


INTERRUPTORES SECCIONADORES REGULUS

Serie SQ

DESCRIPCIÓN DE LAS EJECUCIONES Y CARACTERÍSTICAS GENERALES
INTERRUPTORES Y SECCIONADORES REGULUS

Los seccionadores de la Serie Regulus se han realizado conforme a los más estrictos estándares europeos e internacionales (IEC/EN 60947-3, UL508), que les permiten cumplir todos los requisitos en materia de seguridad.

La larga experiencia industrial adquirida combinada con el empleo de materiales de la mejor calidad, el conocimiento técnico, los equipos y las herramientas de diseño más modernas nos permiten fabricar una gama de equipos de calidad muy elevada, marcados Giovenzana, que es sinónimo de garantía, seguridad de funcionamiento y durabilidad de sus productos.

LÍNEA DE PRODUCTO SQ

La línea de productos SQ de 32A a 80A, de 2-3 polos permite montar polos adicionales, contactos auxiliares y protecciones terminales IP20.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

- Corriente nominal de 32A a 80A.
- Serie modular con 3 polos extensibles.
- Polo adicional (4º polo) y contacto auxiliar.

VERSIONES DISPONIBLES

- Interruptores - Seccionadores de 6 polos y Conmutadores de línea de 3 polos.
- Fijación en el retrocuerdo por tornillo.
- Fijación en el retrocuerdo Ø22,5 mm (sólo para SQ025 - SQ032).
- Fijación en la base.
- Bloqueo de puerta.
- Mando directo.

DIRECTIVAS

- IEC/EN 60947-3, UL508.
- IEC/EN 60947-5-1, UL508 (contactos auxiliares).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS


CARACTERÍSTICAS EN 60947-3	SQ025	SQ032	SQ040	SQ063	CONTACTOS AUXILIARES
Tensión nominal de empleo Ue	V 690	690	690	690	690
Tensión nominal de aislamiento Ui	V 690	690	690	690	690
ensión nominal de cierre por impulso Uimp	kV 8	8	8	8	4
Corriente nominal térmica Ith	A 32	40	63	80	16
Corriente nominal térmica en caja Ithe	A 32	40	63	80	10
Frecuencia	Hz 50/60	50/60	50/60	50/60	50/60

CORRIENTE NOMINAL DE EMPLEO Ie: corriente alterna	SQ025	SQ032	SQ040	SQ063	CONTACTOS AUXILIARES
AC-21A Maniobra de cargas mixtas, inductivas con sobrecargas de pequeña magnitud	690V A 32	40	63	80	CA-15 240V - 5A
AC-22A Maniobra de cargas mixtas, resistivas inductivas con sobrecargas limitadas	690V A 25	32	63	80/-	CC-13 250V - 0,44A
AC-23A Maniobra de motores u otras cargas fuertemente inductivas	230V A/kW 25/7,5	32/10	63/-	80/-	-
3 fases - 3 polos	400V A/kW 25/15	32/18,5	50/-	75/-	-
	500V A/kW 16/15	20/18,5	26/-	32/-	-
	690V A/kW 22/5,5	27/7,5	45/-	60/-	-
AC3 Motores de jaula: arranque, parada de motores durante la rotación	400V A/kW 22/11	27/15	40/-	60/-	-
3 fases - 3 polos	500V A/kW 22/11	27/18,5	35/-	45/-	-
	690V A/kW 16/11	20/15	22/-	25/-	-
	230V A 200	256	360	600	-
Poder de interrupción nominal AC-23A (cosφ 0,45)	400V A 200	256	360	536	-
	500V A 200	256	280	536	-
	690V A 128	160	176	256	-

CARACTERÍSTICAS DE CORTOCIRCUITO	SQ025	SQ032	SQ040	SQ063	CONTACTOS AUXILIARES
Corriente nominal de breve duración Icw (1 s)	A 800	800	1200	1500	-
Poder nominal de cierre en cortocircuito Icm	A 1500	1500	2200	2800	-
Corriente condicional de cortocircuito	kA 10	10	10 5	10 5	1
Fusibles clase gG	500V A -	-	-	-	10
	690V A 40	40	63 80	63 80	-

