

## Descripción y uso del producto

Los centros de carga QO (tipo americano) de Square D, son la solución más completa para la distribución eléctrica, en aplicaciones comerciales y residenciales. Estos equipos pueden solicitarse con interruptor principal o zapatas principales, tanto para sistemas monofásicos, como trifásicos, dependiendo de los requerimientos de la aplicación.

Existen centros de carga QO desde 2 hasta 42 espacios para circuitos derivados. Se debe especificar si el gabinete metálico se requiere como Tipo

## Aplicación y beneficios del producto

La gama más completa de centros de carga para la distribución y protección de las instalaciones eléctricas residenciales y comerciales.

- Robustos y espaciosos gabinetes metálicos.
- Conectores tipo opresor para fácil conexión.

## Características

- **Espacios:** 2 a 42 circuitos derivados.
- **Corriente nominal:** 30 a 225 A.
- **Sistemas:**
  - 1 Fase – 2 ó 3 Hilos, 120/240 V~
  - 3 Fases – 3 ó 4 Hilos, 220Y/127 V~
- **Frecuencia:** 60 Hz
- **Alimentación:** Zapatas principales o interruptor principal.
- **Capacidad interruptiva:**
  - 10 000 A, con zapatas principales.
  - 22 000 A, con interruptor principal.

NEMA 1 para uso interior, o bien, Tipo NEMA 3R para uso en intemperie. Existe un modelo en gabinete no metálico para uso en intemperie, ideal para acometida residencial. Los centros de carga QO se instalan en pared y pueden solicitarse para montaje empotrar o sobreponer.

**Toda la gama de interruptores termomagnéticos enchufables QO de Square D puede instalarse en los centros de carga QO.**

## Aplicación:

- Uso residencial.
- Uso comercial.
- Uso industrial.
- Infraestructura.
- Fabricantes de equipo original.

## Interruptores Derivados:

Toda la familia de interruptores enchufables QO con ventana indicadora de disparo VISI-TRIP.

- **Material:** Gabinete metálico NEMA 1 para uso interior ó NEMA 3R para intemperie.
- **Montaje:** Empotrar o Sobreponer.
- **Color:** Gris ANSI 49.
- **Conexiones:** Terminales de aluminio estañado para mayor protección anticorrosión.
- **Certificados:** UL, NOM-ANCE.

## Tablas de selección

### Tipo NEMA 1 usos generales Zapatas principales - Gabinetes tipo 1 (Usos generales)

| Característica general 1   | Característica general 2 | No. referencia para caja e interiores | No. referencia para frente tipo 1 con puerta |            | Característica general 3        |           | No. referencias para accesorios de tierra | No. de caja |
|--|--------------------------|---------------------------------------|--|------------|---------------------------------|-----------|---|-------------|
|  |                          |                                       | Empotrar                                     | Sobreponer | Calibre del conductor principal |           |   |             |
| Corriente amperes  | Espacios                 | Número de parte                       |  |            | Al                              | Cu        | Número de parte                           |             |
| <b>Zapatas Principales Gabinete Tipo 1 (usos generales) - Monofasico 1F - 3H 120/240 V - 10000 A sim</b> |                          |                                       |  |            |                                 |           |   |             |
| 30   | 2                        | QO2L30S                               | Frente incluido sin puerta                   |            | #12 - #10                       | #14 - #10 | PK3GTA1                                   | 1           |
| 40   | 2                        | QO2F/S                                |  |            | #12 - #10                       | #14 - #10 | PK3GTA1                                   | 1           |
| 70   | 2                        | QO24L70F/S                            |  |            | #12 - #3                        | #14 - #4  | PK4GTA                                    | 2           |
| 100  | 6                        | QO612L100F/S                          |  |            | #8 - #1                         |           | PK7GTA                                    | 3           |
|  | 8                        | QO816L100F/S                          |  |            | #8 - #1                         |           | PK7GTA                                    | 3           |
| 125  | 12                       | QO112L125G                            | QOC16UF                                      | QOC16US    |                                 |           | YA INCLUIDO                               | 5           |
|  | 20                       | QO120L125G                            | QOC24UF                                      | QOC24US    | #6 - 2/0                        |           | YA INCLUIDO                               | 6           |
| 200  | 30                       | QO130L200G                            | QOC30UF                                      | QOC30US    | #6 - 250                        |           | YA INCLUIDO                               | 7           |
| 225  | 42                       | QO142L225G                            | QOC42UF                                      | QOC52US    | #6 - #300                       |           | YA INCLUIDO                               | 8           |
| <b>Zapatas Principales Gabinete tipo 1 (usos Generales) Trifasicos 3F - 4H 240/120 V 10000 Asim</b>      |                          |                                       |  |            |                                 |           |   |             |
| 125  | 12                       | QO312L125G                            | QOC16UF                                      | QOC16US    | #6 - 2/0                        |           | YA INCLUIDO                               | 5           |
|  | 20                       | QO320L125G                            | QOC24UF                                      | QOC24US    | #6 - 2/0                        |           | YA INCLUIDO                               | 6           |
| 200  | 30                       | QO330L200G                            | QOC30UF                                      | QOC30US    | #6 - 250                        |           | YA INCLUIDO                               | 7           |
| 225  | 42                       | QO342L225G                            | QOC42UF                                      | QOC42US    | #6 - 300                        |           | YA INCLUIDO                               | 8           |

