

**Master Switch**  
**Class 6815, Type MG-1, Series C**  
**Interruptor maestro**  
**Clase 9004 tipo MG-1 serie C**  
**Interrupteur principal**  
**Classe 9004 type MG-1, série C**



Retain for future use. / Conservar para uso futuro. / À conserver pour usage ultérieur.





**DESCRIPTION**

**⚠ DANGER**

**HAZARDOUS VOLTAGE**  
Disconnect all power before working on equipment.  
**Failure to follow this instruction will result in death or serious injury.**

The Type MG-1 Master Switch is a quick-make, quick-break switch that has two double-break overlapping contacts, one normally open (N.O.) and one normally-closed (N.C.). It is used to turn on and turn off DC loads and AC inductive loads, such as Type M, H, and L contactors. For contact ratings, see Table 1.

**MAINTENANCE**

The switch is ruggedly constructed and can be mounted vertically or horizontally. It can also be operated by either the right hand or the left hand. See "Left hand operation". All bearings are made of nylon and require no lubrication.

The double-break contact bridges have silver-alloy contacts and are easily replaced when worn. The stationary contacts are silver-alloy and can be removed from the top of the terminal stud without disturbing the wiring connections. See "Disassembly".

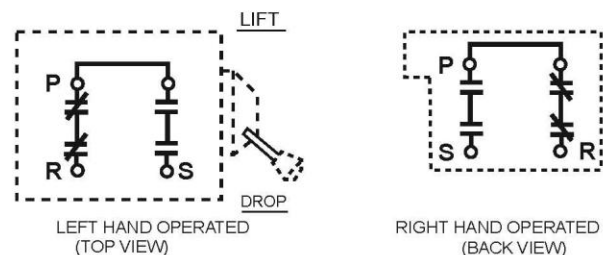
For contact ratings, see Table 1.

**Table 1: Contact Ratings**

	AC 240 V	DC 250 V
Inrush Amperes	30	—
Continuous Amperes	15	15
Interrupting Amperes	10	0.9

**LEFT HAND OPERATION**

The switch is shipped from the factory for right-hand operation. To change the switch to left-hand operation, swap the terminal labels "R" and "S" and reverse the "Lift-Drop" nameplate on the cover.



**DISASSEMBLY**

To replace the stationary contact tips, simply remove the contact tips (item 13) and replace with new tips.

The movable contact finger assembly (item 11) is removed from the base by removing the four screws (item 33) on the bottom of the base.

