

# > Capítulo 05

## + Tableros de alumbrado y distribución

**En todas las instalaciones eléctricas, es necesaria la distribución de la energía en forma ordenada, para poder alimentar cargas de alumbrado, receptáculos, motores, transformadores secundarios, centros de control de motores, etc. Por tal motivo, Square D le ofrece una amplia gama de tableros de alumbrado NQ y NF, así como de distribución I-Line, los cuales le brindan a su instalación seguridad, confiabilidad, alto desempeño y la garantía de continuidad de servicio.**

Los tableros de alumbrado y distribución de Square D son diseñados, fabricados y aprobados de acuerdo a los requerimientos de las últimas revisiones de las siguientes normas:

### **NMX-J118/1**

Tableros de Alumbrado y Distribución.

### **UL67**

Panelboards (Tableros de Distribución).

### **UL 50**

Enclosures for Electrical Equipment (Gabinetes para equipo eléctrico).

### **NMX-J-235**

Gabinetes para equipo eléctrico.

### **CSA C22,2 No. 29**

Panelboards and Enclosed Panelboards (Tableros de Distribución y gabinetes para equipo eléctrico).

### **NFPA-NEC**

Nacional Electric Code (Código Nacional Eléctrico).

### **NOM-001**

Relativa a instalaciones eléctricas.

Conozca en este capítulo las características técnicas, aplicaciones, tablas de selección y gama de accesorios de nuestros tableros.



# Tableros de alumbrado y distribución

NQ 20"

5



Tableros con Zapatas Principales

## Descripción:

El **tablero de alumbrado NQ 20"** es utilizado para la alimentación de cargas de alumbrado y receptáculos en instalaciones eléctricas comerciales, industriales y de servicios, con tensiones de operación de 240 Vc.a. ó 48 Vc.d. Su diseño cumple con los nuevos estándares y requerimientos del mercado, así como con la aprobación de usuarios finales, electricistas, contratistas y distribuidores.

La oferta NQ 20" es una oferta optimizada para sistemas de 1 fase 3 hilos o 3 fases 4 hilos, con

acometida a interruptor principal de 100 a 400 A o zapatas principales de 100 a 600 A.

Su gabinete estándar NEMA1 brinda siempre un frente muerto que impide la posibilidad de contacto con partes energizadas y aloja al interior para el montaje de los interruptores derivados, el cual refuerza la seguridad mediante el aislamiento de sus barras. Las opciones de gabinete en esta oferta son NEMA 3R, NEMA 12 y NEMA 4X.

## Aplicaciones y beneficios del producto:

Las principales aplicaciones son instalaciones eléctricas industriales y comerciales, donde la tensión de alimentación a las cargas es 240 Vc.a. ó 48 Vc.d. Algunos ejemplos son:

- > Automotriz.
- > Edificios de oficinas.
- > Centros educativos y/o investigación.
- > Manufactura.
- > Centros comerciales.
- > Aeropuertos.
- > Hospitales.
- > Telecomunicaciones.

## Beneficios:

- > Nuevo diseño que refuerza la seguridad en el interior al contar con aislamiento en barras principales.
- > Mayor espacio para la conexión de los cables de acometida, fases y neutro.
- > Fácil de instalar, reduciendo tiempo y costos de instalación.
- > Amplia gama de accesorios instalables en campo.
- > Barra lineal de neutros para derivados que facilita su conexión.
- > Oferta optimizada en cajas que es compatible con los tableros NF.
- > Frente muerto que usa placas de relleno en lugar de los "twist-outs", que reduce considerablemente el tiempo de instalación de derivados.
- > Kits de adaptación para interruptor principal pre-ensamblado que es compatible entre los marcos H y J, en tableros de 225 A.
- > Instructivo de instalación con imágenes que facilita la instalación.
- > Nuevos tableros de 72 y 84 circuitos derivados.

## Datos técnicos:

**Tensión máxima de operación:**  
240 Vc.a., 48 Vc.d.

**Tipo de sistemas:**  
1 fase, 3 hilos.  
3 fases, 4 hilos.

**Capacidad de cortocircuito:**  
10 kA a 240 Vc.a.  
5 kA a 48 Vc.d.

**Ancho del gabinete:**  
508 mm (20 pulgadas).

**Capacidad de corriente nominal:**  
100 – 600 A Zapatas Principales.  
100 – 400 A Interruptor Principal.

**Tipo de interruptores derivados:**  
Enchufable QO 15 a 100 A 1, 2 y 3 polos.  
Atornillable QOB 15 a 100 A 1, 2 y 3 polos.

## Tabla de selección:

Tableros de Alumbrado NQ con Zapatas Principales

| Capacidad (A)   | Número de Polos | Catálogo Tablero Ensamblado (1) | Tablero por partes |               |                     |
|-----------------|-----------------|---------------------------------|--------------------|---------------|---------------------|
|                 |                 |                                 | Catálogo Interior  | Catálogo Caja | Catálogo Frente (1) |
| 1 fase, 3 hilos |                 |                                 |                    |               |                     |
| 100             | 18              | NQ183L100 ( )                   | NQ18L1C            | MH26M         | NC26( )             |
|                 | 30              | NQ303L100 ( )                   | NQ30L1C            | MH32M         | NC32( )             |
| 225             | 30              | NQ303L225 ( )                   | NQ30L2C            | MH32M         | NC32( )             |
|                 | 42              | NQ423L225 ( )                   | NQ42L2C            | MH38M         | NC38( )             |
| (2)             | 72              | NQ723L225 ( )                   | NQ72L2C            | MH44M         | NC44( )             |
| (2)             | 84              | NQ843L225 ( )                   | NQ84L2C            | MH50M         | NC50( )             |
| 400             | 30              | NQ303L400 ( )                   | NQ30L4C            | MH50M         | NC50V( )            |
|                 | 42              | NQ423L400 ( )                   | NQ42L4C            | MH50M         | NC50V( )            |
| (2)             | 84              | NQ843L400 ( )                   | NQ84L4C            | MH68M         | NC68V( )            |
| 600             | 30              | NQ303L600 ( )                   | NQ30L6C            | MH50M         | NC50V( )            |
|                 | 42              | NQ423L600 ( )                   | NQ42L6C            | MH50M         | NC50V( )            |
| (2)             | 84              | NQ843L600 ( )                   | NQ84L6C            | MH68M         | NC68V( )            |

**Notas:** (1) Reemplazar ( ) al final del número de catálogo con una F para montaje Empotrar o una S para Sobreponer.  
(2) La NOM 001 -SEDE-2005 recomienda no usar más de 42 dispositivos de protección en tableros de alumbrado, por lo que los tableros de más de 42 circuitos se usan cuando se requieren accesorios.

**Tablero de Alumbrado NQ con Zapatas Principales**

| Capacidad (A)   | Número de Polos | Catálogo Tablero Ensamblado (1) | Tablero por partes |               |                     |
|-----------------|-----------------|---------------------------------|--------------------|---------------|---------------------|
|                 |                 |                                 | Catálogo Interior  | Catálogo Caja | Catálogo Frente (1) |
| 3 fase, 4 hilos |                 |                                 |                    |               |                     |
| 100             | 18              | NQ184L100 ( )                   | NQ418L1C           | MH26M         | NC26( )             |
|                 | 30              | NQ304L100 ( )                   | NQ430L1C           | MH32M         | NC32( )             |
|                 | 30              | NQ304L100 ( )                   | NQ430L1C           | MH32M         | NC32( )             |
| 225             | 30              | NQ304L225 ( )                   | NQ430L2C           | MH32M         | NC32( )             |
|                 | 42              | NQ424L225 ( )                   | NQ442L2C           | MH38M         | NC38( )             |
|                 | 54              | NQ544L225 ( )                   | NQ454L2C           | MH38M         | NC38( )             |
|                 | 72              | NQ724L225 ( )                   | NQ472L2C           | MH44M         | NC44( )             |
| 400             | 84              | NQ844L225 ( )                   | NQ484L2C           | MH50M         | NC50( )             |
|                 | 30              | NQ304L400 ( )                   | NQ430L4C           | MH50M         | NC50V( )            |
|                 | 42              | NQ424L400 ( )                   | NQ442L4C           | MH50M         | NC50V( )            |
|                 | 72              | NQ724L400 ( )                   | NQ472L4C           | MH62M         | NC62V( )            |
| 600             | 84              | NQ844L400 ( )                   | NQ484L4C           | MH68M         | NC68V( )            |
|                 | 30              | NQ304L600 ( )                   | NQ430L6C           | MH50M         | NC50V( )            |
|                 | 42              | NQ424L600 ( )                   | NQ442L6C           | MH50M         | NC50V( )            |
|                 | 84              | NQ844L600 ( )                   | NQ484L6C           | MH68M         | NC68V( )            |

**Notas:** (1) Reemplazar ( ) al final del número de catálogo con una F para montaje Empotrar o una S para Sobreponer.  
 (2) La NOM 001 -SEDE-2005 recomienda no usar más de 42 dispositivos de protección en tableros de alumbrado, por lo que los tableros de más de 42 circuitos se usan cuando se requieren accesorios.

