

Elstängsel, glasfiberdistansisolator - G-pinne

Glasfiberdistansisolator

En distansisolator i glasfiber (g-pinne) har flera fördelar gentemot distansisolatorer av metall. Dels är den mycket stark, är mycket enkel att montera dels kan den beställas i speciallängder.

En strömförande tråd innanför ditt staket gör underverk.

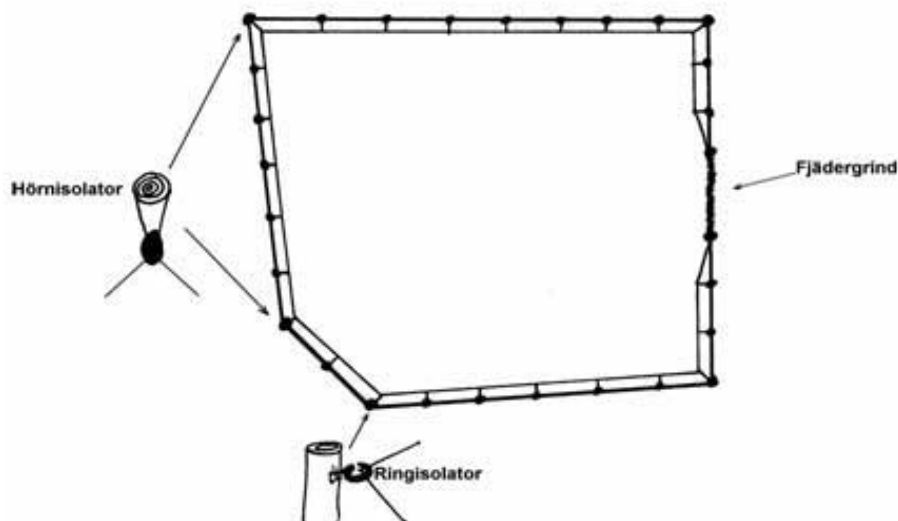
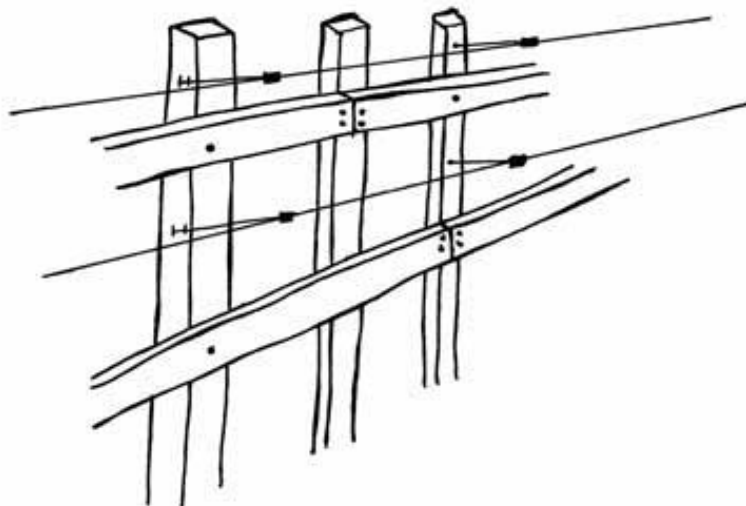
Det årliga stängselunderhållet blir avsevärt mindre, tack vare den strömförande tråden går djuren inte nära stängslet. Det minskar påfrestningarna på stolpar och slanor eller maskorna i fårnätet.

Gör så här:

Alt. 1 Spika fast pinnen på sidan av stolparna med 2 st krampor.

Alt. 2 Borra med sladdlös bormaskin ett hål $\text{Ø}7$ mm 50mm djupt, slå sedan in pinnen med hammare eller gummiklubba.

Vid hörn eller starka vinklar på det befintliga stängslet skall hörnisolator (16-123) eller ringisolator användas.



Elstängsel, 12V elaggregat

12V elaggregat från Rutland

Rutland elaggregat är världskända för sin driftsäkerhet. Skalet är extremt slag- och vattentåligt (IP44).

De tre översta lamporna visar utgående effekt från aggregatet. Det ger en översikt av stängslets kondition.

Lyser vid 5000 volt eller mer (bra spänning till stängslet).