CARACTERÍSTICAS UL 608	SQ025	SQ032	SQ040	SQ063	CONTACTOS AUXILIARES
Uso general	600V CA A 32	40	60	80	HD A 600 CA Q600 CC
Carga motores estándar	120V CA HP (FLA) 1,5 (20)	2 (24)	2 (24)	3 (34)	-
1 fase - 2 polos	200-208V CA HP 2	3	3	5	-
	240V AC HP (FLA) 3 (17)	5 (28)	5 (28)	7,5 (40)	-
Carga motores estándar	200-208V CA HP 7,5	10	7,5	10	-
3 fases - 3 polos	240V CA HP (FLA) 7,5 (22)	10 (28)	10 (28)	15 (42)	-
	480V CA HP (FLA) 10 (14)	15 (21)	25 (34)	30 (40)	-
	600V CA HP (FLA) 15 (17)	20 (22)	30 (32)	40 (41)	-

SERIE	SQ025 - SQ032	SQ040 - SQ063	CONTACTOS AUXILIARES		
Grado de protección mandos	EN 60529 (UL50) NEMA 4X	IP65 (Tipo 1 - 4 - 4X)	-		
bornes	EN 60529	IP20	IP20		
Grupo material	EN 60947-1	II	II		
Clase de contaminación	EN 60947-1	3	3		
Resistencia a la llama	UL94	VO (partes bajo tensión)	VO (partes bajo tensión)		
Temperatura ambiente	°C	de empleo: -25 +55	de empleo: -25 +55		
Resistencia al clima	IEC 68 part 2-3	De almacenamiento: -30 +70	De almacenamiento: -30 +70		
	IEC 68 part 2-30	Calor húmedo constante	Calor húmedo constante		
Conexiones	EN60947-1	Calor húmedo cíclico	Calor húmedo cíclico		
Calibre borne	A6	A8	A2		
Tornillo borne	M4	M5	M3,5		
Par de apriete	EN60947-1	1,2 Nm	3 Nm		
	UL508	7 lb. in. (0,8 Nm)	32,0 lb. in. (3,6 Nm)		
Sección conectable	mm²	1,5 - 10	6 - 25		
	AWG	12 - 8	10 - 2		
	mm²	1,5 - 10	10 - 35		
	AWG	12 - 8	10 - 2		
Contactos	Apertura lenta de doble interrupción	Apertura lenta de doble interrupción	Apertura lenta de doble interrupción		
Ángulos de maniobra	90°	90°	-		
Durabilidad mecánica	m° de ciclos	100.000	100.000		
120 ciclos/hora			1.500.000		
Altitud máxima	hasta 2000 m	Estándar	-		
	Descalificación superior a 2000 m	Estándar	-		
	Desci. de tensión (V)	< 1% cada 100 m	-		
	Desci. de potencia (A)	< 1% cada 1000 m	-		
		< 1% cada 1000 m	-		
CERTIFICACIONES	SQ025	SQ032	SQ040	SQ063	CONTACTOS AUXILIARES
CE	■	■	■	■	■
UL	●	●	●	●	●
IMQ	●	●	●	●	●
CCC	●	●	●	●	●
EAC	●	●	●	●	●



FIJACIÓN EN EL RETROCUADRO




Dimensiones y detalles de los orificios de fijación

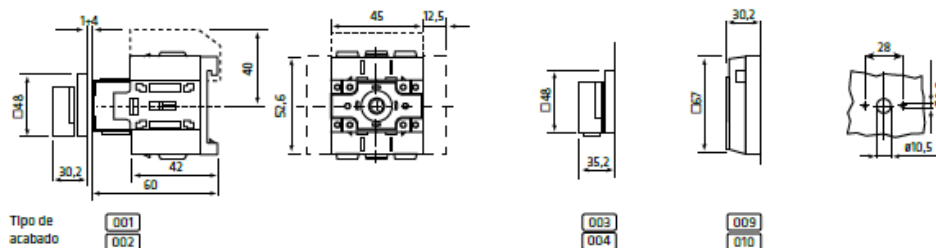
TIPO R



- Fijación por tornillo.
- Acabados combinables en la página 24.

SERIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO	
	AMP. 690V	AMP. 400V	2 POLOS	3 POLOS
SG025	32	25	SG025002R	SG025003R
SG032	40	32	SG032002R	SG032003R

	DE 2 POLOS 	DE 3 POLOS 
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------






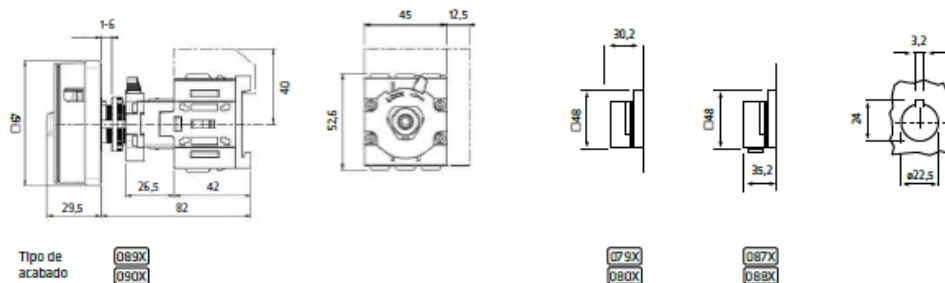
TIPO X



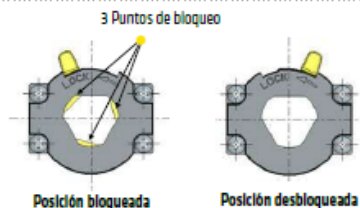
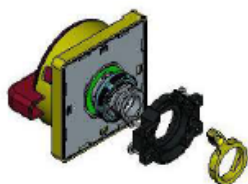
- Fijación central ø22,5 mm.
- Acabados combinables en la página 28.

SERIE	AC-21A	AC-23A	CÓDIGO	
	AMP. 690V	AMP. 400V	2 POLOS	3 POLOS
SG025	32	25	SG025002X	SG025003X
SG032	40	32	SG032002X	SG032003X

	DE 2 POLOS 	DE 3 POLOS 
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------



Nuevo soporte D.22
para Seccionadores Regolus




FIJACIÓN EN EL RETROCUADRO
POLOS ADICIONALES

SERIE	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	ESQUEMA
SQ025 SQ032	Polo adicional NO	SQ025AFPR SQ032AFPR	7 — 8
	Cuarto polo (cierre anticipado)	SQ025ANIR SQ032ANIR	N — N
	Polo neutro	SQ025ANPR SQ032ANPR	N — N
	Polo a tierra	SQ025APER SQ032APER	PE — PE

CONTACTOS AUXILIARES

SERIE	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	ESQUEMA
SQ025 SQ032	AUX 1NC	SQ010AS1R	1NC 1 — 2
	AUX 1NO	SQ010AS2R	1NA 3 — 4

PROTECCIÓN BORNES

DE 3 POLOS	DE 1 POLO
20900024	20900025

LLAVE DE FIJACIÓN

LLAVE DE FIJACIÓN CENTRAL Ø 22,5 mm
PCF

FIJACIÓN EN LA BASE
POLOS ADICIONALES

SERIE	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	ESQUEMA
SQ025 SQ032	Polo adicional NO	SQ025AFPB SQ032AFPB	7 — 8
	Cuarto polo (cierre anticipado)	SQ025ANIB SQ032ANIB	N — N
	Polo neutro	SQ025ANPB SQ032ANPB	N — N
	Polo a tierra	SQ025APEB SQ032APEB	PE — PE

CONTACTOS AUXILIARES

SERIE	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	ESQUEMA
SQ025 SQ032	AUX 1NC	SQ010AS1B	1NC 1 — 2
	AUX 1NA	SQ010AS2B	1NA 3 — 4

PROTECCIÓN BORNES

DE 3 POLOS	DE 1 POLO
20900023	20900025

LLAVE DE FIJACIÓN

LLAVE DE FIJACIÓN CENTRAL Ø 22,5 mm
PCF

PROLONGACIONES

PROLONGACIÓN DEL EJE □ 5 BLOQUEO DE PUERTA TIPO B	
L 185 mm	20401089
L 300 mm	20401164



ACABADOS | RETROCUADRO TIPO R | FIJACIÓN POR TORNILLO

ACABADOS | BLOQUEO DE PUERTA TIPO B - TIPO K | FIJACIÓN POR TORNILLO

SERIE SQ025 - SQ032 | EN 60529 - IP65 - UL50 Tipo 1 - 4 - 4x -12 (♦) Protección NEMA 4x.