**Tableros de Alumbrado NQ con Interruptor Principal**

| Capacidad (A)   | Número de Polos | Catálogo Tablero Ensamblado (1) | Tablero por partes |               |                     | Kit de Interruptor Principal | Interruptor Principal |
|-----------------|-----------------|---------------------------------|--------------------|---------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|
|                 |                 |                                 | Catálogo Interior  | Catálogo Caja | Catálogo Frente (1) |                              |                       |
| 1 fase, 3 hilos |                 |                                 |                    |               |                     |                              |                       |
| 100             | 18              | NQ183AB100 ( )                  | NQ18L1C            | MH26M         | NC26( )             | N/A                          | QOB2100 (3)           |
|                 | 30              | NQ303AB100 ( )                  | NQ30L1C            | MH32M         | NC32( )             | N/A                          | QOB2100 (3)           |
| 225             | 30              | NQ303AB225 ( )                  | NQ30L2C            | MH44M         | NC44( )             | NQMB2HJ                      | JDL26225              |
|                 | 42              | NQ423AB225 ( )                  | NQ42L2C            | MH50M         | NC50( )             | NQMB2HJ                      | JDL26225              |
|                 | 72              | NQ723AB225 ( )                  | NQ72L2C            | MH56M         | NC56( )             | NQMB2HJ                      | JDL26225              |
|                 | 84              | NQ843AB225 ( )                  | NQ84L2C            | MH62M         | NC62( )             | NQMB2HJ                      | JDL26225              |
| 400             | 30              | NQ303AB400 ( )                  | NQ30L4C            | MH62M         | NC62V( )            | NQMB4LA                      | LAL26400              |
|                 | 42              | NQ423AB400 ( )                  | NQ42L4C            | MH62M         | NC62V( )            | NQMB4LA                      | LAL26400              |
|                 | 84              | NQ843AB400 ( )                  | NQ84L4C            | MH80          | NC80V( )            | NQMB4LA                      | LAL26400              |

**Notas:** (1) Reemplazar ( ) al final del número de catálogo con una F para montaje Empotrar o una S para Sobreponer.  
 (2) La NOM 001 -SEDE-2005 recomienda no usar más de 42 dispositivos de protección en tableros de alumbrado, por lo que los tableros de más de 42 circuitos se usan cuando se requieren accesorios.  
 (3) Importante: considerar que en los tableros de 100A monofásicos se utilizan dos de los circuitos derivados para el montaje del principal y en los tableros de 100A trifásicos se utilizan tres de los circuitos derivados.

**Tablero de Alumbrado NQ con Interruptor Principal**

| Capacidad (A)   | Número de Polos | Catálogo Tablero Ensamblado (1) | Tablero por partes |               |                     | Kit de Interruptor Principal | Interruptor Principal |
|-----------------|-----------------|---------------------------------|--------------------|---------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|
|                 |                 |                                 | Catálogo Interior  | Catálogo Caja | Catálogo Frente (1) |                              |                       |
| 3 fase, 4 hilos |                 |                                 |                    |               |                     |                              |                       |
| 100             | 18              | NQ184AB100 ( )                  | NQ418L1C           | MH26M         | NC26( )             | N/A                          | QOB3100 (3)           |
|                 | 30              | NQ304AB100 ( )                  | NQ430L1C           | MH32M         | NC32( )             | N/A                          | QOB3100 (3)           |
|                 | 30              | NQ304AB100 ( )                  | NQ430L1C           | MH32M         | NC32( )             | N/A                          | QOB3100 (3)           |
| 225             | 30              | NQ304AB225 ( )                  | NQ430L2C           | MH44M         | NC44( )             | NQMB2HJ                      | JDL36225              |
|                 | 42              | NQ424AB225 ( )                  | NQ442L2C           | MH50M         | NC50( )             | NQMB2HJ                      | JDL36225              |
|                 | 54              | NQ544AB225 ( )                  | NQ454L2C           | MH50M         | NC50( )             | NQMB2HJ                      | JDL36225              |
|                 | 72              | NQ724AB225 ( )                  | NQ472L2C           | MH56M         | NC56( )             | NQMB2HJ                      | JDL36225              |
|                 | 84              | NQ844AB225 ( )                  | NQ484L2C           | MH62M         | NC62( )             | NQMB2HJ                      | JDL36225              |
| 400             | 30              | NQ304AB400 ( )                  | NQ430L4C           | MH62M         | NC62V( )            | NQMB4LA                      | LAL36400              |
|                 | 42              | NQ424AB400 ( )                  | NQ442L4C           | MH62M         | NC62V( )            | NQMB4LA                      | LAL36400              |
|                 | 72              | NQ724AB400 ( )                  | NQ472L4C           | MH74M         | NC74V( )            | NQMB4LA                      | LAL36400              |
|                 | 84              | NQ844AB400 ( )                  | NQ484L4C           | MH80          | NC80V( )            | NQMB4LA                      | LAL36400              |

**Notas:** (1) Reemplazar ( ) al final del número de catálogo con una F para montaje Empotrar o una S para Sobreponer.  
 (2) La NOM 001 -SEDE-2005 recomienda no usar más de 42 dispositivos de protección en tableros de alumbrado, por lo que los tableros de más de 42 circuitos se usan cuando se requieren accesorios.  
 (3) Importante: considerar que en los tableros de 100A monofásicos se utilizan dos de los circuitos derivados para el montaje del principal y en los tableros de 100A trifásicos se utilizan tres de los circuitos derivados.

## Accesorios NQ 20"

| Capacidad del principal | Neutros       |         | Barras de tierra |
|-------------------------|---------------|---------|------------------|
|                         | Al 100% cobre | Al 200% | Aluminio         |
| 100                     | NQN1CU        | NQN1*   | PK27GTA          |
| 225                     | NQN2CU        | NQN2*   | PK27GTA          |
| 400                     | NQN6CU        | NQN4*   | PK27GTA          |
| 600                     | NQN6CU        | —       | PK27GTA          |

Se instalan en campo en tableros NQ.

Se suministran con etiquetas, tornillos e instrucciones.

Puede recibir conductores de cobre o aluminio.

La barra de tierra puede atornillarse directamente al tablero o puede solicitarse el kit aislador de barra de tierra PKGTAB.

\* No usar en combinación con el kit de zapatas de alimentación secundaria, zapatas sub-alimentadas o interruptor sub-alimentado.

### Otros accesorios

| Descripción                        | Aplicación              | No. de catálogo |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Placas de relleno (15 por paquete) | Interiores NQ           | NQFP15          |
| Tarjetas de directorio             | Todos los tableros NQ   | 8003115801      |
| Cintas numeradas                   | Pares e impares 1-102   | NQ1020E         |
|                                    | Secuencial 1-102        | NQ102S          |
|                                    | Pares e impares 103-204 | NQ2040E         |
|                                    | Secuencial 103-204      | NQ204S          |
| Chapa                              | Tipo 1                  | PK22FL          |
| Llave NSR-251                      | Para todas las chapas   | LP9618          |
| Mecanismo de bloqueo               | En los derivados        | HLO1            |

### Conexiones a interruptores derivados

| Tipo de interruptor      | Amperes    | Calibre del conductor |              |
|--------------------------|------------|-----------------------|--------------|
|                          |            | Aluminio              | Cobre        |
| QO/QOB<br>1-polo         | 10 - 30    | #14 - 8               | #14 - 8      |
|                          | 10 - 30    | —                     | Dos #14 - 10 |
|                          | 35 - 70    | #8 - 2                | #8 - 2       |
| QO/QOB<br>2-polos        | 10 - 30    | #14 - 8               | #14 - 8      |
|                          | 10 - 30    | —                     | Dos #14 - 10 |
|                          | 37 - 70    | #8 - 2                | #8 - 2       |
|                          | 80 - 125   | #4 - 2/0              | #4 - 2/0     |
| QO/QOB<br>3-polos        | 150 - 200  | #4 - 300 MCM          | #4 - 300 MCM |
|                          | 10 - 30    | #14 - 8               | #14 - 8      |
|                          | 35 - 70    | #8 - 2                | #8 - 2       |
| QOB - VH                 | 80 - 125   | #4 - 2/0              | #4 - 2/0     |
|                          | 110 - 150  | #4 - 300 MCM          | #4 - 300 MCM |
| QOT                      | 15 - 20    | #12 - 8               | #14 - 8      |
| QOB - GFI &<br>QOB - EPD | 10 - 30    | #12 - 8               | #14 - 8      |
|                          | 40, 50, 60 | #12 - 4               | #14 - 6      |

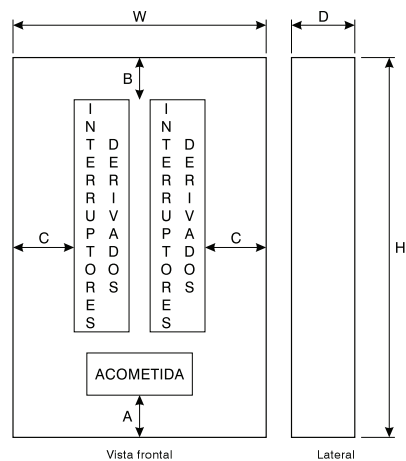
## Dimensiones NQ20"

### Dimensiones verticales NQ 20"

| Número de polos                              | Capacidad (A) | H = Altura del gabinete mm-plg | Espacio para alambrado |                      |
|--|---------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|
|  |               |                                | A = Acometida mm-plg   | B = Derivados mm-plg |
| <b>Tableros NQ con Zapatas Principales</b>   |               |                                |                        |                      |
| 18   | 100           | 600 - 26                       | 138 - 5,5              | 76 - 3               |
| 30   |               | 813 - 32                       |                        |                      |
| 30   |               | 813 - 32                       |                        |                      |
| 42   | 225           | 965 - 38                       | 254 - 10               | 127 - 5              |
| 72   |               | 1118 - 44                      |                        |                      |
| 84   |               | 1270 - 50                      |                        |                      |
| 30   | 400           | 1270 - 50                      | 350 - 14               | 241 - 9,5            |
| 42   |               | 1270 - 50                      |                        |                      |
| 72   |               | 1270 - 62                      |                        |                      |
| 84   | 600           | 1422 - 68                      | 368 - 14,5             | 241 - 9,5            |
| 30   |               | 1270 - 50                      |                        |                      |
| 42   |               | 1270 - 50                      |                        |                      |
| 84   |               | 1422 - 68                      |                        |                      |
| <b>Tableros NQ con Interruptor Principal</b> |               |                                |                        |                      |
| 18   | 100           | 660 - 26                       | 138 - 5,5              | 76 - 3               |
| 30   |               | 813 - 32                       |                        |                      |
| 30   |               | 1118 - 44                      |                        |                      |
| 42   | 225           | 1270 - 50                      | 254 - 10               | 127 - 5              |
| 72   |               | 1422 - 56                      |                        |                      |
| 84   |               | 1575 - 62                      |                        |                      |
| 30   | 400           | 1575 - 62                      | 350 - 14               | 241 - 9,5            |
| 42   |               | 1727 - 62                      |                        |                      |
| 72   |               | 1880 - 74                      |                        |                      |
| 84   |               | 2032 - 80                      |                        |                      |

