



BOLETÍN TÉCNICO (TB-0028C MX)

PLACA DE TERMINALES DE 9-BORNES

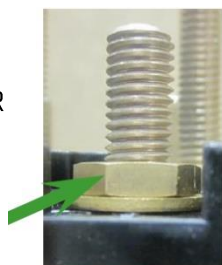
VERSIÓN 3, OCTUBRE 2016

En la parte superior de la placa de terminales todos los postes tienen un juego de arandela y tuerca de latón que NUNCA deben ser retirados o aflojados. Las placas de la familia CE4 tienen un juego adicional de arandela, tuerca y una película de plástico en la parte inferior las cuales NUNCA se deben remover o aflojar.

PARTE SUPERIOR:

NUNCA
RETIRAR/AFLOJAR

Torque de fábrica a
7.5 lbf-ft (10 Nm)



PARTE INFERIOR:

Placa de terminales CE4/BE5/BE6
Torque a 3.5 lbf-ft (5 Nm)

NUNCA REMOVER/AFLOJAR

Placa de terminales CE4
Torque a 3.5 lbf-ft (5Nm)



Los cables debajo de la placa de terminales no deben ser manipulados, a menos que la placa de terminales sea instalada en campo. Los cables se encuentran enumerados para coincidir con sus respectivos postes. Los números de los postes se pueden encontrar en la parte superior de la placa de terminales. Desliza la terminal [anillo] de los cables hasta el fondo del poste de la placa de terminales, coloca una tuerca y aprieta a 3.5 lbf-ft (5Nm).

EL KIT DE CONEXIONES ELÉCTRICAS INCLUYE:

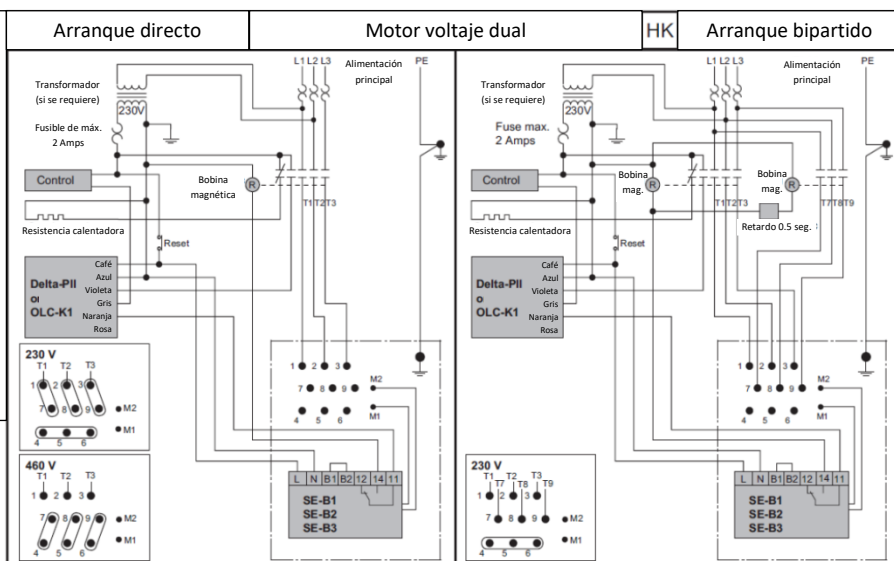
Kit de 9-bornes (PN 343430-06)				
[3] Terminales de conexión	[3] Puentes cortos de conexión [2] Puentes largos de conexión	[12] Arandelas de latón	[9] Arandela de seguridad convexa	[9] Tuerca de latón hexagonal.
Kit de 9-bornes (PN 343430-06-PW)*				
[3] Terminales de oreja [ojal]	N/A	N/A	N/A	[3] Tuerca de latón hexagonal.

Recomendaciones Importantes:

- Verificar el voltaje de operación en la placa del compresor.
- Solo utilizar conexiones y cables de cobre.
- Para más accesorios eléctricos, ver los diagramas en el Manual de Aplicación.
- Los controles deben incluir paros por HP & LP, termostato y relays anticiclaje.

Para ambas configuraciones el kit de conexión eléctrica #343430-06 es utilizado.

*Para un arranque bipartido se necesita el kit #343430-06-PW (Se pide por separado).



Motores de voltaje dual cuentan con 9 bornes. Las siguientes etiquetas localizadas en la caja de terminales muestran cómo debe ir cableado el compresor para un arranque directo o bipartido.

