

## ANIMAL DEFENDER: CONTRO QUALI TIPI DI VELENO?

I veleni sono generalmente classificati in due categorie, sulla base degli effetti che sortiscono: quelli neurotossici e quelli emotossici.

Il veleno neurotossico agisce sul sistema nervoso provocando l'interruzione della trasmissione dell'impulso nervoso, con temporaneo intorpidimento della zona colpita e acuto dolore. Se il veleno è particolarmente aggressivo e in quantità adeguata alla mole della vittima può portare alla paralisi, con conseguente arresto cardiaco e quindi la morte. Il veleno emotossico, invece, agisce sui globuli rossi del sangue, distruggendoli e innescando una reazione a catena nell'organismo, culminante, nei casi più gravi, nella coagulazione del sangue o in emorragia interna, processi quasi sempre mortali. Il principio delle scariche elettriche su cui si basa il funzionamento di ANIMAL DEFENDER è utile contro il veleno emotossico e non contro il veleno neurotossico.

**IMPORTANTE: si tratta di un principio, la cui validità è stata testimoniata solo in circostanze reali e limitatamente su test di laboratorio, per le difficoltà di sperimentazione (difficoltà di reperire gli animali più rari) e per l'impossibilità in Europa di effettuare test di laboratorio (che non sono attendibili se eseguiti con veleno liofilizzato).**



## AVVERTENZE

- Animal Defender può essere utilizzato negli adulti e nei bambini a partire dai sei anni di età.
- Non usare su soggetti aventi un dispositivo elettronico impiantato, problemi cardiaci o epilettici, donne in gravidanza e bambini al di sotto dei sei anni.
- Non usare intorno agli occhi, bocca o altre zone sensibili del corpo.
- Non utilizzare l'apparecchio con le mani bagnate o su parti bagnate.
- Non usare dopo l'applicazione di insetto-repellenti o di sostanze infiammabili liquide o gassose o comunque in prossimità di esse.
- Al fine di non favorire una possibile trasmissione di infezioni, si consiglia un uso strettamente personale del prodotto; disinfettare regolarmente con prodotti appropriati, e nel caso di uso su più persone.
- L'uso dell'apparecchio in assenza di un morso o di una puntura rende l'effetto percepito dell'impulso elettrico maggiore del normale.
- Tenere fuori dalla portata dei bambini e da persone con ridotte capacità motorie o sensoriali.
- Non usare come un gioco, come stimolatore elettro-cutaneo di offesa o di difesa personale.
- **ATTENZIONE: il principio degli impulsi elettrici è valido contro il veleno emotossico ma non contro il veleno neurotossico (quello di alcuni serpenti come il cobra o di alcuni animali tropicali alcune meduse, pesci o altri animali marini, insetti o aracnidi).**



Via Don Milani, 19  
41122 Modena - Italy  
Tel. 059 685115  
Fax 059 686666  
www.defencesystem.it  
info@defencesystem.it



# Animal Defender 3 in 1

## Prodotto certificato CE

### Manuale di utilizzo e dati tecnici

#### Funzione e destinazione naturale dello stimolatore elettro-cutaneo:

a) **Questo stimolatore elettro-cutaneo è stato ideato per un triplice utilizzo:**

1) **Difesa in caso di aggressione da parte di Animali.**

Dissuade l'animale grazie al rumoroso e luminoso arco voltaico prodotto. Se l'animale non si allontana alla vista dei bagliori, può essere utilizzato direttamente sulla cute dell'animale nel momento in cui tenta l'attacco.

Può essere utilizzato per dividere uno o più animali impegnati in una zuffa o per difendere il proprio animale domestico in caso di aggressione da parte di un altro animale.

2) **Accendi Gas Professionale.**

Lo strumento ha funzione di accendi gas da campeggio, giardino, barbecue. La sua impugnatura ergonomica ne consente facilmente l'utilizzo anche per l'accensione del fuoco sotto le pentole già collocate su fornello (in particolare, fornelli da campo). Grazie alla sua efficacia, lo strumento può essere utilizzato anche in caso di pioggia o vento forte.

3) **Riduttore di veleno**

In caso di Morsi da parte di vipere, Tafani etc può essere utilizzato sul morso per circoscrivere o eliminare gli effetti del veleno ( Vedi il capitolo appositamente redatto a pag. 3 e 4 ). Prodotto con analoghe caratteristiche è stato inoltre classificato come D.M. classe 2.