### Dimensiones horizontales NQ 20"

| W = Ancho de gabinete mm-plg | D = Fondo del gabinete mm-plg | C = Espacio para acomodo de cables mm-plg |
|------------------------------|-------------------------------|---|
| 508 - 20                     | 146 - 5,75                    | 152 - 6                                   |



Para mayor información técnica consultar el sitio: [www.schneider-electric.com.mx](http://www.schneider-electric.com.mx)

# Tableros de alumbrado y distribución

NQ 14"



## Descripción:

El nuevo tablero de alumbrado NQ 14", único en el mercado, es utilizado para la alimentación de cargas de alumbrado y receptáculos en instalaciones eléctricas comerciales, industriales y de servicios, con tensiones de operación de 240 Vc.a. ó 48 Vc.d. Su diseño cumple con los nuevos estándares y requerimientos del mercado, así como con la aprobación de usuarios finales, electricistas, contratistas y distribuidores.

La oferta NQ 14" es una oferta optimizada para sistemas de 3 fases 4 hilos, con acometida a interruptor principal de 100 a 225 A o zapatas principales de 100 a 225 A.

Su gabinete estándar NEMA1 brinda siempre un frente muerto que impide la posibilidad de contacto con partes energizadas y aloja al interior para el montaje de los interruptores derivados, el cual refuerza la seguridad mediante el aislamiento de sus barras.

## Aplicaciones y beneficios del producto:

Las principales aplicaciones son instalaciones eléctricas industriales y comerciales donde la tensión de alimentación a las cargas es 240 Vc.a. o 48 Vc.d. Algunos ejemplos son:

- > Automotriz.
- > Edificios de oficinas.
- > Centros educativos y/o investigación.
- > Manufactura.
- > Centros comerciales.
- > Aeropuertos.
- > Hospitales.
- > Telecomunicaciones.

### Beneficios:

- > Nuevo diseño que refuerza la seguridad en el interior al contar con aislamiento en barras principales.
- > Frente muerto que usa placas de relleno en lugar de los "twist-outs", que reduce considerablemente el tiempo de instalación de derivados.
- > Mayor espacio para la conexión de los cables de acometida, fases y neutro.
- > Kits de adaptación para interruptor principal pre-ensamblado que es compatible entre los marcos H y J, en tableros de 225 A.
- > Fácil de instalar, reduciendo tiempo y costos de instalación.
- > Instructivo de instalación con imágenes que facilita la instalación.
- > Oferta optimizada a cuatro tamaños de cajas 32", 38", 44" y 50" de altura.

## Datos técnicos:

**Tensión máxima de operación:**  
240 Vc.a., 48 Vc.d.

**Ancho del gabinete:**  
356 mm (14 pulgadas).

**Tipo de sistemas:**  
3 fases, 4 hilos.

**Capacidad de corriente nominal:**  
100 – 225 A Zapatas Principales.  
100 – 225 A Interruptor Principal.

**Capacidad de cortocircuito:**  
10 kA a 240 Vc.a.  
5 kA a 48 Vc.d.

**Tipo de interruptores derivados:**  
Enchufable QO 15 a 100 A 1, 2 y 3 polos.  
Atornillable QOB 15 a 100 A 1, 2 y 3 polos.

## Tabla de selección:

**Tablero de Alumbrado NQ Zapatas Principales**

| Capacidad (A)   | Número de Polos | Catálogo Tablero Ensamblado (1) | Tablero por partes |               |                     |
|-----------------|-----------------|---------------------------------|--------------------|---------------|---------------------|
|                 |                 |                                 | Catálogo Interior  | Catálogo Caja | Catálogo Frente (1) |
| 3 fase, 4 hilos |                 |                                 |                    |               |                     |
| 100             | 18              | NQ184L10014 ( )                 | NQ418L1C14         | NQB532M       | NQC32( )            |
|                 | 30              | NQ304L10014 ( )                 | NQ430L1C14         | NQB532M       | NQC32( )            |
| 225             | 30              | NQ304L22514 ( )                 | NQ430L2C14         | NQB532M       | NQC32( )            |
|                 | 42              | NQ424L22514 ( )                 | NQ442L2C14         | NQB538M       | NQC38( )            |

**Tablero de Alumbrado NQ con Interruptor Principal**

| Capacidad (A)   | Número de Polos | Catálogo Tablero Ensamblado (1) | Tablero por partes |               |                     | Kit de Interruptor Principal | Interruptor Principal |
|-----------------|-----------------|---------------------------------|--------------------|---------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|
|                 |                 |                                 | Catálogo Interior  | Catálogo Caja | Catálogo Frente (1) |                              |                       |
| 3 fase, 4 hilos |                 |                                 |                    |               |                     |                              |                       |
| 100             | 15              | NQ184AB10014 ( )                | NQ418L1C14         | NQB532M       | NQC32( )            | N/A                          | QOB3100               |
|                 | 27              | NQ304AB10014 ( )                | NQ430L1C14         | NQB532M       | NQC32( )            | N/A                          | QOB3100               |
| 225             | 30              | NQ304AB22514 ( )                | NQ430L2C14         | NQB544M       | NQC44( )            | NQMB2HJ14                    | JDL36225              |
|                 | 42              | NQ424AB22514 ( )                | NQ442L2C14         | NQB550M       | NQC50( )            | NQMB2HJ14                    | JDL36225              |

## Accesorios NQ 14"

### Kit de barra de tierra



Kit aislador de barra de tierra

Se instalan en campo en tableros NQ.  
Se suministran con etiquetas, tornillos e instrucciones.  
Puede recibir conductores de cobre o aluminio.

La barra de tierra puede atornillarse directamente al tablero o puede solicitarse el **kit aislador de barra de tierra PKGTAB**.

### Otros accesorios

| Descripción                        | Aplicación              | No. de catálogo |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Placas de relleno (15 por paquete) | Interiores NQ           | NQFP15          |
| Tarjetas de directorio             | Todos los tableros NQ   | 8003115801      |
| Cintas numeradas                   | Pares e impares 1-102   | NQ102E          |
|                                    | Secuencial 1-102        | NQ102S          |
|                                    | Pares e impares 103-204 | NQ204E          |
| Chapa                              | Secuencial 103-204      | NQ204S          |
|                                    | Tipo 1                  | PK22FL          |
| Llave NSR-251                      | Para todas las chapas   | LP9618          |
| Mecanismo de bloqueo               | En los derivados        | HL01            |

### Conexiones a interruptores derivados

| Tipo de interruptor      | Amperes    | Calibre del conductor |              |
|--------------------------|------------|-----------------------|--------------|
|                          |            | Aluminio              | Cobre        |
| QO/QOB<br>1-polo         | 10 - 30    | #14 - 8               | #14 - 8      |
|                          | 10 - 30    | —                     | Dos #14 - 10 |
|                          | 35 - 70    | #8 - 2                | #8 - 2       |
| QO/QOB<br>2-polos        | 10 - 30    | #14 - 8               | #14 - 8      |
|                          | 10 - 30    | —                     | Dos #14 - 10 |
|                          | 37 - 70    | #8 - 2                | #8 - 2       |
|                          | 80 - 125   | #4 - 2/0              | #4 - 2/0     |
|                          | 150 - 200  | #4 - 300 MCM          | #4 - 300 MCM |
| QO/QOB<br>3-polos        | 10 - 30    | #14 - 8               | #14 - 8      |
|                          | 35 - 70    | #8 - 2                | #8 - 2       |
|                          | 80 - 125   | #4 - 2/0              | #4 - 2/0     |
| QOB - VH                 | 110 - 150  | #4 - 300 MCM          | #4 - 300 MCM |
| QOT                      | 15 - 20    | #12 - 8               | #14 - 8      |
| QOB - GFI &<br>QOB - EPD | 10 - 30    | #12 - 8               | #14 - 8      |
|                          | 40, 50, 60 | #12 - 4               | #14 - 6      |

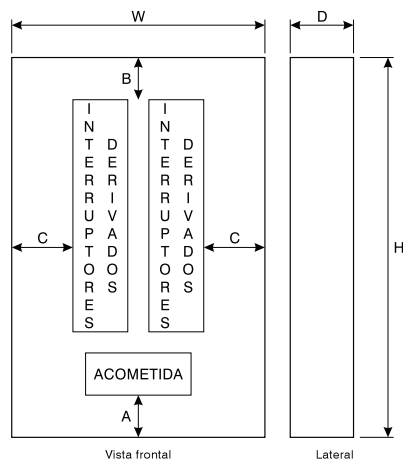


Llave NSR-251  
Catálogo LP9618

## Dimensiones NQ 14"

### Dimensiones verticales NQ 14"

| Número de polos                             | Capacidad (A) | H = altura del gabinete (mm-plg) | Espacios para alambrado |                        |
|---|---------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------|
|   |               |                                  | A = Acometida (mm-plg)  | B = Derivados (mm-plg) |
| <b>Tablero NQ con Zapatas Principales</b>   |               |                                  |                         |                        |
| 18  | 100           | 813 - 32                         | 138 - 5.5               | 76 - 3                 |
| 30  |               | 813 - 32                         |                         |                        |
| 30  | 225           | 813 - 32                         | 254 - 10                | 127 - 5                |
| 42  |               | 965 - 38                         | 179 - 7                 |                        |
| <b>Tablero NQ con Interruptor Principal</b> |               |                                  |                         |                        |
| 15  | 100           | 813 - 32                         | 138 - 5.5               | 76 - 3                 |
| 27  |               | 813 - 32                         |                         |                        |
| 30  | 225           | 1118 - 44                        | 305 - 12                | 127 - 5                |
| 42  |               | 1270 - 50                        |                         |                        |



### Dimensiones horizontales NQ 14"

| W = Ancho de gabinete mm-plg | D = Fondo del gabinete mm-plg | C = Espacio para acomodo de cables mm-plg |
|------------------------------|-------------------------------|---|
| 356 - 14                     | 146 - 5,75                    | 76 - 3                                    |



### Tablero grado electrónico y cómputo:

Los tableros grado electrónico y cómputo se conforman principalmente de un tablero NQ o NF de 20 pulgadas de ancho, en el que se integra un supresor de transitorios SURGELOGIC de Square D. El tablero de alumbrado en conjunto con los interruptores

termomagnéticos hacen la función de distribución de energía con protección contra cortocircuitos y sobrecarga. El supresor brinda protección adicional contra transitorios. Capacidades de supresión 120 kA y 160 kA por fase.

