



STRÖM- OCH SÄKERHETSBRYTARE

J
11/01



Innehållsförteckning

	Sida
Allmän beskrivning	3
Strömbrytare	4
Säkerhetsbrytare	5-6
Mått och flänsöppningar	7-8
Tekniska uppgifter	9-10



Design och funktion hand i hand

Allmän beskrivning

Strömbrytare, typ BGG, BGV, BGLG och BGLV

3- och 4-poliga strömbrytare med en kapsling av slagtålig, isolerande, korrosionsbeständig samt halogenfritt material med kapslingsklass IP 65. De levereras som standard med anslutningsmöjligheter för noll- och skyddsledare. Brytarna finns i grått- (RAL 7035) och vitt- (RAL 9010) utförande.

GAROs strömbrytare är utförda och provade enligt EN 60 947-3, CE-märkta samt certifierade av Intertek Semko. I de 4-poliga brytarna har nollpolen ett fördröjt frånslag samt ett tidigare tillslag, gentemot faspolerna. Brytarna har gängade utbrytbara hål med metrisk gänga M25 för 16A och M32 för 25A brytare, för ledningsinförning uppåt och nedåt, bra kopplingsutrymme samt en knockout i botten med diameter 21 mm.

Brytarlockets skruvar är s k oförlojbara, de bibehåller sin placering i locket efter demontering. Ledningsanslutningsskruvarna har självlyftande överfall. Dessa levereras utskruvade för direktanslutning av ledare med dimensioner enligt tabell på sidan 9.

Brytarna levereras med tätning för IP65.

Säkerhetsbrytare, typ SBG

Dessa brytare har också kapsling av slagtålig, isolerande, korrosionsbeständig samt halogenfritt material med kapslingsklass IP 65 respektive IP 66. De levereras som standard med anslutningsmöjligheter för noll- och skyddsledare. Brytarna finns i grått- (RAL 7035) och vitt- (RAL 9010) utförande.

GAROs säkerhetsbrytare, enligt SEK handbok 418, är utförda och provade enligt EN 60 947-3 samt CE-märkta. Våra mest frekventa brytare är även certifierade av Intertek Semko.

Säkerhetsbrytare typ SBG 316G är utan hjälpkontakt, övriga brytare monteras med hjälpkontakt. I de 3-poliga säkerhetsbrytarna, 16A och 25A, finns hjälpkontakten som alternativt integrerad i brytarinsatsen, för en smidig totalfunktion av faspolernas och hjälpkontaktens rörelse.

GAROs 3-poliga säkerhetsbrytare 16A och 32A har gängade utbrytbara hål, övriga brytare har alternativa hål i utbrytbara utföranden samt FL21 hål i de större brytarna. De varierande håltagningens möjligheter framgår av Teknisk information se sidorna 7 och 8.

Brytarlockets skruvar är s k oförlojbara, de bibehåller sin placering i locket efter demontering. Ledningsanslutningsskruvarna är anpassade för direktanslutning av ledare med dimensioner enligt tabell på sidan 9.

Brytarna har låsningsmöjlighet i både I- och O-läge. Säkerhetsbrytarna levereras med tätning för respektive kapslingsklasser.

Säkerhetsbrytare typ SBR

Säkerhetsbrytare enligt SEK Handbok 418 med 3-polig lastfrånskiljare enligt EN60947-3.

Kapslingarna är tillverkade i rostfri stålplåt, 1,25 mm och montageplåtarna är alla galvaniserade. Samtliga brytare är lackerade i ljusgrå färg, RAL 7035. Brytarna har god teknisk prestanda för driftström AC-23 vid respektive märkeffekter.

Kapslingsklass IP 65 erhålls med monterade packningar och flänsar. Flänsöppningar 13, 21 och 33 för montage ovan- och underifrån och öppningarna för fläns 21 och 33 är delbara för bekvämare installation. Vid risk för kondens kan genomföringsnippel bytas mot kondensplugg alternativt kan man ta upp ett 7 mm hål i kapslingens undre gavel för dränering. Observera att kapslingsklassen IP65 bryts vid dessa åtgärder.

Brytarna levereras inklusive genomföringar för manöver/signal kabel samt med hjälpkontakt.

Brytarna har låsningsmöjlighet i O-läge.

STRÖMBRYTARE TYP BGV, BGG OCH BGL

Strömbrytarna är anpassade för bygg-/industriell miljö samt för hem miljö.
Strömbrytare typ BGL 316 är även bestyckad med lampa som lyser vid TILL-slag.

