



# PRODUKTER FÖR LANTBRUK

**U**

11/11





Handbok för elinstallationer i lantbruk, utgiven av Lantbrukets Brandskyddskommitté, har aktualiserat vikten av att använda säkra produkter inom lantbruket. GARO vill med utgångspunkt från handboken rekommendera ett antal produkter som motsvarar de krav och rekommendationer som handboken pekar på.

## En tuffing för tuffa miljöer

Här är det senaste tillskottet i gruppen normkapslingar. Kapslingen är tillverkad i rostfri plåt och lackerad i strukturlack, färg RAL 9010. Inredet har samma lösning som vårt övriga normprogram, dvs gott om arbetsutrymme och ett utfällbart inrede till hela 90°. Vill man så går det också utmärkt att helt ta bort det.

Kapslingarna är framtagna för särskilda miljöer, som t ex lantbruk eller industrimiljöer och håller en kapslingsklass av IP55. Kapslingen är försedd med vredlås, men kan vid behov kompletteras med nyckellås (art nr 10 35 55), vilket beställs separat.

E-nummer	Typ	Antal moduler	N	P	Höjd	Bredd	Djup
22 709 17	NUR 1-14	14	9	9	347	388	171
22 709 18	NUR 2-28	28	9+9	18	472	388	171
22 709 19	NUR 3-42	42	9+18	9+18	597	388	171
22 709 20	NUR 1-25	25	5+16	5+16	347	579	171
22 709 21	NUR 2-50	50	5+16+16	5+16+16	472	579	171
22 709 22	NUR 3-75	75	5+16+16	5+16+16	597	579	171

### Flänsbild

Typ NUR 1-14, 2-28, 3-42 har 1xFL21 i topp och botten samt 1xFL13 på var sida

Typ NUR 1-25, 2-50, 3-75 har 2xFL21 i topp och botten samt 1xFL13 på var sida



E22 709 17  
NUR 1-14, 14 moduler

## NORMKAPSLINGAR

E-nummer	Typ	Antal moduler	N	P
22 709 24	NUMGT 1-14	14	9	9
22 709 26	NUMGT 2-28	28	9+9	18
22 709 27	NUMGT 3-42	42	9+18	9+18
22 709 28	NUMGT 1-25	25	5+16	5+16
22 709 32	NUMGT 2-50	50	5+16+16	5+16+16
22 709 33	NUMGT 3-75	75	5+16+16	5+16+16

Kapsling i plåt för utanpåliggande montage och lackerad i vit färg samt försedd med kabelgenomföring av typ G-TOP både på under- och ovsidan. Kapslingsklass IP41. Se även GARO katalogdel Normkapslingar/P.



E22 709 27  
OBS Komponenter ingår ej

## MÄTARSKÅP

E-nummer	Typ	Beskrivning
----------	-----	-------------

### Mätarskåp med överspänningsskydd

Mätarskåp med färdigmonterade överspänningsskydd i syfte att skydda elektronisk utrustning på bästa möjliga sätt.

22 700 40 GUM-125-GS150-UTG Skåp för utvändigt montage och speciellt utrustat för placering i landsbygdsområde\*

22 700 42 GUM-L-125-GS150-UTG Skåp för stolpmontage och speciellt utrustat för placering i landsbygdsområde\*

\* som landsbygdsområde räknas där man har ett luftburet elnät, d v s ej nedgrävda kablar



E22 700 40

### Mätarskåp för utanpåliggande montage

22 700 10 GUM 1-25 Skåp med 1 mätarplats. Märkström 25A

### Farmarskåp

22 700 19 GUM-F 163-425 Utgående grupper är 1 st 63A 3-fasgrupp och 4 st 25A 3-fasgrupper, som är kopplade till plintar, 3 st 16mm<sup>2</sup> resp 12 st 6 mm<sup>2</sup>.

### Överspänningsskydd i paket

22 706 38 PLD1 Speciellt avsett för montage i landsbygdsområde



E22 706 38  
Paket med överspänningsskydd

## UTTAGSLÅDA G-BOX

E-nummer	Typ	Antal moduler	N	P
----------	-----	---------------	---	---

G-boxen är uttagsslådan med massor med möjligheter. G-boxen bygger på ett modulsystem som gör att det går att få exakt den uttagsslådan man behöver. Uttagslådan finns i 13 standardvarianter, men här är kundanpassningen vår styrka. Vi använder ett beredningsprogram som går vidare in i produktio-

nen och vi lovar leverans, från oss, inom 48 timmar.

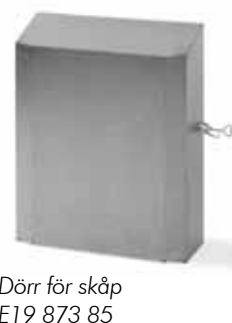
Boxen har en mängd tillbehör som gör den extra intressant i lantbruks- och industrimiljöer, såsom t ex en skyddande box och ett skyddsstativ.

