con la chiave isolata.

