

# Tableros Eléctricos Residenciales

Julián Camilo Cadena

[julian.cadena@schneider-electric.com](mailto:julian.cadena@schneider-electric.com)



# Tableros Eléctricos Residenciales

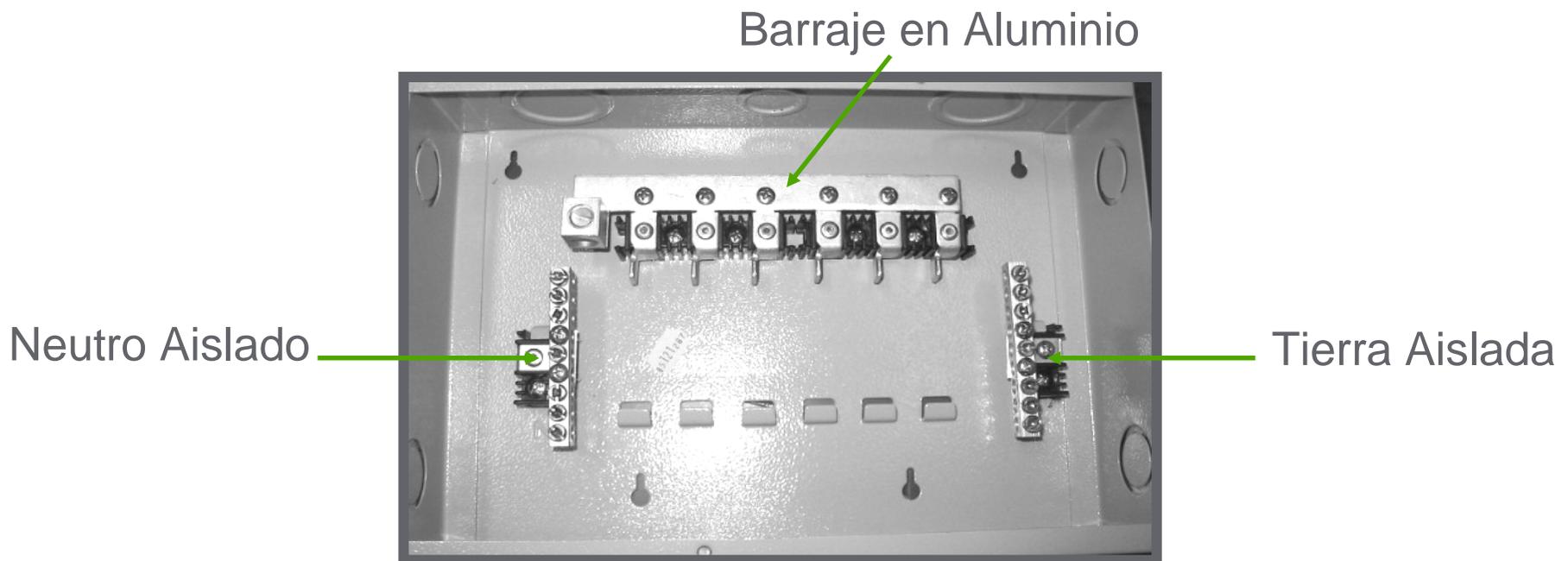


- Los Tableros hasta **12 circuitos** son fabricados en lámina de acero **calibre 20** (0.9 mm) mínimo.
- Los Tableros de **18 circuitos** en adelante son fabricados en lámina de acero **calibre 18** (1.2 mm) mínimo.

