

WILLAB

Hålarpsvägen 15
269 62 GREVIE
www.willab.se

- **SE** - Bruksanvisning sid.2
- **DK** - Vejledning sid.5
- **NO** - Instruksjoner..... sid.8

Swedguard Pro



N1900



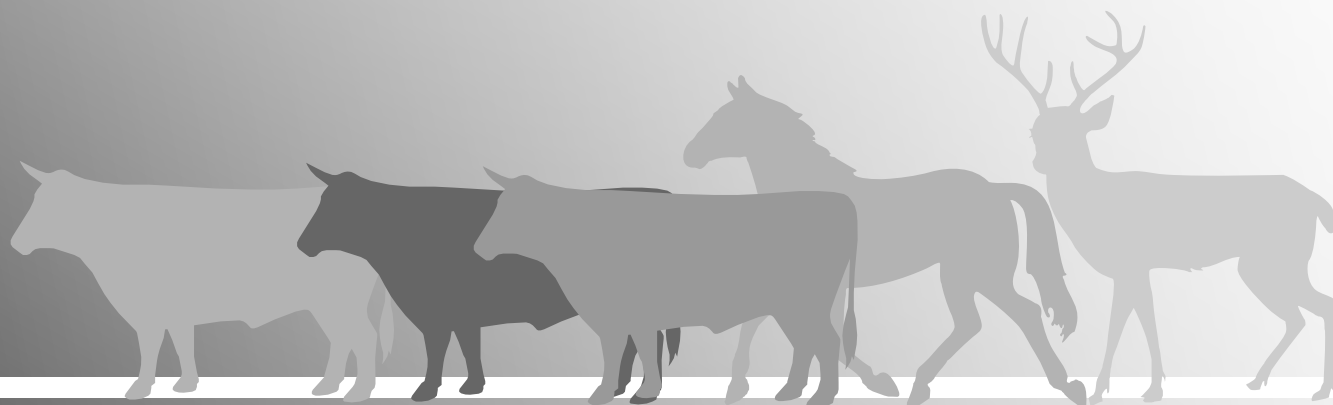
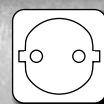
N3200



N8000



N10000



11 860 412 . 11/2018



N1900/N3200
N8000/N10000



Du har köpt ett 230-volts elaggregat för elstängsel.

Vi tackar dig för det förtroende du visat oss genom ditt val.

I det här informationsbladet beskriver vi de olika effektnivåerna och valmöjligheterna beroende på vilken modell du valt.

Användningen av den teknik som kallas "låg impedans" gör att staketet förblir effektivt även vid förluster (pga exempelvis gräs i kontakt med trådarna eller trasiga isolatorer).

Detta aggregat uppfyller internationella säkerhetsnormer och är godkänt av jordbruksdepartementet.

	Driftspänning	Joules In(J)	Joules Out(J)	Spänning (V) / 500 ohm	Spänning (V) / 1000 ohm	Spänning (V) / 5000 ohm	Spänning max (V)	Förbrukad effekt (W)	pulser / minut
N1900	230V 50-60Hz	1,9	1,1	4 800	6 700	10 200	13 000	2	35
N3200		3,2	2	5 000	7 000	10 500	13 000	3,2	35
N8000		8	4	5 500	8 000	12 200	15 000	6,6	45
N10000		10	6	5 700	8 200	12 500	15 000	7,4	45

L X B X H : 24 x 19 x 30 cm - Vikt : 2,5 kg **N1900** / 2,6 kg **N3200** / 2,8 kg **SECUR N8000** / 2,9 kg **N10000**

ANVÄNDNINGSRÅD:

	Djur	Stängsellängd (i km) och vegetation		
		Liten	Normal	Kraftig
N1900	Känsliga/lugna	15	3	1,5
N3200	lätthanterade / dresserade	18	6	2,5
N8000	svåra/rebelliska	35	8	4
N10000	svåra/tjockhudade/rebelliska/otämjda	55	10	5

INSTALLATION:



Anslut högspänningsutgången på aggregatet till stängslet.



Anslut aggregatets jordkontakt till stängslets jordkontakt.

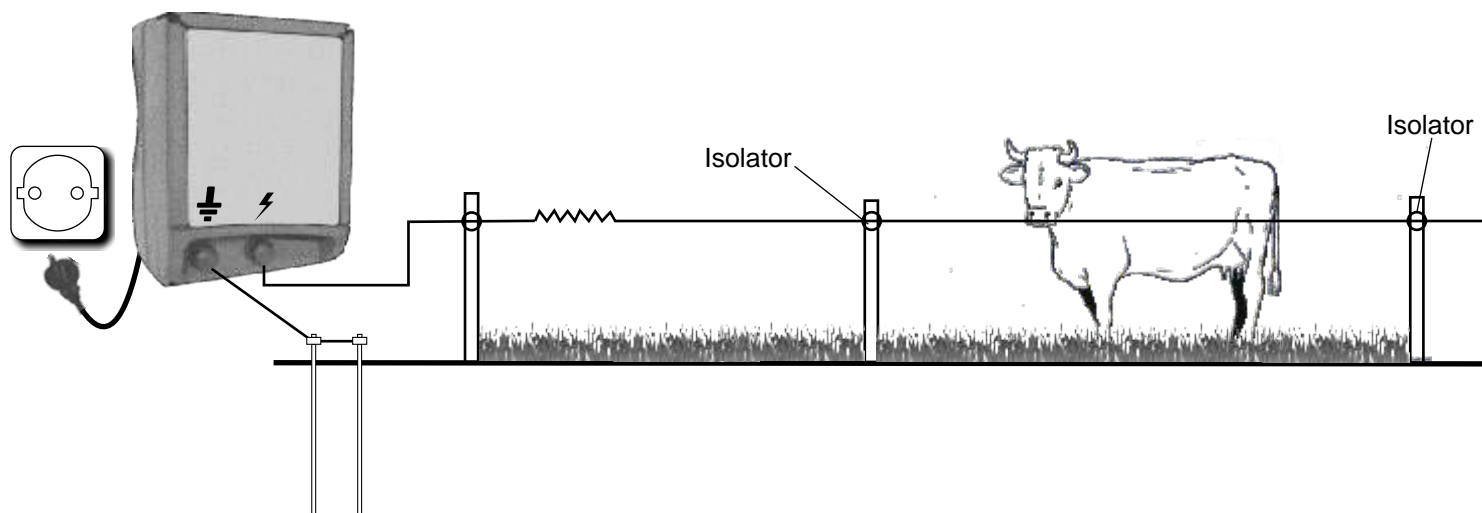
- Dessa anslutningar (både till jord och högspänning) skall göras med isolerad 20 000-voltskabel av någon av typerna FISOL, FISOL GALVA eller FISALU; i annat fall riskerar stängslets effekt att kraftigt reduceras.