Kontakta oss för mer information om G-boxen.

Se även GARO broschyr Anslutningsdon/F.



Skyddsstativ  
E19 873 77



Dörr för skåp  
E19 873 85



G-box monterad i skåp,  
E19 873 86

**STRÖM- / SÄKERHETSBRYTARE**

E-nummer	Typ	Märkström	Poltal	Max ansl. bar area
----------	-----	-----------	--------	--------------------

Kapslingsklass IP65. Strömbrytarna är tillverkade och provade enligt EN 60 947-3, samt både CE- och S-märkta. Se även GARO broschyr Säkerhetsbrytare/J.

31 550 02	BGG 316, grå	16	3	6
31 550 06	BGLG 316, grå	16	3	6
31 550 10	BGG 325, grå	25	3	10



Säkerhetsbrytare av slagfålig, isolerande och korrosionsbeständigt plastmaterial. Kapslingsklass IP65. Kapslingarna är tillverkade och provade enligt SS 428 06 06 och EN 60 947-3, CE- och S-märkta.

31 552 00	SBG 316	16	3	6
31 552 02	SBG 316H	16	3	6
31 552 13	SBG 325H	25	3	16
31 552 14	SBG 625H	25	6	16
31 552 15	SBG 332H	40	3	35
31 552 16	SBG 632H	40	6	35
31 552 17	SBG 340H	50	3	35
31 552 18	SBG 640H	50	6	35
31 552 19	SBG 363H	63	3	35
31 552 20	SBG 663H	63	6	35
31 552 51	SBG 380H	80	3	70
31 552 53	SBG 680H	80	6	70
31 552 52	SBG 3125H	125	3	70
31 552 54	SBG6125H	125	6	70



H=inkl hjälpkontakt

**SÄKERHETSBRYTARE I PLÅT**

E-nummer	Typ	Märkström	Poltal	Max ansl. bar area
----------	-----	-----------	--------	--------------------

Säkerhetsbrytare i rostfri plåt och med kapslingsklass IP65. Tillverkade enligt SEK Handbok 418 med 3-polig lastfrånskiljare enligt EN 60 947-3. Levereras inklusive hjälpkontakt. Se även GARO broschyr Strömö och säkerhetsbrytare / J.

31 552 75	SBR 32	32	3	16
31 552 76	SBR 63	80	3	35
31 552 79	SBR 125	125	3	95
31 552 80	SBR 160	160	3	95
31 552 81	SBR 200	200	3	120
31 552 82	SBR 250	250	3	240
31 552 84	SBR 400	400	3	240
31 552 86	SBR 630	800	3	240



## KOPPLINGSBOKSAR

E-nummer	Typ	Införingshål/gänga
----------	-----	--------------------

Kopplingsdosor tillverkade i pressgjuten lättmetall för att klara av riktigt tuffa miljöer med t ex fukt, frätande vätskor och gaser. Kapslingsklass IP67.

### Dosor för max 3x4 mm<sup>2</sup> ledare. Innerdiam 76 mm, innerdjup 23 mm

14 395 02	UE 2	PR 18,6
14 395 05	UE 5	PR 18,6
14 395 10	UE 10	PR 18,6
14 395 20	UE 20	PR 18,6



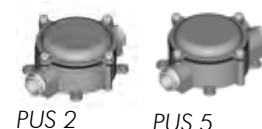
### Dosor för max 3x4 mm<sup>2</sup> ledare. Innerdiam 76 mm, innerdjup 28 mm

14 396 02	USE 2	PR 22,5
14 396 05	USE 5	PR 22,5
14 396 10	USE 10	PR 22,5



### Dosor för max 3 x 10 mm<sup>2</sup> ledare. Innerdiam 96 mm, innerdjup 45 mm

14 397 02	PUS 2	PR 28,3
14 397 05	PUS 5	PR 28,3



## LÄTTMETALLKAPSLINGAR

E-nummer	Typ	Beskrivning
----------	-----	-------------

Apparatsystemet är provat och godkänt för kapslingsklass IP65 enligt SS EN 60 529. För att uppfylla kraven på denna kapslingsklass, krävs det att lådorna monteras på ett säkert sätt samt att systemet förses med de flänsar och packningar som erfordras.

Systemet är konstruerat för motsvarande isolationsmärkspänning 690V 50 Hz och märkströmmar upp till 400A. Kapslingarna är gjutna i korrosionsbeständig aluminiumlegering och lackerade både in- och utvändigt med pulverlack i ljusgrå färg, RAL 7044. Se även GARO broschyr Lättmetallkapslade apparater/D.