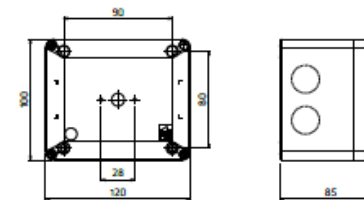
 <ul style="list-style-type: none"> ● Placa gris ● Maneta negra 	SERIE	DIM. PLANCHA FRONTAL	CÓDIGO RETROCUADRO TIPO R	PLACA	SERIE	DIM. PLANCHA FRONTAL	CÓDIGO BLOQUEO DE PUERTA TIPO B ▶	CÓDIGO TIPO K	PLACA
		SQ025 - SQ032	□48	001/0001-4V 001/0008-4V	 	SQ025 - SQ032	□48	020/0001 020/0008-90	- -
 <ul style="list-style-type: none"> ● Placa gris ● Maneta negra ● bloqueable con candado (Máx. 1 candado) 	SQ025 - SQ032	□48	003/0001-4V ♦ 003/0008-4V ♦	 	SQ025 - SQ032	□48	005/0001 ♦ 005/0008-90 ♦	- -	
 <ul style="list-style-type: none"> ● Placa gris ● Maneta negra ● bloqueable con candado (Máx. 3 candados) 	SQ025 - SQ032	□67	009/0001-4V ♦		SQ025 - SQ032	□67	011/0001 ♦	091/0001	
 <ul style="list-style-type: none"> ● Placa amarilla ● Maneta roja 	SQ025 - SQ032	□48	002/0001-4V 002/0008-4V	 	SQ025 - SQ032	□48	030/0001 030/0008-90	- -	
 <ul style="list-style-type: none"> ● Placa amarilla ● Maneta roja ● bloqueable con candado (Máx. 1 candado) 	SQ025 - SQ032	□48	004/0001-4V ♦ 004/0008-4V ♦	 	SQ025 - SQ032	□48	006/0001 ♦ 006/0008-90 ♦	- -	
 <ul style="list-style-type: none"> ● Placa amarilla ● Maneta roja ● bloqueable con candado (Máx. 3 candados) 	SQ025 - SQ032	□67	010/0001-4V ♦		SQ025 - SQ032	□67	012/0001 ♦	092/0001	

FUNDAS DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO
BF3/FNGO


FUNDA DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO
IP65 □

- Para módulos Fijación en el retrocuadro tipo R.
- Preparada para n° 8 prensaestopas Pg 16 M20.
- Dimensiones: 120x100x85 mm.
- Caja negra - Tapa gris.

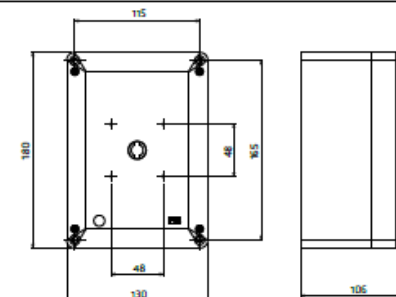
SERIE	VERSIÓN	CÓDIGO
SQ025 SQ032	N° MÁX. DE POLOS 4	BF3/FNGO


BF4/DNGO


FUNDA DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO
IP65 □

- Para módulos Fijación en la base tipo B.
- Preparada para n° 4 prensaestopas M25/M32.
- Dimensiones: 130x180x106 mm.
- Caja negra - Tapa gris.