- Stängslets jordkontakt skall vara minst 10 meter från byggnadens jordkontakt.

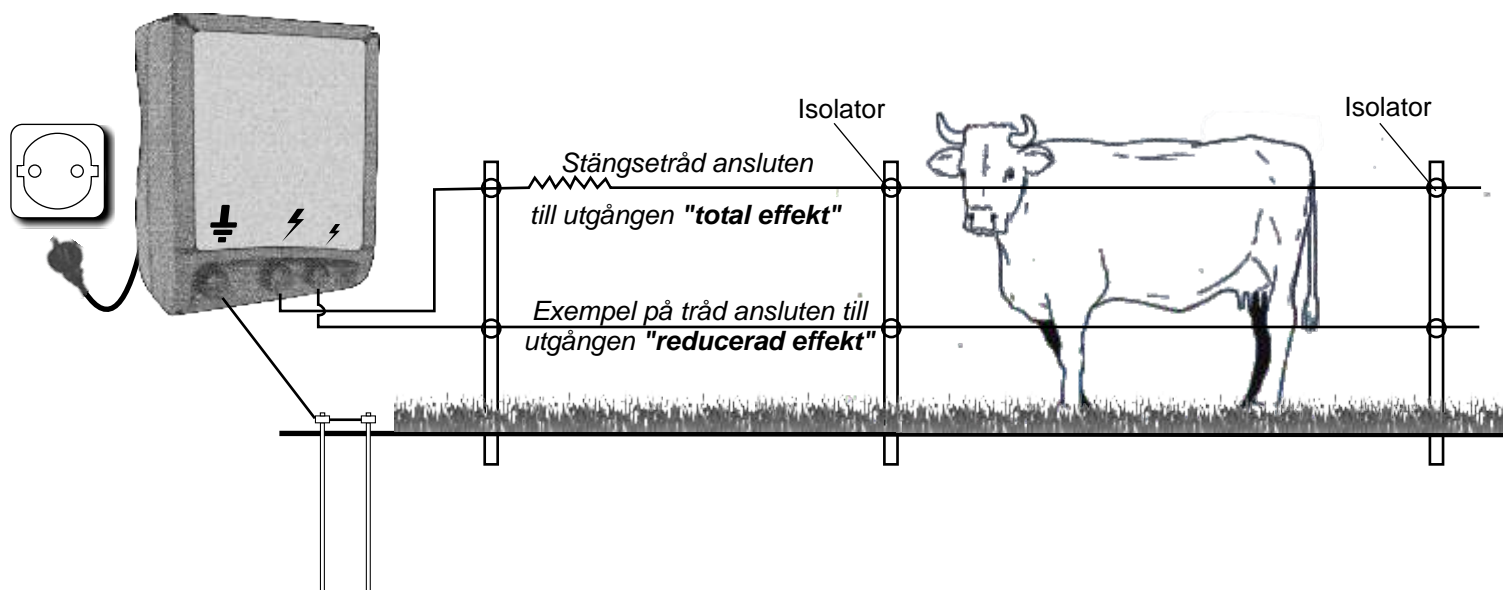
- Verifiera att alla anslutningar har god elektrisk kontakt. Knutar och skarvar kan vara en källa till dålig kontakt och därmed orsaka sämre strömföring och effektförlust.

- Anslut kontakten till elnätet. Vid god funktionalitet blinkar indikatorlampan i takt med pulserna (ungefär var 1.5 sekund). **Observera**, det här ljuset garanterar inte att spännings- och energinivåerna är tillräckliga för att försäkra om djurens omsorg. Endast regelbundna kontroller av slutlinjen kan verifiera den.

Exempel på klassisk uppkoppling: **All utrustning**



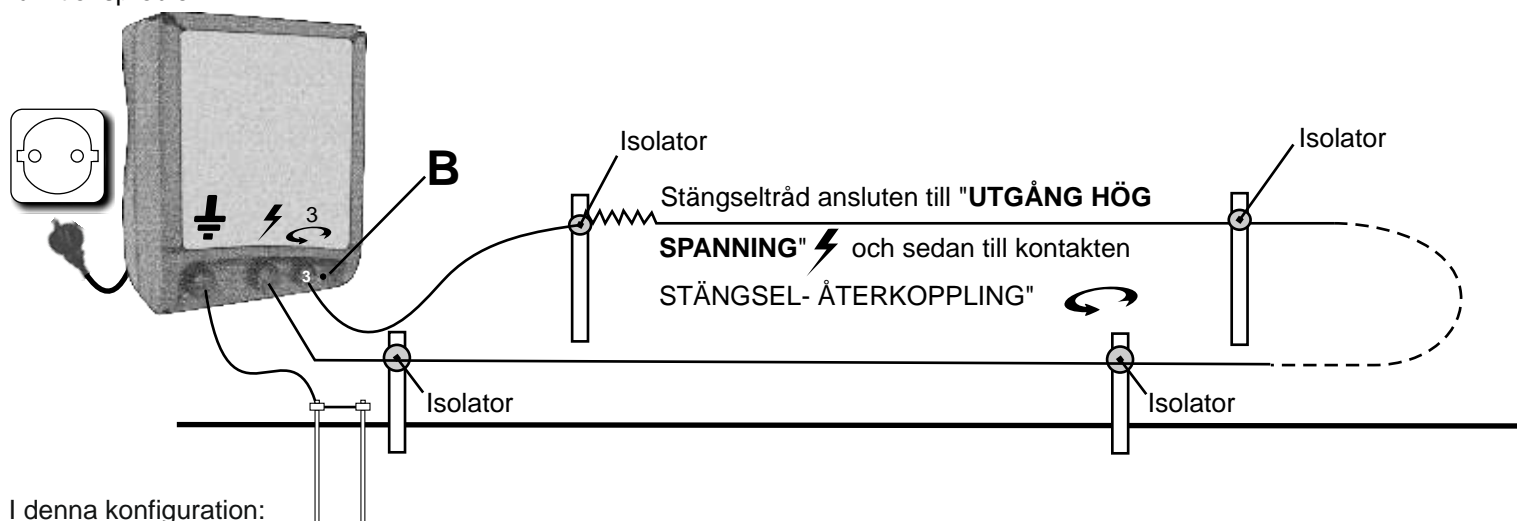
Exempel på anslutning + reducerad uteffekt: **N8000/N10000**



Reducerad effekt : används exempelvis för att göra en mindre, anslutande inhägnad för tillfälligt svagare djur (efter exempelvis kalvning) eller för känsliga djur, alltmedan de andra inhägnaderna upprätthålls med maxeffekt.