ENGLISH

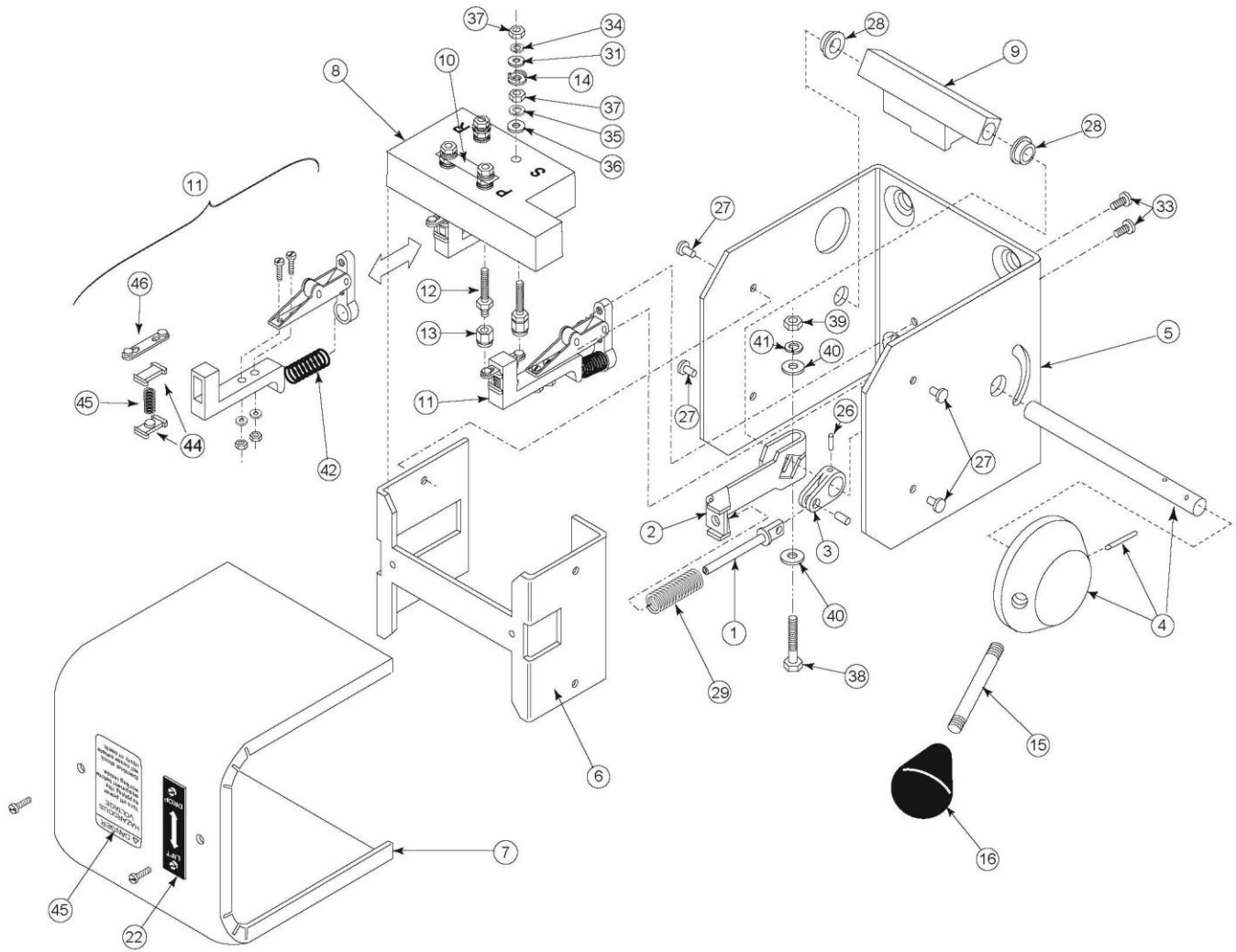


Figure 1: Class 6815, Type MG-1, Series C Master Switch

Table 1: Type MG-1, Series C Master Switch  
Parts List (Refer to Figure 1)

QTY	Part No.	Description	REF
1	51092-009-01	Toggle Spring Rod	1
1	51092-010-01	Kick Arm	2
1	51092-032-50	Operating Fork Assy	3
1	51092-031-50	Assembled Handle Base	4
1	51092-051-01	Frame	5
1	[3]	Contact Block Carrier	6
1	51092-053-01	Cover	7
1	51092-054-01	Contact Block	8
1	51092-055-01	Camshaft	9
1	CM279	Jumper	10
2	MA49A	Assembled Contact Finger	11
4 [1]	CM310	Contact Stud	12
4 [1]	CM311A	Contact Tip	13
2	Z01121	Cup Washer	14
1	50502-104-09	Handle Rod	15
1	29203-01051	Knob	16
1		Designation Label "P"	18
1		Designation Label "R"	19
1		Designation Label "S"	20
1		Nameplate, Apparatus	21
1		Nameplate, "Lift-Drop"	22

[1] Essential parts for general maintenance.

[2] Obtain standard hardware, listed without Square D part number, from a local supplier.

[3] Part of Frame (item 5). Not sold separately.

QTY	Part No.	Description	REF
1		Instruction Label	23
1	24209-08200	Roll Pin, 1/8 x 5/8 LG	26
4	24303-24290	Rivet, 5/32" Aluminum	27
2	52910-002-01	Nylon Bearing	28
1 [1]	50502-601-28	Spring	29
4	[2]	#6-32 x 3/8 Screw Assy	30
4	[2]	#6 Plain Washer	31
2	[2]	#6-32 Hex Nut	32
4	[2]	#8-32 x 1/2" Screw Assy	33
4	[2]	Washer, SPL	34
4	[2]	#10 Lockwasher	35
4	[2]	#10 Plain Washer	36
8	[2]	#10-24 Hex Nut	37
1	[2]	1/4-20 x 1-1/2" Hex Screw	38
1	[2]	1/4-20 Hex Jam Nut	39
1	[2]	1/4 Plain Washer	40
2	[2]	1/4 Lockwasher	41
1	MA102	Spring	42
1	51075-040-01	Spring Retainer	44
2	CM285	Spring	45
1 [1]	51075-023-50	Contact Bridge	46

[1] Essential parts for general maintenance.