#### Tableros NQ acometida a zapatas principales tensión 208Y/120 Vc.a.

| Zapatas capacidad máxima | Número de polos | Capacidad de supresión | Interior      | Caja  | Frente  |
|--------------------------|-----------------|------------------------|---------------|-------|---------|
| 225 A                    | 30              | 120K A                 | NQ430L2TVS212 | MH50M | NC50()  |
|                          |                 | 160K A                 | NQ430L2TVS216 | MH50M | NC50()  |
|                          | 42              | 120K A                 | NQ442L2TVS212 | MH56M | NC56()  |
|                          |                 | 160K A                 | NQ442L2TVS216 | MH56M | NC56()  |
| 400 A                    | 42              | 120K A                 | NQ442L4TVS212 | MH68M | NC68V() |
|                          |                 | 160K A                 | NQ442L4TVS216 | MH68M | NC68V() |

#### Tablero NQ acometida a interruptor principal tensión 208Y/120 Vc.a.

| Interruptor capacidad máxima | Número de polos | Capacidad de supresión | Interior      | Caja  | Frente  | Kit de interruptor |
|------------------------------|-----------------|------------------------|---------------|-------|---------|--------------------|
| 225 A                        | 30              | 120K A                 | NQ430L2TVS212 | MH62M | NC62()  | NQMB2HJ            |
|                              |                 | 160K A                 | NQ430L2TVS216 | MH62M | NC62()  |                    |
|                              | 42              | 120K A                 | NQ442L2TVS212 | MH68M | NC68()  |                    |
|                              |                 | 160K A                 | NQ442L2TVS216 | MH68M | NC68()  |                    |
| 400 A                        | 42              | 120K A                 | NQ442L4TVS212 | MH80  | NC80V() | NQMB4LA            |
|                              |                 | 160K A                 | NQ442L4TVS216 | MH80  | NC80V() |                    |

#### Aplicación principal:

- > Site de cómputo.
- > Servidores.
- > Laboratorios.
- > Cajas registradoras.

#### NOTAS:

- > Adicionar el sufijo F o S en lugar de ( ) para complementar el número de catálogo de acuerdo al tipo de montaje:  
F = empotrar, S = sobreponer.  
Solicitar la barra de tierra PK27GTA para cualquier tablero.
- > Otros Voltajes, otras configuraciones consultar a su representante de ventas Schneider Electric México.
- > Tableros NF para voltajes hasta 480Y/277 Vc.a.
- > Los tableros NF con supresores de transitorios son ensamblados en planta de acuerdo a especificaciones. Capacidad de supresión hasta 160 kA por fase.

Para mayor información técnica consultar el sitio: [www.schneider-electric.com.mx](http://www.schneider-electric.com.mx)

# Tableros de alumbrado y distribución

NF



5

## Descripción y uso del producto:

El **tablero de alumbrado NF** es utilizado para la alimentación de cargas de alumbrado y receptáculos en instalaciones eléctricas comerciales, industriales y de servicios, con tensiones de operación de 480 Vc.a. Su diseño cumple con los nuevos estándares y requerimientos del mercado, así como con la aprobación de usuarios finales, electricistas, contratistas y distribuidores.

La oferta NF es una oferta optimizada para sistemas de 3 fases 4 hilos, que incorpora al **nuevo interior serie**

**E1**, en acometidas a interruptor principal de 125 a 600 A o zapatas principales de 125 a 600 A.

Su gabinete estándar NEMA1 brinda siempre un frente muerto que impide la posibilidad de contacto con partes energizadas y aloja al interior para el montaje de los interruptores derivados, el cual refuerza la seguridad mediante el aislamiento de sus barras. Las opciones de gabinete en esta oferta son NEMA 3R, NEMA 12 y NEMA 4X.

## Aplicaciones y beneficios del producto:

Las principales aplicaciones son instalaciones eléctricas industriales y comerciales donde la tensión de alimentación a las cargas es 480 Vc.a. ó 240 Vc.a. Algunos ejemplos son:

- > Automotriz.
- > Edificios de oficinas.
- > Centros educativos y/o investigación.
- > Manufactura.
- > Centros comerciales.
- > Aeropuertos.
- > Hospitales.
- > Telecomunicaciones.

### Beneficios:

- > Nuevo diseño que refuerza la seguridad en el interior al contar con aislamiento en barras principales.
- > Mayor espacio para la conexión de los cables de acometida, fases y neutro.
- > Fácil de instalar, reduciendo tiempo y costos de instalación.
- > Amplia gama de accesorios instalables en campo.
- > Barra lineal de neutros para derivados que facilita su conexión.
- > Oferta optimizada en cajas que es compatible con los tableros NQ.
- > Frente muerto que usa placas de relleno en lugar de los "twist-outs", que reduce considerablemente el tiempo de instalación de derivados.
- > Kits de adaptación para interruptor principal pre-ensamblado.
- > Instructivo de instalación con imágenes que facilita la instalación.
- > Nuevos tableros de 66 y 84 circuitos derivados.

## Datos técnicos:

**Tensión máxima de operación:**  
480 Vc.a.

**Tipo de sistemas:**  
3 fases, 4 hilos.

**Ancho del gabinete:**  
508 mm (20 pulgadas).

**Capacidad de corriente nominal:**  
125 – 600 A Zapatas Principales.  
125 – 600 A Interruptor Principal.

**Tipo de interruptores derivados:**  
Atornillable marco E 15 a 125 A 1, 2 y 3 polos.

**Capacidad de cortocircuito:**  
EDB EGB EJB  
18 kA 35 kA 65 kA a 480 Vc.a.  
25 kA 65 kA 100 kA a 240 Vc.a.

## Tabla de selección:

**Tablero NF con Zapatas Principales**

| 3 fases, 4 hilos, ancho del gabinete 508 mm (20 plg) |               |                                 |                             |       |            |
|--|---------------|---------------------------------|-----------------------------|-------|------------|
| Número de Polos                                      | Capacidad (A) | Catálogo Tablero Ensamblado ( ) | Catálogo Tablero por partes |       |            |
|  |               |                                 | Interior                    | Caja  | Frente ( ) |
| 18   | 125           | NF184L12( )                     | NF418L1C                    | MH26M | NC26( )    |
| 30   |               | NF304L12( )                     | NF430L1C                    | MH32M | NC32( )    |
| 30   | 250           | NF304L22( )                     | NF430L2C                    | MH38M | NC38( )    |
| 42   |               | NF424L22( )                     | NF442L2C                    | MH44M | NC44( )    |
| 66   |               | NF664L22( )                     | NF466L2C                    | MH62M | NC62( )    |
| 30   |               | NF304L42( )                     | NF430L4C                    | MH50M | NC50V( )   |
| 42   | 400           | NF424L42( )                     | NF442L4C                    | MH56M | NC56V( )   |
| 66   |               | NF664L42( )                     | NF466L4C                    | MH74M | NC74V( )   |
| 84   |               | NF844L42( )                     | NF484L4C                    | MH86  | NC86V( )   |
| 30   |               | NF304L62( )                     | NF430L6C                    | MH50M | NC50V( )   |
| 42   | 600           | NF424L62( )                     | NF442L6C                    | MH56M | NC56V( )   |
| 66   |               | NF664L62( )                     | NF466L6C                    | MH74M | NC74V( )   |
| 84   |               | NF844L62( )                     | NF484L6C                    | MH86  | NC86V( )   |

Nota : ( ) Adicionar sufijo para complementar el número de catálogo de acuerdo al tipo de montaje: F = Empotrar, S = Sobreponer.