ARRANQUE DIRECTO-460V (FIG. 1):

1. Coloca una arandela en los postes 4,5,6,7,8 & 9
2. Posiciona el puente corto de conexión entre los postes 4-7, 5-8 y 6-9
3. Coloca una arandela en los postes 4, 5, 6, 7, 8 & 9
4. Posiciona una terminal de conexión (ojal) en los postes 1, 2 & 3
5. Coloca una arandela de seguridad convexa en cada poste
6. Atornilla una tuerca en cada poste, **torque a 9 lbf-ft (12 Nm)**
7. Coloca la cubierta negra aislante sobre los postes 7, 8 & 9
8. Atornilla una tuerca al poste 8, **torque a 9 lbf-ft (12 Nm)**
9. El aislamiento negro superior es opcional



Fig. 1-Arranque directo – 460v

ARRANQUE DIRECTO-230V (FIG. 2):

1. Posiciona una arandela en los postes 4,5,6,7,8 & 9
2. Posiciona los puentes largos de conexión entre los postes 4-5 y 5-6
3. Coloca los puentes cortos de conexión entre los postes 1-7, 2-8 y 3-9
4. Coloca una terminal de conexión (ojal) en los postes 1, 2 & 3
5. Posiciona una arandela en los postes 4, 5, 6, 7, 8 & 9
6. Coloca una arandela de seguridad convexa en cada poste
7. Atornilla una tuerca en cada poste, **torque a 9 lbf-ft (12 Nm)**
8. Coloca una cubierta de aislamiento sobre los postes 7, 8 & 9
9. Atornilla una tuerca al poste 8, **torque a 9 lbf-ft (12 Nm)**
10. El aislamiento negro superior es opcional



Fig. 2-Arranque directo – 230v

ARRANQUE BIPARTIDO-230V (FIG. 3A):

1. Coloca una arandela en los postes 4,5 & 6
2. Coloca los puentes largos de conexión entre los postes 4-5 y 5-6
3. Posiciona una arandela en los postes 4,5 & 6
4. Coloca una terminal de conexión (ojal) en los postes 1, 2 & 3
5. Posiciona una arandela de seguridad convexa en los postes 1, 2, 3, 4, 5 & 6
6. Atornilla una tuerca en los postes 1, 2, 3, 4, 5 & 6, **torque a 9 lbf-ft (12 Nm)**
7. Coloca la cubierta de aislamiento sobre los postes 7, 8 & 9 (Fig. 3b)
8. Atornilla una tuerca en cada poste, **torque a 9 lbf-ft (12 Nm)**
9. Coloca una terminal de conexión (ojal) en cada poste (Fig. 3c)
10. Posiciona una arandela de seguridad convexa en cada poste
11. Atornilla una tuerca en cada poste, **torque a 9 lbf-ft (12 Nm)**



Fig. 3a-Arranque bipartido – 230v



Fig. 3b-Arranque bipartido – 230v



Fig. 3c-Arranque bipartido – 230v

Para recibir asistencia técnica, favor de contactar a nuestro Departamento de Ingeniería de Aplicaciones en soportetecnico@bitzermexico.com.

Nota: Es importante instalar correctamente los puentes eléctricos, arandelas y tuercas, y apretar con el torque especificado de **9 lbf-ft (12 Nm)**.

Una vez que la configuración de las conexiones sea la correcta y las terminales de conexión sean instaladas, los cables de energía pueden ser conectados.

La terminal de BITZER es a 1/0. La siguiente tabla (Fig. 4a) sirve de guía para apretar los cables de conexión a la terminal.

Fig 4a.

Torque de apriete in*lbf	
AWG	Tamaño del conector 1/0
1/0	180
3-2-1	150
#4-#6	110
#8	75
#10-#14	35

Nota: Ya que la terminal del cable de conexión es 1/0, el amperaje máximo se limita a 150 amp. Cualquier compresor con un MOA por encima de este amperaje se recomienda que se conecte utilizando las conexiones de arranque bipartido a 230V con o sin el timer de retraso. Ver las Fig. 3a, 3b & 3c anteriores. El kit de conexiones eléctricas # 343430-06-PW está disponible.

Referencia: Panduit Catalog Connections and Tools.pdf.

Para recibir asistencia técnica, favor de contactar a nuestro Departamento de Ingeniería de Aplicaciones en soportetecnico@bitzermexico.com.