NOTE: When ordering parts, please specify nameplate rating.

ENGLISH

## INTRODUCCIÓN

### ⚠ PELIGRO

#### TENSIÓN PELIGROSA

Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo en él.

**El incumplimiento de esta precaución podrá causar la muerte o lesiones serias.**

El interruptor maestro tipo MG-1 es un interruptor de cierre y apertura rápidos con dos contactos de traslape de doble ruptura, uno normalmente abierto (N.A.) y el otro normalmente cerrado (N.C.). Este interruptor se utiliza para conectar y desconectar cargas de  $\text{---}$  (cd) e inductivas de  $\sim$  (ca) en contactores tales como los tipos M, H y L. Consulte la tabla 1 para obtener los valores nominales de los contactos.

Este interruptor es de construcción robusta y puede ser montado vertical u horizontalmente; también es posible instalar el mecanismo de funcionamiento en el lado izquierdo o en el lado derecho (consulte la sección "Funcionamiento del lado izquierdo". Todos los cojinetes son de nylon y no necesitan lubricación.

Los puentes de contacto de doble ruptura tienen contactos de aleación de plata y se pueden sustituir con facilidad cuando están desgastados. Los contactos fijos también son de aleación de plata y pueden desmontarse desde la parte superior del perno terminal sin necesidad de tocar las conexiones de cables (consulte la sección "Desmontaje").

Consulte la tabla 1 para obtener los valores nominales de los contactos.

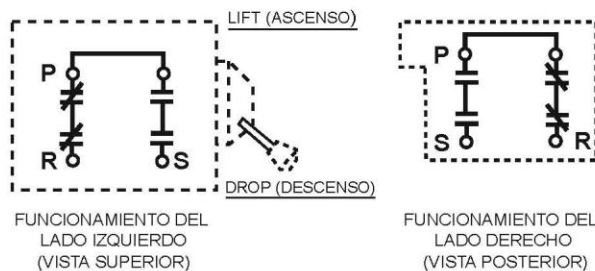
**Tabla 1: Valores nominales de los contactos**

	240 V $\sim$ (ca)	250 V $\text{---}$ cd
Amperes de irrupción	30	—
Amperes continuos	15	15
Amperes de interrupción	10	0,9

## MANTENIMIENTO

## FUNCIONAMIENTO DEL LADO IZQUIERDO

El interruptor viene de fábrica normalmente ensamblado con funcionamiento del lado derecho. Si desea cambiar el mecanismo de funcionamiento del interruptor al lado izquierdo, intercambie las etiquetas de las terminales "R" y "S" e invierta la placa de datos de "ascenso-descenso" ubicada en la cubierta.



## DESMONTAJE

Para reemplazar las puntas de los contactos fijos, simplemente retire las puntas de los contactos (art. 13) y sustitúyalas con nuevas puntas. El ensamble del dedo de contacto móvil (art. 11) se desmonta de la base retirando los cuatro tornillos (art. 33) de la parte inferior de la base.

El ensamble de contactos móviles se desmonta desde la base retirando el pivote de rodillo del eje de funcionamiento y jalando el eje hacia afuera y pasándolo por la parte frontal de la caja.

