

VENTUS LUX

WWW.BIGVENTO.COM



HVLS FANS
HIGH VOLUME LOW SPEED



Gracias!

Usted ha adquirido el ventilador más eficiente y durable del mundo.

La compañía MEGAVENTILACIÓN S.A. de C.V., agradece su confianza en nuestros productos, estos están fabricados bajo estrictos controles de calidad, siendo los ventiladores con mas sistenas de seguridad en el mundo..

Todos y cada uno de los elementos que forman parte integral de este ventilador son suministrados por nuestros proveedores garantizando la más alta calidad en el mercado.

“Big Vento” es toda una cadena de compromisos desde sus proveedores hasta el mismo fabricante para garantizar que su decisión en la compra ha sido la mejor opción por durabilidad, costo, precio de operación y eficiencia.

Todos los productos fabricados por MEGAVENTILACIÓN A.S de C.V. se encuentran registrados bajo las siguientes patentes: 35552, 36328, 35653, 37260, 39566, 38886, 39150, 38723, 1340093, 3087, 47497, 40670, 38723, 1340093, 46431, 1594230, 1596295, 1594688, 1692098, 1690006 y otras en proceso.

Seguir las instrucciones y recomendaciones de esta guía de usuario, con esto evitara cualquier invalidación de garantías.

Los autores de la información contenida en esta guía de usuario, se reservan el derecho de cambios sin previo aviso ni responsabilidad alguna.

Todos los derechos reservados. Queda prohibido el uso de estas páginas, ya sea texto o imágenes para cualquier propósito que no sea el uso personal. La reproducción, modificación, almacenamiento en cualquier dispositivo o retransmisión por cualquier medio, electrónico, mecánico u otros, para cualquier propósito que no sea el uso personal, queda estrictamente prohibido sin contar con la autorización previa, expresa y por escrito del autor de este material.

Contenido

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

I. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN.....	4
---	----------

INSTALACIÓN DEL VENTILADOR

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	9
2. PARTES DEL VENTILADOR	10
3. COMPONENTES INCLUIDOS	11
4. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	14
5. INSTALACIÓN DE ANGULOS	15
6. MONTAJE DEL VENTILADOR	17
7. CONEXIONES ELÉCTRICAS	22
8. MONTAJE DE PANEL DE CONTROL	24
9. DIAGRAMA MONOFÁSICO DL	26
10. DIAGRAMA TRIFÁSICO DL	27
11. DIAGRAMA MONOFÁSICO SM	28
12. DIAGRAMA TRIFÁSICO SM	29
13. DIAGRAMA MONOFÁSICO SW	30
14. CONEXIÓN ELÉCTRICA PARA PANEL DE CONTROL	31
15. USO DE CABLES DE SUJECCIÓN	32
16. INSTALACIÓN DE ASPAS	34
17. REVISIÓN DE GIRO LIBRE	35
18. INSTALACIÓN DE LAMPARA	36
19. USO DE LAMPARA	39
20. MANEJO DEL VARIADOR SW	41
21. VERIFICAR OPERACIÓN (VARIADOR DL Y SM)	43
22. VERIFICAR OPERACIÓN (VARIADOR SW)	43
23. MANTENIMIENTO	46
24. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS (VARIADOR DL Y SM)	47
25. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS (VARIADOR SW)	49
26. APÉNDICES	51
27. ASPECTOS IMPORTANTES EN LA INSTALACIÓN	53

I. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN

LEA Y CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES



SÍMBOLO DE ADVERTENCIA Y PRECAUCIÓN

Indica un peligro con un nivel de riesgo que podría provocar lesiones o daños a la propiedad si no se evita.



SÍMBOLO DE ADVERTENCIA ELÉCTRICA

Indica un peligro eléctrico con un nivel de riesgo que podría provocar lesiones si no se evita.



ADVERTENCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES PERSONALES, SIGA LOS SIGUIENTES CONSEJOS:

- a) Utilice este equipo únicamente de la forma especificada por el fabricante. Si tiene preguntas, comuníquese con el proveedor.
- b) Antes de dar servicio o limpiar la unidad, desconecte la corriente en el centro de carga que alimenta eléctricamente el ventilador y bloquee los medios de desconexión para evitar que la electricidad se restablezca de forma accidental.
- c) El equipo no debe ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que se les haya dado supervisión o instrucción.

Se deberá supervisar que el equipo: no sea usado por niños para jugar bajo ninguna circunstancia.

- d) Cuando no se puedan bloquear los medios de desconexión, fije con seguridad una advertencia visible como una etiqueta, en el centro de carga.
- e) Cuando por el servicio o el reemplazo de un componente del ventilador se necesite retirar o desconectar un dispositivo de seguridad, debe reinstalarse o reubicarse como estaba previamente.

MEGAVENTILACIÓN S.A. de C.V. no se hará responsable de ninguna manera por la omisión de las instrucciones de instalación descritas en este manual de usuario.

- f) Para reducir el riesgo de lesiones personales, no doble las aspas y soportes de las mismas cuando las instale, equilibre o limpie y manipule los componentes del equipo con la precaución que requiere el ventilador.

I. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN

- g)** No inserte objetos extraños entre las aspas del ventilador cuando estén rotando.
- h)** Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no use este ventilador con ningún controlador de motor diferente del provisto por el fabricante del equipo, esta acción elimina todo derecho de garantía al equipo.

CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD

En este manual se ofrece un lineamiento para la instalación del ventilador, sin embargo, esto es exclusiva responsabilidad del dueño del inmueble, los cuales se asegurarán de que el montaje del equipo es el correcto, que la estructura es apta para la instalación y que se cumple con las normas mecánicas correspondientes.

Los medios de fijación para la instalación al techo, como vigas, perfiles de acero u otros dispositivos, se deberán cerciorar que soporte 4 veces el peso del ventilador de techo. Para conocer el peso del ventilador de acuerdo al modelo, revise la tabla de referencias rapidas al final de este manual.

También se recomienda que soporte un torque (fuerza de giro) mínimo de 406.74 Nm (300 ft-lb). Esta fuerza jamás es alcanzada en el arranque de ninguno de nuestros equipos debido a que cuentan con un variador de frecuencia y una rampa de aceleración y desaceleración adecuada para cada modelo de ventilador.

COMPONENTES IMPORTANTES DEL SISTEMA DE SEGURIDAD

Los ventiladores Big Vento están diseñados con importantes características de seguridad para prevenir que componentes del ventilador se desprendan del mismo y caigan hacia el suelo, en el poco probable evento de una falla del equipo. Gracias a todos los sistemas y dispositivos de seguridad incluidos en el equipo proveerá protección a las personas, al equipo y al inmueble.

El usuario final DEBE seguir con precisión las instrucciones que esta guía de usuario establece durante la instalación, incluyendo lo siguiente: Instalar los cables de seguridad incluidos en todos los ventiladores, estos cables acoplados correctamente de acuerdo a las especificaciones de este manual evitan la caída del equipo en caso de existir la mínima probabilidad de falla en el sistema de montaje del ventilador. Instalar los cables de sujeción en todo ventilador. (Incluidos únicamente si se ordenó un tubo de extensión largo, para una instalación especial del equipo).

I. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN

Si el ventilador se instala con un tubo de extensión largo (más de 1m / 3.28 ft) se deben colocar los cables tensores para limitar el posible movimiento lateral del ventilador. Es obligatorio colocarlos también cuando el equipo está fijo a una viga "I" ligera, comunes en los edificios de acero, esta estructura puede ser rígida en un plano pero puede flexionar perpendicularmente.

Estos cables también son indispensables para mantener estable el ventilador en caso de terremoto o para limitar el desplazamiento que ocasionaría el viento, si se encontrara instalado al aire libre.

MEGAVENTILACIÓN S.A. de C.V. no se hará responsable de ninguna manera por la omisión de las instrucciones de instalación descritas en este manual de usuario.

UBICACIÓN Y ESPACIO LIBRE

El área de cobertura, con movimiento de aire de cada ventilador, fue determinado con pruebas realizadas por el propio personal de MEGAVENTILACIÓN S. A. de C.V. y quedan a consideración de cambios.

Estas pruebas fueron realizadas en un área libre de objetos que pudieran obstruir el flujo de aire. Si es posible, evitar la instalación del ventilador directamente debajo de luminarias o tragaluces debido a que estos producen un efecto estroboscópico causado por el movimiento de las aspas.

Si el inmueble tiene mezzanine, los ventiladores deben montarse fuera del alcance del personal o usuarios. Asegurar que los ventiladores están posicionados de tal forma que las puntas de las aspas estén retiradas por lo menos 90 cm (2.95 ft) de cualquier área donde una persona pueda ser capaz de alcanzarlas.

Es importante que la estructura donde se montará el equipo, sea lo suficientemente rígida como para que, incluso con una sacudida fuerte como la de un terremoto o el choque de un vehículo en alguna parte del edificio, no puedan causar que las aspas en rotación choquen con algo.



ADVERTENCIA: Si se observa un movimiento oscilante inusual, deje de usar el ventilador de techo y póngase en contacto con el fabricante, su agente de servicio o personas debidamente calificadas.

I. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN

NOTA: Considere que el espacio libre necesario durante el funcionamiento del equipo, será diferente al espacio libre en reposo. Cuanto mas largas sean las aspas, mayor será la deflexión en ellas.

Las aspas de un ventilador que sopla hacia abajo se deflectarán hacia arriba y las de un ventilador que sopla hacia arriba se deflectarán hacia abajo.

Tome las distintas recomendaciones ilustradas en la siguiente imagen., (fig. I.I), para evitar problemas de colisiones entre las aspas y los objetos circundantes.