Exempel på uppkoppling i sluten slinga: **N8000/N10000**

Om någon del av stängslet är permanent kopplat i en sluten slinga till kontakt 3 på aggregatet, indikerar lampan **B** eventuella funktionsproblem.



I denna konfiguration:

- om indikatorlampan **(B)** lyser grön, är uppkopplingen korrekt gjord.

- om indikatorlampan **(B)** inte lyser, är tråden av.

I det här fallet är både delarna av inhägnaden strömförande. Den del som ligger nedströms har emellertid en reducerad pulseffekt.

N1900/N3200

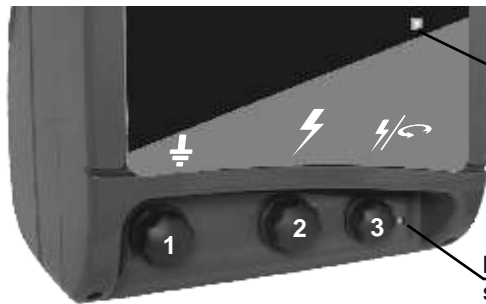


Indikatorlampa - A

Pol 1 : skall kopplas till "JORD".

Pol 2 : skall kopplas till stängslet som "EFFEKT UT TOTAL".

N8000/N10000



Indikatorlampa - A
(Secur 2200)

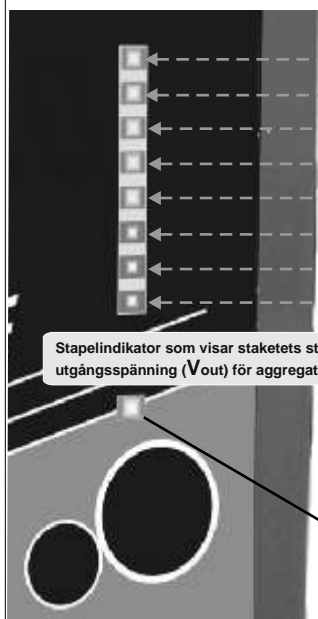
Indikatorlampa
stängselslinga - B

Pol 1 : skall kopplas till "JORD".

Pol 2 : skall kopplas till stängslet som "EFFEKT UT TOTAL".

Pol 3 : kan kopplas till stängslet som "REDUCERAD EFFEKT UT" samt för uppkoppling i slutna slinga.

N8000/N10000



- ← Vout ± 7 000 V
- ← Vout ± 6 000 V
- ← Vout ± 5 000 V
- ← Vout ± 4 000 V
- ← Vout ± 3 000 V
- ← Vout ± 2 500 V
- ← Vout ± 2 000 V
- ← Vout ± 1 500 V

Stapelindikator som visar staketets status. Varje stapel indikerar en nivå för utgångsspänning (Vout) för aggregatet.

Varningslampa : Vout < 1 500 V

N10000

Spänning avläst av spänningsmätare om sådana är installerade.

Utgångsspänning



Liten vegetation Normal vegetation Kraftig till mycket kraftig vegetation.

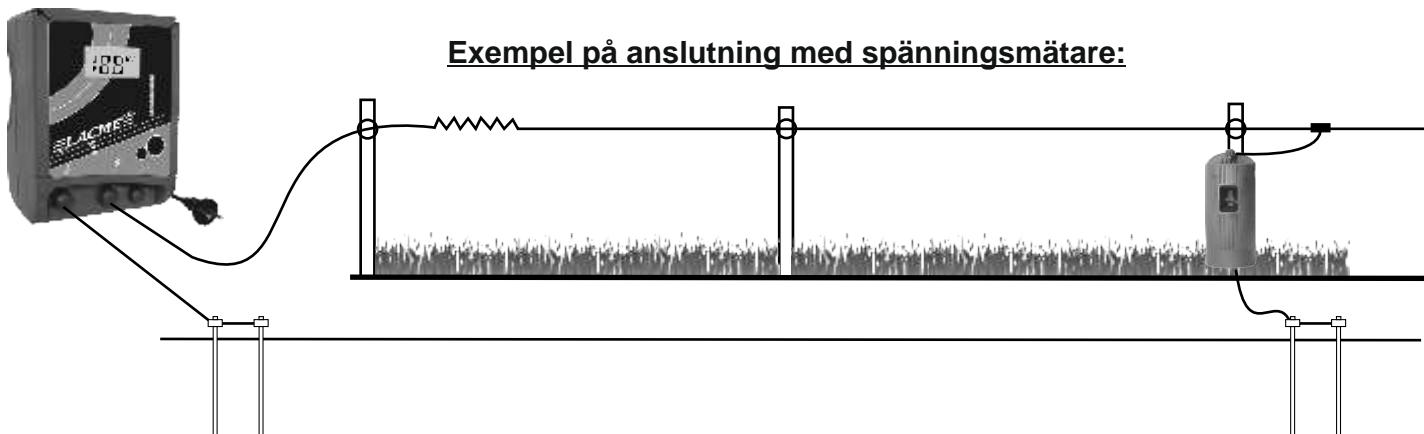
Bakgrundsljus = grönt vid problemfri drift.

Bakgrundsljus = blinkande rött när spänningen är för låg eller något fel upptäckts vid spänningsmätarna. I sådana fall blinkar det felande elementet på displayen.

Aggregate N10000 kan användas med 1-4 spänningsmätare för maximal säkerhet. Mätarna indikerar spänningen där de är installerade.

Spänningsmätarna levereras med instruktionsblad för installation.

Exempel på anslutning med spänningsmätare:





N1900/N3200
N8000/N10000



Du har lige købt et elektrisk hegnsudstyr, der kører på 230 volt.

Tak for din tillid.

Forskellige effektniveauer og muligheder afhængigt af modellen er beskrevet i denne vejledning.

Teknologien kaldes "lav impedans", hvilket betyder, at hegnet forbliver effektivt, selv ved tab (Urter, der rører tråd, defekte isolatorer,...).

Hegnsudstyret opfylder de internationale sikkerhedsstandarder og er godkendt af landbrugsministeriet.