ESPAÑOL

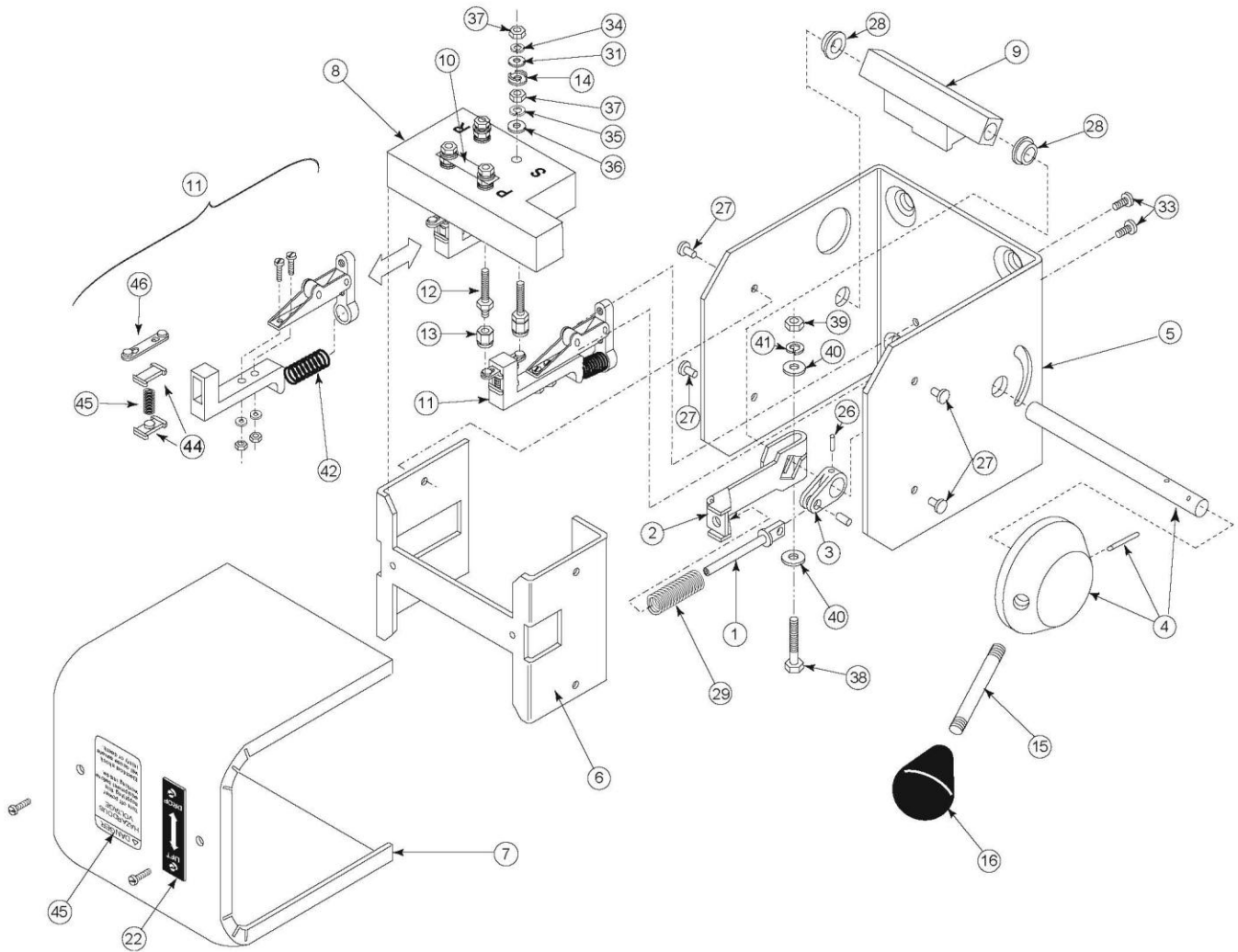


Figura 1: Interrupor maestro clase 6815, tipo MG -1, serie C



**Tabla 2: Lista de piezas del interruptor maestro tipo MG-1, serie C (vea la figura 1)**

Cnt.	No. de pieza	Descripción	REF
1	51092-009-01	Varilla de resorte articulada	1
1	51092-010-01	Brazo de retorno	2
1	51092-032-50	Horquilla de funcionamiento	3
1	51092-031-50	Base de la palanca ensamblada	4
1	51092-051-01	Marco	5
1	[3]	Portador de bloque de contactos	6
1	51092-053-01	Cubierta	7
1	51092-054-01	Bloque de contactos	8
1	51092-055-01	Eje de la leva	9
1	CM279	Puente	10
2	MA49A	Dedo de contacto ensamblado	11
4 [1]	CM310	Perno de contacto	12
4 [1]	CM311A	Punta de contacto	13
2	Z01121	Roldana cónica	14
1	50502-104-09	Varilla de la palanca	15
1	29203-01051	Perilla	16
1		Etiqueta de designación "P"	18
1		Etiqueta de designación "R"	19
1		Etiqueta de designación "S"	20
1		Placa de datos del aparato	21
1		Placa de datos de "Lift-Drop" (ascenso-descenso)	22

- [1] Piezas recomendadas para servicio de mantenimiento general  
 [2] Obtenga los herrajes estándar, que no van acompañados de un número de pieza de Square D, de su ferretería local.  
 [3] Pieza del marco (artículo 5). No se vende por separado.