Desde 3 hasta 42 circuitos cumpliendo con estándares internacionales

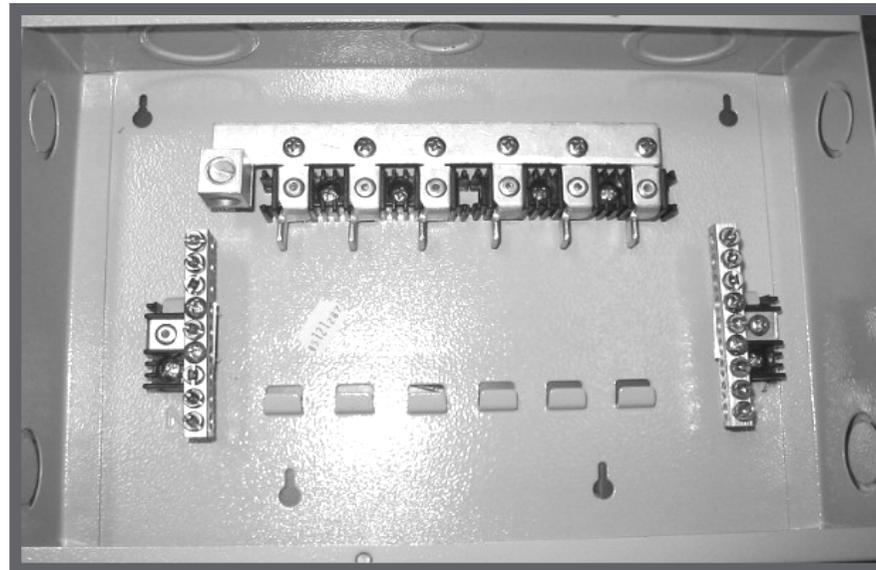
# Características

- El **número de puntos de conexión** tanto para **Neutro** como para **Tierra** es igual al **número de circuitos del tablero**.



# Características

- Las Barras de Tierra se aislaron con **soporte plástico auto-extinguible**, de acuerdo a los **estándares internacionales**.
- Poseen **Facilidad de fijación**, gracias a los **repujados** implementados en la caja y tapa del tablero.



# Características

- Nuestros tableros cuentan con una **arandela picot** ubicada en la parte superior derecha de la Tapa de todos los tableros para **garantizar el sistema de protección**.
- Se unificaron los materiales aislantes y de soportes de barrajes con **materiales auto-extinguibles** y resistentes al calor de acuerdo a Norma UL67.



Tablero eléctrico NTQ-T 436

# Características

- Nuestros tableros cuentan con una Etiqueta con clara información sobre las **características del Tablero** (tensión nominal de operación, tensión nominal de aislamiento, tensión ensayo dieléctrico, etc.) y con **instrucciones recomendadas** de instalación y de Mantenimiento, la cual fue diseñada y probada para garantizar su **durabilidad en el tiempo.**

**CENTROS DE CARGA HOMELINE**

Tensión Nominal de Operación:  
Tensión Nominal de Aislamiento:  
Tensión Ensayo Dieléctrico:  
Tensión Ensayo Dieléctrico a Frecuencia Industrial:  
Nivel de Cortocircuito:  
Número de Fases:  
Número de Hilos:  
Grados de Protección:

VTQ-CDM	VTQ Bifás
120 Vac	220 Vac
300 V	
BIL 3.7 kV (cat. III)	
2 kV	
10 kA RMS	
1	2
3	4
IP 2XB	

Fabricado por Schneider Electric de Colombia S.A.  
Centro de Atención a Clientes  
Bogotá: 4269733 - Resto del País: 01900 33 12345  
cac@schneider.co | cac@schneider-electric.com

**INSTRUCCIONES RECOMENDADAS:** 465102

**1. DE INSTALACIÓN PARA CONEXIONES DE CONDUCTORES**

- Este tablero fue diseñado y probado para condiciones de operación normales y con interruptores SQUARE D, (para VTQ) / MERLIN GERIN (para CDM), **se recomienda su uso.**
- El borne conector está diseñado para conductores de calibre hasta 8 AWG. Torque (Lo-plug) recomendado=30' dem para 8 AWG.
- Para tierra utilice conductores calibre 8 AWG.
- Retire el aislamiento del conductor teniendo la precaución de no producir surcos en el metal.
- Limpie la superficie de metal que queda a la vista.
- Inserte el conductor, asegurándose de que todos los hilos queden adentro y apriete el tornillo.
- Cuando todos los conductores han sido instalados y ubicados en el equipo revise de nuevo el apriete de las conexiones.

**2. DE MANTENIMIENTO**

- Limpie el polvo acumulado preferiblemente con un paño seco.
- Revise el torque (apriete) de los puntos de conexión de cables y/o calentamiento anormal en puntos de conexión.