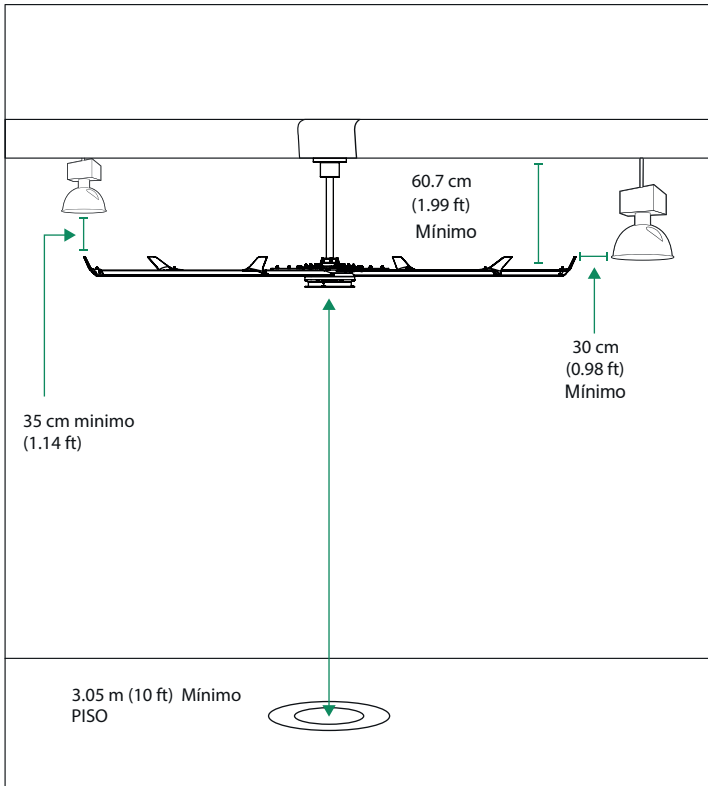


Fig. I.I

ÁREAS LIBRES PARA LA BUENA CIRCULACIÓN DE AIRE

Para una correcta distancia entre el techo y las aspas, el ventilador se deberá instalar de tal manera que el bastidor quede totalmente visible.

I. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN

SISTEMAS CONTRA INCENDIO Y COLOCACIÓN DEL VENTILADOR

En una instalación donde existan aspersores contra incendio, el ventilador no debe interferir con la correcta operación del sistema. Los ventiladores deben ser colocados a no menos de 90 cm (2.95 ft) debajo de los aspersores y centrados en el cuadrante de los mismos.

El panel de control puede ser conectado a un sistema de supresión de incendios el cual apaga el ventilador en caso de un siniestro, el sistema deberá ser instalado en las líneas de alimentación del panel de control, para evitar modificaciones en las conexiones y configuración del panel de control.

El método de instalación de este sistema y sus componentes son responsabilidad del cliente.

Antes de instalar los ventiladores, se recomienda revisar todos los códigos y normas aplicables al sistema de aspersores contra incendio para asegurarse que se cumple con sus regulaciones.

Diríjase al diagrama de cableado dentro del panel de control para verificar el sistema de conexión convencional.

LOCALIZACIÓN DEL PANEL DE CONTROL

Cada ventilador tiene su propio panel de control.

Asegurar que el interruptor de desconexión, ubicado en uno de los costados del gabinete, sea visible en la posición que se decida instalar el panel de control, esto con la finalidad de una identificación inmediata en caso de emergencia.

Considere que el panel de control tiene un peso de 10.30 kg (22.70 lb) y debe ir montado en el muro. (ver capítulo 12 para más información sobre la instalación del panel).

REVISIÓN DE CÓDIGOS FEDERALES, ESTATALES Y LOCALES

Revisar y asegurarse que se cumple con todos los códigos y normas eléctricas y mecánicas, permitidos para la instalación del ventilador en el inmueble.

El cumplimiento de estos códigos es responsabilidad del cliente.

CONSIDERACIONES GENERALES PARA LA INSTALACIÓN MECÁNICA

Cada tipo de montaje que se elija para la instalación del ventilador requiere de una montura única, incluida en el equipo. Antes de instalar el ventilador, es necesario asegurar con el contratista, dueño del inmueble, estructurista o arquitecto, que la estructura del inmueble está en condiciones y soportará el peso del equipo.

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	DIÁMETRO	RPM	HP	VOLTAJE	FASES	AMPS. MÁX. DE ENTRADA	CALIBRE CABLE AWG
VL02XW7506	2 Mts 6.56 ft	140 Rpm				0.70 A	
VL25XW7506	2.5 Mts 8.20 ft	130 Rpm	0.75 HP (0.10 Kw)	230 V	3 ϕ	1.50 A	14 AWG
VL03XW7506	3 Mts 9.84 ft	114 Rpm				1.85 A	

2. PARTES DEL VENTILADOR

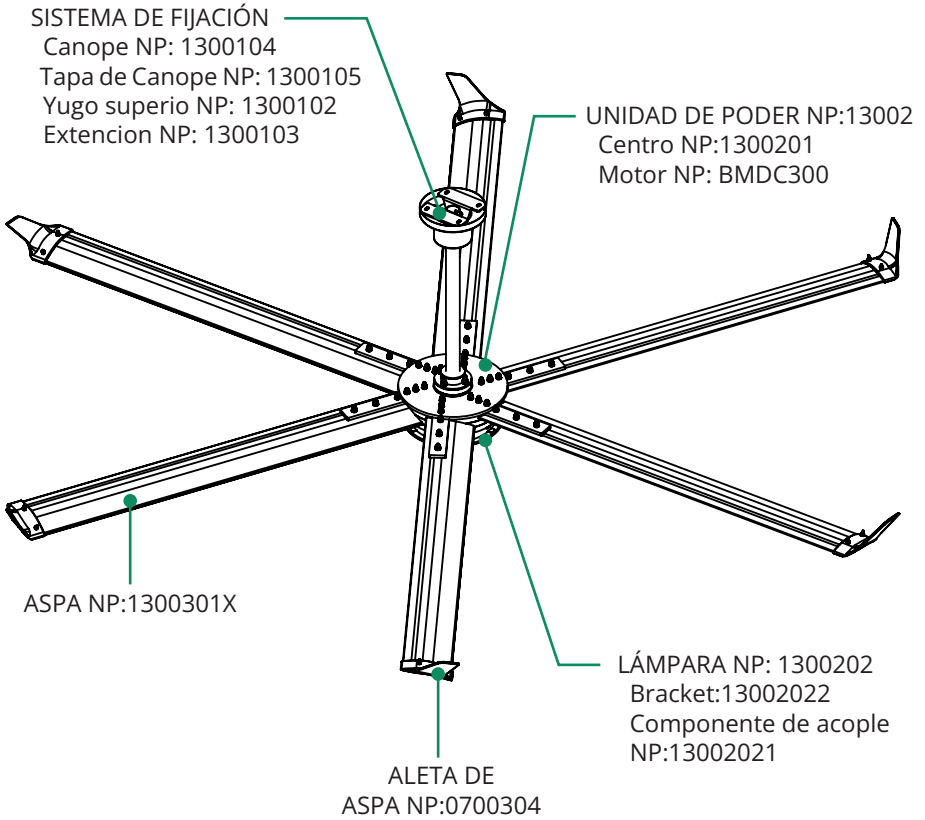
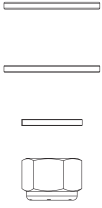


Fig. 2.1

3. COMPONENTES INCLUIDOS



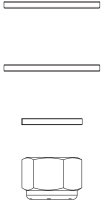
05TOR01 KIT#1 DE YUGO SUPERIOR A VIGA

4X TORNILLO HEXAGONAL 5/16 "18 UNC X1" GRADO 8
GALVANIZADO

8X RONDANA ESTRUCTURAL 5/16" GALVANIZADO

4X RONDANA DE PRESIÓN 5/16" GALVANIZADO

4X TUERCA DE SEGURIDAD 5/16" 18 UNC GALVANIZADO



13TOR02 KIT#2 DE EXTENSIÓN A YUGO SUPERIOR

2X TORNILLO HEXAGONAL 3/8 "16 UNC X3" GRADO 8
GALVANIZADO

4X RONDANA ESTRUCTURAL 3/8" GALVANIZADO

4X RONDANA DE PRESIÓN 3/8" GALVANIZADO

4X TUERCA DE SEGURIDAD 3/8" 16 UNC GALVANIZADO

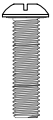


13TOR04 KIT#4 DE EXTENSIÓN A MOTOR

4X RONDANA ESTRUCTURAL 3/8" GALVANIZADO

4X RONDANA DE PRESIÓN 3/8" GALVANIZADO

4X TUERCA DE SEGURIDAD 3/8" 16 UNC GALVANIZADO



13TOR07 KIT#7 COMPONENTE DE ACOPLA A MOTOR

3X TORNILLO PHILIPS 10-32 X 1/2"

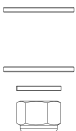
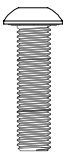
3X RONDANA ESTRUCTURAL 10-32



13TOR08 KIT#8 DE LAMPARA A COMPONENTE DE ACOPLA

4X TORNILLO PHILIPS 6-32 X 1"

4X RONDANA ESTRUCTURAL 6-32



13TOR09 KIT#9 DE ASPAS A CENTRO

18X TORNILLO ALLEN 5/16 "18 UNC X1.250" GRADO 5
GALVANIZADO

36X RONDANA ESTRUCTURAL 5/16" GALVANIZADO

18X RONDANA DE PRESIÓN 5/16" GALVANIZADO

18X TUERCA DE SEGURIDAD 5/16" 18 UNC GALVANIZADO

4. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



ADVERTENCIA

4.1 PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES PERSONALES, SIGA LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES:

Los ventiladores deben instalarse con las aspas del tamaño correcto, su centro de ventilador correspondiente y el controlador para el motor suministrado en el mismo. Si su orden incluye algún kit de montaje, los ventiladores se deben instalar con el juego de accesorios incluidos en el mismo.

