



Alarmgesicherter Elektrozaun



ALARMGESICHERTER ELEKTROZAUN

DemexZap Elektrozaun

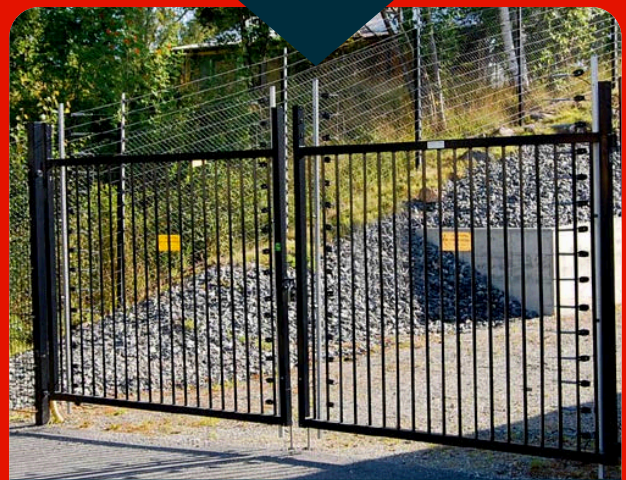
Die Nachfrage nach alarmgesicherten Elektrozäunen wächst in Schweden stetig. Ihre Wirksamkeit wurde bereits in mehreren erfolgreichen Installationen eindrucksvoll demonstriert. Unternehmen aus der Automobilbranche, Recyclingzentren, Energieversorger und Betreiber kritischer Infrastrukturen wie Wasser- und Kraftwerke setzen zunehmend auf diese Lösung, um ihre Anlagen zu schützen.

Produktvorteile:

- **Abschreckung** - Die meisten Menschen haben einen natürlichen Respekt vor Elektrizität.
- **Frühzeitige Alarmierung** - Der Alarm wird ausgelöst, noch bevor der Besucher den Bereich betreten hat.
- **Physische Barriere** - Die elektrischen Drähte sind dicht vorgespannt, sodass unbefugtes Eindringen verhindert wird.
- **Schmerzhaft** - Das Berühren der Zaundrähte schreckt unwillkommene Besucher schnell ab.



ALARMGESICHERTER ELEKTROZAUN



DREHFLÜGELTORE

PRODUKTBESCHREIBUNG

Elektrische Zäune

Ein alarmgesicherter Elektrozaun ist im Wesentlichen ein elektrischer Alarmmelder. Er besteht aus elektrisch geladenen Schleifen, die abwechselnd mit Plus- und Minusdrähten versehen sind und in einem Abstand von etwa 15 cm verlaufen. Diese Drähte führen eine pulsierende Spannung von bis zu 10.000 Volt.

Der Zaun wird an der Innenseite eines Standardzauns montiert und hat in der Regel eine Höhe von etwa 250 cm, kann jedoch nach Bedarf höher gebaut werden.

Darüberhinaus ist der Zaun mit einer Alarmfunktion ausgestattet. Der Alarm wird typischerweise ausgelöst, wenn der Draht berührt, durchtrennt oder das System manipuliert wird.

Das System überwacht kontinuierlich das Verhältnis zwischen der tatsächlichen Spannung des Drahtes und der eingestellten Alarmspannung, um so die Sicherheit zu gewährleisten.

Z-Aggregat für alarmgesicherte Elektrozäune

- Geeignet für Elektrozäune von 50 Metern bis hin zu mehreren Kilometern Länge.
- Kann eigenständig oder in Kombination mit bestehenden Einbruchmeldeanlagen, Zugangskontrollsystemen und Videokameras genutzt werden.
- Ermöglicht Fernsteuerung und -überwachung.
- Umschaltung auf Tagbetrieb (Niederspannung) aus der Ferne oder zeitgesteuert für kontinuierliche Überwachung.
- Ein Batterie-Backup gewährleistet einen ununterbrochenen Betrieb bei Stromausfall.





MODELLE

Z-14R: Das Basismodell der Z-Serie

- Das Gerät kann im bipolaren Modus betrieben werden, wodurch alle elektrischen Drähte aktiviert und alarmgesichert sind.
- 5 Joule Ausgangsleistung (2,5 Joule im Gruppenmodus).
- LCD-Display zur Anzeige der Eingangs- und Ausgangsspannung des Zauns.
- Potentialfreie, programmierbare Ausgänge für flexible Einsatzmöglichkeiten.

Z-28, zweigeteiltes System

- Zwei getrennte Zonen, die unabhängig voneinander arbeiten.
- Leistung von 2 x 4 Joule.
- Konstante Ausgangsenergie, unabhängig von der Last.
- Erweiterbar auf bis zu 28 Sektionen.

ZLM-4, 4-teiliges Niederspannungs-System

- Grundsätzlich bietet es die gleichen Funktionen wie Hochspannungssysteme, jedoch ohne elektrischen Schlag.
- Ideal für den Einsatz, wenn eine präzisere Erkennung des angegriffenen Zaunabschnitts erforderlich ist.
- Kann eigenständig oder in Kombination mit Hochspannungssystemen betrieben werden.
- Tagsüber nutzbar, wenn die Hochspannungsschleife abgeschaltet ist.