**DIAGRAMA UNIFILAR** (VTQ - CDM)

**DIAGRAMA UNIFILAR** (VTQ Bifásicos)

**PRODUCTO CERTIFICADO RETIE**

Fecha de Fabricación: 1051348

**CIDET**  
CERTIFICADO  
01635-01692

**Schneider Electric**

- Además nuestros tableros cumplen con la **norma internacional IEC 60439-3.**

# Nuestros Tableros



# Tableros VTQ

- Tensión Nominal de Operación: **120 VAC**
- Tensión Nominal de Aislamiento: **300 V**
- Tensión Ensayo Dieléctrico: **BIL 3.7 kV (cat III)**
- Tensión Ensayo Dieléctrico a frecuencia industrial: **2kV**
- Nivel Cortocircuito: **10 kA RMS**
- Corriente Nominal: **75 Amperios**
- Número de Fases: **1**
- Número de Hilos: **3**
- Grado de Protección: **IP 2XB**
- Número de Circuitos: **3-4-6-8-9-12**
- Interruptores recomendados: **HOM SQUARE D**
- Calibre lámina de Hierro: **20 (0.9mm)**
- Material Barras: **Aluminio Estañado**



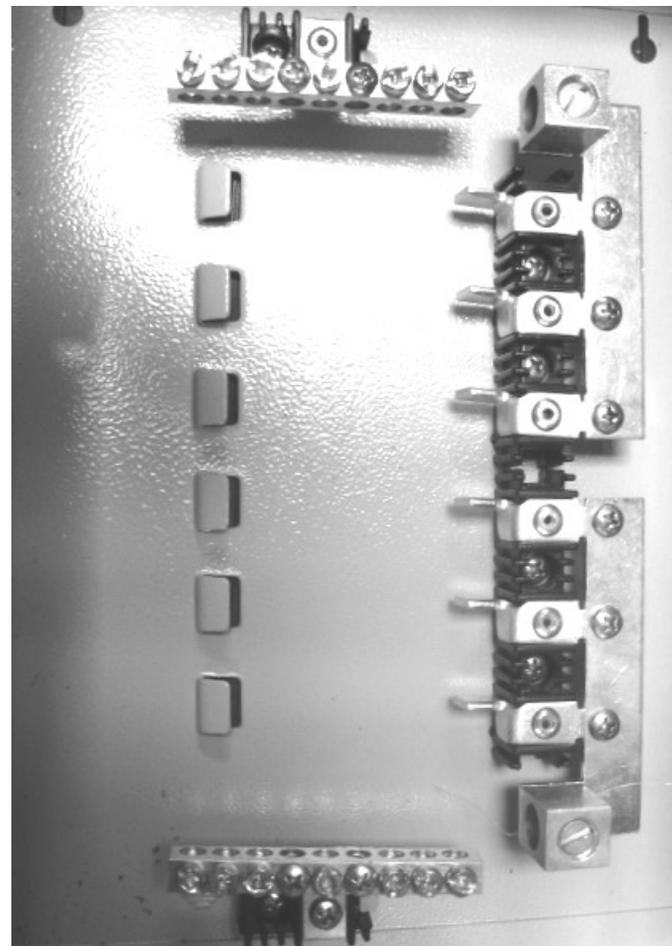
# Tableros VTQ

- Tensión Nominal de Operación: **120 VAC**
- Tensión Nominal de Aislamiento: **300 V**
- Tensión Ensayo Dieléctrico: **BIL 3.7 kV (cat III)**
- Tensión Ensayo Dieléctrico a frecuencia industrial: **2kV**
- Nivel Cortocircuito: **10 kA RMS**
- Corriente Nominal: **75 Amperios**
- Número de Fases: **1**
- Número de Hilos: **3**
- Grado de Protección: **IP 2XB**
- Número de Circuitos: **3-4-6-8-9-12**
- Interruptores recomendados: **HOM SQUARE D**
- Calibre lámina de Hierro: **20 (0.9mm)**
- Material Barras: **Aluminio Estañado**