### Tablero NF con Interruptor Principal

3 fases, 4 hilos, ancho del gabinete 508 mm (20 plg)

| Número de polos | Capacidad (A) | Catálogo Tablero Ensamblado ( ) | Catálogo Tablero por partes              |       |            |                              |  |  |  |
|-----------------|---------------|---------------------------------|--|-------|------------|------------------------------|--|--|--|
|                 |               |                                 | Interior                                 | Caja  | Fronte ( ) | Kit de Interruptor Principal | Interruptor Principal<br>HD / JD 18 kA |  |  |
| 18              | 125           | NF184AB12( )                    | NF418L1C                                 | MH26M | NC26( )    | —                            | EDB34125*                              |  |  |
| 30              |               | NF304AB12( )                    | NF430L1C                                 | MH32M | NC32( )    |                              |  |  |  |
| 18              |               | NF184AB02( )                    | NF418L1C                                 | MH38M | NC38( )    |                              |  |  |  |
| 30              |               | NF304AB02( )                    | NF430L1C                                 | MH44M | NC44( )    |                              |  |  |  |
| 30              | 250           | NF304AB22( )                    | NF430L2C                                 | MH50M | NC50( )    | N150MH                       | HDL36125                               |  |  |
| 42              |               | NF424AB22( )                    | NF442L2C                                 | MH56M | NC56( )    |                              |  |  |  |
| 66              |               | NF664AB22( )                    | NF466L2C                                 | MH74M | NC74( )    |                              |  |  |  |
| 30              |               | NF304AB42( )                    | NF430L4C                                 | MH62M | NC62V( )   |                              |  |  |  |
| 42              | 400           | NF424AB42( )                    | NF442L4C                                 | MH68M | NC68V( )   | N400M                        | LAL36400                               |  |  |
| 66              |               | NF664AB42( )                    | NF466L4C                                 | MH86  | NC86V( )   |                              |  |  |  |
| 30              |               | NF304AB62( )                    | Sólo se suministra ensamblado de fábrica |       |            |                              |  |  |  |
| 42              |               | NF424AB62( )                    |  |       |            |                              |  |  |  |

Nota: ( ) Adicionar sufijo para complementar el número de catálogo de acuerdo al tipo de montaje: F = Empotrar, S = Sobreponer.

5

## Accesorios NF

### Kit de barra de tierra

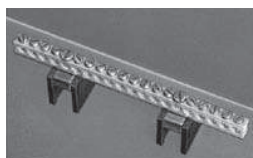
Se instalan en campo en tableros NF.

Se suministran con etiquetas, tornillos e instrucciones.

Puede recibir conductores de cobre o aluminio.

La barra de tierra puede atornillarse directamente al tablero.

Puede solicitar el **kit aislador de barra de tierra PKGTAB**.



Kit aislador de barra de tierra

| Capacidad máxima de barra (A) | No. de kit de tierra, de ALUMINIO | No. de Catálogo de kit de tierra, COBRE | Neutro     |            |
|-------------------------------|-----------------------------------|---|------------|------------|
|                               |                                   |   | 100% Cobre | 200% Cobre |
| 125                           | PK27GTA                           | PK27GTACU                               | NFN1CU     | NFNL1*     |
| 250                           | PK27GTA                           | PK27GTACU                               | NFN2CU     | NFNL2*     |
| 400                           | PK27GTA                           | PK27GTACU                               | NFN6CU     | NFNL4*     |
| 600                           | PK27GTA                           | PK27GTACU                               | NFN6CU     | —          |

\*No use este kit en combinación con zapatas alimentadoras secundarias, zapatas sub-alimentadoras o con interruptor sub-alimentado.

| Capacidad máxima de barra (A) | Kit prevención de espacio futuro | Espacio adicional requerido (mm/plg) | Aplicación  |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---|
| 125                           | NF6RDE                           | 152 / 6                              | Recomendado para zapatas de alimentación secundaria |
| 250                           | NF12RDE                          | 305 / 12                             | Recomendado para zapatas de alimentación secundaria |
| 400                           | NF8RDE                           | 152 / 6                              | Recomendado para zapatas de alimentación secundaria |
|                               | NF18RDE                          | 305 / 18                             | Recomendado con interruptor sub-alimentador         |

| Capacidad máxima de barra (A) | Kit interruptor sub-alimentado | Espacio adicional requerido (mm/plg) | Aplicación   |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--|
| 250                           | NF250SFBJ                      | 457 / 18                             | Para instalar un interruptor marco J   |
| 400                           | NF600SFBJ                      | 457 / 18                             | Para instalar dos interruptores marco J, en tableros de 30 y 42 circuits zap. Prin. O int. Prin. |

| Capacidad máxima de barra (A) | Zapatas sub-alimentadas | Espacio de montaje requerido |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 125                           | NF125SFL                | 0                            |
| 250                           | NF250SFL                | 0                            |
| 400                           | NF400SFL                | 0                            |

| Capacidad máxima de barra (A) | Zapatas de alimentación secundaria | Espacio de montaje requerido |
|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 125                           | NF125FTL                           | 6                            |
| 250                           | NF250STL                           | 12                           |
| 400                           | NF400STL                           | 6                            |



Llave NSR-251  
Catálogo LP9618

### Conexiones a zapatas principales

| Corriente A | Calibre del conductor de acometida Cu o Al |                                     |
|-------------|--|-------------------------------------|
| 125*        | (1) #6 - 250 kcmil                         | (1) 13,3 - 126,7 mm <sup>2</sup>    |
| 225         | (1) #6 - 350 kcmil                         | (1) 13,3 - 177,3 mm <sup>2</sup>    |
| 400         | (1) #1/0 - 750 kcmil ó                     | (1) 53,48 - 380,0 mm <sup>2</sup> ó |
|             | (2) #1/0 - 350 kcmil                       | (2) 53,43 - 177,3 mm <sup>2</sup>   |
| 600         | (2) #1/0 - 600 kcmil                       | (2) 53,48 - 304,0 mm <sup>2</sup>   |

\* La zapatas del neutro acepta #8 -2/0 AWG 13.3 - 67,43 mm<sup>2</sup>.

Par de apriete indicado en etiquetas del tablero.

**Conexión a interruptor principal**

| Corriente A | Tipo     | Calibre del conductor de acometida Cu o Al |  |
|-------------|----------|--|--|
| 100         | HDL, HGL | (1) #14 3/0 AWG CU ó I                     | (1) 2,082 - 85 mm <sup>2</sup> Cu  |
| 125         | Marco E  | (1) #14 - 2/0 AWG                          | (1) 2,082 - 67,43 mm <sup>2</sup> Cu                                     |
| 225         | JDL, JGL | (2) #1/0 - 350 kcmil                       | (1) 85 - 177,3 mm <sup>2</sup>   |
| 400         | LAL      | (1) #1 - 600 kcmil ó<br>(2) #1 - 250 kcmil | (1) 42,41 - 304,0 mm <sup>2</sup> ó<br>(2) 42,41 - 126,7 mm <sup>2</sup> |
| 600         | LCL      | (2) #4/0 - 500 kcmil                       | (2) 107,2 - 253,4 mm <sup>2</sup>  |

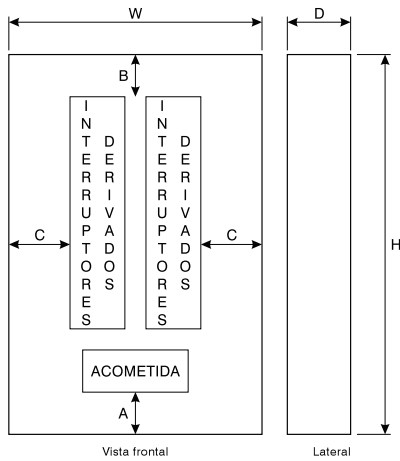
Par de apriete indicado sobre los interruptores.

**Conexiones a interruptores derivados**

| Corriente A | Tipo    | Calibre del conductor de acometida Cu o Al |                                  |
|-------------|---------|--|----------------------------------|
| 15 -30      | Marco E | #14 - 6 AWG CU                             | 2,082 - 13,30 mm <sup>2</sup> Cu |
| 15 -30      | Marco E | #12 - 6 AWG AI                             | 3,307 - 13,30 mm <sup>2</sup> AI |
| 35 - 125    | Marco E | #14 - 2/0 AWG CU                           | 2,082 - 67,43 mm <sup>2</sup> Cu |
| 35 - 125    | Marco E | #14 - 2/0 AWG CU                           | 3,307 - 67,43 mm <sup>2</sup> AI |

Los interruptores Marco E son: EDB, EGB y EJB atornillables.  
Zapatas adecuadas para conducciones de 75 °C.  
Par de apriete de zapatas, indicado en las etiquetas de los interruptores.  
Par de apriete en tornillo de conexión: 2 N.m (18 -21 lb-in).

**Dimensiones NF**



**Dimensiones verticales  
Tableros NF con Zapatas Principales**

| Número de polos | Capacidad máxima de barra (A) | H = Altura del gabinete mm/plg | Espacio para alambrado |                      |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|
|                 |                               |                                | A = Acometida mm/plg   | B = Derivados mm/plg |
| 18              | 125                           | 660 / 26                       | 216 / 8.5              | 92 / 3.82            |
| 30              |                               | 813 / 32                       |                        |                      |
| 30              |                               | 965 / 38                       |                        |                      |
| 42              | 250                           | 1118 / 44                      | 324 / 12.75            | 111 / 4.47           |
| 66              |                               | 1575 / 62                      |                        |                      |
| 30              |                               | 1270 / 50                      |                        |                      |
| 42              | 400                           | 1422 / 56                      | 432 / 17               | 150 / 5.91           |
| 66              |                               | 1880 / 74                      |                        |                      |
| 84              |                               | 2184 / 86                      |                        |                      |
| 30              | 600                           | 1270 / 50                      | 406 / 16               | 178 / 6.93           |
| 42              |                               | 1422 / 56                      |                        |                      |
| 66              |                               | 1880 / 74                      |                        |                      |
| 84              |                               | 2184 / 86                      |                        |                      |

**Dimensiones verticales  
Tableros NF con Interruptores Principal**

| Número de polos | Capacidad máxima de barra (A) | H = Altura del gabinete mm/plg | Espacio para alambrado |                      |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|
|                 |                               |                                | A = Acometida mm/plg   | B = Derivados mm/plg |
| 18              | 125                           | 660 / 26                       | 104 / 4.1              | 92 / 3.62            |
| 30              |                               | 813 / 32                       |                        |                      |
| 18              | 125                           | 965 / 38                       | 216 / 8.5              | 21 / 0.83            |
| 30              |                               | 1118 / 44                      |                        |                      |
| 30              |                               | 1270 / 50                      |                        |                      |
| 42              | 250                           | 1422 / 56                      | 337 / 12.75            | 124 / 4.88           |
| 66              |                               | 1880 / 74                      |                        |                      |
| 30              | 400                           | 1575 / 62                      | 521 / 20.5             | 92 / 3.62            |
| 42              |                               | 1727 / 68                      |                        |                      |
| 66              |                               | 2184 / 86                      |                        |                      |
| 30              | 600                           | 1880 / 74                      | 356 / 14               | 356 / 14             |
| 42              |                               | 2032 / 80                      |                        |                      |