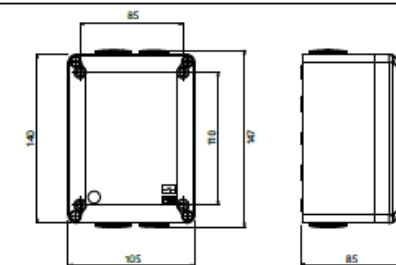
SERIE	VERSIÓN	CÓDIGO
SQ025 SQ032	N° MÁX. DE POLOS 6	BF4/DNGO
SQ040 SQ063	4	


FUNDAS DE METAL
BNA/ONGA


FUNDA DE METAL TAPA SIN ORIFICIOS
IP65 □

- Para módulos Fijación en la base y en el retrocuadro tipo B y R.
- Dotada de n° 2 tapones pasacable M20 y n° 2 M25.
- Dimensiones: 105x140x85 mm.
- Caja negra - Tapa gris.

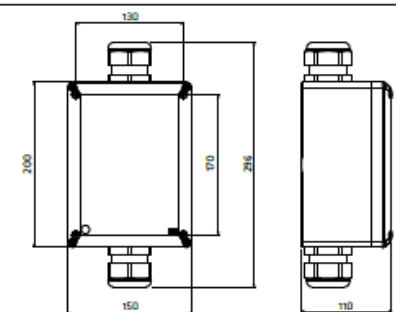
SERIE	VERSIÓN	CÓDIGO
SQ025 SQ032	N° MÁX. DE POLOS 4	BNA/ONGA
SQ040 SQ063	3	


BNA/ENGA


FUNDA DE METAL TAPA SIN ORIFICIOS
IP65 □

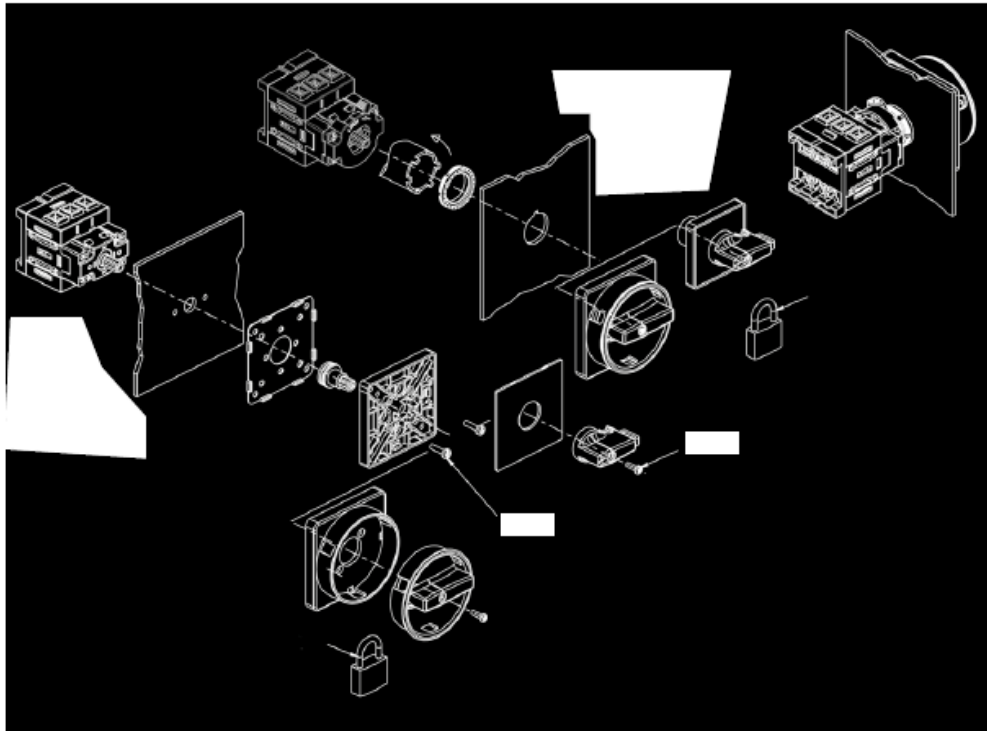
- Para módulos Fijación en la base y en el retrocuadro tipo B y R.
- Dotada de n° 2 prensaestopas M40.
- Dimensiones: 150x200x110 mm.
- Caja negra - Tapa gris.

SERIE	VERSIÓN	CÓDIGO
SQ040 SQ063	N° MÁX. DE POLOS 4	BNA/ENGA





FIJACIÓN EN EL RETROCUADRO



FIJACIÓN EN LA BASE