Cnt.	No. de pieza	Descripción	REF
1		Etiqueta de instrucciones	23
1	24209-08200	Pivote de rodillo de 1/8 x 5/8 LG	26
4	24303-24290	Remache de aluminio de 5/32	27
2	52910-002-01	Cojinete de nylon	28
1 [1]	50502-601-28	Resorte	29
4	[2]	Ensamble de tornillo no. 6-32 x 3/8	30
4	[2]	Roldana sencilla no. 6	31
2	[2]	Tuerca hexagonal no. 6-32	32
4	[2]	Ensamble de tornillo no. 8-32 x 1/2	33
4	[2]	Roldana SPL	34
4	[2]	Roldana de sujeción no. 10	35
4	[2]	Roldana sencilla no. 10	36
8	[2]	Tuerca hexagonal no. 10-24	37
1	[2]	Tornillo hexagonal de 1/4-20 x 1-1/2	38
1	[2]	Contratuerca hexagonal de 1/4-20	39
1	[2]	Roldana sencilla de 1/4	40
2	[2]	Roldana de sujeción de 1/4	41
1	MA102	Resorte	42
1	51075-040-01	Sujetador de resorte	44
2	CM285	Resorte	45
1 [1]	51075-023-50	Puente de contacto	46

- [1] Piezas recomendadas para servicio de mantenimiento general.

NOTA: Al solicitar las piezas, especifique el valor nominal indicado en la placa de datos.



## INTRODUCTION

### ⚠ DANGER

#### TENSION DANGEREUSE

Coupez toutes les alimentations avant d'y travailler.

**Si cette précaution n'est pas respectée, cela entraînera la mort ou des blessures graves.**

L'interrupteur principal de type MG-1 est un interrupteur à fermeture et ouverture rapides muni de deux contacts chevauchants à double coupure, l'un normalement ouvert (N.O.) et l'autre normalement fermé (N.F.). Il est utilisé pour activer et désactiver des charges cc et charges inductives ca, comme les contacteurs de types M, H et L. Pour la valeur nominale des contacts, voir le tableau 1.

## ENTRETIEN

L'interrupteur présente une construction robuste et peut être monté verticalement ou horizontalement. Il peut être manœuvré de la main droite ou de la main gauche. Voir la section "Fonctionnement de la main gauche". Tous les coussinets sont en nylon et ne demandent aucune lubrification.

Les ponts de contact à double rupture, avec contacts en alliage d'argent, sont faciles à remplacer lorsqu'ils sont usés. Les contacts stationnaires sont en alliage d'argent et peuvent être retirés du dessus du goujon de borne sans déranger les connexions de câblage. Voir la section "Démontage".

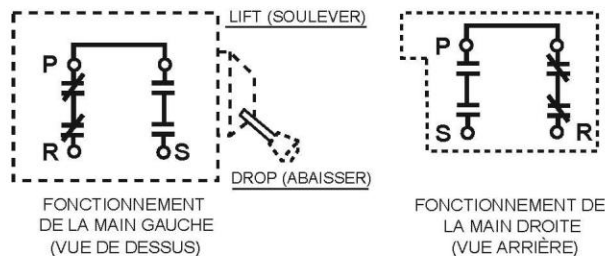
Pour la valeur nominale des contacts, voir le tableau 1.

**Tableau 1 : Valeur nominale des contacts**

	240 V ca	250 V cc
Ampères d'appel	30	—
Ampères continus	15	15
Ampères d'interruption	10	0,9

## FONCTIONNEMENT DE LA MAIN GAUCHE

L'interrupteur est expédié de l'usine pour fonctionner de la main droite. Pour le modifier afin de le faire fonctionner de la main gauche, intervertir les étiquettes des bornes «R» et «S» et inverser la plaque signalétique «soulever-abaisser» sur le couvercle.