**Dimensiones horizontales**

| W = Ancho de gabinete mm-plg | D = Fondo del gabinete mm-plg | C = Espacio para acomodo de cables mm-plg |
|------------------------------|-------------------------------|---|
| 508 - 20                     | 146 - 5,75                    | 152 - 6                                   |

## Tablas de selección de interruptores derivados:

### Marco 125 A EDB capacidad interruptiva estándar 18 kA - 480Y/277 V~

| Corriente nominal<br>amperes A | Un polo      | Dos polos    | Tres polos   | Zapata estándar<br>calibre del conductor                        | Temperatura<br>conductor  |       |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|---|---|-------|
|                                | No. Catálogo | No. Catálogo | No. Catálogo |   |   |       |
| 15                             | EDB14015 ▲ ■ | EDB24015 ■   | EDB34015 ■   | 3.30 mm <sup>2</sup> (#12) -<br>13.30 mm <sup>2</sup> (#6) Al   | 60/75 °C  |       |
| 20                             | EDB14020 ▲ ■ | EDB24020 ■   | EDB34020 ■   |   | 60/75 °C  |       |
| 25                             | EDB14025 ■   | EDB24025 ■   | EDB34025 ■   |   | 60/75 °C  |       |
| 30                             | EDB14030 ▲ ■ | EDB24030 ■   | EDB34030 ■   | 2.08 mm <sup>2</sup> (#14) -<br>13.30 mm <sup>2</sup> (#6) Cu   | 75 °C   |       |
| 35                             | EDB14035     | EDB24035     | EDB34035     |   | 75 °C   |       |
| 40                             | EDB14040     | EDB24040     | EDB34040     | 3.30 mm <sup>2</sup> (#12) -<br>67.43 mm <sup>2</sup> (#2/0) Al | 75 °C   |       |
| 45                             | EDB14045     | EDB24045     | EDB34045     |   | 75 °C   |       |
| 50                             | EDB14050     | EDB24050     | EDB34050     |   | 75 °C   |       |
| 60                             | EDB14060     | EDB24060     | EDB34060     |   | 75 °C   |       |
| 70                             | EDB14070     | EDB24070     | EDB34070     |   | 75 °C   |       |
| 80                             | —            | EDB24080     | EDB34080     |   | 2.08 mm <sup>2</sup> (#14) -<br>67.43 mm <sup>2</sup> (#2/0) Cu | 75 °C |
| 90                             | —            | EDB24090     | EDB34090     |   | 75 °C   |       |
| 100                            | —            | EDB24100     | EDB34100     | 75 °C   |   |       |
| 110                            | —            | EDB24110     | EDB34110     | 75 °C   |   |       |
| 125                            | —            | EDB24125     | EDB34125     | 75 °C   |   |       |



### Marco 125 A EGB capacidad interruptiva intermedia 35 kA - 480Y/277 V~

| Corriente nominal<br>amperes A | Un polo      | Dos polos    | Tres polos   | Zapata estándar<br>calibre del conductor                        | Temperatura<br>conductor  |       |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|---|---|-------|
|                                | No. Catálogo | No. Catálogo | No. Catálogo |   |   |       |
| 15                             | EGB14015 ▲ ■ | EGB24015 ■   | EGB34015 ■   | 3.30 mm <sup>2</sup> (#12) -<br>13.30 mm <sup>2</sup> (#6) Al   | 60/75 °C  |       |
| 20                             | EGB14020 ▲ ■ | EGB24020 ■   | EGB34020 ■   |   | 60/75 °C  |       |
| 25                             | EGB14025 ■   | EGB24025 ■   | EGB34025 ■   |   | 60/75 °C  |       |
| 30                             | EGB14030 ▲ ■ | EGB24030 ■   | EGB34030 ■   | 2.08 mm <sup>2</sup> (#14) -<br>13.30 mm <sup>2</sup> (#6) Cu   | 75 °C   |       |
| 50                             | EGB14050     | EGB24050     | EGB34050     |   | 75 °C   |       |
| 60                             | EGB14060     | EGB24060     | EGB34060     | 3.30 mm <sup>2</sup> (#12) -<br>67.43 mm <sup>2</sup> (#2/0) Al | 75 °C   |       |
| 70                             | EGB14070     | EGB24070     | EGB34070     |   | 75 °C   |       |
| 80                             | —            | EGB24080     | EGB34080     |   | 2.08 mm <sup>2</sup> (#14) -<br>67.43 mm <sup>2</sup> (#2/0) Cu | 75 °C |
| 90                             | —            | EGB24090     | EGB34090     |   | 75 °C   |       |
| 100                            | —            | EGB24100     | EGB34100     |   | 75 °C   |       |
| 110                            | —            | EGB24110     | EGB34110     |   | 75 °C   |       |
| 125                            | —            | EGB24125     | EGB34125     |   | 75 °C   |       |



### Marco 70 A EJB capacidad interruptiva estándar 65 kA - 480Y/277 V~

| Corriente nominal<br>amperes A | Un polo      | Dos polos    | Tres polos   | Zapata estándar<br>calibre del conductor                        | Temperatura<br>conductor  |       |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|---|---|-------|
|                                | No. Catálogo | No. Catálogo | No. Catálogo |   |   |       |
| 15                             | EJB14015 ▲ ■ | EJB24015 ■   | EJB34015 ■   | 3.30 mm <sup>2</sup> (#12) -<br>13.30 mm <sup>2</sup> (#6) Al   | 60/75 °C  |       |
| 20                             | EJB14020 ▲ ■ | EJB24020 ■   | EJB34020 ■   |   | 60/75 °C  |       |
| 25                             | EJB14025 ■   | EJB24025 ■   | EJB34025 ■   |   | 60/75 °C  |       |
| 30                             | EJB14030 ▲ ■ | EJB24030 ■   | EJB34030 ■   | 2.08 mm <sup>2</sup> (#14) -<br>13.30 mm <sup>2</sup> (#6) Cu   | 75 °C   |       |
| 35                             | EJB14035     | EJB24035     | EJB34035     |   | 75 °C   |       |
| 40                             | EJB14040     | EJB24040     | EJB34040     | 3.30 mm <sup>2</sup> (#12) -<br>67.43 mm <sup>2</sup> (#2/0) Al | 75 °C   |       |
| 45                             | EJB14045     | EJB24045     | EJB34045     |   | 75 °C   |       |
| 50                             | EJB14050     | EJB24050     | EJB34050     |   | 75 °C   |       |
| 60                             | EJB14060     | EJB24060     | EJB34060     |   | 2.08 mm <sup>2</sup> (#14) -<br>67.43 mm <sup>2</sup> (#2/0) Cu | 75 °C |
| 70                             | EJB14070     | EJB24070     | EJB34070     |   | 75 °C   |       |

Todos los interruptores Edb, EGB y EJB están listados por UL como Tipo HACR (calefacción, aire acondicionado y refrigeración).

▲ Listados por UL como SWD (designados para servicio de desconexión).

■ Listados por UL como HID (designados para alta intensidad de descarga).

Par de apriete en tornillo de conexión, 2 N.m (18-21 Lb-in).

## Accesorios eléctricos instalados en fábrica:

### Marco E 125 A, automático

| Contacto auxiliar (1A/1B)  | Contacto de alarma (NA)   | Disparo en derivación   |
|--|---|---|
| Monitorea el estado de los contactos del interruptor y proporciona una señal remota indicando que los contactos del interruptor están ABIERTOS o CERRADOS. | Usado con circuitos de control y es actuado sólo cuando el interruptor ha disparado.  | Dispara el interruptor desde un lugar remoto por medio de una bobina energizada de un circuito separado. Un accesorio de este tipo a 120 V, operará al 56% o más de su tensión nominal. |
| <b>Aplicación</b><br>Carga máxima = 10 A @ 120 V - 50/60 Hz<br>Terminales para alambre de cobre calibre 2,08 mm <sup>2</sup> (#14 AWG)                     | <b>Aplicación</b><br>Carga máxima = 7 A @ 120 V - 50/60 Hz<br>Terminales para alambre de cobre calibre 2,08 mm <sup>2</sup> (#14 AWG) | <b>Aplicación</b><br>Para uso con botón operador momentáneo ó sostenido 120 V - 50/60 Hz<br>Terminales para alambre de cobre calibre 2,08 mm <sup>2</sup> (# 14 AWG)                    |

### Paquete de accesorios eléctricos instalados en fábrica para interruptores ED, EG y EJ

| Paquete de accesorios*  | Sujeto |
|---|--------|
| Paquete de contacto auxiliar / contacto de alarma                         | AABA   |
| Paquete de disparo en derivación  | SA     |
| Paquete de contacto auxiliar / contacto de alarma / disparo en derivación | AABASA |

\* El paquete de accesorios toma el espacio de un polo adicional.