E-nummer	Typ	Färg	Märkström AC23/400V	Poltal	Max ansl. bar area	Höjd mm	Bredd mm	Djup mm
31 550 02	BGG 316	grå	16	3	10	137	117	62
31 550 06	BGV 316	vit						
31 550 04	BGG 416	grå	16	4	10	137	117	62
31 550 05	BGV 416	vit						
31 550 06	BGLG 316 med lampa	grå	16	3	10	137	117	62
31 550 07	BGLV 316, med lampa	vit						
31 550 08	BGLG 416, med lampa	grå	16	4	10	137	117	62
31 550 09	BGLV 416, med lampa	vit						
31 550 10	BGG 325	grå	25	3	10	157	127	71
31 550 11	BGV 325	vit						
31 550 12	BGG 425	grå	25	4	10	157	127	71
31 550 13	BGV 425	vit						



31 550 02
31 550 04



31 550 03
31 550 05



31 550 06
31 550 08



31 550 07
31 550 09



31 550 10
31 550 12



31 550 11
31 550 13

SÄKERHETSBRYTARE TYP SBG

**GODKÄNDA
FÖR
LANTBRUKS-
MILJÖ**

Samtliga säkerhetsbrytare är dimensionerade för bygg- och industriell miljö. Säkerhetsbrytarna från SBG 625H till och med typ SBG 340H är även godkända för kapslingsklass IP 66. Förutom typ SBG 316G och V samt SBG 416G och V är samtliga säkerhetsbrytare monterad med hjälpkontakt. Säkerhetsbrytarna upp till och med märkström 40A, har även håltagningsmöjlighet i botten.

E-nummer	Typ	Färg	Märkström AC23/400V	Poltal	Max ansl. bar area	Höjd mm	Bredd mm	Djup mm
31 552 01	SBG 316G	grå	16	3	10	137	117	62
31 552 21	SBG 316V	vit						
31 552 03	SBG 416G	grå	16	4	10	137	117	62
31 552 22	SBG 416V	vit						
31 552 04	SBG 316GH	grå	16	3	10	137	117	62
31 552 23	SBG 316VH	vit						
31 552 05	SBG 416GH	grå	16	4	10	137	117	62
31 552 24	SBG 416VH	vit						
31 552 06	SBG 325GH	grå	25	3	10	157	127	71
31 552 25	SBG 325VH	vit						
31 552 07	SBG 425GH	grå	25	4	10	157	127	71
31 552 26	SBG 425VH	vit						
31 552 14	SBG 625H	grå	25	6	16	190	144	131
31 552 15	SBG 332H	grå	32	3	35	190	144	131
31 552 16	SBG 632H	grå	32	6	35	190	144	131
31 552 17	SBG 340H	grå	40	3	35	190	144	131
31 552 18	SBG 640H	grå	40	6	35	190	144	131
31 552 19	SBG 363H	grå	63	3	35	190	144	131
31 552 20	SBG 663H	grå	63	6	35	255	180	140
31 552 51	SBG 380H	grå	80	3	70	380	280	185
31 552 53	SBG 680H	grå	80	6	70	380	280	185
31 552 52	SBG 3125H	grå	125	3	70	560	280	171
31 552 54	SBG 6125H	grå	125	6	70	560	380	240



31 552 01
31 552 03
31 552 04
31 552 05



31 552 21
31 552 22
31 552 23
31 552 24



31 552 06
31 552 07



31 552 25
31 552 26



31 552 14 – 19



31 552 20



31 552 51



31 552 52



31 552 53



31 552 54

SÄKERHETSBRYTARE TYP SBR

Säkerhetsbrytare typ SBR är utvecklade för att klara svåra miljöer med omväxlande temperaturer och väderförhållanden, samt utformade för att underlätta inkoppling av ut- och inkommande kablar. Tillverkade i rostfri plåt.



31 552 75	SBR 32	32	3	16	275	215	120
31 552 76	SBR 63	80	3	35	275	215	120
31 552 79	SBR 125	125	3	95	440	325	175
31 552 80	SBR 160	160	3	95	440	325	175
31 552 81	SBR 200	200	3	150	440	325	175
31 552 82	SBR 250	250	3	240	550	440	240
31 552 84	SBR 400	400	3	240	550	440	240
31 552 86	SBR 630	800	3	240	550	440	240



31 552 75



31 552 79



31 552 84

HJÄLPKONTAKT

Säkerhetsbrytare större än 16A skall vara försedd med minst en hjälpkontakt. En säkerhetsbrytare med högst 16A skall vara förberedd för komplettering eller vara försedd med hjälpkontakt från början.