Lyser vid 3000 volt eller mer (tillräcklig spänning till stängslet).

Lyser under 3000 volt (ej tillräcklig spänning till stängslet). Kontrollera stängslet enligt medföljande bruksanvisning.

OBS! När spänningen faller under 3000 volt utlöses en larmsignal.

Fotocell för inställning av automatisk impulsreducering (dag/natt).

Lyser när laddning på batteriet är för låg.

Ovanstående funktioner finns på aggregat ESB 325 och ESB 375.

3 års garanti även mot åskskador



Knapp för inställning av impulshastighet. (Finns i ESB 200, 225, 325 och 375).



Tätt mellan impulser (används dom första dagarna tills djuren har vant sig vid stängslet).



Inställning av automatisk impulshastighet. Aggregatet minskar automatiskt impulshastighet under natten (när djuren vilar) och sedan återgår till normal under dagen. Detta sparar upp till 30% av batteriförbrukningen



Långsamt mellan impulser. Används när djuren har vant sig till stängsel.

Max stängsellängd

	Laddningsenergi	Spänning utan belastning	Spänning vid 500 •	Spänning vid 60•	utan vegetation	normal vegetation	kraftig vegettion	Strömförbrukning
	joule	volt	volt	volt	km	km	km	mA
ESB 15	0,05	7500	800	200	0,8	-	-	20
ESB 130+	0,25	10000	2000	450	3,0	1,0	-	24
ESB 55	0,24	8500	2000	450	3,0	1,0	0,3	25
ESB 200	1,60	9500	4600	900	15	3,0	1,3	120
ESB 225	1,60	9500	4600	900	15	3,0	1,3	120
ESB 325	3,75	9500	6200	2000	35	8,0	4,0	300
ESB 375	5,40	9300	5800	2400	40	15	6,0	600

ESB 15

Art. 08-015 (2 st 1,5V)
Drivs med ficklampsbatteri (2 st x 1,5V). Behöver inga dyra bilbatterier och batteriladdare. Praktisk att ta med t ex på tävlingar och utflykter. Laddningsenergi 0,05 joule.



ESB 130+

Art. 08-086 (6V)
Klarar själv underhållsladdning under en normal sommar. Kompletterat med solpanel, 6 volts batteri och galvat stativ som också garanterar jordning. Laddningsenergi 0,25 joule.





ESB 55

Art. 08-055 (12V)
Ett mindre 12 volts batteriaggregat som ändå är tillräckligt effektivt för småstängsel. Utrustat med två kontrollampor. Den vita lyser när laddning på batteriet är för låg. Den röda pulserar när aggregatet är i funktion.
Laddningsenergi 0,24 joule.



ESB 225

Art. 08-102S (12V)
Samma effekt som ESB 200. De flesta 12 voltsbatterier får plats i boxen. Levereras komplett med 7 W solpanel som förlänger laddningsintervallerna och därmed batteriets livslängd. Utrustat med två kontrollampor. Den vita lyser när laddning på batteriet är för låg. Den röda pulserar när aggregatet är i funktion. Inställning av impulshastighet.
Laddningsenergi 1,6 joule.



ESB 200

Art. 08-100 (12V)
Ett starkt och effektivt 12 volts batteriaggregat. Mycket bra för ängsarealer och strippetning. Utrustat med två kontrollampor. Den vita lyser när laddning på batteriet är för låg. Den röda pulserar när aggregatet är i funktion. Inställning av impulshastighet.
Laddningsenergi 1,6 joule.



ESB 325

Ett mycket starkt 12 volts batteriaggregat till stora inhägnader där 220 volt ej är tillgängligt. Klarar viss undervegetation. Inställning av impulshastighet.
Laddningsenergi 3,75 joule.



ESM 375

Art. 08-111 (12V) Ett av de starkaste batteriaggregaten på marknaden. Klarar de mest besvärliga inhägnader med mycket undervegetation. Stoppar utbrytningsbenägna djur. Inställning av impulshastighet.
Laddningsenergi 5,4 joule.



Elstängsel, 230V elaggregat

230V elaggregat från Rutland

Rutland elaggregat är världskända för sin driftsäkerhet. Skalet är extremt slag- och vattentåligt (IP44).