LAS PARTES DEL VENTILADOR NO SE PUEDEN SUSTITUIR NI SER OMITIDO SU ENSAMBLE

El montaje, instalación, cableado eléctrico y mantenimiento del equipo debe realizarlo PERSONAL CALIFICADO de acuerdo con los códigos y normas pertinentes, incluida la clasificación contra incendio de la construcción.

Cuando corte o perforo en la pared, asegúrese de NO DAÑAR EL CABLEADO ELÉCTRICO NI OTROS SERVICIOS OCULTOS.

Es necesario OBSERVAR / RESPETAR / APLICAR EL PAR DE APRIETE INDICADO EN LA SIGUIENTE TABLA, PARA TODOS LOS TORNILLOS Y ADITAMENTOS CON ROSCAS incluidos en el equipo, para evitar accidentes que dañen a personas y/o al equipo. Para asegurarse de la cantidad de torque que requiere la tornillería dependiendo si es grado 8 o inoxidable, leer con atención el apartado 3. Componentes incluidos. La omisión de esta información deslinda al fabricante de toda responsabilidad.

TABLA DE TORQUES DE TORNILLERÍA				
USOT	AMAÑO DE ROSCA	KIT	Torque	
			Pie- libra	Nm
DE YUGO SUPERIOR A VIGA	Tornillo hexagonal 5/16 "18 unc x1" grado 8 galvanizado	05-TOR-012	02	7
DE EXTENSIÓN A YUGO SUPERIOR	Tornillo hexagonal 3/8 "16 unc x3" grado 8 galvanizado	13-TOR-023	85	2
DE ASPAS A CENTRO	Tornillo allen 5/16 "18 unc x1.250" grado 5 galvanizado	13-TOR-091	6	22

4. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



ADVERTENCIA

Si a solicitud del cliente se conectan más de 1 ventilador en un solo panel de control, ES NECESARIO INSTALAR A LA SALIDA DEL PANEL UN INTERRUPTOR TÉRMICO que proteja a de manera individual a cada uno de los ventiladores contra el riesgo de sobrecarga.

5. INSTALACION DE ANGULOS

5.1 VERIFICAR LA INTALACION DE ANGULOS

- a) El ventilador debe colgarse en ángulos de hierro montados en joist o vigas.
- b) No instale el ventilador desde un solo punto, intente colgar el equipo de múltiples vigas o joist.
- c) Las secciones de un Cuando la instalación del ventilador Nizza sea en perfiles de acero de medida de 2" x 2" calibre mínimo de 1/4" y con un largo máximo de 1.5 metros (4.92 ft) se colocará de acuerdo al gráfico en la figura 5.6.

5.2 ÁNGULOS DE ACERO

Los angulos debera ser de de acero de de 2" x 2" calibre de 3/16" y con un largo máximo de 2 metros (6.5 ft) se colocará de acuerdo al gráfico en la figura 5.3

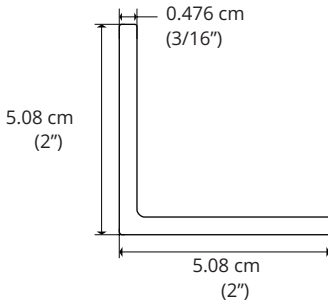


Fig. 5.1

Asegure los angulos a los puntos de montaje de la estructura del techo cuidando que la instalacion quede como se muestra en la figura (Fig 5.2).

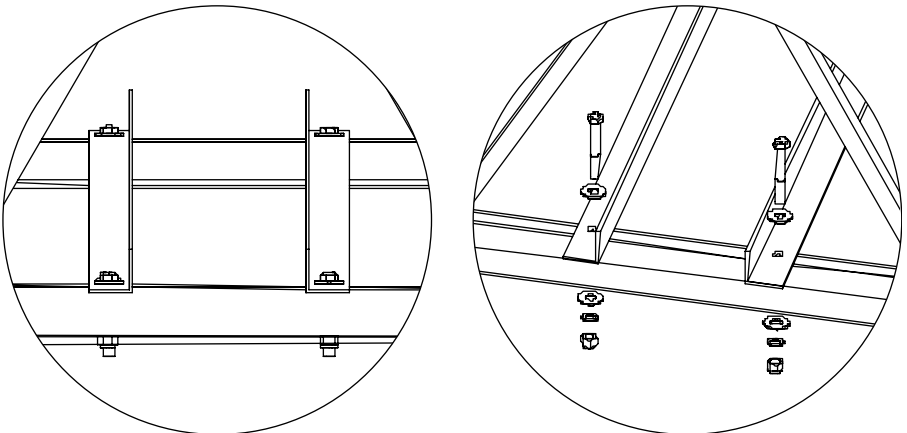


Fig. 5.2

5. INSTALACIÓN DE ANGULOS

5.3 BARRENADO DE ANGULOS A SISTEMA DE FIJACION

Realice las perforaciones necesarias en los ángulos, asegurándose de que queden alineados con los barrenos del sistema de fijación, tal como se muestra en la figura 5.3.

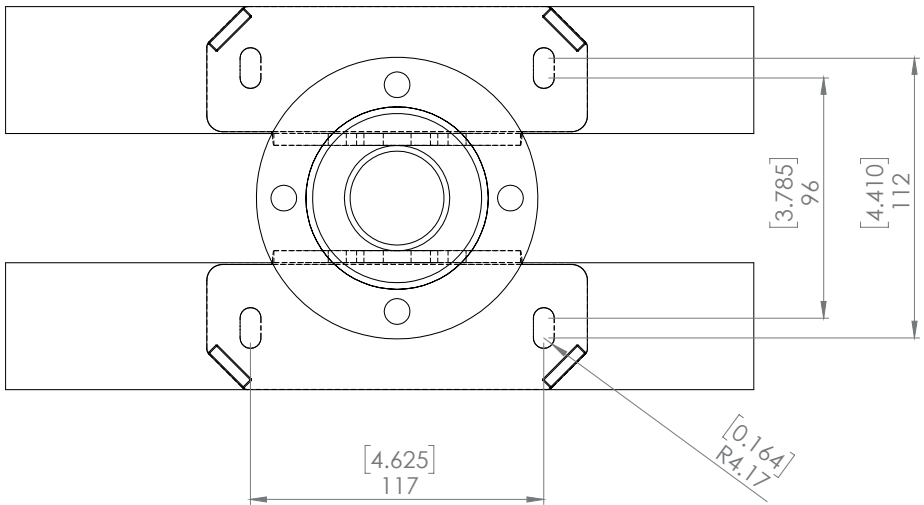


Fig. 5.3

6. MONTAJE DEL VENTILADOR

6.1 PREPARACION DE MONTAJE

Para preparar el sistema de fijación, inserte la tapa canope en el canope, y luego ambos en la extensión, siguiendo el esquema ilustrado en la figura 6.1.

De esta manera, aseguramos que el canope quede correctamente fijado en la extensión, y ubicado antes del Yubo superior

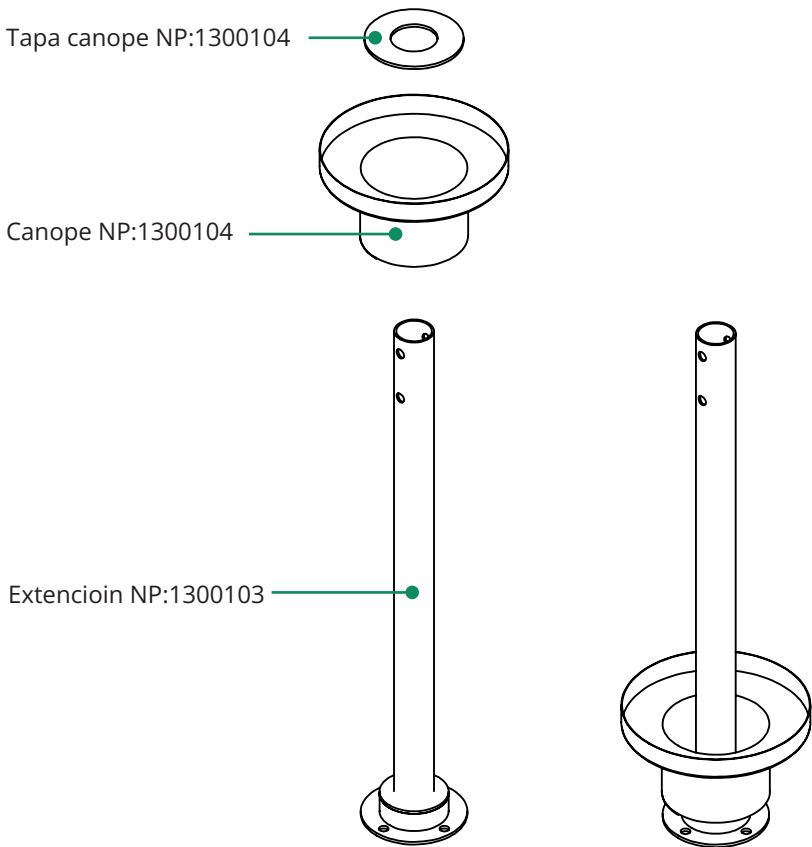


Fig. 6.1

6. MONTAJE DEL VENTILADOR

6.2 PREPARACION DE MONTAJE electrico

Antes de comenzar con la instalación mecánica, es necesario preparar la alimentación eléctrica del sistema. Siga estos pasos cuidadosamente:

Conexión del cableado eléctrico

Inserte los cables de alimentación eléctrica del motor y la lámpara desde el panel de control hasta el ventilador a través del ojillo de la parte superior de la extensión del sistema de fijación del equipo como se muestra en la Fig. 6.2.

NOTA: Cerciórese que los cables de alimentación de la lámpara pasen a través del motor.