## DÉMONTAGE

Pour remplacer les extrémités des contacts stationnaires, simplement retirer les extrémités des contacts (art. 13) et les remplacer par de nouvelles extrémités.

L'assemblage de doigt de contact mobile (art. 11) se sépare de la base en retirant les quatre vis (art. 33) de la partie inférieure de la base.

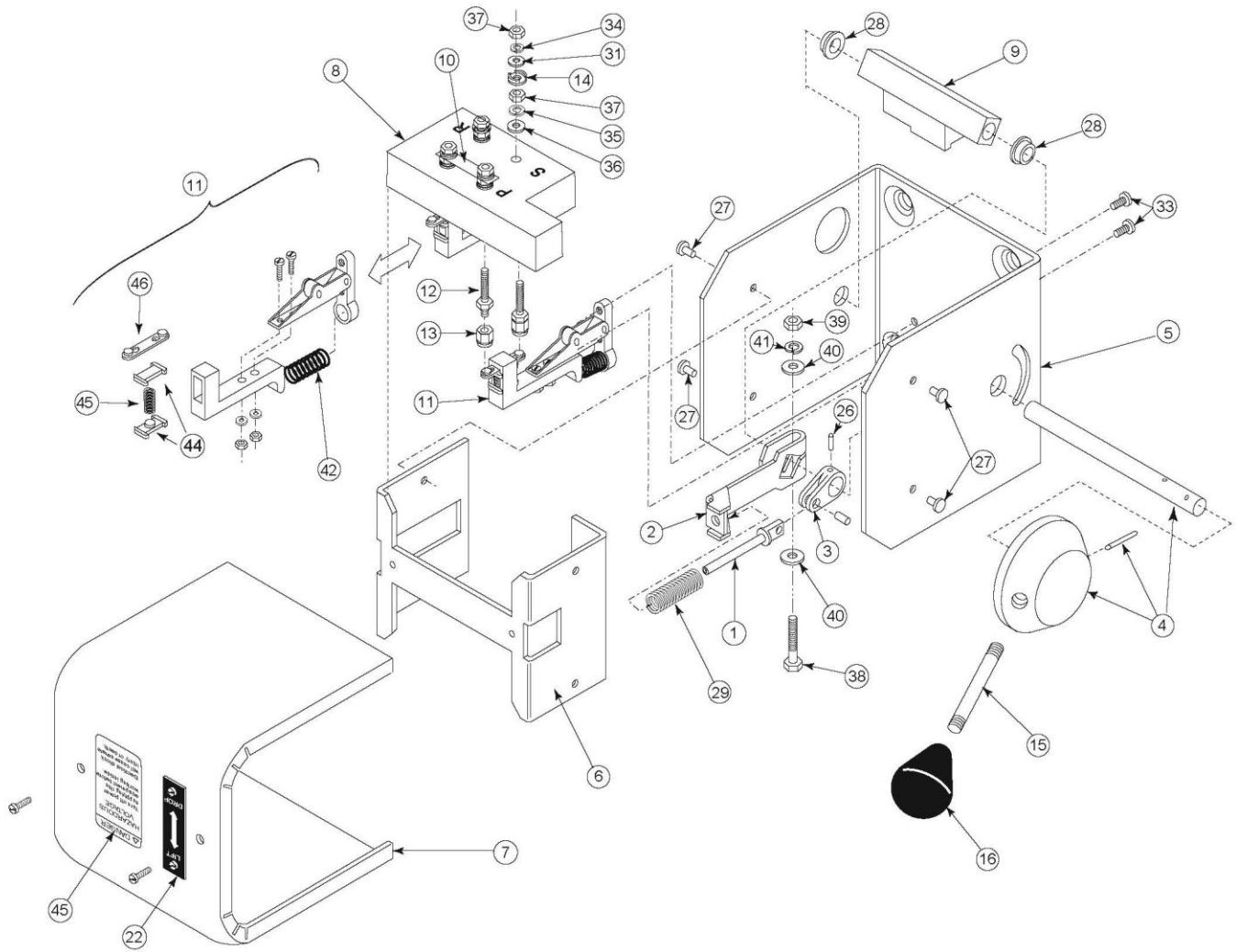


Figure 1 : Interrupteur principal de classe 6815, type MG-1, série C

Tableau 2 : Liste des pièces de l'interrupteur principal de type MG-1, série C (voir la figure 1)