	Forsyningsspænding	Joules In(J)	Joules Out(J)	Spänning (V) / 500 ohm	Spänning (V) / 1000 ohm	Spänning (V) / 5000 ohm	Spänning max (V)	Strömforbrug (W)	Antal impulser i minuttet
N1900	230V 50-60Hz	1,9	1,1	4 800	6 700	10 200	13 000	2	35
N3200		3,2	2	5 000	7 000	10 500	13 000	3,2	35
N8000		8	4	5 500	8 000	12 200	15 000	6,6	45
N10000		10	6	5 700	8 200	12 500	15 000	7,4	45

L X B X H : 24 x 19 x 30 cm - Vægt : 2,5 kg **N1900** / 2,6 kg **N3200** / 2,8 kg **SECUR N8000** / 2,9 kg **N10000**

ANVISNINGER:

	Dyr	hegnslængde (km) med plantevækst :		
		lav	medium	høj
N1900	følsomme	15	3	1,5
N3200	lette / dresserede	18	6	2,5
N8000	svåra / rebelliska	35	8	4
N10000	svåra / tjockhudade / rebelliska / otämjda	55	10	5

IDRIFTSÆTTELSE:



Tilslut højspændingsterminal til hegnsudstyrets udgang.



Tilslut hegnsudstyrets jordforbindelse.

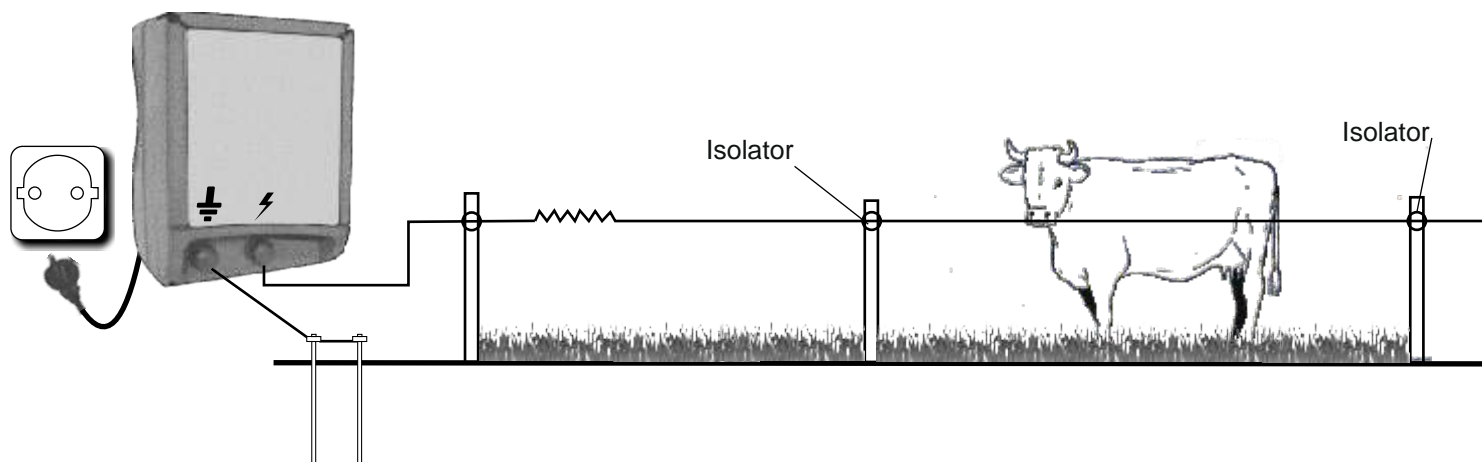
- Disse forbindelser (både jord- og højspænding) skal foretages ved hjælp isolerede ledninger 20000 V, af typen FISOL, FISOL GALVA eller FISALU. Ellers kan hegnets effektivitet ændres væsentligt.

- Hegnets jording skal være adskilt med mindst 10 m fra bygningens jording.

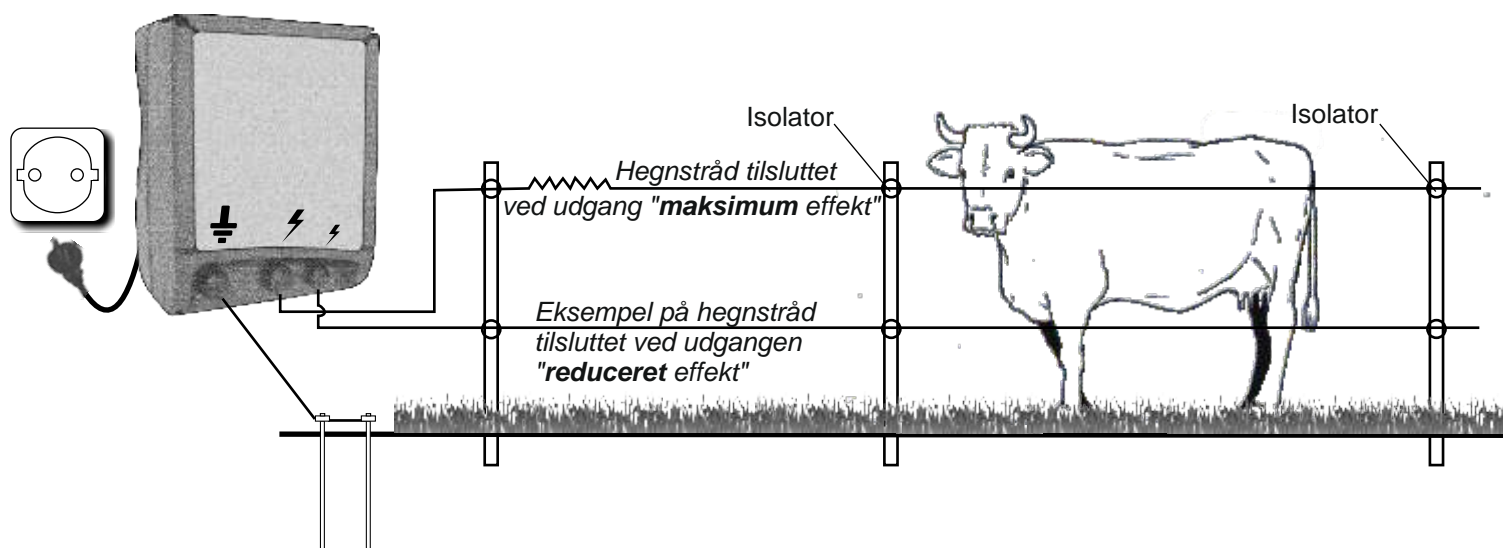
- Kontrollér at alle forbindelser har god elektrisk kontakt. Knæk eller andre splejsninger kan være en kilde til dårlig kontakt og dermed medføre nedbrydning af lederne og et tab i effektivitet.