NOTA: La configuración del cableado eléctrico está detallada en el diagrama de conexión incluido en este manual y dentro del gabinete del equipo.

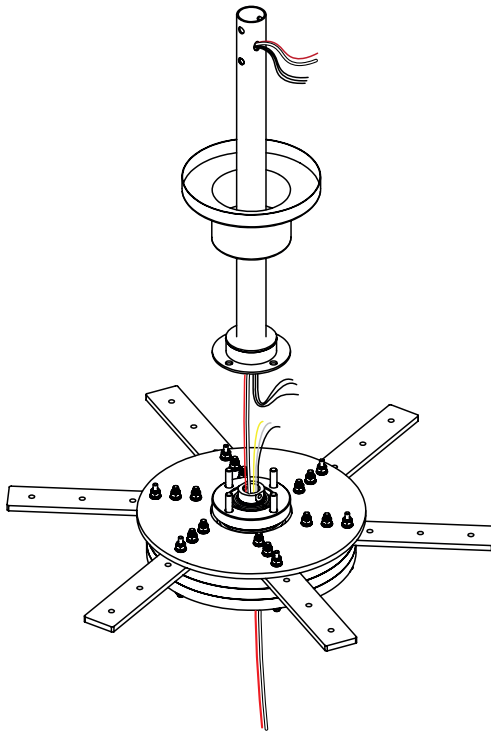


Fig. 6.2

6. MONTAJE DEL VENTILADOR

6.3 MONTAJE EN ANGULOS

- 1.- Instalación de yugos:** Fije los yugos a los ángulos utilizando el kit de tornillería 05-TOR-01 y ajuste los tornillos firmemente.
- 2.- Acoplamiento de la extensión:** Coloque la extensión en los yugos superiores, asegurándose de alinear los barrenos de los componentes. Inserte el kit de tornillería 13-TOR-02, pero no apriete los tornillos aún.
- 3.- Ajuste de inclinación:** Ajuste la inclinación del equipo hasta que esté en posición vertical y, luego, apriete la tornillería para fijarlo.
- 4.- Colocación del canope:** Instale el canope en el yugo superior, verificando que haga contacto con los imanes para garantizar su fijación.
- 5.- Ensamble del motor:** Para ensamblar la extensión al motor, consulte el capítulo 6.5 para más detalles.

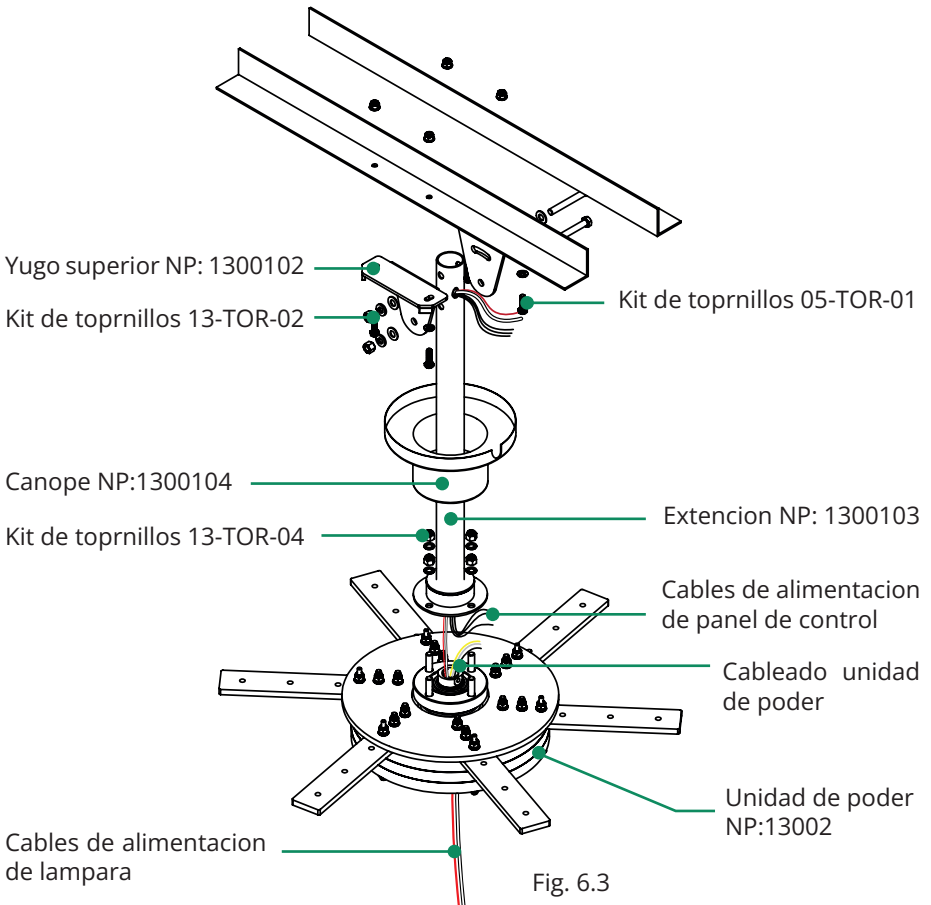


Fig. 6.3

6. MONTAJE DEL VENTILADOR

6.4 MONTAJE RESIDENCIAL

NOTA Para instalar el ventilador Ventus Lux en un área residencial, consulte a un especialista en instalaciones o estructuras.

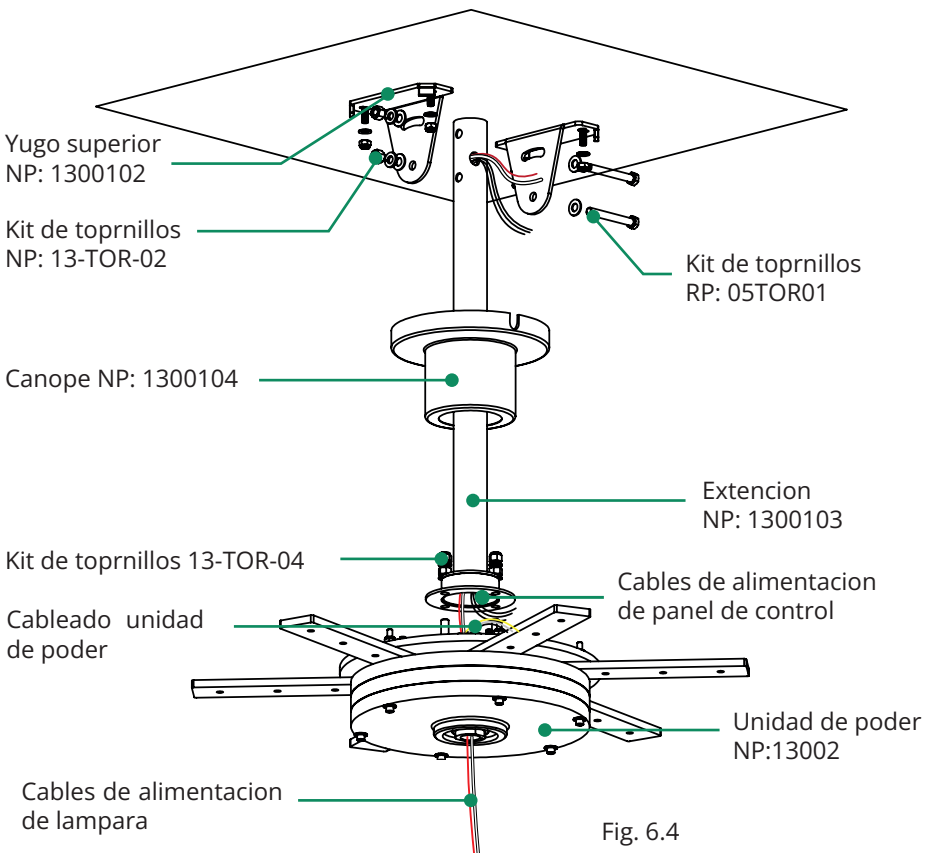
1.- Instalación de yugos: Fije los yugos al techo e instale el kit de tornillería 05-TOR-01, asegurando los tornillos firmemente.

2.-Acoplamiento de la extensión: Coloque la extensión en los yugos superiores, verificando que los barrenos estén alineados, e inserte el kit de tornillería 13-TOR-02 sin apretar los tornillos.

3.-Ajuste de inclinación: Ajuste la inclinación de la extensión para que quede en posición vertical y fije la tornillería.

4.- Colocación del canope: Instale el canope en el yugo superior, asegurándose de que haga contacto con los imanes para garantizar su fijación.

5.- Ensamble del motor: Para ensamblar la extensión al motor, consulte el capítulo 6.5 para más detalles.



6. MONTAJE DEL VENTILADOR

6.5 CONEXION DE ALIMENTACION ELÉCTRICA DEL MOTOR

Ensamble del motor:

- a)** Serciorese que los cables de alimentacion de la lampara pasen atraves del motor.
- a)** Utilice el kit de tornillería 13-TOR-04 para unir el motor a la extensión, dejando una abertura para conectar los cables de la unida e poder sin soportar el peso del equipo como se muestra en la fig. 6.5 y fig. 6.6 y
- b)** Conecte los cables, insértelos dentro de la extensión y termine de ensamblar la unidad de poder con la extensión.
- c)** Para más detalles, consulte la sección 6.6 sobre la conexión de alimentación eléctrica del motor.