Qté	N° de pièce	Description	RÉF
1	51092-009-01	Tige à ressort à bascule	1
1	51092-010-01	Bras de retour	2
1	51092-032-50	Fourche de fonctionnement	3
1	51092-031-50	Base de la poignée assemblée	4
1	51092-051-01	Châssis	5
1	[3]	Porte-bloc à contacts	6
1	51092-053-01	Couvercle	7
1	51092-054-01	Bloc à contacts	8
1	51092-055-01	Arbre à cames	9
1	CM279	Cavalier	10
2	MA49A	Doigt de contact assemblé	11
4 [1]	CM310	Goujon de contact	12
4 [1]	CM311A	Extrémité de contact	13
2	Z01121	Rondelle cuvette	14
1	50502-104-09	Tige de poignée	15
1	29203-01051	Poignée	16
1		Étiquette de désignation «P»	18
1		Étiquette de désignation «R»	19
1		Étiquette de désignation «S»	20
1		Plaque signalétique de l'appareil	21
1		Plaque signalétique «Lift-Drop» (soulever-abaisser)	22

[1] Pièces essentielles pour l'entretien général.

[2] Se procurer la quincaillerie standard, indiquée sans numéro de pièce de Square D, chez un fournisseur local.

[3] Pièce du châssis (article 5). Pas vendu séparément.

Qté	N° de pièce	Description	REF
1		Étiquette d'instructions	23
1	24209-08200	Axe de galet, 1/8 x 5/8 LG	26
4	24303-24290	Rivet, 5/32 po en aluminium	27
2	52910-002-01	Coussinet en nylon	28
1 [1]	50502-601-28	Ressort	29
4	[2]	Assemblage de vis n° 6-32 x 3/8 po	30
4	[2]	Rondelle ordinaire n° 6	31
2	[2]	Écrou à tête hex. n° 6-32	32
4	[2]	Assemblage de vis n° 8-32 x 1/2 po	33
4	[2]	Rondelle, SPL	34
4	[2]	Rondelle de sûreté n° 10	35
4	[2]	Rondelle ordinaire n° 10	36
8	[2]	Écrou à tête hex. n° 10-24	37
1	[2]	Vis à tête hex. 1/4 po-20 x 1-1/2 po	38
1	[2]	Écrou de blocage hex. 1/4-20	39
1	[2]	Rondelle ordinaire 1/4	40
2	[2]	Rondelle de sûreté 1/4	41
1	MA102	Ressort	42
1	51075-040-01	Étriers de ressort	44
2	CM285	Ressort	45
1 [1]	51075-023-50	Pont de contact	46

[1] Pièces essentielles pour l'entretien général.

REMARQUE : Lors de la commande de pièces, prière de spécifier la valeur nominale indiquée sur la plaque signalétique.





**Master Switch/Interruptor maestro/Interrupteur principal**



Electrical equipment should be serviced only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

EC&M Company, LLC  
P.O. Box 468  
St. Matthews, SC 29135  
1-800-240-1230  
[www.ecandm.net](http://www.ecandm.net)

6815-10 3/01  
Replaces 6815-10 (2/99).

(Revision - 5/07)

Solamente el personal especializado deberá prestar servicios de mantenimiento al equipo eléctrico. La Compañía no asume responsabilidad alguna por las consecuencias emergentes de la utilización de este material.

Importado en México por:  
Schneider Electric México, S.A. de C.V.  
Calz. J. Rojo Gómez 1121-A  
Col. Gpe. del Moral 09300 México, D.F.  
Tel. 5804-5000  
[www.schneider-electric.com.mx](http://www.schneider-electric.com.mx)

6815-10 3/01  
Reemplaza 6815-10 (2/99).

L'entretien du matériel électrique ne doit être effectué que par du personnel qualifié. La Société n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de ce matériel.

Schneider Canada Inc.  
19 Waterman Avenue, M4B 1 Y2  
Toronto, Ontario  
(416) 752-8020  
[www.schneider-electric.ca](http://www.schneider-electric.ca)

6815-10 3/01  
Remplace 6815-10 (2/99).