# Tableros VTQ-M

- Tensión Nominal de Operación: **120 VAC**
- Tensión Nominal de Aislamiento: **300 V**
- Tensión Ensayo Dieléctrico: **BIL 3.7 kV (cat III)**
- Tensión Ensayo Dieléctrico a frecuencia industrial: **2kV**
- Nivel Cortocircuito: **10 kA RMS**
- Corriente Nominal: **75 Amperios**
- Número de Fases: **2**
- Número de Hilos: **4**
- Grado de Protección: **IP 2XB**
- Número de Circuitos: **4-6-8-12**
- Interruptores recomendados: **HOM SQUARE D**
- Calibre lámina de Hierro: **20 (0.9mm)**
- Material Barras: **Aluminio Estañado**



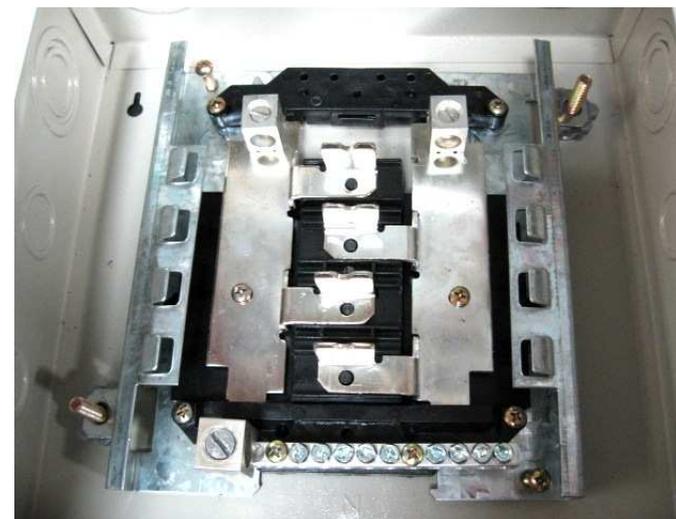
# Tableros TQ-SP (Bifásicos)

- Tensión Nominal de Operación: **240 VAC**
- Tensión Nominal de Aislamiento: **300 V**
- Tensión Ensayo Dieléctrico: **BIL 4 kV (cat III)**
- Tensión Ensayo Dieléctrico a frecuencia industrial: **2kV**
- Nivel Cortocircuito: **10 kA RMS**
- Corriente Nominal: **125 Amperios**
- Número de Fases: **2**
- Número de Hilos: **4**
- Grado de Protección: **IP 2XC**
- Número de Circuitos: **6-8-12-18**
- Interruptores recomendados: **HOM SQUARE D**
- Calibre lámina de Hierro: **20 (0.9mm), 18 (1.2mm)**
- Material Barras: **Aluminio Estañado**



# Tableros TQ-SP (Bifásicos)

- Tensión Nominal de Operación: **240 VAC**
- Tensión Nominal de Aislamiento: **300 V**
- Tensión Ensayo Dieléctrico: **BIL 4 kV (cat III)**
- Tensión Ensayo Dieléctrico a frecuencia industrial: **2kV**
- Nivel Cortocircuito: **10 kA RMS**
- Corriente Nominal: **125 Amperios**
- Número de Fases: **2**
- Número de Hilos: **4**
- Grado de Protección: **IP 2XC**
- Número de Circuitos: **6-8-12-18**
- Interruptores recomendados: **HOM SQUARE D**
- Calibre lámina de Hierro: **20 (0.9mm), 18 (1.2mm)**
- Material Barras: **Aluminio Estañado**



# Tableros TQ-SP (Trifásicos)

- Tensión Nominal de Operación: **240 VAC**
- Tensión Nominal de Aislamiento: **600 V**
- Tensión Ensayo Dieléctrico: **BIL 4 kV (cat III)**
- Tensión Ensayo Dieléctrico a frecuencia industrial: **2.5kV**
- Nivel Cortocircuito: **10 kA RMS**
- Corriente Nominal: **200 Amperios**
- Número de Fases: **3**
- Número de Hilos: **5**
- Grado de Protección: **IP 2XC**
- Número de Circuitos: **6-12-18**
- Interruptores recomendados: **HOM SQUARE D**
- Calibre lámina de Hierro: **20 (0.9mm), 18 (1.2mm)**
- Material Barras: **Aluminio Estañado**