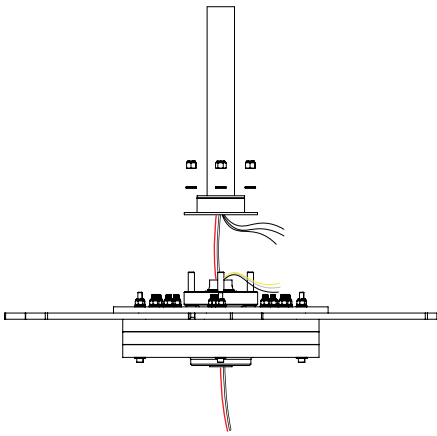


Fig. 6.5

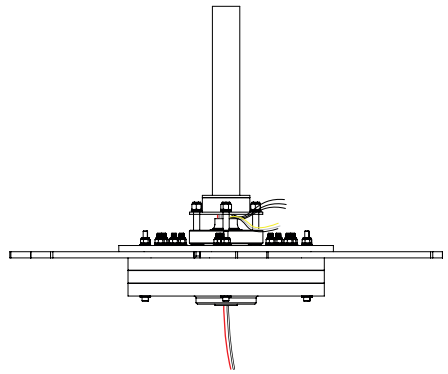


Fig. 6.6

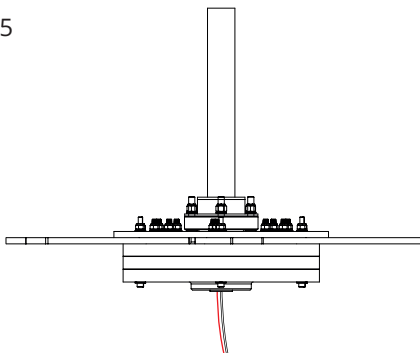


Fig. 6.7

7. CONEXIONES ELÉCTRICAS

7.1 IINDICACIONES Y ADVERTENCIAS EN LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS DEL MOTOR

1.- Utilice el conductor eléctrico y la canalización adecuada, para soportar la carga eléctrica demandada por el equipo.

2.- Además, asegúrese de instalar la línea de tierra física para protección de personas; esta tierra debe interconectar el motor y el panel de control.

3.- Haga las conexiones necesarias en las terminales correspondientes del variador de frecuencia ubicadas dentro del panel de control, indicadas en el diagrama de conexión incluido en este manual y suministrado dentro de su gabinete.

NOTA: La distancia máxima de conexión permitida entre el motor del equipo y el panel de control del mismo, deberá ser de 30 metros (98.42 ft). Si la distancia excede este rango no se garantiza el funcionamiento adecuado en el control del equipo.

4.- Recuerde hacer los recorridos necesarios dentro de tuberías, charolas, pasos de muros, etc, al momento de realizar el cableado.

5.- Mantenga la ruta del cableado eléctrico hacia el motor, alejado lo más posible de circuitos con suministro de voltaje de otros equipos dentro del inmueble, manteniendo una separación de por lo menos 15 cm (0.49 ft).

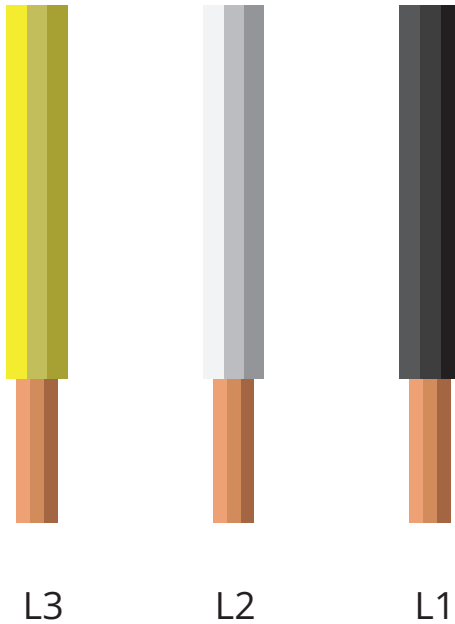
6.- Evite instalar las líneas de fuerza o alimentación que salen del panel del control hacia el ventilador en paralelo o dentro de ductos donde se tengan líneas de equipos de sonido (altavoces, bocinas, etc.), debido a que se pueden ver afectados estos servicios por la interferencia de la frecuencia magnética de producida por el variador de frecuencia.

NOTA: Cuando el cableado del circuito de control deba cruzar cables de suministro eléctrico, asegúrese que lo hagan en ángulos de 90° grados para minimizar la interferencia en la línea de control.

7.- Conecte las tres líneas de alimentación provenientes del variador de frecuencia a los tres cables de alimentación del motor. Aunque las líneas pueden conectarse en cualquier orden, se recomienda seguir la disposición indicada en la figura 7.1 para garantizar una configuración óptima.

7. CONEXIONES ELÉCTRICAS

Para obtener más detalles sobre la conexión eléctrica, consulte los diagramas de conexiones presentados en los capítulos 10 y 11.



Líneas de alimentación

Fig. 7.1

NOTA.- Para obtener más detalles sobre la conexión eléctrica, consulte los diagramas de conexiones presentados en los capítulos 9,10,11 Y 12

NOTA.- Para conectar la lampara dirijase al capitulo 17

8. MONTAJE DEL PANEL DE CONTROL

8.1 INSTALAR EL PANEL DEL CONTROL EN UNA UBICACIÓN ACCESIBLE AL PERSONAL AUTORIZADO PARA OPERAR EL VENTILADOR

1.- Localice el panel de control en un área segura, lejos de peligros potenciales, incluyendo equipos y vehículos (como montacargas, gatos de paletas, etc.) que podrían impactar/dañar involuntariamente el panel.

2.- Para instalar la acometida eléctrica de alimentación al panel de control, antes debe retirar la tapa superior o inferior del panel y barrenar lejos del mismo para evitar que contaminantes caigan en su interior de lo contrario **residuos metálicos pueden dañar el variador quedando así anulada la garantía del mismo.**

IMPORTANTE: lea detenidamente y atienda las indicaciones de la etiqueta que se coloca sobre la tapa superior del panel, de no barrenar con dicha tapa instalada.

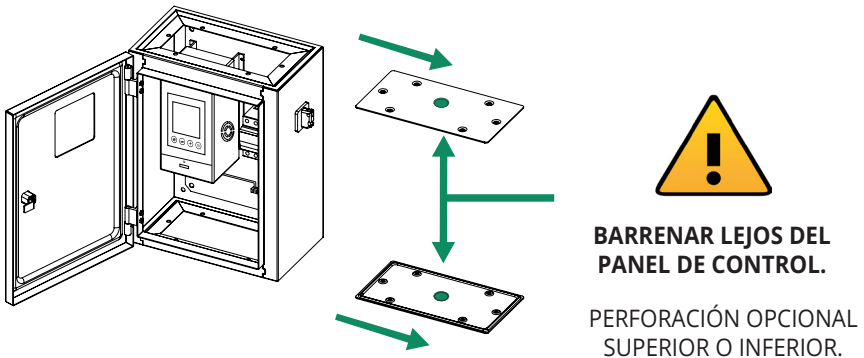


Fig. 8.1

3.- Al montar el panel de control debe asegurarse que su posición sea vertical con la puerta abriendo hacia la izquierda. No puede ser montado con la puerta abriendo hacia abajo. La superficie de montaje no debe ser inflamable y tampoco irradiar o producir calor, humedad o vibración, además debe ser plana, vertical y regular.

4.- La temperatura ambiente no deberá superar los 40°C (104°F). Ni estar en atmósferas corrosivas, así como no recibir luz directa del sol. En caso de exceder la temperatura límite, es necesario instalarse en lugares con acondicionamiento de aire. De lo contrario, la eficiencia del motor se reducirá un 4% por cada 5°C (41°F) a partir del máximo recomendado que es 40°C (104°F).

8. MONTAJE DEL PANEL DE CONTROL

5.- El panel de control debe montarse al menos a 1,5 m (5 pies) con respecto a las aspas del ventilador para permitir un funcionamiento seguro del ventilador y proporcionar acceso al panel cuando el ventilador esté en funcionamiento.

6.- El panel de control y el ventilador se deben instalar de forma que cada uno pueda verse desde la ubicación del otro (el ventilador debe ser visible desde el panel de control y viceversa).

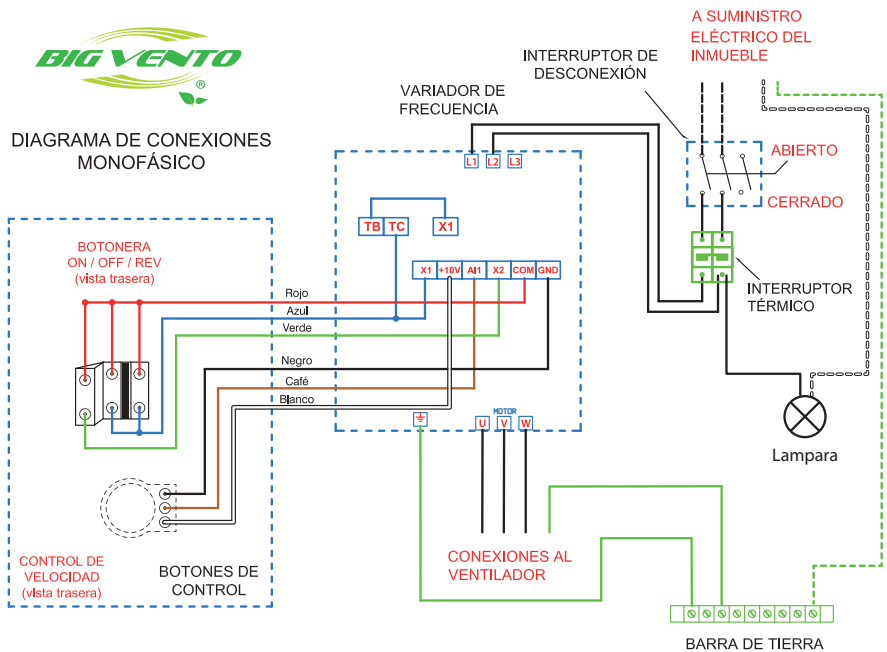
7.- Asegurarse que el gabinete del panel de control esté firmemente montado en la superficie seleccionada.