Frente y juego de tierra deben ser ordenados por separado

**Nota:** Para gabinetes NEMA tipo 3R (a prueba de lluvia). Consultar pagina 3/6

|  |    |           |                 |            |          |   |         |   |
|--|----|-----------|-----------------|------------|----------|---|---------|---|
| <b>Interruptor Principal - Gabinete Tipo 1 (usos generales) - Monofasico 1f - 3h 120/240 V 10000 A sim</b>                       |    |           |                 |            |          |   |         |   |
| 100  | 12 | QO112M100 | QOC12UF         | QOC12US    | #6 - #1  | - | PK9GTA  | 4 |
|  | 16 | QO116M100 | QOC20U100F      | QOC20U100S | -        | - | PK12GTA | 5 |
|  | 20 | QO120M100 | QOC20U100F      | QOC20U100S | -        | - | PK15GTA | 5 |
|  | 24 | QO124M100 | QOC24UF         | QOC24US    | -        | - | PK15GTA | 6 |
| <b>Interruptor Principal - Gabinete Tipo 1 (usos generales) - Trifásico 3F - 4H 240/120 V 22000 A sim, Interruptor Principal</b> |    |           |                 |            |          |   |         |   |
| 100  | 17 | QO317MF/S | Frente incluido | -          | #4 - 2/0 | - | PK15GTA | 6 |
| 100  | 27 | QO327M100 | QOC30UF         | QOC30US    | #4 - 2/0 | - | PK15GTA | 7 |

## Discos removibles y gabinetes

| Dimensiones (mm/plg) |               |  |               |  |             |  |  |
|----------------------|---------------|--|---------------|--|-------------|--|--|
| No. caja             | Ancho         |  | Altura        |  | Fondo       |  |  |
| 1                    | 96,7 - 3,81   |  | 170,6 - 6,72  |  | 76,2 - 3,00 |  |  |
| 2                    | 122,1 - 4,81  |  | 236,2 - 9,30  |  | 81,0 - 3,19 |  |  |
| 3                    | 225,5 - 8,88  |  | 319,2 - 12,57 |  | 96,5 - 3,80 |  |  |
| 4                    | 361,9 - 14,25 |  | 378,9 - 14,92 |  | 95,2 - 3,75 |  |  |
| 5                    | 361,9 - 14,25 |  | 455,1 - 17,92 |  | 95,2 - 3,75 |  |  |
| 6                    | 361,9 - 14,25 |  | 531,3 - 20,92 |  | 95,2 - 3,75 |  |  |
| 7                    | 361,9 - 14,25 |  | 758,0 - 29,86 |  | 95,2 - 3,75 |  |  |
| 8                    | 361,9 - 14,25 |  | 965,0 - 37,98 |  | 95,2 - 3,75 |  |  |
| 10                   | 361,9 - 14,25 |  | 1000 - 39,37  |  | 95,2 - 3,75 |  |  |

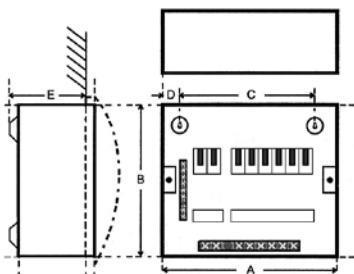
  

| Discos removibles (mm/plg) |           |           |           |             |             |           |             |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| Símbolo                    | A         | B         | C         | D           | E           | F         | G           |
| Tamaño tubo conduit        | 12,7<br>½ | 19,0<br>¾ | 25,4<br>1 | 31,7<br>1 ¼ | 38,1<br>1 ½ | 50,8<br>2 | 63,5<br>2 ½ |