# Tableros TQ-SP (Trifásicos)

- Tensión Nominal de Operación: **240 VAC**
- Tensión Nominal de Aislamiento: **600 V**
- Tensión Ensayo Dieléctrico: **BIL 4 kV (cat III)**
- Tensión Ensayo Dieléctrico a frecuencia industrial: **2.5kV**
- Nivel Cortocircuito: **10 kA RMS**
- Corriente Nominal: **200 Amperios**
- Número de Fases: **3**
- Número de Hilos: **5**
- Grado de Protección: **IP 2XC**
- Número de Circuitos: **6-12-18**
- Interruptores recomendados: **HOM SQUARE D**
- Calibre lámina de Hierro: **20 (0.9mm), 18 (1.2mm)**
- Material Barras: **Aluminio Estañado**



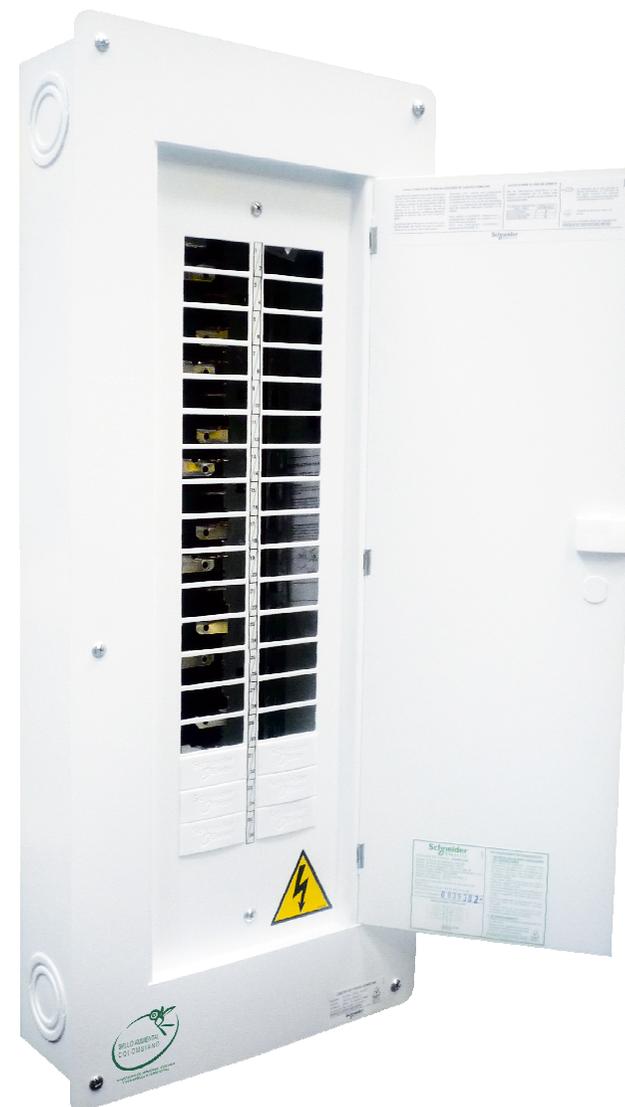
# Tableros TQ-CP (Bifásicos)

- Tensión Nominal de Operación: **240 VAC**
- Tensión Nominal de Aislamiento: **300 V**
- Tensión Ensayo Dieléctrico: **BIL 4 kV (cat III)**
- Tensión Ensayo Dieléctrico a frecuencia industrial: **2kV**
- Nivel Cortocircuito: **10 kA RMS**
- Corriente Nominal: **125 Amperios**
- Número de Fases: **2**
- Número de Hilos: **4**
- Grado de Protección: **IP 2XC**
- Número de Circuitos: **8-12-18-24**
- Interruptores recomendados: **HOM SQUARE D**
- Calibre lámina de Hierro: **20 (0.9mm), 18 (1.2mm)**
- Material Barras: **Aluminio Estañado**