NOTA: EL PANEL DE CONTROL SE DEBE INSTALAR ÚNICAMENTE EN INTERIORES DEL EDIFICIO, NUNCA A LA INTEMPERIE.

9. DIAGRAMA MONOFÁSICO DL



DIAGRAMA DE CONEXIONES MONOFÁSICO



El ventilador debe ser instalado por personal calificado de acuerdo a los códigos eléctricos nacionales de su localidad. Se requiere una puesta a tierra adecuada del panel de control así como del ventilador para seguridad y un correcto funcionamiento de los mismos.

El código de color de los conductores eléctricos está impuesto por el fabricante; no utilice cables que no sean suministrados por el mismo.

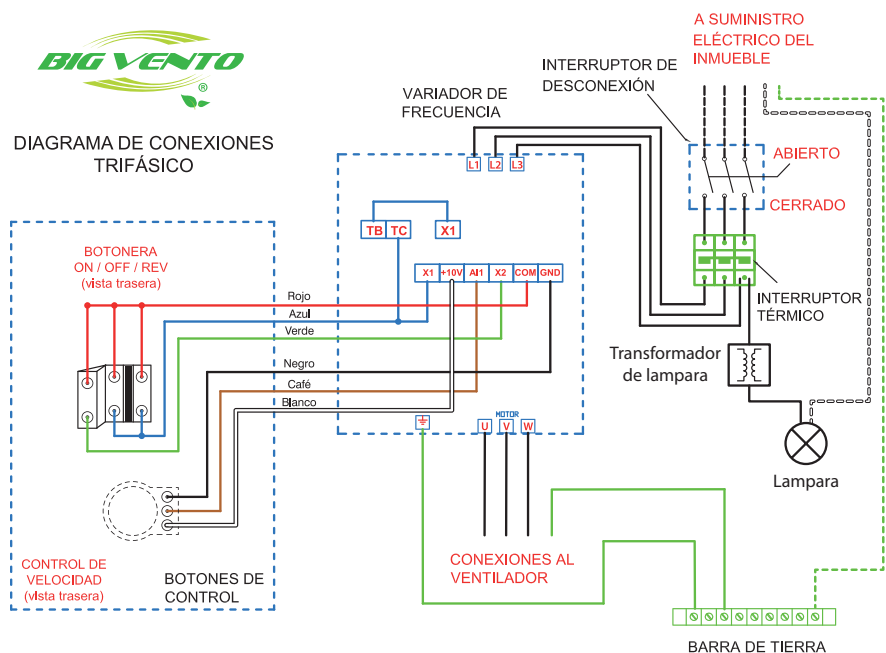
ADVERTENCIA

LOS CABLES QUE CONECTAN AL MOTOR Y LOS CABLES QUE SUMINISTRAN LA FUERZA AL PANEL DE CONTROL, NUNCA DEBEN IR EN LA MISMA TUBERÍA O CANALIZACIÓN. EL NO SEGUIR LAS INSTRUCCIONES, RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS DE ESTA ETIQUETA O MANUALES INCLUIDOS EN EL EQUIPO PUEDE SER CAUSA DE DAÑOS PERMANENTES EN EL EQUIPO Y POSIBLE ANULACIÓN DE LA GARANTÍA.

10. DIAGRAMA TRIFÁSICO DL



DIAGRAMA DE CONEXIONES TRIFÁSICO



El ventilador debe ser instalado por personal calificado de acuerdo a los códigos eléctricos nacionales de su localidad. Se requiere una puesta a tierra adecuada del panel de control así como del ventilador para seguridad y un correcto funcionamiento de los mismos.
El código de color de los conductores eléctricos está impuesto por el fabricante; no utilice cables que no sean suministrados por el mismo.

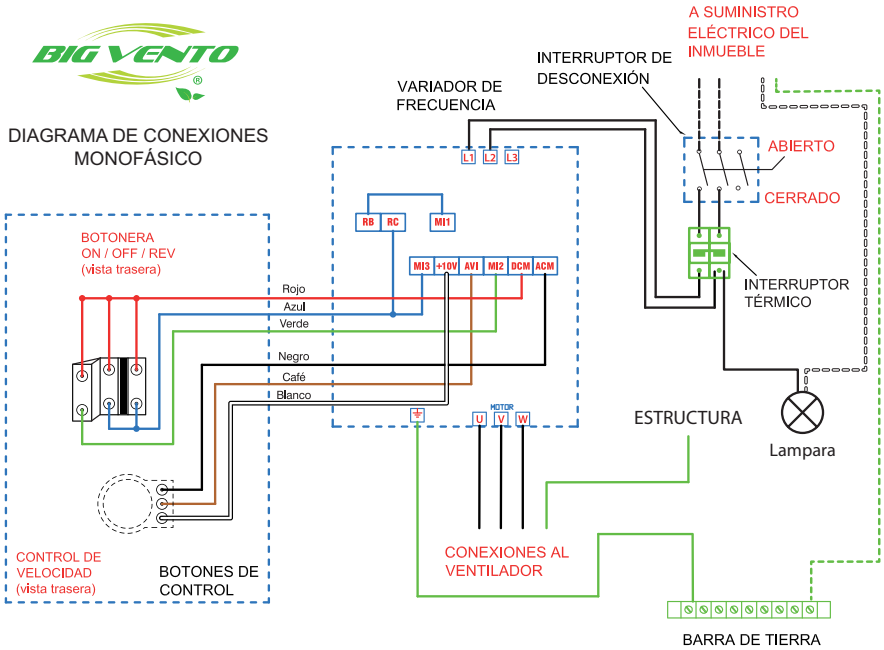
ADVERTENCIA

LOS CABLES QUE CONECTAN AL MOTOR Y LOS CABLES QUE SUMINISTRAN LA FUERZA AL PANEL DE CONTROL, NUNCA DEBEN IR EN LA MISMA TUBERÍA O CANALIZACIÓN. EL NO SEGUIR LAS INSTRUCCIONES, RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS DE ESTA ETIQUETA O MANUALES INCLUIDOS EN EL EQUIPO PUEDE SER CAUSA DE DAÑOS PERMANENTES EN EL EQUIPO Y POSIBLE ANULACIÓN DE LA GARANTÍA.

11. DIAGRAMA MONOFÁSICO SM



DIAGRAMA DE CONEXIONES MONOFÁSICO



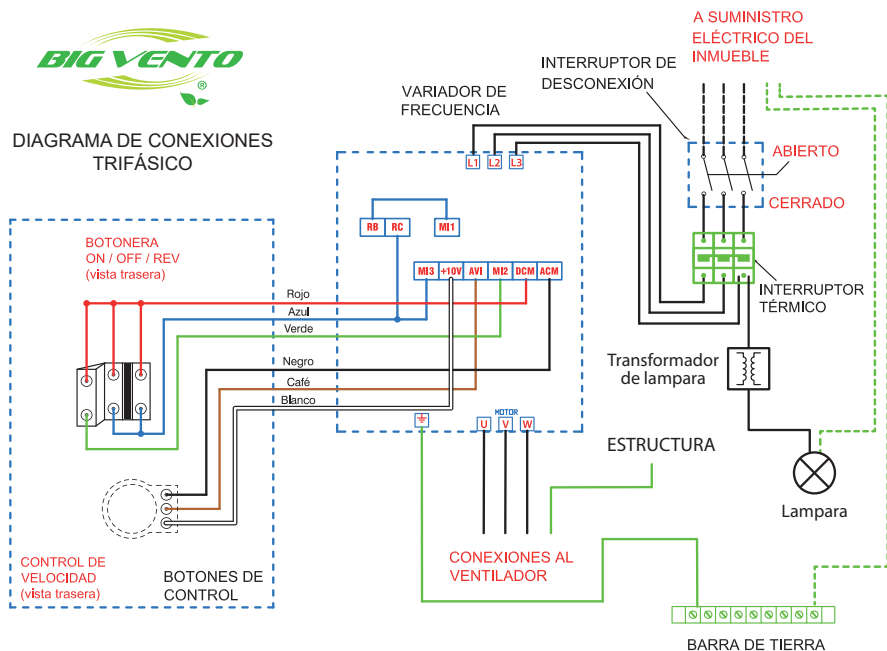
El ventilador debe ser instalado por personal calificado de acuerdo a los códigos eléctricos nacionales de su localidad. Se requiere una puesta a tierra adecuada del panel de control así como del ventilador para seguridad y un correcto funcionamiento de los mismos.
El código de color de los conductores eléctricos está impuesto por el fabricante; no utilice cables que no sean suministrados por el mismo.

ADVERTENCIA
LOS CABLES QUE CONECTAN AL MOTOR Y LOS CABLES QUE SUMINISTRAN LA FUERZA AL PANEL DE CONTROL, NUNCA DEBEN IR EN LA MISMA TUBERÍA O CANALIZACIÓN. EL NO SEGUIR LAS INSTRUCCIONES, RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS DE ESTA ETIQUETA O MANUALES INCLUIDOS EN EL EQUIPO PUEDE SER CAUSA DE DAÑOS PERMANENTES EN EL EQUIPO Y POSIBLE ANULACIÓN DE LA GARANTÍA.

12. DIAGRAMA TRIFÁSICO SM



DIAGRAMA DE CONEXIONES TRIFÁSICO



El ventilador debe ser instalado por personal calificado de acuerdo a los códigos eléctricos nacionales de su localidad. Se requiere una puesta a tierra adecuada del panel de control así como del ventilador para seguridad y un correcto funcionamiento de los mismos.

El código de color de los conductores eléctricos está impuesto por el fabricante; no utilice cables que no sean suministrados por el mismo.