- Tilslut stikket til nettet: indikatorlampen bør blinke med ca. 1,5 sek. interval. **OBS!** Dette lys garanterer ikke, at spændings- og energiniveauerne er tilstrækkelige til at bevare dyrene korrekt. Kun regelmæssig kontrol med en controller på hegnet kan sikre dette.

Klassisk eksempel på tilslutning: **Alle enheder**



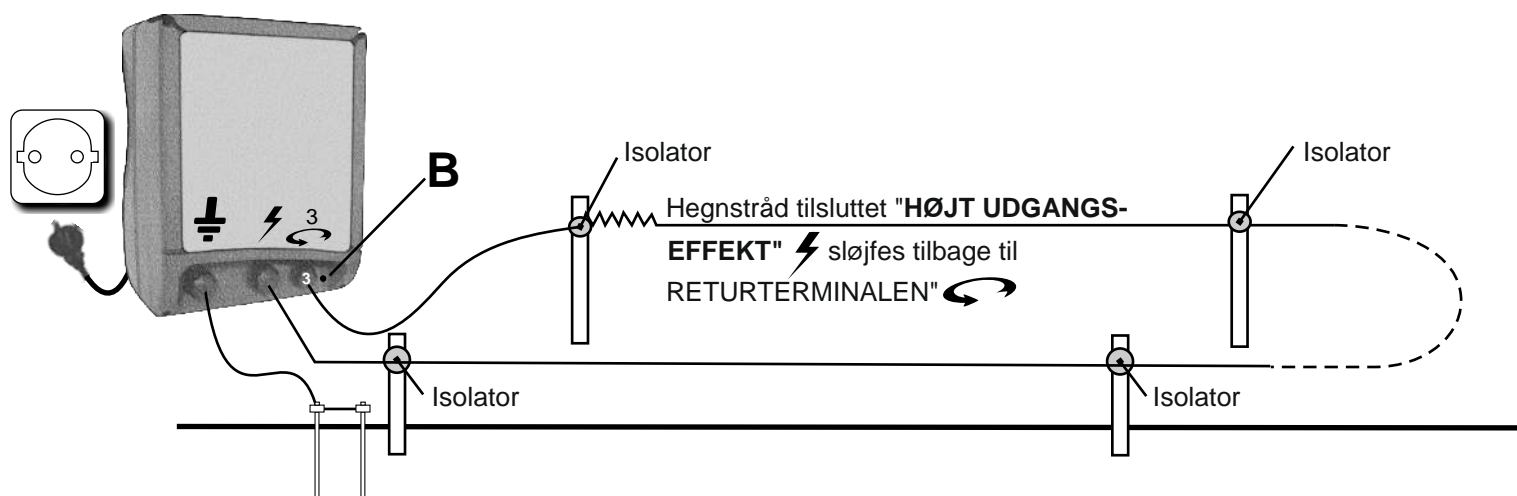
Tilslutningseksempel + reduceret udgangseffekt: **N8000/N10000**



Reduceret effekt: tillader for eksempel at oprette en periode med midlertidig reduceret effekt, hvis dyrene befinder sig i en tilstand med midlertidig svaghed. (Efter kælving ... osv.) eller for svagelige dyr og samtidig opretholde maksimal effekt for øvrige indhegninger.

Eksempel på en lukket tilslutning: **N8000/N10000**

Når den ene ende af indhegningen er konstant lukket til terminal 3 i udstyret, bruges LED **B** til at overvåge den korrekte anvendelse af denne gren.



I denne konfiguration:

- Hvis den grønne LED (**B**) lyser, er det **lukkede kredsløb korrekt**,

- Hvis den grønne LED (**B**) ikke er tændt, er **kredsløbet ikke lukket**.

I dette tilfælde forbliver de to segmenter af benet, den opstrøms ende og den nedstrøms elektrificeret. Men nedstrøms gren er ikke tilsluttet med reduceret effekt.

N1900/N3200



Driftsindikator - A

Klemskrue 1: forbindes til «JORD».

Klemskrue 2: forbindes til hegnet til "SAMLET UD GANGSEFFEKT".

N8000/N10000



Driftsindikator - A

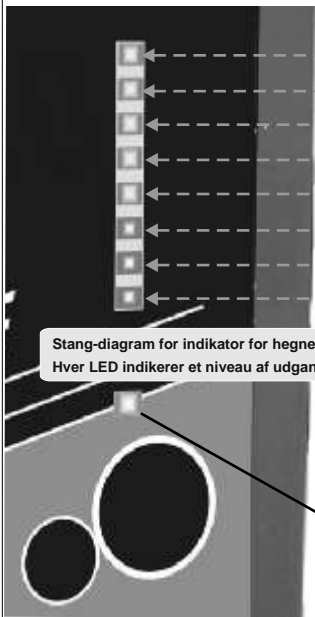
Indikator for hegnets kredsløb - B

Klemskrue 1: forbindes til «JORD».

Klemskrue 2: forbindes til hegnet til "SAMLET UD GANGSEFFEKT".

Klemskrue 3: forbindes (valgfrit) i til hegnet til "REDUCERET UD GANGSEFFEKT", og også til at lukke kredsløbet.

N8000/N10000

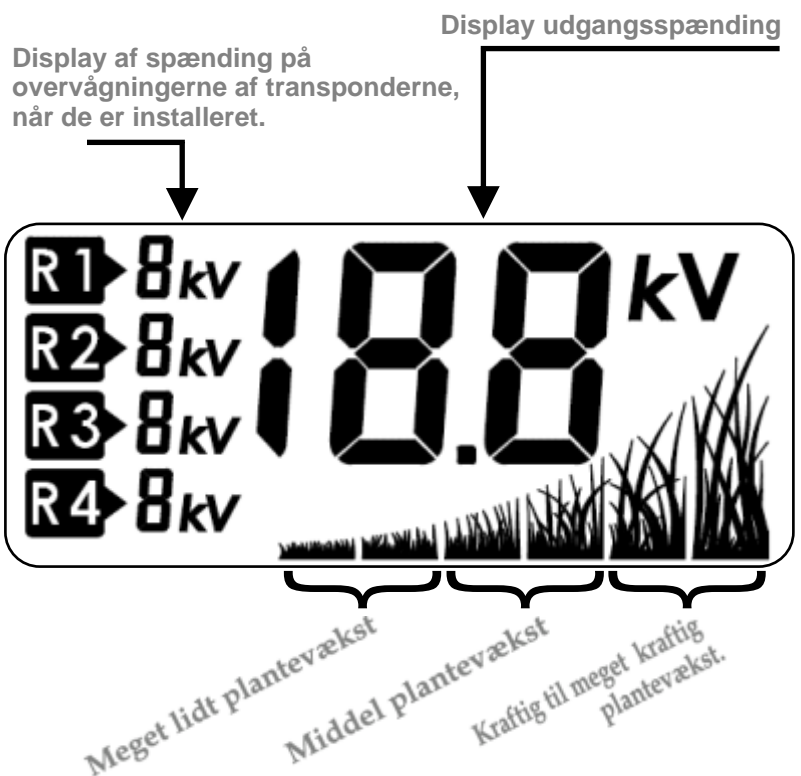


- ← Vout ± 7 000 V
- ← Vout ± 6 000 V
- ← Vout ± 5 000 V
- ← Vout ± 4 000 V
- ← Vout ± 3 000 V
- ← Vout ± 2 500 V
- ← Vout ± 2 000 V
- ← Vout ± 1 500 V

Stang-diagram for indikator for hegnets drift.
Hver LED indikerer et niveau af udgangsspænding (Vudg) på forstærkere.