31 552 90	Hjälpkontakt, växlande	Märkspänning V	250
		Märkdriftström A	2
		Termisk märkström A	10

31 552 90

TEKNISK INFORMATION

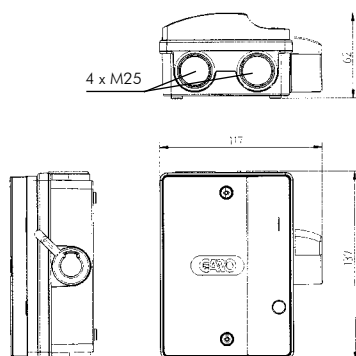
Mått och flänsöppningar

E-nummer/ typ

E31 550 02, BGG 316
 E31 550 03, BGV 316
 E31 550 06, BGLG 316
 E31 550 07, BGLV 316
 E31 550 08, BGLG 416
 E31 550 09, BGLV 416

E31 552 01, SBG 316G
 E31 552 04, SBG 316GH
 E31 552 21, SBG 325VH
 E31 552 23, SBG 316VH

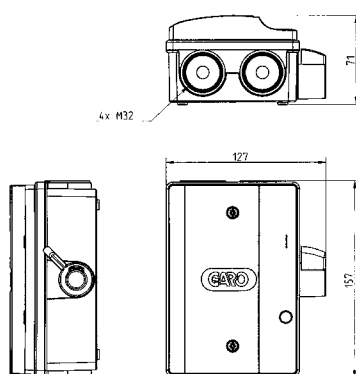
Inkl IP65 tätning



E-nummer/ typ

E31 550 10, BGG 325
 E31 550 11, BGV 325
 E31 552 06, SBG 325GH
 E31 552 25, SBG 325VH

Inkl IP65 tätning

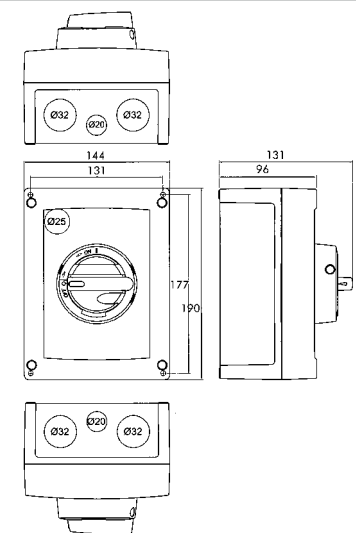


E-nummer/ typ

E31 552 14, SBG 625H
 E31 552 15, SBG 332H
 E31 552 16, SBG 632H

E31 552 17, SBG 340H
 E31 552 18, SBG 640H
 E31 552 19, SBG 363H

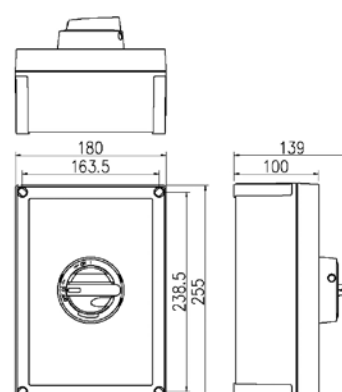
Inkl IP65 tätning



E-nummer/ typ

E31 552 20, SBG 663H

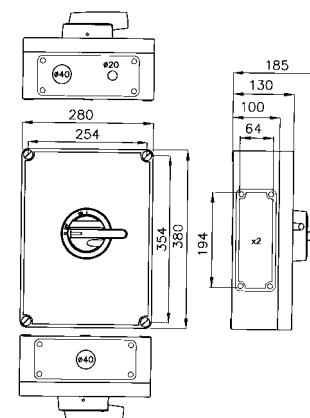
Inkl tätning



E-nummer/ typ

E31 552 51, SBG 380H

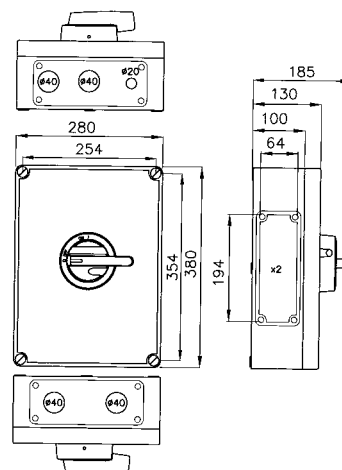
FL21 öppning, inkl flänsar
 1xM40 förskruvning och
 1xM20 på en av flänsarna