**L'uso improprio dello stimolatore elettro-cutaneo può essere penalmente rilevante**

### Certificazione del prodotto:

#### Prodotto a norma CE.

Lo stimolatore elettro-cutaneo non è rischioso per la salute e la vita delle persone e degli animali. L'inoffensività dello stimolatore elettro-cutaneo è stata verificata dal Politecnico di Torino che ha certificato che "l'esperienza di utilizzo pluriennale e gli studi sperimentali svolti negli Stati Uniti, condotti su stimolatori analoghi a quelli in esame ma con repetition rate di circa 29 Hz hanno dimostrato una ridotta o nulla pericolosità di questi dispositivi in caso di utilizzo su persone e/o animali."

(cfr. Consulenza Tecnica - proc. pen. nr. 3442/013 - P.M. dott. Paolo Storari - Tribunale di Torino).

## CARATTERISTICHE TECNICHE :

- Tensione di scarica 180.000 VOLTS
- Amperaggio 9,8 mA ( Milliampere)
- Temperatura di funzionamento: da 0 a 80°C;
- Alimentazione: 1 batteria da 9V;
- Contenitore in ABS antiurto; misure mm 150 x 36 x 74; peso con batteria: gr 160 ca.;
- Autonomia di una batteria: circa 1.200 scariche.

**Sugeriamo di togliere la batteria se si prevede di non utilizzare l'apparecchio per lungo tempo. Verificare mensilmente il funzionamento della batteria e dell'apparecchio, tramite una scarica "a vuoto", verificare anche comunque dopo un'eventuale caduta del dispositivo.**

**Non utilizzare lo stimolatore elettro-cutaneo come gioco. Non lasciare alla portata dei bambini. Durante il trasporto togliere sempre il laccetto di sicurezza e posizionarlo in un altro luogo dall' Animal Defender.**

- 1) Accensione del dispositivo, con questo tasto lo stimolatore elettro-cutaneo diventa attivo solo se inserito lo spinotto (punto 2)
- 2) Cordino di sicurezza per doppio controllo di sicurezza. Senza lo spinotto installato lo stimolatore elettro-cutaneo non funziona
- 3) Alloggiamento della batteria 9 volts ( Si consiglia usare solo Energizer o Duracell)
- 4) Attivando lo stimolatore elettro-cutaneo si potrà vedere se è funzionante. Infatti questi due diodi servono per vedere il corretto funzionamento. Nel caso la corrente non fosse con una linea regolare la batteria potrebbe essere scarica o l'elettrodo rotto.
- 5) Elettrodi di contatto da posizionare a contatto con l'animale, in caso di accendigas posizionare lo strumento a 1 cm dall'ugello da cui fuoriesce il gas. In caso di morso di vipera seguire le istruzioni a pagina 3.
- 6) Tasto di attivazione stimolatore elettro-cutaneo

### INSTALLAZIONE E CAMBIO BATTERIA:

- 1) Lo stimolatore elettro-cutaneo funziona al suo meglio usando batterie alcaline 9V Mod. Energizer 6LR61. La batteria in stand by può durare al massimo 4 anni dal primo innesto.
- 2) Prima di tutto accertarsi che il dispositivo di accensione (1) sia in posizione OFF e che lo spinotto (2) sia staccato.
- 3) Aprire il coperchietto (3) del vano porta batterie con una leggera pressione nel senso della freccia e il coperchio scivolerà sotto la struttura hardware del dispositivo.
- 4) Rimuovere l'attacco della batteria e riposizionare la nuova batteria nel suo alloggiamento allo stesso modo in cui si è rimossa la batteria ESAUSTA.
- 5) Connettere la nuova batteria con le giuste polarità seguendo la forma che si incastra.
- 6) Richiudere il coperchio eseguendo la stessa procedura dell'apertura per cui spingere il coperchio nella direzione della freccia far entrare un lembo della chiusura e poi spingere nel verso contrario fino a quando lo sportellino non si incastra perfettamente.
- 7) Rimettere lo spinotto nel suo alloggiamento e portare lo stimolatore elettro-cutaneo in posizione ON. Da questo momento siete pronti per utilizzare l'Animal Defender.
- 8) Dopo di che seguire le istruzioni d'uso