Advarsels-LED : Vudg < 1 500 V

N10000



Baggrundslys = grøn hvis alt fungerer korrekt.

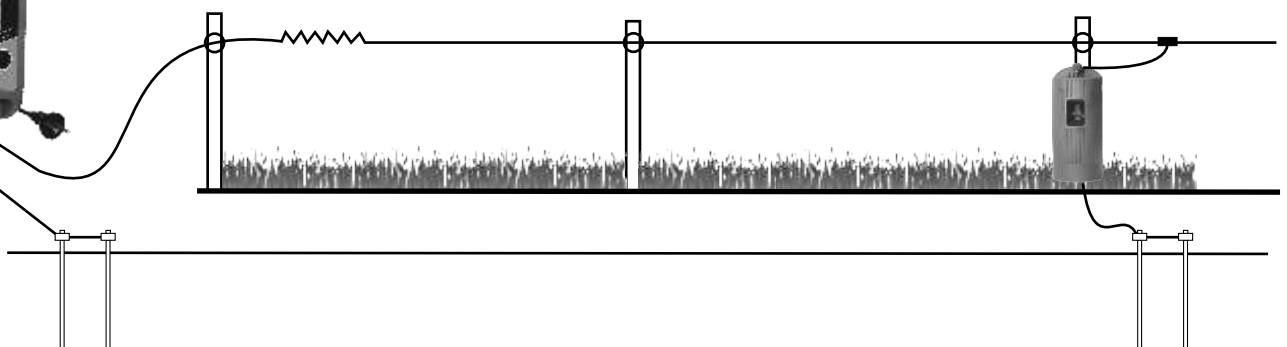
Baggrundslys = blinker rødt, når spændingsadvarslen ikke længere er tilstrækkelig, eller hvis der findes en fejl i overvågningen af transponderen. I dette tilfælde vil elementet med fejlen blinke i displayet.

N10000 kan forbindes med overvågninger af transpondere (fra 1 til 4) for øget sikkerhed. Transponderne bruges til at angive spændingen på det punkt, hvor den er installeret.

Specifikke instruktioner for tilslutning af overvågninger af transpondere leveres sammen med dem.



Eksempel på tilslutning med transpondere:





N1900/N3200
N8000/N10000



Du har nettopp gått til innkjøp av et 230 Volts strømgjerde.

Takk for tilliten.

Forskjellige strømnivåer og alternativ er beskrevet i denne anvisningen avhengig av modell.

Den såkalte «lavimpedans»-teknologien gjør at gjerdet forblir effektivt til og med ved tap. (gress som berører ledningen, ødelagte isolatorer...).

Dette strømgjerdet respekterer de internasjonale normene for sikkerhet og er godkjent av det franske landbruksdepartementet.

	Forsyningsspænding	Joules In(J)	Joules Out(J)	Spænding (V) / 500 ohm (kraftig plantevækst)	Spænding (V) / 1000 ohm (middel plantevækst)	Spænding (V) / 5000 ohm (ingen plantevækst)	Topspænding (V)	Strømforbruk (W)	Frekvens
N1900	230V 50-60Hz	1,9	1,1	4 800	6 700	10 200	13 000	2	35
N3200		3,2	2	5 000	7 000	10 500	13 000	3,2	35
N8000		8	4	5 500	8 000	12 200	15 000	6,6	45
N10000		10	6	5 700	8 200	12 500	15 000	7,4	45

L X B X H : 24 x 19 x 30 cm - Vekt : 2,5 kg **N1900** / 2,6 kg **N3200** / 2,8 kg **SECUR N8000** / 2,9 kg **N10000**

ANBEFALINGER:

	Dyr	lengde på gjerdet (km) med vegetasjon		
		svak	middels	sterk
N1900	ømfintlige	15	3	1,5
N3200	enkle / rette	18	6	2,5
N8000	vanskelige / aktive	35	8	4
N10000	vanskelige / tykk hud / aktive / ville	55	10	5

IGANGSETTELSE:



Koble utgangsterminalen for høy spenning til gjerdets strømboks.



Koble utgangsterminalen for jord til strømboksen til gjerdets jordbryter.

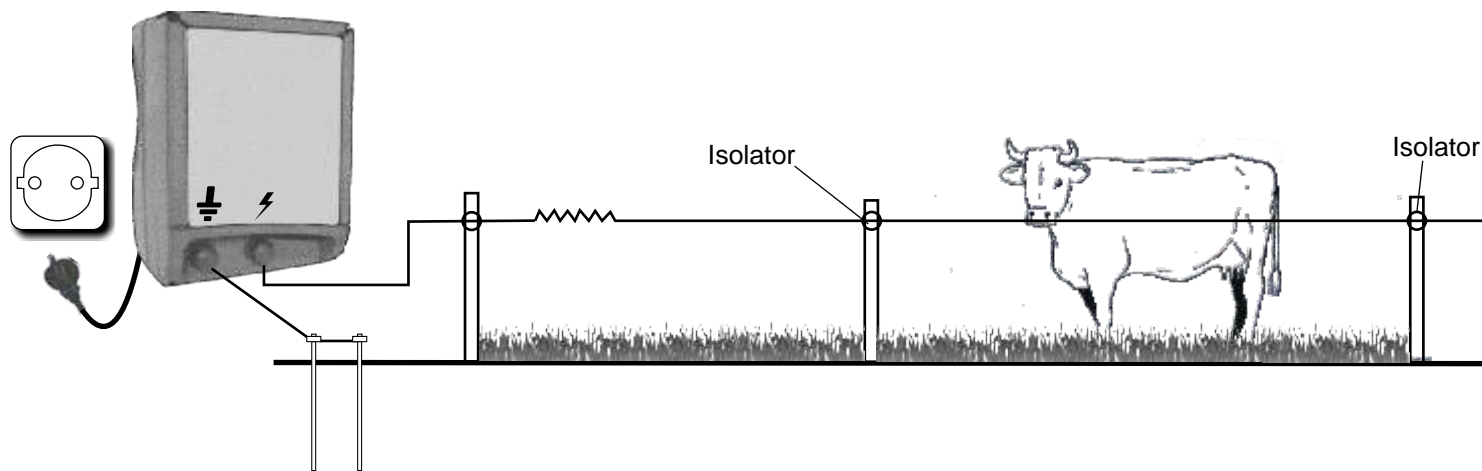
- Disse forbindelsene (både jord og høy spenning) må utføres ved hjelp av en isolert ledning 20 000 V, av type FISOL, FISOL GALVA eller FISALU. Ellers kan effektiviteten av gjerdet bli svært ustabil.