ZM-20

- Bis zu 20 Alarmsektoren für eine präzisere Erkennung von Angriffspunkten.
- Verarbeitung von Zaunlängen bis zu 2,5 km.
- Keine separate Zuleitungskabelverlegung für jeden Sektor erforderlich.
- Erweiterbar mit optionaler Z-Einheit.
- Drei programmierbare potentialfreie Alarmausgänge.



OFT GESTELLTE FRAGEN

Sind alarmgesicherte Elektrozäune gefährlich?

Das Berühren des Zauns ist nicht gefährlich, kann jedoch sehr schmerzhaft sein. Trotz eines weit verbreiteten Mythos ist auch die Stromstärke hoch. Bei einem Spannungsimpuls erreicht die Leistung mehrere Kilowatt! Da die Impulse jedoch nur 1/10.000 Sekunde dauern, bleibt eine kurze Berührung harmlos.

Schützen die Elektrozäune auch ohne Strom?

Ja, es gibt einen Sabotageschutz, der auch aktiv ist, wenn der Zaun stromlos ist. Versuche der Manipulation von Zäunen oder Alarmschranken führen immer zu einem Alarm.

Wie funktionieren alarmgesicherte Elektrozäune an Toren?

Tore werden als Teil des Zauns betrachtet und sind natürlich auch alarmgesichert. Zusätzlich kann ein Toröffnungsalarm eingebaut werden und in das System integriert werden.

Sind alarmgesicherte Elektrozäune von Demex besser als die von anderen Anbietern?

Die Demex-Generatoren gehören zu den leistungsstärksten auf dem Markt - natürlich im Rahmen der geltenden Vorschriften. Die mehrteiligen Systeme arbeiten mit Hochspannung oder in Kombination von Hoch- und Niederspannung.

Alle mehrteiligen Systeme sind impulssynchronisiert für hohe Kontaktsicherheit.

Wir fertigen unsere Isolatorpfosten „von Kopf bis Fuß“ mit der patentierten StapleloK®-Technologie. Die Pfosten sind aus hochfestem Stahl gefertigt und sorgfältig korrosionsgeschützt für eine besonders lange Lebensdauer



Können alarmgesicherte Elektrozäune mit anderen Alarmsystemen verbunden werden?

Die alarmgesicherten Elektrozäune von Demex können an jedes auf dem Markt erhältliche Alarmsystem angeschlossen werden.

Sind Fehlalarme üblich?

Sehr selten, wenn der Zaun richtig geplant, installiert und gewartet wird. Der Mikrocomputer, der die Zentrale steuert, verfügt über ausgefeilte Alarmkriterien, die sehr hilfreich sind, um Fehlalarme zu vermeiden, z. B. durch Tiere oder starke/schnelle Temperaturschwankungen

Können alarmgesicherte Elektrozäune andere Geräte - wie Computer - stören?

Bei keiner unserer Installationen sind solche Probleme aufgetreten. Allerdings können schlecht installierte oder fehlerhafte Alarmzäune die Kommunikation in benachbarten Datennetzen stören.

Daher ist es wichtig, dass das Gerät über eine Zulassung für den Störpegel gemäß EN550014-1 verfügt. Erdung und Verdrahtung müssen ebenfalls korrekt ausgeführt sein.

Können alarmgesicherte Elektrozäune das Brandrisiko erhöhen?

Ein alarmgesicherter Elektrozaun trägt in der Regel zur Erhöhung der Brandsicherheit bei, indem er Unbefugte fernhält und somit das Risiko von Sabotage, Vandalismus und Unfällen erheblich verringert. Für Anlagen, die mit brennbaren Gasen arbeiten, gelten die gleichen Sicherheitsvorschriften wie für andere funkerzeugende Geräte, etwa Elektromotoren.

Sind alarmgesicherte Elektrozäune teuer?

Ein alarmgesicherter Elektrozaun kostet in der Anschaffung ungefähr so viel wie ein Standardzaun.

Die Wartungskosten sind variabel. Das System hat keine beweglichen Teile und unterliegt keinem Verschleiß. Es ist jedoch empfehlenswert, den Zaun gelegentlich von einem Fachmann überprüfen und vermessen zu lassen. Für eine optimale Funktion ist es zudem wichtig, dass die Vegetation von den Zaundrähten ferngehalten wird.

Die Erfahrung zeigt, dass 95 % der Wartungsarbeiten auf der Baustelle auf die Behebung physischer Schäden, meist durch Kollisionen, zurückzuführen sind. Wenn Sie Gestrüpp und Fremdkörper fernhalten, bleibt der Wartungsaufwand minimal.





DemexZap




DEMEX

GRENZEN SETZEN



DEMEX



GRENZEN SETZEN

Alarmgesicherter Elektrozaun

Entdecken Sie mehr.
Kontaktieren Sie uns unter
verkauf@demex.se