E-nummer/ typ

E31 552 53, SBG 680H

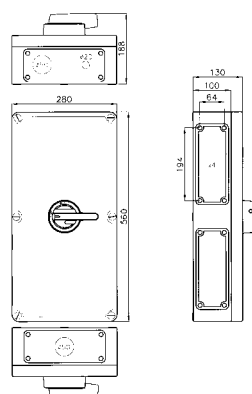
FL21 öppning, inkl flänsar
 2xM40 förskruvning och
 1xM20 på en av flänsarna



E-nummer/ typ

E31 552 52, SBG 3125H

FL21 öppning, inkl flänsar
 1xM50 förskruvning och
 1xM20 på en av flänsarna



TEKNISK INFORMATION

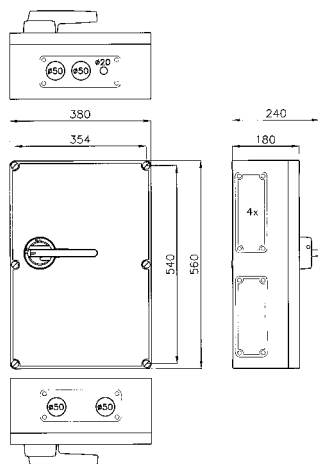
Mått och flänsöppningar

E-nummer/ typ

E31 552 54, SBR 6125H

FL21 öppning, inkl flänsar

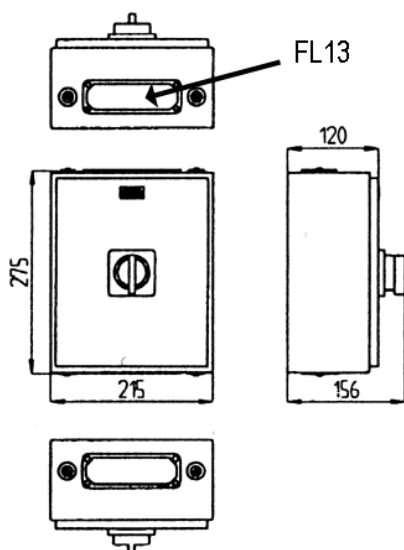
2 x M50 med förskruvning och
1 x M20 på en av flänsarna



E-nummer/ typ

E31 552 75, SBR 32

E31 552 76, SBR 63

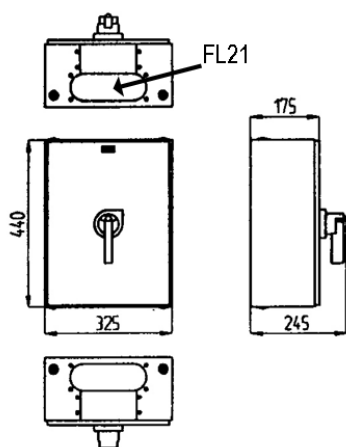


E-nummer/ typ

E31 552 79, SBR 125

E31 552 80, SBR 160

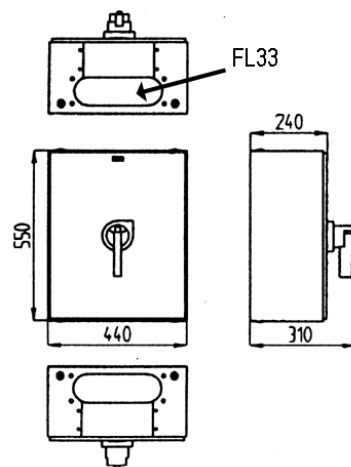
E31 552 81, SBR 200



E-nummer/ typ

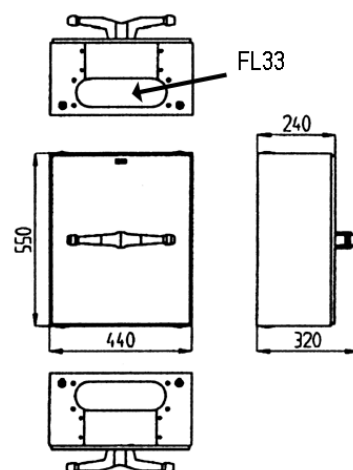
E31 552 82, SBR 250

E31 552 84, SBR 400



E-nummer/ typ

E31 552 86, SBR 630



Tekniska uppgifter

9

TEKNISK INFORMATION

Tekniska uppgifter

[illegible]

EGNA ANTECKNINGAR



GARO AB
Box 203
335 25 GNOSJÖ

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