De tre översta lamporna visar utgående effekt från aggregatet. Det ger en översikt av stängslets kondition. **3 års garanti även mot åskskador**

Lyser vid 5000 volt eller mer (bra spänning till stängslet).

Lyser vid 3000 volt eller mer (tillräcklig spänning till stängslet).

Lyser under 3000 volt (ej tillräcklig spänning till stängslet). Kontrollera stängslet enligt medföljande bruksanvisning.

Lyser vid 1000 volt eller mer på jordningen. (jordning ej tillräcklig)

OBS! När spänningen faller under 3000 volt eller när det finns 1000 volt på jordningen utlöses en larmsignal.

Ovanstående funktioner finns på aggregat ESM1100, 2200, 3300 och 4400.



Dessa aggregat är av låg impedans dvs utvecklade för att klara långa stängsel. Alla är utrustade med två stängselanslutningar.

Hög styrka (röd)

Används till långa stängsel med vegetationstryck och högkavlitetstråd (t.e.x HT-tråd).

Hög styrka (gul)

Används för midre stängsel, vana djur eller sämre stängselkvalitet (t.ex. elband).

Båda anslutningarna kan användas samtidigt till separata hagar.

Max stängsellängd

	Laddningsenergi	Spänning utan belastning	Spänning vid 500 •	Spänning vid 60•	utan vegetation	normal vegetation	kraftig vegetation	Strömförbrukning
	joule	volt	volt	volt	km	km	km	W
ESM400+	1,0	10000	5200	1200	4,0	1,5	-	3
ESM600+	2,4	10000	6100	1300	10	3,0	0,8	4
ESM1100	3,2	10000	6500	1700	30	4,0	1,0	5
ESM2200	7,5	10000	6700	2300	40	10	5,0	10
ESM3300	12,6	10000	7000	2500	50	12	8,0	20
ESM4400	16,9	10000	7000	2500	50	12	7,0	25

ESM 400+

Art. 09-082 (230V)
Ett mindre nätanslutet aggregat. Idealiskt för små inhägnader eller tillfälliga stängsel. Utrustad med två kontrollampor. Den vita lyser när aggregatet är inkopplat på nätet. Den röda pulserar när aggregatet är i funktion.
Laddningsenergi 1,0 joule.

**ESM 600+**

Art. 09-095 (230V)
Ett mellanstarkt nätanslutet aggregat. Avsett för mindre inhägnader. Utrustat med två kontrollampor. Den vita lyser när aggregatet är inkopplat på nätet. Den röda pulserar när aggregatet är i funktion.
Laddningsenergi 2,4 joule.

**ESM 1100****ESM 2200**

Art. 09-101 (230V)
Ett starkt nätanslutet aggregat. Avsett för mellanstora inhägnader. Två driftslägen (hög/låg styrka) för att kunna använda aggregatet på två separata hagar samtidigt. Utrustat med 4 st kontrollampor som visar stängslets kondition. Laddningsenergi 3,2 joule.



Art. 09-106 (230V)
Ett mycket starkt och effektivt nätanslutet aggregat. Klarar de flesta inhägnader med viss undervegetation. Två driftslägen (hög/låg styrka) för att kunna använda aggregatet på två separata hagar samtidigt. Utrustat med 4 st kontrollampor som visar stängslets kondition. Laddningsenergi 7,5 joule.



ESM 3300

Art. 08-102S (12V)
Samma effekt som ESB 200. De flesta 12 voltsbatterier får plats i boxen. Levereras komplett med 7 W solpanel som förlänger laddningsintervallerna och därmed batteriets livslängd. Utrustat med två kontrollampor. Den vita lyser när laddning på batteriet är för låg. Den röda pulserar när aggregatet är i funktion. Inställning av impulshastighet. Laddningsenergi 1,6 joule.



ESM 4400

ESM 4400
Art. 09-116 (230V) Ett av marknadens kraftigaste aggregat som garanterar hög effekt vid extrema förhållanden. Två driftslägen (hög/låg styrka) för att kunna använda aggregatet på två separata hagar samtidigt. **Vid 60 • belastning ger det fortfarande 2900 volt.** Utrustat med 4 st kontrollampor som visar stängslets kondition. Laddningsenergi 16,9 joule.






