### Gruppcentraler för gängsäkringar 25A

3-poligt avsäkrade grupper. Bestyckade med noll- och skyddsledarskena.

23 921 33	G33	3 grupper. 4 flänsöppningar
23 921 36	G36	6 grupper. 4 flänsöppningar

### Gruppcentraler för gängsäkringar 63A

3-poligt avsäkrade grupper. Bestyckade med noll- och skyddsledarskena.

23 921 52	GK 32	2 grupper. 4 flänsöppningar
23 921 54	GK 34	4 grupper. 5 flänsöppningar

### Kapsling för normapparater

Kapsling med monterad DIN-skena. Bestyckade med noll- och skyddsledarskena.

23 926 24	SLU Norm	7 moduler. 4 flänsöppn. N/7 PE/7
23 935 10	G 33 Norm	4+8 moduler. 4 flänsöppn. N/9 PE/9
23 935 12	G 36 Norm	8+16 moduler. 5 flänsöppn. N/18 PE/18

### Gruppcentraler med huvudbrytare för gängsäkringar 25A

23 922 43	G33 B	2 st gr om 1-pol och 2 om 3-pol. 4 flänsöppningar
23 922 44	G34 B	2 st gr om 1-pol och 3 om 3-pol. 4 flänsöppningar
23 922 46	G36 B	6 st gr om 3-pol. 5 flänsöppningar

### Lastbrytarlådor

Lådorna är monterade med 3-poliga frontmanövrerade brytare samt nollplint och jordledaranslutning. Det finns möjligheter att, i frånslaget läge, låsa manövrerandet med hänglås.

23 930 04	KS 380	Märkström 80A. 2 flänsöppningar
-----------	--------	---------------------------------



E23 935 10



E23 922 44

## KAPSLING I PLÅT FÖR ELFÖRDELNING IP44

E-nummer	Typ	Beskrivning
----------	-----	-------------

Lådorna är konstruerade för motsvarande isolationsmärkspänning 690V AC och märkströmmar upp till 630A 50 Hz samt nätkortslutningsström upp till 50 kA. Kapslingarna uppfyller, tillsammans med ingående delar och apparater, kraven i resp gällande internationella och svenska standarder, normer och starkströmsföreskrifter ELSÄK-FS, i tillämpliga delar. Kapslingsklass. Se även GARO broschyr GPK Centralsystem/B.

### Gruppcentraler för gängsäkringar 25A

23 831 13	GP 25/33	3 grupper. 4 flänsöppningar
23 831 16	GP 25/36	6 grupper. 6 flänsöppningar

### Gruppcentraler för gängsäkringar 63A

23 831 52	GP 63/32	2 grupper. 4 flänsöppningar
23 831 54	GP 63/34	4 grupper. 6 flänsöppningar

### Gruppcentraler med huvudbrytare för gängsäkringar 25A

23 832 08	GPH 25/318	2 st gr om 1-pol och 2 st om 3-pol. 4 flänsöppningar
23 832 18	GPH 24/3118	6 st gr 3-pol. 6 flänsöppningar

### Kapsling för normapparater

23 832 31	GPA 13-6	För 6 moduler. 2 flänsöppn, N/7 PE/7
23 832 35	GPA 33-9	För 9 moduler. 4 flänsöppn, N/3 PE/3
23 832 37	GPA 34-12	För 12 moduler. 4 flänsöppn, N/4 PE/4
23 832 38	GPA 36-18	För 18 moduler. 6 flänsöppn, N/6 PE/6

### Gängsäkringslådor för gängsäkringar 25 och 63A

23 836 02	SP 325	För 25 moduler. 2 flänsöppningar
23 836 06	SP 363	För 63 moduler. 2 flänsöppningar

### Lastbrytare

23 840 04	LSP 380	Märkström 80A. 2 flänsöppningar
-----------	---------	---------------------------------

### Omkopplare för reservkraft

Omkopplare för tillfällig omkoppling till annan strömkälla, exempelvis vid åskväder och storm.

23 872 75	RKO 432	Märkström 32A, IP44*, 2 flänsöppn
23 872 77	RKO 463	Märkström 63A, IP44*, 2 flänsöppn
23 872 83	RKO 4125	Märkström 125A, IP65, 2 flänsöppn

\* Reservkraftomkopplarens intag begränsar kapslingsklassen, kapslingen uppfyller kraven för IP65



E23 831 16



E23 832 37



E23 832 75



**GARO AB**  
Box 203  
335 25 GSOSJÖ

Tfn 0370 33 28 00  
Tfx 0370 33 28 50  
E-post: info@garo.se

**Distriktskontor**  
Drivhjulsvägen 24  
126 30 HÄGERSTEN

Tfn 08 681 90 50  
Tfx 08 681 00 90  
www.garo.se

**GARO®**