ADVERTENCIA

LOS CABLES QUE CONECTAN AL MOTOR Y LOS CABLES QUE SUMINISTRAN LA FUERZA AL PANEL DE CONTROL, NUNCA DEBEN IR EN LA MISMA TUBERÍA O CANALIZACIÓN. EL NO SEGUIR LAS INSTRUCCIONES, RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS DE ESTA ETIQUETA O MANUALES INCLUIDOS EN EL EQUIPO PUEDE SER CAUSA DE DAÑOS PERMANENTES EN EL EQUIPO Y POSIBLE ANULACIÓN DE LA GARANTÍA.

13. DIAGRAMA MONOFÁSICO SW

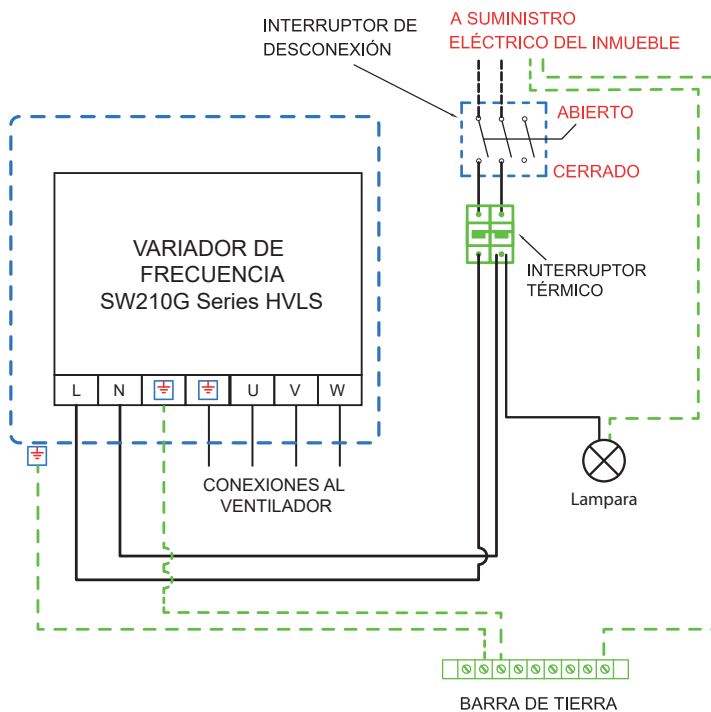


VDF SW210G Series HVLS
220V

El ventilador debe ser instalado por personal calificado de acuerdo a los códigos eléctricos nacionales de su localidad. Se requiere una puesta a tierra adecuada del panel de control así como del ventilador para seguridad y un correcto funcionamiento de los mismos.
El código de color de los conductores eléctricos está impuesto por el fabricante; no utilice cables que no sean suministrados por el mismo.

ADVERTENCIA

LOS CABLES QUE CONECTAN AL MOTOR Y LOS CABLES QUE SUMINISTRAN LA FUERZA AL PANEL DE CONTROL, NUNCA DEBEN IR EN LA MISMA TUBERÍA O CANALIZACIÓN. EL NO SEGUIR LAS INSTRUCCIONES, RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS DE ESTA ETIQUETA O MANUALES INCLUIDOS EN EL EQUIPO PUEDE SER CAUSA DE DAÑOS PERMANENTES EN EL EQUIPO Y POSIBLE ANULACIÓN DE LA GARANTÍA.



14. CONEXIÓN ELÉCTRICA PARA PANEL DE CONTROL



ADVERTENCIA

1 Verifique que el voltaje de entrada y el número de fases en el centro de carga principal, coincidan con lo requerido para el panel de control.

2 Determine apropiadamente la capacidad del circuito de fuerza para permitir el máximo amperaje requerido por el ventilador o los múltiples ventiladores conectados a ese circuito. Cada panel de control contiene un interruptor térmico para proporcionar protección contra cortocircuitos al motor. Es necesario que instale fusibles (no incluidos) en la línea de alimentación del panel de control, para proteger contra un cortocircuito.

3 Haga la conexión a tierra del cable correspondiente, en la barra localizada en la parte inferior del panel de control.

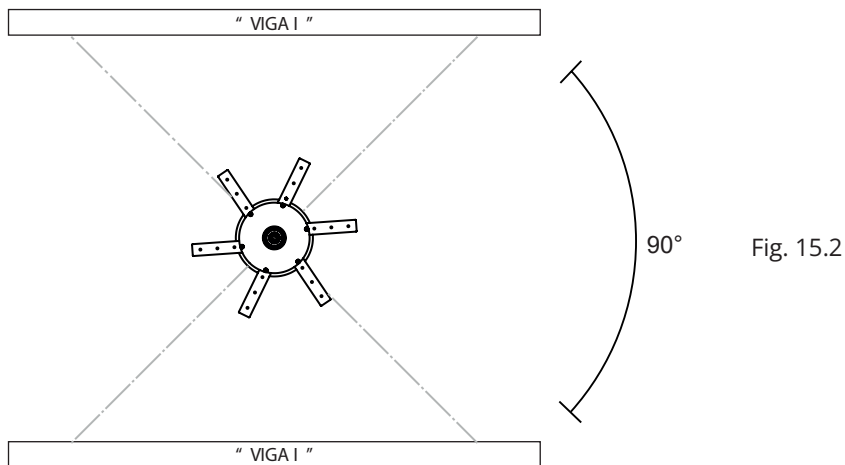
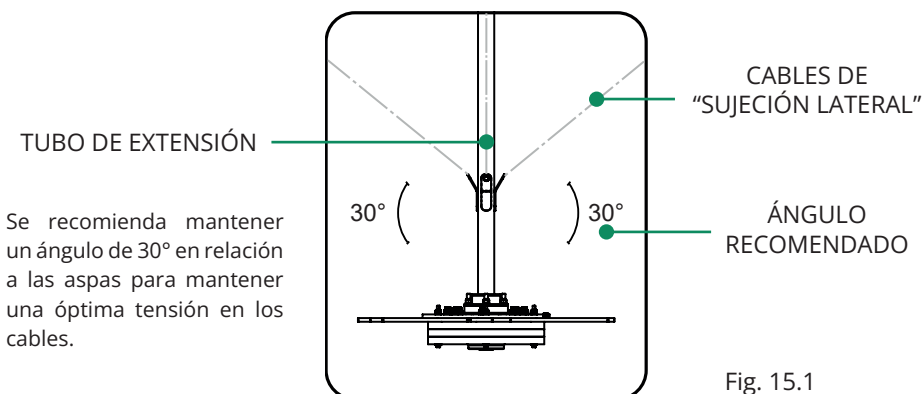
NOTA: Siempre conecte la barra de tierra del panel de control a la tierra del centro de carga donde se alimentará eléctricamente el ventilador.

4 Haga las conexiones correspondientes para el suministro de energía en las terminales del "Interruptor de desconexión" localizado dentro del panel de control.

NOTA: No conecte directamente las terminales de fuerza al variador de frecuencia, el hacer esto eliminará la garantía del equipo como conjunto.

15. USO DE CABLES DE SUJECIÓN

15.1 El número de parte del tubo de extensión largo dependerá del largo del tubo, para conocer el numero de parte exacto contacte a su agente de ventas.



15.2 Mantener un ángulo de 90° entre cada cable, visto desde la parte inferior del ventilador como se muestra en la fig. 14.2

15. USO DE CABLES DE SUJECCIÓN

15.3 Pasar el cable a través del ojillo del tensor y asegurarlo usando 2 nudos de sujeción (N/P: 01001092) y asegurar el gancho del tensor al barreno en la placa que se encuentra en el bastidor. Fig. 15.3

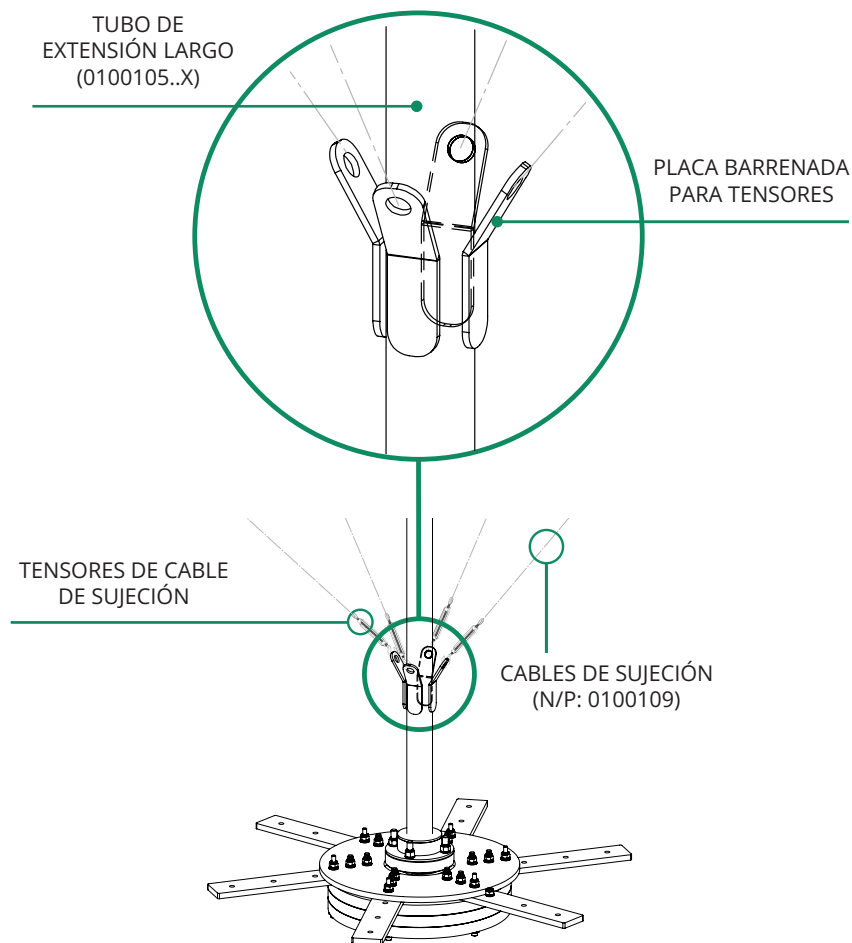


Fig. 15.3

16. INSTALACIÓN DE ASPAS

16.1 Instale cada aspa del ventilador deslizando lentamente sobre las ranuras de la barra, cuidando la orientación de esta figura. 16.1 y 16.2