Elstängsel, kontrollutrustning

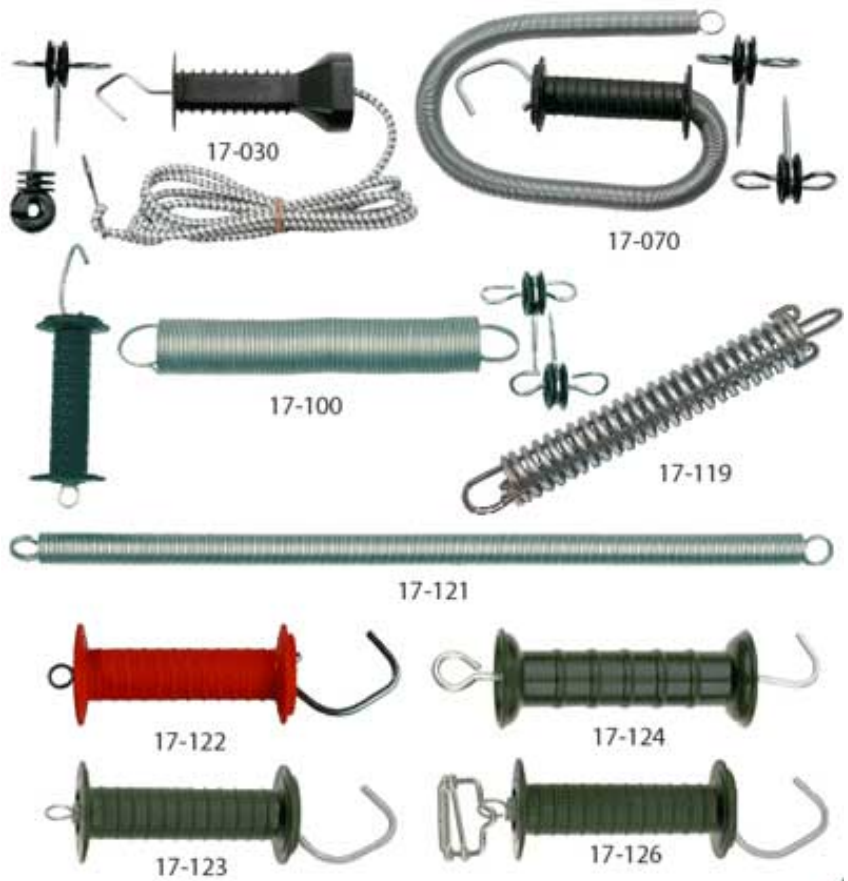


- | | | |
|---------------|--|------|
| 14-153 | Fjärrkontroll | 1 st |
| | Genom handenhet kan strömmen kopplas av/på så att stängslet kan repareras ute på fältet. Kontrollampan indikerar ström på stängslet. | |
| 14-156 | Åskskydd | 1 st |
| | Skyddar elaggregaten mot överslag från stängslet. | |
| 14-158 | Överspänningskydd, Elsafe | 1 st |
| | Skyddar elaggregaten mot överslag från nätet | |
| 14-159 | Överspänningskydd, Farnesafe | 1 st |
| | Skyddar elaggregaten mot överslag från stängslet. | |
| 14-164 | Jordavledningsstopp | 1 st |
| | Förhindrar att stängslet blir strömlöst när t. ex. tråden kommer i kontakt med mark eller vatten. | |
| 14-170 | Stängselövervakare | 1 st |
| | Fästes direkt på stängslet. Om spänningen blir för låg börjar lampan att blinka. (Två inställningsmöjligheter) | |
| 14-171 | Felsökare | 1 st |
| | Mäter spänning på stängslet (kW). En pil visar i vilken riktning på stängslet felet finns. | |
| 14-172 | Digital stängseltestare | 1 st |
| | Visar med stor noggrannhet spänningen på stängslet. Upp till 10000 V. 9 V batteri ingår. | |
| 14-173 | Neonstängseltestare | 1 st |
| | Visar spänning på stängslet. Från 600 till 7000 V. | |
| 14-175 | Stängseltestare Beeper | 1 st |
| 14-200 | Stängsellarm | |
| | Om spänningen på stängslet går under det förinställda volttalet aktiveras larmsignalen. Kan kopplas till en extra siren. | |

