



# DEMEX

SÄTT GRÄNSER

## LARMAT ELSTÄNGSEL





## LARMAT ELSTÄNGSEL

### ELSTÄNGSEL

Antalet Larmade Elstängsel växer snabbt i Sverige på grund av de goda resultat som uppnåtts.

Det är ett brett spektrum av företag som väljer denna lösning. Bilföretag, återvinningsanläggningar och energiföretag utgör en viktig del av marknaden men också infrastruktur där obehöriga kan orsaka avbrott viktiga för samhället – vattenverk, elkraftverk mm.

Att Larmade Elstängsel så snabbt vinner terräng beror på en unik kombination av skydd som ingen annan teknik kan erbjuda.

### Produktfördelar:

- **Avskräckande** - De flesta människor har en naturlig respekt för elektricitet.
- **Larmar tidigt** - Larmet utlöser redan innan besökaren har hunnit in på området.
- **Ett fysiskt hinder** - Eltrådarna sitter tätt och är förspända.
- **Smärtsamt** - En beröring av stängseltrådarna får snabbt ovälkomna besökare på andra tankar.

Larmade Elstängsel



Larmade Grindar





## PRODUKTBESKRIVNING

### Elstängsel

Ett Larmat Elstängsel är i princip en spänningsförande larmdetektor.

Stängslet är uppbyggt av elslingor av varvade plus- och minustrådar på cirka 15 cm avstånd, med en inbördes pulserande spänning på upp till 10.000 Volt.

Stängslet monteras på insidan av ett vanligt stängsel och blir i normalfallet cirka 250 cm högt. Det kan i princip byggas hur högt som helst.

Stängslet har dessutom en larmfunktion. Typiska situationer som åstadkommer larmutlösning är vidrörning eller klippning av tråden samt försök att manipulera systemet.

Systemet övervakar kontinuerligt förhållandet mellan den faktiska spänningen i tråden och den inställda larmspänningen.

### Z-Aggregat för larmade elstängsel

- Passar elstängsel från 50 meter upp till flera kilometer.
- Kan användas ensamma eller i kombination med befintliga inbrottslarm, passagekontroller och videokameror.
- Kan manövreras och övervakas på distans.
- Fjärr- eller tidsomkoppling till dagläge (lågvolt) medger ständig bevakning.
- Batteri-backup säkerställer obruten drift vid strömavbrott.



## MODELLER

### JVA Z-14R är grundmodellen i Z-programmet

- Aggregatet kan drivas bipolärt, vilket innebär att samtliga eltrådar är spänningsförande/larmande.
- 5 Joule output (2,5 i groupmode)
- LCD-display som visar in- och utgående stängselspänning
- Potentialfria, programmerbar utgångar.

### JVA Z-28, tvåsektionssystem

- 2 Separata zoner opåverkade av varandra där den ena sektionen ofta används som vinterslinga.
- 2 x 4 Joule output
- Bibehållen utgångsenergi oavsett belastning.
- Utbyggbar till 28 sektioner.

### ZLM-4, 4-sektions lågvoltssystem

- I princip samma funktioner som högvoltssystemen, men utan elstötar.
- Används där man med högre precision vill upptäcka vilken sektion av stängslet som har angripits.
- Kan användas ensamt eller i kombination med högvoltssystem.
- Kan med fördel användas under dagtid när högvoltsslingan är avstängd

### ZM-20

- Upp till 20 larmsektorer för högre precision på detektering av angreppspunkt.
- Klarar upp till 2,5km stängsel.
- Ingen matarkabel behövs dras till respektive sektor.
- Kompletteras med valfritt Z-aggregat.
- 3 programmerbara potentialfria larmutgångar.



## FRÅGOR

### Är Larmade Elstängsel farliga?

Att beröra stängslet är inte hälsovådligt men kan upplevas som mycket smärtsamt.

Även strömstyrkan är hög – vilket avlivar en vanlig myt. Effekten är alltså hög i en spänningspuls – flera Kilowatt! Pulserna varar dock endast 1/10.000 sekund och blir därmed ofarliga vid tillfällig beröring.

### Ger Larmade Elstängsel skydd under dagtid?

Ja, det finns sabotageskydd som även är aktivt när stängslet är spänningslöst. Försök att manipulera stängsel eller larmskåp resulterar alltid i ett larm.

### Hur fungerar Larmade Elstängsel vid grindar?

Grindar ses som delar av stängslet och är givetvis också larmade. Dessutom kan grindöppningslarm monteras, integrerat i systemet.

### Är Demex's Larmade Elstängsel bättre än andra?

Demex' aggregat hör till de effektstarkaste på marknaden – givetvis inom ramen för gällande bestämmelser. Flersektionssystemen arbetar med högspänning eller i kombinationer av hög- och lågspänning.