## FUNZIONAMENTO DELLO STIMOLATORE ELETTRO-CUTANEO

- 1) Non mettere mai le mani o il proprio corpo davanti alla zona di scarica (Punto 5) e/o relativa zona Punto 4 stare comunque a una distanza di sicurezza di almeno 45 mm dagli elettrodi di contatto.
- 2) Per fare il test di prova, controllare precedentemente che lo spinotto (Punto 2) sia perfettamente inserito nel suo alloggiamento, verificare che l'interruttore (Punto 1) sia in posizione on, dopo di che si può azionare il tasto (Punto 6) spingendolo in basso in modo che gli elettrodi del punto (4) facciano partire lo strumento..
- 3) Una volta visto il corretto funzionamento dello stimolatore elettro-cutaneo riposizionarlo nella sua custodia sino a quando non si ritiene di doverlo utilizzare.

## CONTRO MORSI DI VIPERE CHE COS'E' E COME FUNZIONA

Animal Defender è uno stimolatore elettronico in grado di emettere impulsi elettrici. L'impulso, avvertibile al pari di una scarica elettrostatica, è in grado di alleviare il dolore causato dalla puntura o dal morso velenoso. L'apparecchio costituisce un mezzo moderno ed innovativo di pronto intervento, prima delle cure di un medico o di un centro ospedaliero, ed agisce contro morsi velenosi di vipere, punture di insetti (api, vespe, calabroni, ecc.), di aracnidi (scorpioni, ragni ecc.) e di animali marini (tracine, meduse, corallo urticante). Animal Defender può far parte della dotazione sanitaria di pronto soccorso che ogni escursionista, naturalista, operatore forestale o ambientale, agricoltore, apicoltore e ogni addetto alla vigilanza venatoria e ittica, porta con sé con un piccolo ingombro. I cacciatori, in particolare, ne apprezzeranno pienamente le prestazioni, che possono essere estese anche al proprio cane.

## MODALITA' DI APPLICAZIONE VIPERE.

I morsi delle vipere generalmente lasciano, sulla parte colpita, due ferite a forellino simmetriche, provocate dai denti veleniferi. Su queste vanno appoggiati gli elettrodi dell'apparecchio, procedendo con una prima scarica di max 10 secondi. Facendo poi perno su un elettrodo posto su una delle due ferite, si applicano in senso circolare da 3 a 7 scariche sempre della durata massima di 10 sec. Nella stessa maniera si ripete l'operazione sulla seconda ferita, in modo da trattare interamente tutta l'area interessata.

## ATTENZIONE

Lo stimolatore elettro-cutaneo è utile contro i morsi di vipera, il cui veleno agisce localmente come agente emocitotossico. L'azione dello stimolatore elettro-cutaneo non è efficace contro il veleno neurotossico che viene trasmesso attraverso le fibre nervose, come quello del cobra e di altri animali. Calabroni, api, vespe, aracnidi, pesci e meduse. Le punture di imenotteri e di altri animali possono essere molto pericolose, e non vanno sottovalutate. Prima di usare lo stimolatore elettro-cutaneo esaminare la zona colpita ed asportare il pungiglione, se questo vi è rimasto conficcato, o gli eventuali resti di spine o tentacoli. Appoggiare un elettrodo dell'apparecchio sulla puntura e facendo perno su di essa applicare in senso circolare da 3 a 7 scariche. Se il soggetto colpito viene soccorso con rapidità, la stimolazione elettrica può ridurre in pochi minuti i sintomi locali - dolore, bruciore, arrossamento, gonfiore - così come le conseguenze del veleno introdotto sotto cute. Animal Defender è uno stimolatore elettro-cutaneo di pronto intervento. Nei casi più seri (persone allergiche o morsi di vipera) dopo il trattamento rivolgersi sempre ed immediatamente ad un medico o ad un centro ospedaliero. Il trattamento non sostituisce l'intervento del medico.

**IMPORTANTE: il trattamento con ANIMAL DEFENDER deve essere effettuato il più tempestivamente possibile. Maggiore è il tempo trascorso dal morso o puntura al trattamento, progressivamente minore sarà l'utilità di ANIMAL DEFENDER.**