### Juego de inserto de tuerca terminal

| Tipo de interruptor | Cant. por juego | No. Catálogo |
|---------------------|-----------------|--------------|
| ED, EG, EJ          | 3               | T1NFD        |

### Accesorios de la manija

| Tipo de interruptor   | No. de polos | No. de catálogo |
|---|--------------|-----------------|
| Accesorios de bloqueo de manija-bloquea en abierto (OFF) o cerrado (ON) |              |                 |
| ED, EG, EJ  | 1, 2 ó 3     | HPAFD           |

### Capacidad interruptiva (kA)

|             | EDB         | EGB         | EJB          |
|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 120 V       | 25          | 65          | 100          |
| 240 V       | 18 (1P), 25 | 35 (1P), 65 | 65 (1p), 100 |
| 480 Y/277 V | 18          | 35          | 65           |

Para mayor información técnica consultar el sitio: [www.schneider-electric.com.mx](http://www.schneider-electric.com.mx)

## Descripción y uso del producto:

### Powerlink G3

Powerlink G3 es una solución práctica para la administración eficiente del sistema de iluminación en los edificios, al controlar el encendido y apagado de hasta 168 circuitos diferentes (con 3 tableros esclavos) por medio de horarios, sensores de ocupación y sensores de presencia de luz natural. Todos los componentes de Powerlink G3 se localizan dentro de un tablero de iluminación NF típico, tal como en un tablero de iluminación normal.

Las funciones de Powerlink G3 pueden ser programadas desde el propio tablero o a través del software LCSBasic o LCSAdvanced, que opera a través de una red Ethernet o RS485, con protocolos Modbus TCP, Bacnet o Jonsen Control N2. También es posible tener un control compatible con sistemas Clipsal.

Powerlink G3 sabe a qué hora amanece y anochece, a través del ingreso de las coordenadas geográficas definidas por el usuario, lo cual facilita la administración de la luz natural en las zonas ocupadas.

Existen 4 niveles de control para Powerlink G3, en función de las necesidades del cliente y la arquitectura del sistema de iluminación: desde el control estrictamente por ocupación o presencia de luz de día, hasta el control mixto por horarios, uso de sensores de ocupación y controles manuales.

Los interruptores termomagnéticos son motorizados, poseen una vida útil de 200 mil operaciones y cuentan también con modo manual.



NF100G3



NF500G3



NF200G3

## Aplicaciones y beneficios del producto:

### Aplicaciones:

- > Edificios residenciales.
- > Industria.
- > Oficinas.
- > Centros comerciales.
- > Museos y centros de entretenimiento.
- > Complejos artísticos.

### Beneficios:

- > Tamaño compacto, instalado dentro del tablero NF.
- > Control total por horarios y ocupación (de forma local o remota) a través de Internet y el software LCS.
- > Programación de alarmas, control multi zona, cambio automático de horario de verano/invierno, funciones

de "amanecer" y "anochece" en base a la ubicación geográfica del sistema.

> Controlador específico en función de las necesidades del usuario.

> Compatibilidad con interruptores manuales Square D.

## Características y números de parte:

### Software

| Descripción       | Número de Parte | Funciones                             |
|-------------------|-----------------|---------------------------------------|
| Software básico   | LCSBASIC        | Control de 1 sólo tablero maestro     |
| Software avanzado | LCSADVANCED     | Control de múltiples tableros maestro |

### Controlador

| Descripción            | Número de Parte | Funciones  |
|------------------------|-----------------|--|
| Controlador serie 500  | NF500G3         | Sin horarios, 8 señales de control de entrada                          |
| Controlador serie 1000 | NF1000G3        | Con horarios, 8 señales de entrada, pantalla de visualización          |
| Controlador serie 2000 | NF2000G3        | Igual que el NF1000G3 pero con 16 señales de entrada y puerto ethernet |
| Controlador serie 3000 | NF3000G3        | Igual que el NF2000G3 + páginas web integradas                         |

### Fuente de poder

| Alimentación en tablero | Alimentación externa* | Rango de voltaje      | Sistema de voltaje         |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| NF120PSG3               | NF120PSG3L            | 110-120 Vac, 50-60 Hz | 120/240 Vac, 208Y/120 Vac  |
| NF240PSG3               | NF240PSG3L            | 220-240 Vac, 50-60 Hz | 380Y/220 Vac, 415Y/240 Vac |
| NF277PSG3               | NF277PSG3L            | 277 Vac, 50-60 Hz     | 480Y/277 Vac               |

\* Incluye cable de conexión a la fuente de 1.27 m.

### Interruptores

| Amperes | Número de parte. 1 polo<br>277 Vac, 14 kAIR - 120Vac, 65kAIR | Número de parte. 2 polos<br>480/277 Vac, 14 kAIR - 240Vac, 65kAIR | Número de parte. 3 polos<br>480/277 Vac, 14 kAIR - 240Vac, 65kAIR |
|---------|--|---|---|
| 15      | ECB14015G3   | ECB24015G3  | ECB34015G3  |
| 20      | ECB14020G3   | ECB24020G3  | ECB34020G3  |
| 20      | ECB142020G3EL**  | N/A   | N/A   |
| 30      | ECB14030G3   | ECB24030G3  | ECB32030G3*   |

\* Para operación a 240 Vac únicamente, 42 kAIR.

\*\* Para circuitos de emergencia.

### Montaje de tablero esclavo

| Número de parte | Descripción   |
|-----------------|---|
| NF2HG3          | Arnés de conexión de tablero esclavo (aplica también para tipo columna) |

### Cable para controlador en tablero ancho columna

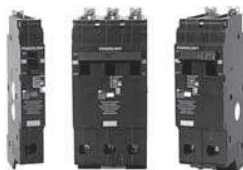
| Número de parte | Descripción   |
|-----------------|---|
| NFCWG3          | Cable para controlador en tableros tipo ancho columna |

### Selector de dirección tablero esclavo

| Número de parte | Descripción                                |
|-----------------|--|
| NFSELG3         | Selector de dirección para tablero esclavo |

### Buses de Control

| Número de Parte | Número de espacios para interruptores | Posición en el panel |
|-----------------|---------------------------------------|----------------------|
| NF12SBLG3       | 12                                    | Izquierda            |
| NF12SBRG3       |                                       | Derecha              |
| NF18SBLG3       | 18                                    | Izquierda            |
| NF18SBRG3       |                                       | Derecha              |
| NF21SBLG3       | 21                                    | Izquierda            |
| NF21SBRG3       |                                       | Derecha              |



# Tableros de distribución I-Line

5



## Descripción y uso del producto:

La familia de tableros de distribución tipo panel I-Line son utilizados para la distribución o sub-distribución de energía eléctrica en instalaciones industriales o comerciales, en rangos desde 100 hasta 1200 A, proporcionando protección a los usuarios, equipos e instalación eléctrica. Su exclusivo sistema de interruptores enchufables le permite una instalación rápida, segura y flexible.

El panel I-Line toma su nombre del arreglo de bus vertical en configuración sándwich formando una "I", las barras son soportadas continuamente por aisladores de poliéster reforzados con fibra de vidrio, lo cual le proporciona gran rigidez y aguante.

## Aplicaciones y beneficios del producto:

Los tableros I-Line están diseñados para distribución de energía eléctrica en instalaciones:

### Industriales:

- > Automotriz
- > Papelera
- > Textil
- > Química
- > Alimentos
- > Refresquera

### Comerciales y de servicios:

- > Oficinas
- > Supermercados
- > Edificios
- > Aeropuertos
- > Museos
- > Restaurantes
- > Hospitales
- > Estadios deportivos, entre otras

### Beneficios:

- > **Oferta optimizada**  
Pocas referencias simplificando la selección.
- > **Diseño más sencillo, misma robustez**  
Su diseño simplificado facilita la remoción del frente para permitir la instalación de los circuitos derivados manteniendo la robustez que caracteriza a estos tableros.
- > **Mayor rango en la instalación de interruptores derivados**  
El tamaño 1 ahora permite la instalación de interruptores de hasta 250 A, y el tamaño 2 de hasta 400 A.
- > **Mayor espacio para instalación de interruptores**  
En algunos modelos aumentan 2 y hasta 4 circuitos adicionales, considerando interruptores de 3p-100 A = 4.5 plg de espacio vertical.

- > **Más opciones en capacidad**  
Ahora se cuenta con capacidad de 600 A en zapatas principales.
- > **Medición digital opcional instalable en sitio**  
Los tableros I-Line están preparados para instalar en sitio o de fábrica un equipo de medición digital.  
Estos equipos permiten realizar mediciones efectivas de los parámetros eléctricos, lo que le permitirá ahorrar energía así como asegurar la disponibilidad y confiabilidad de su sistema eléctrico.

## Datos técnicos:

### Para sistemas eléctricos:

De 3 fases - 4 hilos.

### Tensiones de operación máximo:

600 Vc.a., 250 Vc.d.

### Acometida a zapatas principales:

400 A a 1200 A o interruptor principal 100 A a 1200 A.

### Buses:

De aluminio estañado de 100 A a 600 A y cobre plateado de 800 A a 1200 A.

### Envolvente:

Tipo Nema 1 (estándar)  
Nema 12 y 3R también disponibles.

### Montaje sobreponer:

Hasta 200 kA lcc (con interruptores limitadores).