Alla flersektionssystem är pulssynkroniserade för hög beröringssäkerhet.

Vi tillverkar våra isolatorstolpar "från ax till limpa" enligt den patenterade StapleloK® tekniken. Stolparna är gjorda av höghållfast stål och omsorgsfullt korrosionsskyddade för extra lång livslängd.

### Går det att koppla ihop Larmade Elstängsel med andra larm?

Demex's Larmade Elstängsel kan kopplas ihop med alla larmsystem på marknaden.

### Är falsklarm vanliga?

Mycket ovanliga, om stängslet är rätt konstruerat, monterat och skött. Mikrodatorn som styr centralen har ett antal sofistikerade larmkriterier som är till stor hjälp för att undvika falska larm från t.ex. djur eller starka/snabba temperaturväxlingar.

### Kan Larmade Elstängsel störa andra apparater - som datorer?

Inga av våra installationer uppvisar några sådana problem. Dåligt installerade eller felaktiga larmstängsel kan dock störa kommunikationen i närliggande datanät.

Det är därför viktigt att utrustningen har godkännanden avseende störningsnivåer enligt EN550014-1. Jordning och kabeldragning måste också göras på ett korrekt sätt.

## Kan Larmade Elstängsel öka brandfaran?

Ett Larmat Elstängsel ger som regel en höjning av brandsäkerheten genom att det håller obehöriga borta och därmed kraftigt reducerar risken för sabotage, bus och olyckshändelser.

På anläggningar som hanterar brandfarliga gaser gäller samma säkerhetsregler som för andra gnistalstrande apparater, t.ex elmotorer..

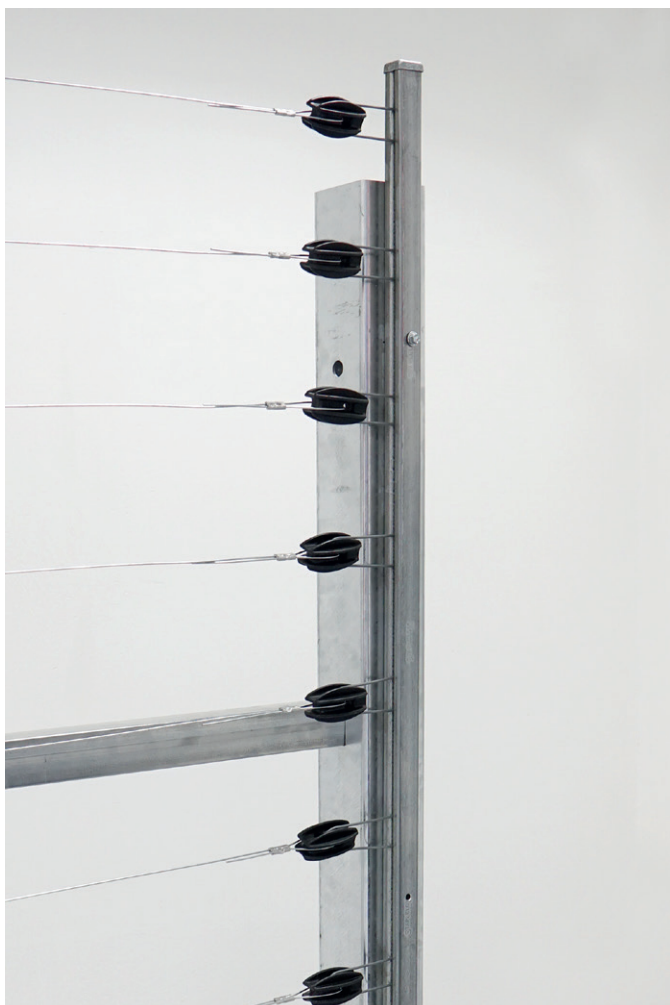
## Är Larmade Elstängsel dyra?

Ett Larmat Elstängsel kostar ungefär lika mycket i anskaffning som ett vanligt stängsel.

Underhållskostnaderna varierar. Systemet innehåller inga rörliga delar och inget som slits. Det är dock en bra idé att låta en kunnig tekniker syna av och mäta upp stängslet emellanåt. Att hålla vegetation borta från stängseltrådarna är också ett måste för optimal funktion.

Erfarenheter visar att 95% av allt arbete på plats är reparationer av fysiska skador, oftast påkörningar. Undviker man sådant – och håller sly och främmande föremål borta – är underhållsbehovet minimalt.

ÄNDSTOLPE



MELLANSTOLPE







# DEMEX



SÄTT GRÄNSER

**KONTAKT**

**info@demex.se**

**0371-33 540**

[www.demex.se](http://www.demex.se)

06.2023 ©Demex