- Jordkontakten til gjerdet må være i en avstand på minst 10 m fra jordkontakten til strømleverandøren til bygningen.

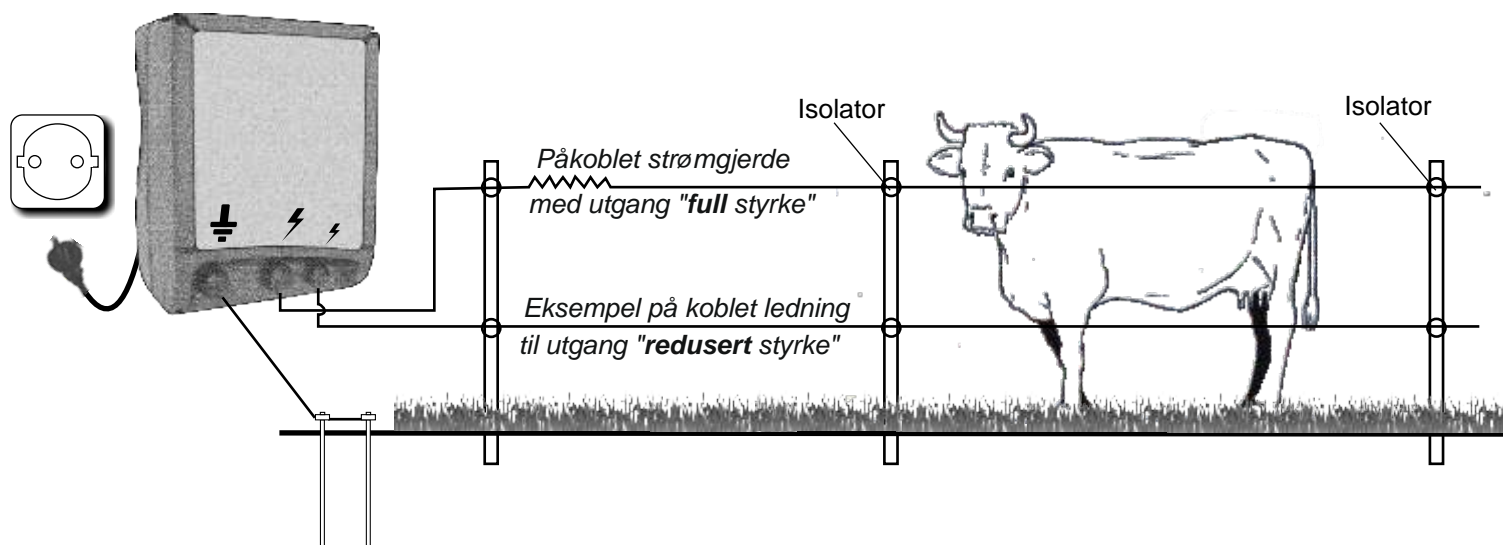
- Sjekk at alle utførte koblinger sikrer god elektrisk kontakt. Knuter eller andre skjøter kan være grunn til dårlig kontakt og kan forårsake en dårlig forbindelse til ledere og tap av effektivitet.

- Koble stikkkontakten til sektoren: når alt fungerer slik det skal skal driftslyset blinke i rytme med støtene (omtrent hvert 1,5 s). Vær oppmerksom på at dette lyset ikke garanterer at spennings- og energinivået er tilstrekkelig til å sikre dyrene. Bare regelmessige kontroller på sluttlinjen kan bekrefte det.

Eksempel på vanlig kobling: **Alle apparater**



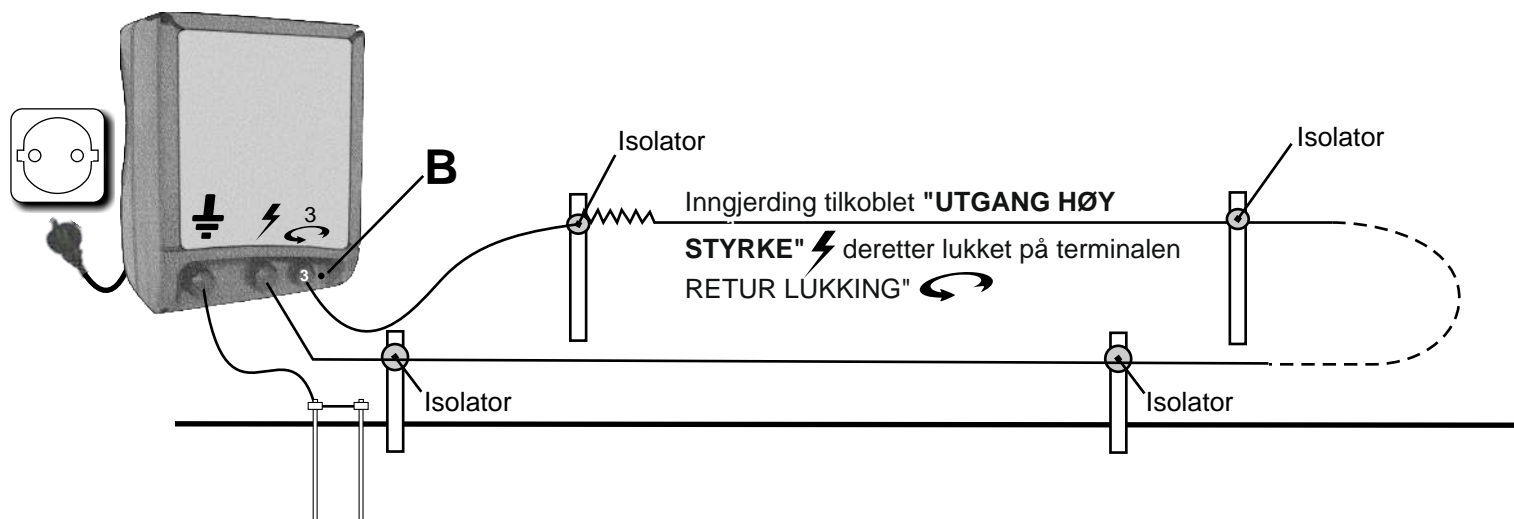
Eksempel på kobling med redusert utgangsspenning: **N8000/N10000**



Redusert styrke: gjør det mulig å lage enn tilleggsinngjerding for dyr som beveger seg lite (etter en kalving,... osv.) eller for ømfintlige dyr, samtidig som de andre inngjerdingene holder maksimal styrke.