Elstängsel, stängselprogram

15-119	Super långtidsisolator (10 års garanti.)	25 st				
	Den bästa isolatorn till HighTensile tråd					
15-120	Spikisolator	100 st				
	Med 2,5" spik.					
15-121	Krampisolator	100 st				
	Minskar risk för skador vid montering av nät					
15-123	Super najfri isolator	100 st				
	En mycket kraftig isolator som passar till tråd och rep upp till 5 mm. Garanterar bra avstånd mellan stolpe och tråd.					
15-124	Grisknorr	100 st				
15-127	Skruvisolator	25 st				
	Till fjäder- och glasfiberstolpar upp till ø 12 mm.					
15-129	Super ringisolator med järnkärna	25 st				
	OBS! Med 6 mm skruv. Finns även i hinkar (250 st).					
15-131	Ringisolator "ULTRA"	25 st				
	OBS! Med 6 mm självborrande skruv. Finns även i hinkar (250 st).					
14-133	Ringisolator med mutter	25 st				
15-134	Super grindankare	1 st				
	Ett mycket stabilt grindankare med kabel- eller trådanslutning					
15-135	Grindankare, extra starkt	10 st				
15-171	Distansisolator, 22 cm	10 st				
16-000	Stor knoppisolator	100 st				
16-122	Super hörnisolator, glasfiberförstärkt	10 st				
16-123	Hörnisolator	10 st				

16-124	Isolator till glasfiberstolpe ø 10 mm	100 st
16-125	Isolator till glasfiberstolpe ø 8 mm	100 st
16-126	Mellanisolator till glasfiber- och fjäderstolpe.	25 st
16-130	Trådållare till glasfiberstolpe ø 10 mm	25 st
16-140	Hörn-slutisolator för rep och tråd	4 st
17-030	Elastisk repgrind (E-Line) , 3,2 meter	1 st
17-032	Elastisk repgrind (E-Line) , 4,9 meterd 2,5" spik.	1 st
17-070	Fjädergrind , med inbyggd smal fjäder. Komplett med 2 st grindankare.	1 st
17-071	Lös fjäder Till fjädergrind 17-070. Från 0,5 m till 5,0 m.	1 st
17-100	Fjädergrind Komplett med 2 st grindankare.	1 st
17-102	Lös fjäder Till fjädergrind 17-100. Från 0,5 m till 5,0 m.	1 st
17-119	Sträckfjäder , kraftig, för HT-tråd Garanterar alltid ett väl sträckt stängsel. OBS! Rostfria öglor.	1 st
17-121	Sträckfjäder Garanterar alltid ett väl sträckt stängsel.	1 st
17-122	Grindhantag , kraftigt, röd	1 st
17-123	Grindhantag , kraftigt, svart	1 st
17-124	Grindhantag, extra kraftigt En av marknadens kraftigaste handtag. Med galvade bleck som förstärkning vid bågga gavlarna och kompressionsfjäder.	1 st
17-126	Grindhantag med bandanslutning	1 st





17-125 Dubbelisolerad kabel 1,6 mm galv. kärna	25 m	18-174 Trådspännare för fastmontering	1 st
17-128 Dubbelisolerad kabel 1,6 mm galv. kärna	50 m	18-175 Varningsskylt (okrossbar)	1 st
17-129 Dubbelisolerad kabel 1,6 mm galv. kärna	100 m	18-177 Gripple skarvmuff, small. För skarvning av tråd från 1 till 2 mm.	20 st
17-130 Dubbelisolerad kabel 2,5 mm galv. kärna	100 m	18-178 Gripple skarvmuff, medium. För skarvning av tråd från 2 till 3,25mm.	20 st
17-313 Hörnrör, svart	25 m	18-182 Gripple skarvmuff, maxi. För skarvning av tråd från 2,5 till 4,0 mm.	10 st
18-172 Linjeklämmor Försäkrar god strömförbindelse vid skarvning av tråd.	20 st	18-190 Jordspett Varmgalvat med anslutningsklämma (1 m)	1 st
18-173 Trådspännare, rund	1 st	18-191 Knivströmbrytare, extra kraftig	1 st



19-184 Stängselwire Galvad 1,5 mm.	200 m	19-184 Super polytråd, 2,0 mm 6 x 0,20 mm rostfria ledare, 4,0 •/m.	500 m
19-182 Gul-orange polytråd, 1,8 mm 3 x 0,16 mm rostfria ledare, 12,5 •/m.	250 m	19-195 Maxi Power polytråd, 3,0 mm 9 x 0,20 mm rostfria ledare, 2,6 •/m.	400 m

5 5 års UV-garanti

19-183 Super polytråd, 2,0 mm 200 m
6 x 0,20 mm rostfria ledare, 4,0 •/m.

