



Tableros de alumbrado y distribución



**TECNO ELECTRICA**  
**POTOSÍ**

Material y Equipo Eléctrico



A lo largo del siglo, Schneider Electric con su marca Square D se ha establecido como líder, ofreciendo al mercado soluciones innovadoras y de alta calidad en cada uno de sus equipos.

Su oferta de tableros de distribución son un claro ejemplo.

Para seguir ajustándose a las nuevas necesidades de los usuarios finales, lanza ahora la tercera generación de tableros, el nuevo tablero NQ.

Las mejoras del NQ más sobresalientes sobre su antecesor NQOD son:

- > Oferta optimizada, mismo rango de oferta con menos números de catálogo.
- > Diseño más seguro.
- > Menor tiempo de instalación.
- > Más accesorios instalables en campo.
- > Tableros con mayor cantidad de circuitos derivados.

Y por supuesto, el tablero NQ seguirá aceptando la instalación de los interruptores QO y QOB.

Los tableros NQ están presentes en aplicaciones de hasta 240 Vca, en donde se utilizan como derivados los interruptores más usados del mercado, los interruptores QO.

Para aplicaciones en donde la tensión de operación es mayor a 240 V c.a., se tiene el tablero NF, el cual está diseñado para operar a tensiones de 480 Vca.

Y si de tableros de distribución se trata, Schneider Electric con su marca Square D, ofrece el tablero preferido de los contratistas, diseñadores, electricistas, proyectistas y consultores eléctricos: el tablero I-Line, el cual tiene el récord de instalación más rápida de su interruptor derivado, tan sólo 20 segundos, que lo hace ser el interruptor más fácil de instalar.

Esto hace que Schneider Electric, con su marca Square D, se mantenga como el mejor proveedor de soluciones de tableros de distribución.

Estos tableros de distribución son diseñados, fabricados y aprobados de acuerdo a los requerimientos de las últimas revisiones de las siguientes Normas:

**NEMA PB1** - Panelboards

**NEMA PB1.1** - Instructions for Safe Installation. Operation and Maintenance of Panelboards Rated 600 Volts or Less

**NEMA AB1** - Molded Case Circuit Breakers

**UL 50** - Enclosures Case Circuit Breaker

**UL 67** - Panelboards

**UL 489** - Molded Case Circuit Breakers and Circuit Breaker Enclosures

**CSA - Standar C22.2 No.29-M1989** - Panelboards and Enclosed Panelboards

**NFPA70** - National Electrical Code (NEC)

**ASTM** - American Society of Testing Materials

# Tableros NQ, NF y I-Line

## Características

Características	NQ	NF	I-Line
Tensión de operación (máx)	120/240 Vca, 48Vcd	600Y / 347 Vca	600 Vca, 125Vcd
Capacidad máxima en barras	600A	800A	1200A
Capacidad máxima del Interruptor Principal	600A	600A	1200A
Interruptor Derivado, rango en amperes	15-150	15-125	15-1200
Interruptor Derivado	QO / QOB	Marco E	HD, HG, HJ, JD, JG, JJ, JL, QB, QD, FA, LA, MG, MJ, PG, PJ, PL, RG, RJ, RL
Capacidad interruptiva de los Interruptores Derivados (máx)	65kA (240Vca)	65kA (480Vca)	100kA (480Vca)
Alimentación por la parte superior e inferior.	Si	Si	Si
Adecuado como equipo de entrada de servicio UL y cUL	Si	Si	Si

Aplicación típica	Residencial	Comercial	Industrial	Energía
NQ	Edificios de departamentos	Escuelas, edificios públicos, restaurantes, centros comerciales, hoteles, clínicas	Fábricas, laboratorios químicos, plantas de tratamientos de aguas	Cuartos de máquinas, instalaciones generales
NF	-----	Edificios comerciales, centros comerciales, edificios de oficinas	Industria de alimentos, refinerías, plantas textiles, plantas de tratamientos de aguas	Cuartos de máquinas, instalaciones generales
I-Line	-----	Edificios de oficinas, centros comerciales, tiendas departamentales	Industria de alimentos, industria papelera, hospitales, industria en general	Cuartos de máquinas, instalaciones generales



> NQ



> NF



> I-Line

# Tableros de alumbrado y distribución

## NQ 14"



### Descripción y uso del producto

El 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 al interior se 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:

- 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.
- Oferta optimizada a cuatro tamaños de cajas 32", 38", 44" y 50" de altura.
- 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.