Dimensiones  
(Ver tabla de selección)

## Tabla de selección:

| Tamaño | Capacidad (A) | Cap. máx derivado | C/interruptor principal |              | C/zapatas principales |             | Dimensiones tablero Plg. H-W-D | Pesos aprox. tablero Kg |
|--------|---------------|-------------------|-------------------------|--------------|-----------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------|
|        |               |                   | No. de ctos.            | Catálogo     | No. de ctos.          | Catálogo    |                                |                         |
| 1      | 100           | 250 (H, J)        | 8                       | HD100M81B    |                       | N/D         | 63.5-32-8                      | 70                      |
|        | 250           |                   | 14                      | JG250M141B   |                       | N/D         | 77-32-8                        | 80                      |
|        | 400           |                   | 8                       | LA400M81B    | 10                    | ML400101B   | 63.5-32-8                      | 70                      |
|        | 400           |                   | 14                      | LA400M141B   | 16                    | ML400161B   | 77-32-8                        | 80                      |
|        | 400           |                   | 18                      | LA400M181B   | 20                    | ML400201B   | 86-32-8                        | 90                      |
| 2      | 600           | 400 (L)           | 8                       | MG600M82B    | 10                    | ML600102B   | 63.5-42-9                      | 100                     |
|        | 600           |                   | 14                      | MG600M142B   | 16                    | ML600162B   | 77-42-9                        | 110                     |
|        | 600           |                   | 18                      | MG600M182B   | 20                    | ML600202B   | 86-42-9                        | 120                     |
|        | 800           |                   | 8                       | MG800M82B    | 10                    | ML800102B   | 63.5-42-9                      | 110                     |
|        | 800           |                   | 14                      | MG800M142B   | 16                    | ML800162B   | 77-42-9                        | 120                     |
|        | 800           |                   | 18                      | MG800M182B   | 20                    | ML800202B   | 86-42-9                        | 130                     |
| 3      | 1200          | 800 (M)           | 22                      | PJ1200M223A  | 22                    | ML1200223A  | 86-42-9.5                      | 150                     |
|        | 1200          |                   | 22                      | PJ1200M223PA | 22                    | ML1200223PA | 86-42-9.5                      | 150                     |

**Nota:** Los tableros de 1200 A con terminación PA incluyen medición digital PM850 instaladas de fábrica.

**Zapatas de acometida:**

| Tipo                  | Catálogo | Zapatas                                     |
|-----------------------|----------|---|
| Interruptor principal | HD       | (1)#14-3/0 AWG Al/Cu                        |
|                       | JG       | (1)#3/0-350 Kcmil Al/Cu                     |
|                       | LA       | (1)1-600 Kcmil Al/Cu o (2)1-250 Kcmil Al/Cu |
|                       | MG       | (3)3/0-500 Kcmil Al/Cu                      |
|                       | PG       | (4)3/0-600 Kcmil Al/Cu                      |
| Zapatas principales   | ML400    | (2)2-600 Kcmil Al/Cu                        |
|                       | ML600    | (3)3/0-750 Kcmil Al/Cu                      |
|                       | ML800    | (3)3/0-750 Kcmil Al/Cu                      |
|                       | ML1200   | (4)3/0-750 Kcmil Al/Cu                      |
| Neutro                |          | 100-250 A (2)300 Kcmil Al/Cu                |
|                       |          | 400 A (2) 600 Kcmil Al/Cu                   |
|                       |          | 600 A (6) 600 Kcmil Al/Cu                   |
|                       |          | 800-1200 A (8) 600 Kcmil Al/Cu              |

**Espacio disponible para montaje de interruptores derivados en plg**

| No. de circuitos | Espacio plg |
|------------------|-------------|
| 8                | 36          |
| 14               | 63          |
| 18               | 81          |
| 10               | 45          |
| 16               | 72          |
| 20               | 90          |
| 22               | 99          |

**Kits de medición PM**

Los tableros de 100 a 800 A vienen preparados al frente con una tapa ciega la cual puede ser removida para la instalación del medidor digital PM.

Se disponen de 2 opciones:

**Kit PM710:**

Ofrece todas las capacidades de medición necesarias para supervisar una instalación eléctrica.

**Kit PM850:**

Ofrece capacidades de medición de gran rendimiento, cuenta con las mismas características del PM710 más: entradas/salidas digitales, alarmas, registros personalizados, captura de forma de onda y lecturas de armónicos en voltaje y corriente individuales.

**Estos kits incluyen:**

- > Equipo de medición PM según se seleccione.
- > 3 TC's de relación según se seleccione.
- > Arnés y equipo de auxiliar.
- > Instructivo de instalación.

| Tabla de selección        | PM710       | PM850       |
|---------------------------|-------------|-------------|
| Kit PM para tablero 250 A | ILMPM710250 | ILMPM850250 |
| Kit PM para tablero 400 A | ILMPM710400 | ILMPM850400 |
| Kit PM para tablero 600 A | ILMPM710600 | ILMPM850600 |
| Kit PM para tablero 800 A | ILMPM710800 | ILMPM850800 |

**Accesorios:**

**Espaciadores aislantes.**

Garantizan el frente muerto del tablero cuando se dejan espacios futuros o cuando se remueve algún interruptor.



| Espaciador | Catálogo |
|------------|----------|
| 1 polo     | HNM-1BL  |
| 3 polos    | HNM-4BL  |

**Placas de extensión.**

Para garantizar el frente muerto en la columna izquierda de los tableros tamaño 2 y 3, esta columna es más ancha para permitir la instalación de interruptores de marco L, M, y P.



| Espaciador | Catálogo |
|------------|----------|
| 1 polo     | HLW1BL   |
| 3 polos    | HLW4BL   |

**La oferta cuenta con marcos F, H, J y L**

Son los dispositivos de protección más comunes, su principal función es ofrecer un medio de abrir un circuito manualmente o automáticamente bajo condiciones de sobrecarga o cortocircuito, estos interruptores utilizan ensambles bimetalicos y electromagnéticos para la protección de sobre-corriente.



Marco H



Marco J



Marco L

## Marcos M y P

Son dispositivos de protección que utilizan una avanzada tecnología que consiste en sensores de corriente y una unidad de disparo electrónica, que constantemente evalúa la corriente y, en su caso, dispara el interruptor. Esta característica les otorga una mayor precisión de disparo.

Las unidades de disparo electrónicas Micrologic disponibles en el marco P le permiten además contar con funciones avanzadas como pueden ser la comunicación, la medición de parámetros eléctricos del circuito alimentado y el monitoreo, además cuentan con mejores prestaciones en calibración de protecciones las cuales pueden ser de tiempo largo, corto, instantáneo y falla a tierra.



Marco M



Marco P

## Interruptores I-Line, la oferta más completa del mercado:

| Tensión de diseño del int. | Marco | No. de polos | Tipo de disparo | Rango en Amperes (A) | Cap. de interrupción - kA simétricos |     |     |               | Altura de montaje (ancho) plg. |
|----------------------------|-------|--------------|-----------------|----------------------|--------------------------------------|-----|-----|---------------|--------------------------------|
|                            |       |              |                 |                      | Tensión en CA, 50/60 Hz              |     |     | Tensión en CD |                                |
|                            |       |              |                 |                      | 240                                  | 480 | 600 | 250           |                                |
| 240 V                      | FA    | 2,3          | TM              | 15 - 100             | 10                                   | –   | –   | 5             | 3(2p),4.5(3p)                  |
|                            | FY    | 1            | TM              | 15 - 30              | 14                                   | 14  | –   | –             | 1.5                            |
| 480 V                      | FA    | 1            | TM              | 35 - 100             | 18                                   | 18  | –   | –             | 1.5                            |
|                            |       | 2, 3         | TM              | 15 - 100             | 25                                   | 18  | –   | 10            | 3(2p),4.5(3p)                  |
| 600 V                      | FH    | 1            | TM              | 15 - 30              | 65                                   | 65  | –   | –             | 1.5                            |
|                            |       | 1            | TM              | 35 - 100             | 25                                   | 25  | –   | –             | 1.5                            |
|                            |       | 2, 3         | TM              | 15 - 100             | 65                                   | 25  | 18  | 10            | 3(2p),4.5(3p)                  |
|                            | FI    | 2, 3         | TM              | 20 - 100             | 200                                  | 200 | 100 | –             | 4.5                            |
| 600 V                      | HDA   | 2, 3         | TM              | 15 - 150             | 25                                   | 18  | 14  | 20            | 4.5                            |
| 600 V                      | HGA   | 2, 3         | TM              | 15 - 150             | 65                                   | 35  | 18  | 20            | 4.5                            |
| 600 V                      | HJA   | 2, 3         | TM              | 15 - 150             | 100                                  | 65  | 25  | 20            | 4.5                            |
| 600 V                      | HLA   | 2, 3         | TM              | 15 - 150             | 125                                  | 100 | 50  | 20            | 4.5                            |
| 600 V                      | JDA   | 2, 3         | TM              | 150 - 250            | 25                                   | 18  | 14  | 20            | 4.5                            |
| 600 V                      | JGA   | 2, 3         | TM              | 150 - 250            | 65                                   | 35  | 18  | 20            | 4.5                            |
| 600 V                      | JJA   | 2, 3         | TM              | 150 - 250            | 100                                  | 65  | 25  | 20            | 4.5                            |
| 600 V                      | JLA   | 2, 3         | TM              | 150 - 250            | 125                                  | 100 | 50  | 20            | 4.5                            |
| 600 V                      | LA    | 2, 3         | TM              | 125 - 400            | 42                                   | 30  | 22  | –             | 6                              |
| 600 V                      | LH    | 2, 3         | TM              | 125 - 400            | 65                                   | 35  | 25  | –             | 6                              |
| 600 V                      | LC    | 2, 3         | TM              | 300 - 600            | 100                                  | 65  | 35  | –             | 7.5                            |
| 600 V                      | LI    | 2, 3         | TM              | 300 - 600            | 200                                  | 200 | 100 | –             | 7.5                            |
| 600 V                      | MGA   | 2, 3         | E               | 300-800              | 65                                   | 35  | 18  | –             | 9                              |
| 600 V                      | MJA   | 2, 3         | E               | 300-800              | 100                                  | 65  | 25  | –             | 9                              |
| 600 V                      | PGA   | 3            | EM              | 600-1200             | 65                                   | 35  | 18  | –             | 9                              |
| 600 V                      | PJA   | 3            | EM              | 600-1200             | 100                                  | 65  | 25  | –             | 9                              |
| 480 V                      | PLA   | 3            | EM              | 600-1200             | 125                                  | 100 | –   | –             | 9                              |

### Tipo de disparo:

**TM:** Termomagnético

**E:** Electrónico L marcos M.

**EM:** Electrónico LI o LSIG con unidades Micrologic, Marco P.

**Para mayor información:** Consulte nuestro catálogo de interruptores de caja moldeada SQ2096SEP05.