19-188 Royal polytråd, 3,0 mm 500 m
6 x 0,20 mm rostfria ledare. 3 x 0,25 mm förtennt koppar, 0,11 •/m.
OBS! 40 gånger bättre ledningsförmåga än standardtråd.

19-210 Elektriskt får nät, 90 cm .1 st
UV-stabiliserat plastnät med svetsade knutar.

19-212 Komplet med enkelspetsade stolpar. **1 st**

Elektriskt hönsnät, 112 cm
UV-stabiliserat plastnät med svetsade knutar.
Komplett med dubbelspetsade stolpar.



24-785	Stängselklubba 5 kg med 900 mm hickoryskaft	1 st
24-790	Stängselklubba (3 års garanti) 3 kg med glasfiberarmerat skaft	1 st
24-799	Stängselklubba (3 års garanti) 5 kg med glasfiberarmerat skaft.	1 st
24-800	Skaft till stängselklubba 24-785	1 st
24-803	Uppsamlingsvinda till 2000 m tråd eller 1000 m band.	1 st
24-804	Lös spole till uppsamlingsvinda.	1 st
24-805	Trådvinda till High Tensile tråd.	1 st
24-806	Najverktyg	1 st
24-807	Nedslagningsrör till stjärnprofilstolpar	1 st
24-809	Stängseltång	1 st
24-810	Farmartång	1 st
24-812	Iborrningshylsa till ringisolato	1 st
24-814	Spännverktyg till trådspännare	1 st
24-820	Nedslagningsrör för stolpar upp till 65 mm.	1 st
24-825	Nedslagningsrör för stolpar upp till 85 mm.	1 st



A	24-900	Plaststolpe, 85 cm trådhöjd Med 7 st öglor till tråd och band. Enkel trampfot och stålspets.	10 st
----------	---------------	--	--------------

B	25-000	Superplaststolpe, 85 cm trådhöjd Med 7 st öglor till tråd och band, 2 st till rep. Dubbel trampfot och stålspets.	10 st
B	25-010	Superplaststolpe, 130 cm trådhöjd Med 8 st öglor till tråd och band, 3 st till rep. Dubbel trampfot och stålspets.	10 st
C	25-015	Fjäderstolpe, 80 cm trådhöjd Med trampfot och universalisolator i topp	25 st
D	25-020	Stjärnprofilstolpe för gris, 60 cm	20 st
D	25-022	Stjärnprofilstolpe för får, 100 cm	20 st
D	25-024	Stjärnprofilstolpe för nöt, 100 cm	20 st
D	25-026	Stjärnprofilstolpe för häst, 150 cm	20 st
E	25-028	Glasfiberstolpe ø 8 mm, 75 cm	50 st
E	25-030	Glasfiberstolpe ø 8 mm, 110 cm	50 st
E	25-035	Glasfiberstolpe ø 8 mm, 150 cm	50 st
E	25-040	Glasfiberstolpe ø10 mm, 150 cm	25 st



Electrowood stolpar gjorda av azorbéträ som inte leder ström och därmed behövs ej isolatorer.

F	25-050	Electrowood, mellanstolpe 2,5 x 4 x 95 cm	10 st
F	25-060	Electrowood, stolpe 4 x 4 x 150 cm	10 st
F	25-065	Electrowood, mellanstolpe 2,5 x 4 x 125 cm	20 st
F	25-070	Electrowood, stolpe 4 x 4 x 180 cm	10 st
G	25-080	Vit plaststolpe, ø 6 cm x 180 cm Förborrat med 4 st hål och försedd med lock.	1 st
H	25-085	Tryckimpregnerade stolpar, NTR-A Senvuxen fur, finns i 26 olika dim. Från ø 5 cm till 14 cm,	50 st