Eksempel på kobling i løkke: **N8000/N10000**

Når en ende av inngjerdingen går rundt permanent på terminal 3 til apparatet så vil lys **B** lyse slik at man kan overvåke at denne delen fungerer godt.



I denne konfigureringen:

- hvis det grønne lyset (**B**) lyser, så er lukkingen korrekt,

- hvis det grønne lyset (**B**) ikke lyser så betyr det at ledningen kuttet.

Hvis det er tilfellet så er de to delene av grenen, oppstrømsenderen som nedstrømsenderen fremdeles elektrifisert. Men den med nedstrøm er støt med redusert styrke.

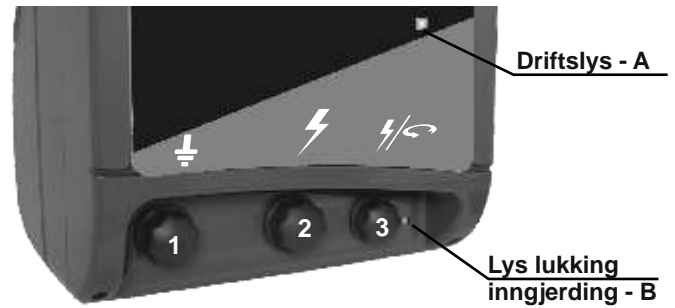
N1900/N3200



Terminal 1 : tilkobles "JORDINGSKONTAKT".

Terminal 2 : tilkobles inngjerdingen som "TOTAL STYRKE UTGANG".

N8000/N10000

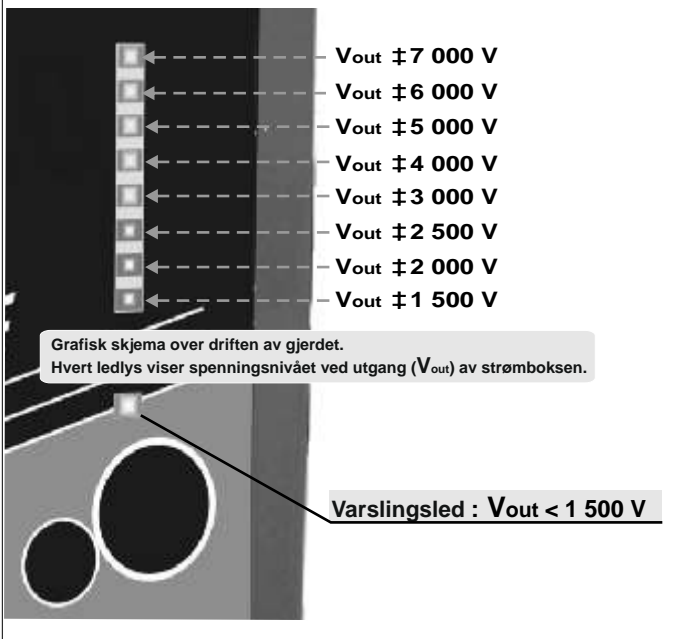


Terminal 1 : tilkobles "JORDINGSKONTAKT".

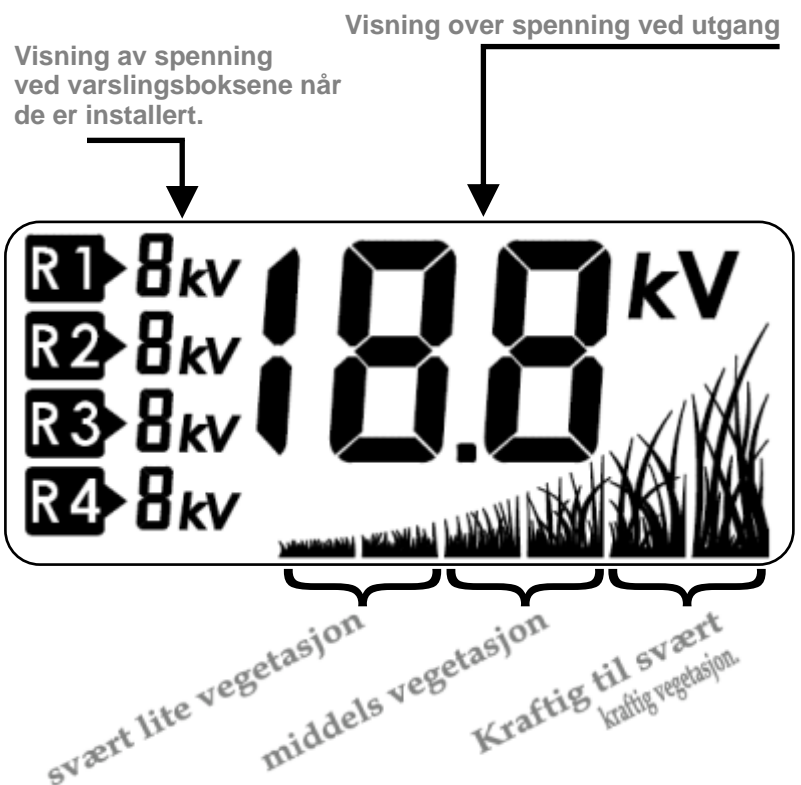
Terminal 2 : tilkobles inngjerdingen som "TOTAL STYRKE UTGANG".

Terminal 3 : i tillegg tilkobles gjerdet på "UTGANG REDUSERT STYRKE" og likeledes for lukking av gjerdet.

N8000/N10000



N10000



Bakgrunnsbelysning = grønn når alt er i orden.

Bakgrunnsbelysning = blinker rødt når spenningen ikke lenger er tilstrekkelig eller når det er oppstått en feil ved varslingsboksene. Ved dette tilfelle vil elementet med feil blinke på skjermen.

N10000 kan brukes med varslingsboksene (fra 1 til 4) for en bedre sikkerhet. Varsleren viser spenningen på stedet hvor den er installert.

En detaljert notis over kobling til varslingsboksene leveres med disse.