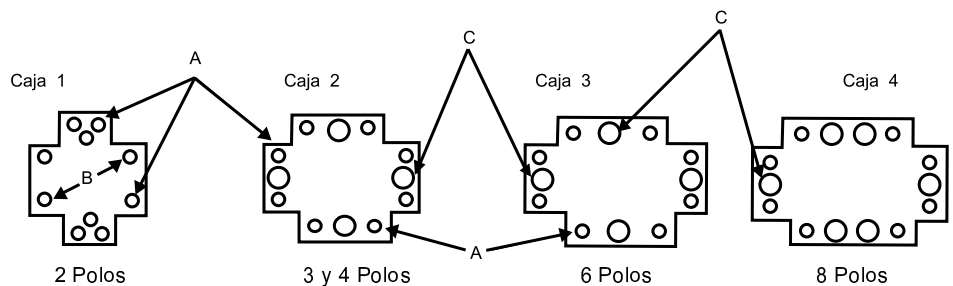
**Tipo NEMA 3R, a prueba de lluvia**  
**Zapatillas principales - Gabinete Tipo 3R (uso intemperie o interior)**

| Característica general 1  | Característica general 2 | No. referencia para caja e interiores | Característica general 3        |               | No. referencias para accesorios de tierra | No. de caja |               |
|---|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------|---|-------------|---------------|
|   |                          |                                       | Calibre del conductor principal |               |   |             |               |
| Corriente amperes   | Espacios                 | Número de parte                       | Al                              | Cu            | Número de parte                           |             |               |
| Gabinete NO metálico - Monofásico 1F - 3H 120/240 V - 10 000 A sim. |                          |                                       |                                 |               |   |             |               |
| 60  | 2                        | QO24L60NRNM                           | #14 - #4                        | #14 - #4      | INCLUIDO                                  | 1NM         |               |
| Gabinete Metálico - Monofásico 1F - 3H 120/240 V - 10 000 A sim     |                          |                                       |                                 |               |   |             |               |
| 100   | 6                        | QO612L100RB                           | #8 - #1                         | #8 - #2       | PK7GTA                                    | 2R          |               |
| 10  | 8                        | QO816L100RB                           | #8 - #1                         | #8 - #2       | PK7GTA                                    | 2R          |               |
| 8   | 12                       | QO112L125GRB                          | #6 - #2/0                       | #6 - #2/1     | INCLUIDO                                  | 3R          |               |
| Gabinete metálico Trifásico 3F - 4H 240/120 V - 10 000 A sim        |                          |                                       |                                 |               |   |             |               |
| 125   | 12                       | QO312L125GRB                          | #6 - #2/0                       | #6 - #2/0     | INCLUIDO                                  | 3R          |               |
| 125   | 20                       | QO320L125RB                           | #6 - #2/0                       | #6 - #2/0     | INCLUIDO                                  | 4R          |               |
| 200   | 30                       | QO330L200GRB                          | #6 - 250                        | #6 - 250      | INCLUIDO                                  | 6R          |               |
| Dimensiones   |                          |                                       |                                 |               |   |             |               |
| No de caja  | Ancho                    |                                       | Alto                            |               | Fondo                                     |             |               |
|   | mm                       | Pulgadas                              | mm                              | Pulgadas      | mm  | Pulgadas    |               |
| 1NM   | 166                      | 6.52                                  | 233                             | 8.79          | 99  | 3.9         |               |
| 2R  | 226                      | 4.88                                  | 321                             | 12.65         | 108                                       | 4.27        |               |
| 3R  | 375                      | 8.88                                  | 481                             | 18.92         | 115                                       | 4.52        |               |
| 4R  | 375                      | 14.75                                 | 560                             | 22.06         | 115                                       | 4.52        |               |
| 6R  | 375                      | 14.75                                 | 758                             | 29.06         | 115                                       | 4.52        |               |
| Discos Removibles (mm/pulg)   |                          |                                       |                                 |               |   |             |               |
| Símbolo   | A                        | B                                     | C                               | D             | E   | F           | G             |
| Tamaño del tubo conduit   | 12.7<br>1/2              | 19<br>03-abr                          | 25.4<br>1                       | 31.7<br>1 1/4 | 38.1<br>1 1/2                             | 50.8<br>2   | 63.5<br>2 1/2 |

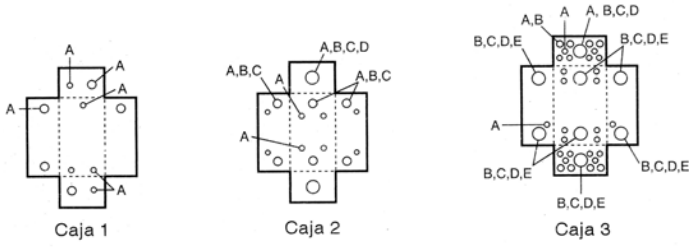
## QOX



## QOD Knockouts:



Zapatas Principales - Gabinete tipo 1  
(usos generales)



Zapatas principales - Gabinete Tipo 3R  
(uso intemperie o interior)