### Datos técnicos

#### Tensión máxima de operación:

240 Vc.a., 48 Vc.d.

#### Tipo de sistemas:

3 fases, 4 hilos.

#### Capacidad de cortocircuito:

10 kA a 240 Vc.a.

5 kA a 48 Vc.d.

#### Ancho del gabinete:

356 mm (14 pulgadas).

#### Capacidad de corriente nominal:

100 – 225 A Zapatas Principales.

100 – 225 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.

### Tablas de selección

Capacidad	Número de polos	Tablero ensamblado	No. Referencia tablero por partes		
			Interior	Caja	Frente (1)
Tableros de alumbrado NQ con Zapatas Principales - 3 Fases, 4 Hilos					
100	18	NQ184L10014()	NQ418L1C14	NQB532M	NQC32()
	30	NQ304L10014()	NQ430L1C14	NQB532M	NQC32()
225	30	NQ304L22514()	NQ430L2C14	NQB532M	NQC32()
	42	NQ424L22514()	NQ442L2C14	NQB538M	NQC38()

Nota: (1) Reemplazar () al final del número de catálogo con una F para montaje Empotrar o una S para Sobreponer.

Capacidad	Número de polos	Tablero ensamblado	No. Referencia para tablero por partes			No. Referencia kit de interruptor principal	No. Referencia Interruptor principal
			Interior	Caja	Frente (1)		
Tableros de alumbrado NQ con Interruptor Principal - 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

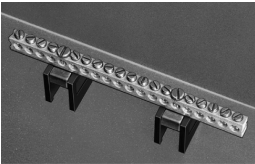
Nota: (1) Reemplazar () al final del número de catálogo con una F para montaje Empotrar o una S para Sobreponer.



Accesorios NQ 14"

Kit 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.



Kit aislador de barra de tierra

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

Otros accesorios

Aplicación	Descripción	Número de parte
Interiores NQ	Placas de relleno (15 por paquete)	NQFP15
Todos los tableros NQ	Tarjetas de directorio	8003115801
Pares e impares 1-102	Cintas numeradas	NQ1020E
Secuencia 1-102		NQ102S
Pares e impares 103-204		NQ2040E
Secuencial 103-204		NQ204S
Tipo 1	Chapa	PK22FL
Para todas las chapas	Llave NSR-251	LP9618
En los derivados	Mecanismo de bloqueo	HL01



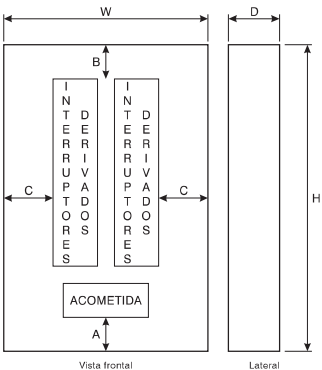
Llave NSR-251  
Catálogo LP9618

Conexiones a interruptores derivados

Tipo de interruptor	Amperes	Calibre del conductor	
		Aluminio	Cobre
QO/QOB 1-polo	10 – 30	#14 – 8	#14 – 8
	10 – 30	—	Dos #14 – 10
	35 – 70	#8 – 2	#8 – 2
QO/QOB 2-polos	10 – 30	#14 – 8	#14 – 8
	10 – 30	—	Dos #14 – 10
	35 – 70	#8 – 2	#8 – 2
	80 – 125	#4 – 2/0	#4 – 2/0
	150 – 200	#4 – 300 MCM	#4 – 300 MCM
QO/QOB 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 & QOB – EPD	10 – 30	#12 – 8	#14 – 8
	40, 50, 60	#12 – 4	#14 – 6

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)
Tablero NQ con Zapatas Principales				
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	
Tablero NQ con Interruptor Principal				
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