

# 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

Su fácil y rápida instalación permite reducir tiempos y costos de instalación, gracias a su exclusivo sistema de interruptores enchufables QO o atornillables QOB, así como su amplia gama de accesorios instalables en campo y kits de interruptor principal pre-ensamblados de fábrica.

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

**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( )
(2) 225	30	NQ303L225 ( )	NQ30L2C	MH32M	NC32( )
	42	NQ423L225 ( )	NQ42L2C	MH38M	NC38( )
	54	NQ543L225 ( )	Sólo ensamblado en fábrica		
	72	NQ723L225 ( )	NQ72L2C	MH44M	NC44( )
	84	NQ843L225 ( )	NQ84L2C	MH50M	NC50( )
(2) 400	30	NQ303L400 ( )	NQ30L4C	MH50M	NC50V( )
	42	NQ423L400 ( )	NQ42L4C	MH50M	NC50V( )
	54	NQ543L400 ( )	Sólo ensamblado en fábrica		
	84	NQ843L400 ( )	NQ84L4C	MH68M	NC68V( )
	(2) 600	30	NQ303L600 ( )	NQ30L6C	MH50M
42		NQ423L600 ( )	NQ42L6C	MH50M	NC50V( )
54		NQ543L600 ( )	Sólo ensamblado en fábrica		
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( )
	30	NQ304L225 ( )	NQ430L2C	MH32M	NC32( )
	42	NQ424L225 ( )	NQ442L2C	MH38M	NC38( )
(2)	225	NQ544L225 ( )	Sólo ensamblado en fábrica		
(2)	72	NQ724L225 ( )	NQ472L2C	MH44M	NC44( )
(2)	84	NQ844L225 ( )	NQ484L2C	MH50M	NC50( )
400	30	NQ304L400 ( )	NQ430L4C	MH50M	NC50V( )
	42	NQ424L400 ( )	NQ442L4C	MH50M	NC50V( )
	54	NQ544L400 ( )	Sólo ensamblado en fábrica		
	72	NQ724L400 ( )	NQ472L4C	MH62M	NC62V( )
	84	NQ844L400 ( )	NQ484L4C	MH68M	NC68V( )
600	30	NQ304L600 ( )	NQ430L6C	MH50M	NC50V( )
	42	NQ424L600 ( )	NQ442L6C	MH50M	NC50V( )
	54	NQ544L600 ( )	Sólo ensamblado en fábrica		
	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)
(2)	30	NQ303AB225 ( )	NQ30L2C	MH44M	NC44( )	NQMB2HJ	JDL26225
	42	NQ423AB225 ( )	NQ42L2C	MH50M	NC50( )	NQMB2HJ	JDL26225
	54	NQ543AB225 ( )	Sólo ensamblado en fábrica				
	72	NQ723AB225 ( )	NQ72L2C	MH56M	NC56( )	NQMB2HJ	JDL26225
(2)	84	NQ843AB225 ( )	NQ84L2C	MH62M	NC62( )	NQMB2HJ	JDL26225
400	30	NQ303AB400 ( )	NQ30L4C	MH62M	NC62V( )	NQMB4LA	LAL26400
	42	NQ423AB400 ( )	NQ42L4C	MH62M	NC62V( )	NQMB4LA	LAL26400
	54	NQ543AB400 ( )	Sólo ensamblado en fábrica				
	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)
(2) 225	30	NQ304AB225 ( )	NQ430L2C	MH44M	NC44( )	NQMB2HJ	JDL36225	
	42	NQ424AB225 ( )	NQ442L2C	MH50M	NC50( )	NQMB2HJ	JDL36225	
	54	NQ544AB225 ( )	Sólo ensamblado en fábrica					
	72	NQ724AB225 ( )	NQ472L2C	MH56M	NC56( )	NQMB2HJ	JDL36225	
	84	NQ844AB225 ( )	NQ484L2C	MH62M	NC62( )	NQMB2HJ	JDL36225	
(2) 400	30	NQ304AB400 ( )	NQ430L4C	MH62M	NC62V( )	NQMB4LA	LAL36400	
	42	NQ424AB400 ( )	NQ442L4C	MH62M	NC62V( )	NQMB4LA	LAL36400	
	54	NQ544AB400 ( )	Sólo ensamblado en fábrica					
	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	NQNI1*	PK27GTA
225	NQN2CU	NQNI2*	PK27GTA
400	NQN6CU	NQNI4*	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

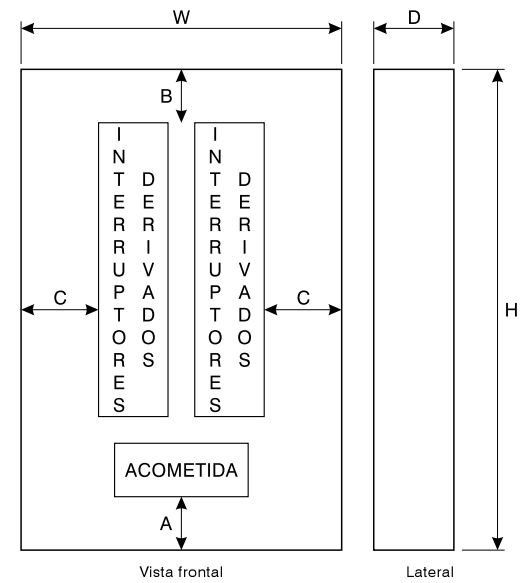
Descripción	Aplicación	No. de catálogo
Placas de relleno (15 por paquete)	Interiores NQ	NQFP15
Tarjetas de directorio	Todos los tableros NQ y NQOD	8003115801
Cintas numeradas	Pares e impares 1-102	NQ1020E
	Secuencial 1-102	NQ102S
	Pares e impares 103-204	NQ2040E
	Secuencial 103-204	NQ204S
Chapa	Tipo 1	PK22FL
Llave NSR-251	Para todas las chapas	LP9618
Mecanismo de bloqueo	En los derivados	HL01

### 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
	37 – 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

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

# 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
Tableros NQ con Zapatas Principales				
18	100	600 - 26	138 - 5,5	76 - 3
30		813 - 32		
30		225	813 - 32	254 - 10
42	965 - 38		179 - 7	
72	1118 - 44		179 - 7	
84	1270 - 50		179 - 7	
30	400		1270 - 50	350 - 14
42		1270 - 50		
72		1270 - 50		
84		1422 - 56		
30	600	1270 - 50	368 - 14,5	241 - 9.5
42		1270 - 50		
84		1422 - 56		
Tableros NQ con Interruptor Principal				
18	100	660 -26	138 - 5,5	76 - 3
30		813 - 32		
30		225	1118 - 44	254 - 10
42	1270 - 50		179 - 7	
72	1422 - 56		179 - 7	
84	1575 - 62		179 - 7	
30	400		1575 -62	350 - 14
42		1727 - 50		
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