30-114	Elrep 4 mm, blå (plastspole) 3 x 0,40 rostfria ledare, ca 1,9 •/m.	400 m
30-115	Elrep 5 mm, blå-vit (plastspole) 3 x 0,40 rostfria ledare, ca 1,9 •/m.	300 m
30-116	Elrep 5 mm, vit (plastspole) 3 x 0,40 rostfria ledare, ca 1,9 •/m	300 m
30-117	Elrep 5 mm, vit 3 x 0,40 rostfria ledare, ca 1,9 •/m.	300 m
30-118	Royal elrep 5 mm, vit (plastspole) 2 x 0,25 fört. koppar och 1 x 0,40 rostfri, 0,17 •/m	300 m
30-119	Royal elrep 5 mm, svart-vit (plastspole) 2 x 0,25 fört. koppar och 1 x 0,40 rostfri, 0,17 •/m.	300 m
30-121	Royal elrep 8 mm, vit (plastspole) 2 x 0,25 fört. koppar och 1 x 0,40 rostfri, 0,17 •/m.	200 m

30-120	Elrep 8 mm, vit 3 x 0,40 rostfria ledare, ca 1,9 •/m.	200 m
30-122	Elband 13 mm, vit 4 x 0,16 rostfria ledare, ca 9,5 •/m.	200 m
30-125	Super elband 13 mm, vit 5 x 0,30 rostfria ledare, ca 2,0 •/m.	200 m
30-127	Security tape 10 mm, vit 3 x 0,20 rostfri och 1 x 0,40 fört. koppar, 0,13 •/m. En av ledarna går tvärs över bandet var 9:e cm och leder därmed strömmen vidare på alla ledare vid ev. brott. Finns även i 20 och 40mm.	200 m
30-132	Elband 20 mm, vit 4 x 0,16 rostfria ledare, ca 9,5 •/m.	200 m
30-134	Super elband 20 mm, vit 2 x 0,30+4 x 0,20 rostfria ledare, ca 3,0 •/m.	200 m
30-137	Elband 40 mm, vit 8 x 0,16 rostfria ledare, ca 5,0 •/m.	200 m
30-138	Super elband polar 40 mm, vit/röd 6 x 0,30 rostfria ledare, 3 st i över- och underkant,	200 m



3 3 års UV-garanti **5** 5 års UV-garanti

30-140	Skarvlås, för 5 mm elrep. 3 st	3 st
30-142	Skarvlås, för 8 mm elrep.	3 st
30-143	Safety skarvhylsa, för 5-8 mm rep. Om en häst fastnar i repet dras skarven isär och därmed minskas skaderisken för hästen.	10 st
30-145	Skarvlås, för 13 och 20 mm elband.	5 st
30-146	Skarvlås, för 40 mm elband.	5 st
30-147	Skarvklämma, för 3 mm polytråd.	10 st
30-148	Skarvklämma, för 5 mm elrep.	10 st
30-149	Skarvklämma, för 8 mm elrep.	10 st
30-151	Anslutningsklammer, För 4-6 mm elrep. 150 cm kabel.	1 st
30-153	Anslutningsklammer, För elband upp till 40mm. 130 cm kabel	1 st
30-155	Bandförbindare, För elband upp till 40 mm. 60 cm kabel.	1 st
30-160	Spännare, för 13 och 20 mm elband.	1 st
30-161	Spännare, för 40 mm elband.	1 st
30-162	Grindisolator, för elband.	1 st
30-163	Hörnisolator, för elband	25 st
30-170	Bandisolator För elband upp till 40 mm.	25 st
30-172	Elrepisolator, kraftig	25 st



**Av Trans-Naval rekommenderade trådhöjder.
Samtliga siffror är måttsättning från markyta.**

Djurslag Trådnummer	Häst	Ko	Ko/ungdjur	Får	Vildsvin	Tamsvin
7						140 cm
6						100 cm
5				90 cm		65 cm
4				65 cm		40 cm
3	135 cm		105 cm	45 cm	75 cm	25 cm
2	100 cm	95 cm	75 cm	30 cm	40 cm	15 cm
1	65 cm	60 cm	45 cm	15 cm	20 cm	5 cm

Trans-Naval AB

Ekholma 2438
288 93 Nävlinge
Tel 044-822 00
Fax 044-822 01