# Tableros NTQ

- Tensión Nominal de Operación: **240 VAC**
- Tensión Nominal de Aislamiento: **600 V**
- Tensión Ensayo Dieléctrico: **B.I.L. 4 kV (cat III)**
- Tensión Ensayo Dieléctrico a frecuencia industrial: **2.5kV**
- Nivel Cortocircuito: **10 kA RMS**
- Corriente Nominal: **200 Amperios**
- Número de Fases: **3**
- Número de Hilos: **5**
- Grado de Protección: **IP 2XC**
- Número de Circuitos: **12-18-24-30-36-42**
- Interruptores recomendados: **HOM SQUARE D**
- Calibre lámina de Hierro: **18 (1.2mm)**
- Material Barras: **Aluminio Estañado**



# Tableros NTQ-T

- Tensión Nominal de Operación: **240 VAC**
- Tensión Nominal de Aislamiento: **600 V**
- Tensión Ensayo Dieléctrico: **BIL 4 kV (cat III)**
- Tensión Ensayo Dieléctrico a frecuencia industrial: **2.5kV**
- Nivel Cortocircuito: **10 kA RMS**
- Corriente Nominal: **200 Amperios**
- Número de Fases: **3**
- Número de Hilos: **5**
- Grado de Protección: **IP 2XC**
- Número de Circuitos: **12-18-24-30-36-42**
- Interruptores recomendados: **HOM SQUARE D**
- Calibre lámina de Hierro: **18 (1.2mm)**
- Material Barras: **Aluminio Estañado**



# Dimensiones

HOMELINE	TAPA		CAJA		
Referencia	Alto (cm)	Ancho (cm)	Alto (cm)	Ancho (cm)	Prof. (cm)
VTQ-3-SQ	21.0	22.6	19.0	20.6	6.3
VTQ-4-SQ	21.0	25.1	19.0	23.1	6.3
VTQ-6-SQ	21.0	29.8	19.0	27.7	6.3
VTQ-8-SQ	21.0	34.8	19.0	32.8	6.3
VTQ-9-SQ	21.0	38.2	19.0	36.1	6.3
VTQ-12-SQ	21.0	45.7	19.0	43.7	6.3
TQ-SP-6-SQ	28.2	27.8	25.6	25.0	9.0
TQ-SP-8-SQ	31.1	27.8	28.5	25.0	9.0
TQ-SP-12-SQ	36.8	27.8	34.2	25.0	9.0
TQ-SP-18-SQ	44.3	27.8	41.7	25.0	9.0
TQ-SP-406-SQ	38.4	32.8	35.8	30.0	9.0
TQ-SP-412-SQ	46.0	32.8	43.4	30.0	9.0
TQ-SP-418-SQ	53.7	33.5	51.1	30.8	9.0

# Dimensiones

HOMELINE	TAPA		CAJA		
Referencia	Alto (cm)	Ancho (cm)	Alto (cm)	Ancho (cm)	Prof.(cm)
TQ-CP-12-SQ	35.7	33.5	33.1	30.8	10.8
TQ-CP-18-SQ	41.4	33.5	38.8	30.8	10.8
TQ-CP-24-SQ	52.6	33.5	50.0	30.8	10.8
NTQ-412-SQ	46.1	33.5	43.5	30.8	10.8
NTQ-418-SQ	53.7	33.5	51.1	30.8	10.8
NTQ-424-SQ	61.3	33.5	58.7	30.8	10.8
NTQ-430-SQ	69.0	33.5	66.4	30.8	10.8
NTQ-436-SQ	76.6	33.5	74.0	30.8	10.8
NTQ-442-SQ	84.3	33.5	81.7	30.8	10.8
NTQT-412-SQ	81.2	33.5	78.6	30.8	13.9
NTQT-418-SQ	88.9	33.5	86.3	30.8	13.9
NTQT-424-SQ	96.6	33.5	94.0	30.8	13.9
NTQT-430-SQ	104.2	33.5	101.6	30.8	13.9
NTQT-436-SQ	111.7	33.5	109.1	30.8	13.9
NTQT-442-SQ	119.5	33.5	116.9	30.8	13.9

Make the most of  
your energy™



**Schneider**  
 Electric