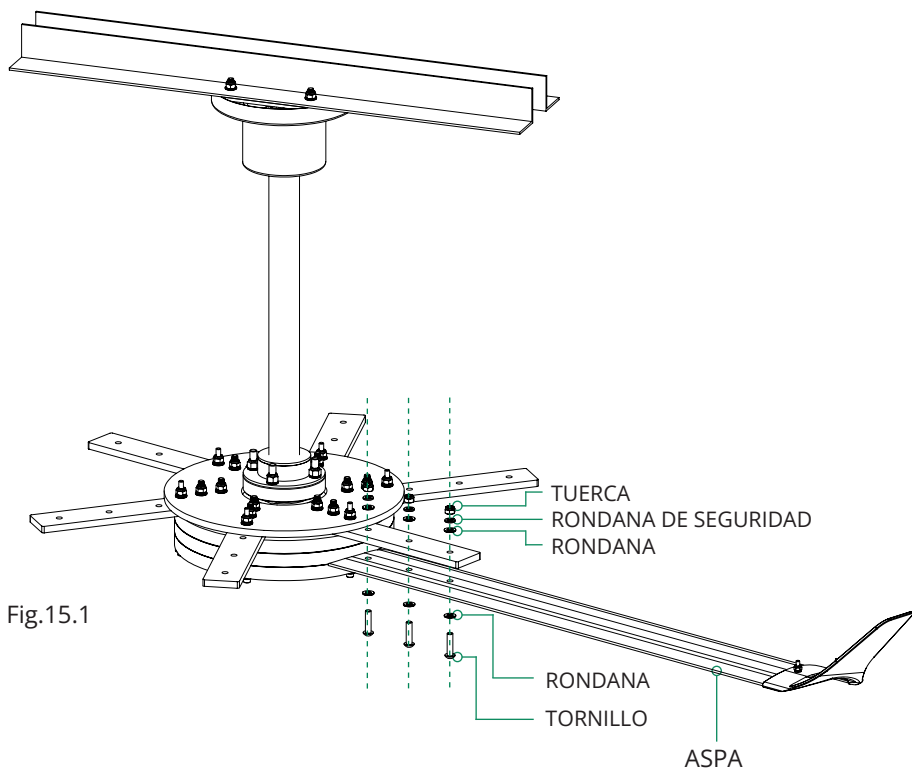


Fig.15.1

Hacia el techo



Fig.15.2

Hacia el Piso



17. REVISIÓN DE GIRO LIBRE

17.1 Rote el ventilador lentamente con la mano para encontrar alguna posible obstrucción. Si es necesario reposicione el ventilador o el objeto que obstruya, para prevenir cualquier condición peligrosa.

NOTA: Tenga en cuenta que en reposo, las puntas de las aspas estarán más abajo que cuando el ventilador se encuentre en operación, esto debido a la fuerza de gravedad. Para los ventiladores más grandes, esta deflexión en las aspas, puede ser aproximadamente de 30 cm (0.98 ft). Hacia abajo o hacia arriba, dependiendo de la dirección del giro.

18. INSTALACIÓN DE LAPMARA

18.1 Tome el Componente de Acople NP:13002021 y paselo por los cables de alimentación de la lampara y fijelo con el kit 13TOR07 a los barrenos centrales de la unidad de poder como se muestra en la figura 18.1

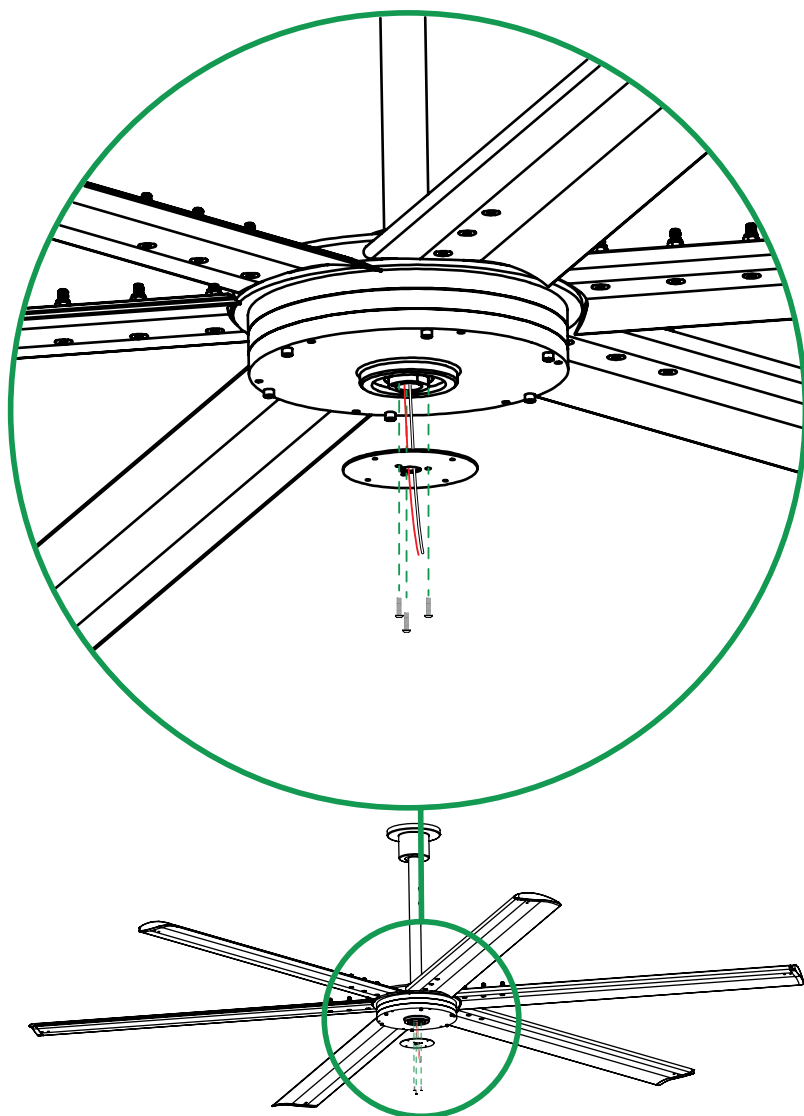


Fig. 18.1

18. INSTALACIÓN DE LAPMARA

18.2 Retire el Bracket NP:13002022 de la luminaria girándolo 30° y pase los cables por el centro del mismo, fije el bracket al Componente de Acople usando el kit 13TOR08 en los barrenos exteriores.

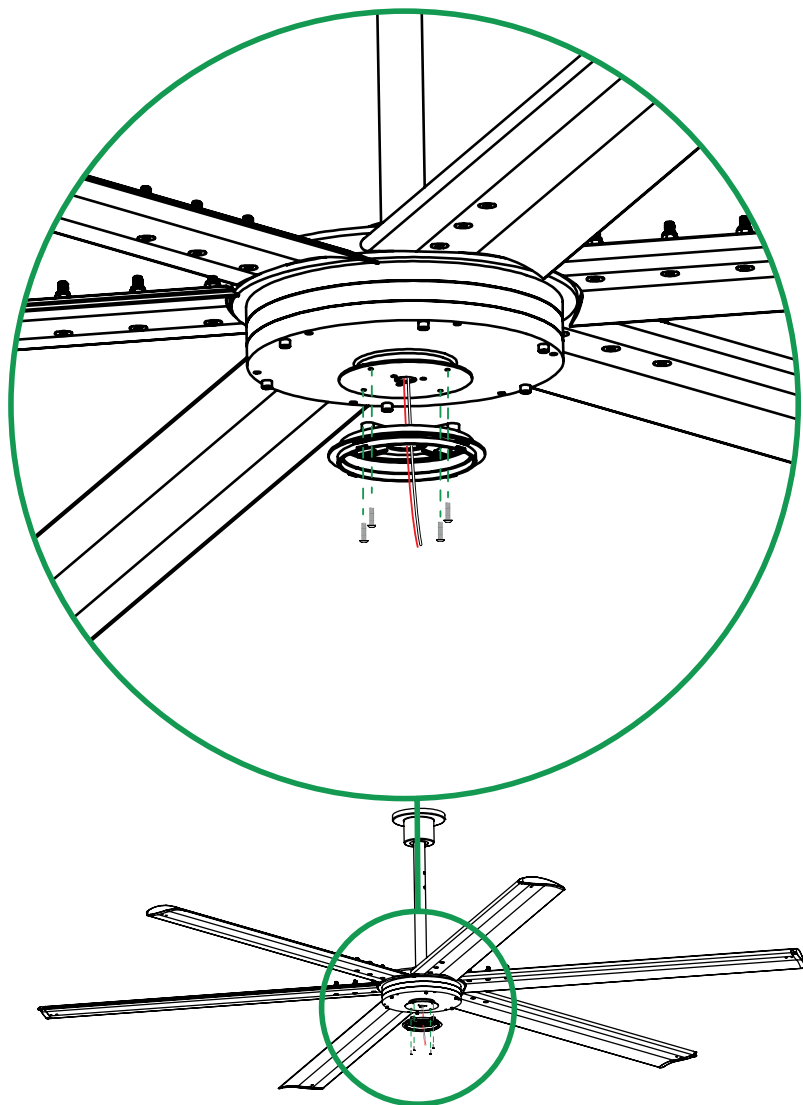


Fig. 18.2

18. INSTALACIÓN DE LAPMARA

18.3 Conecte los cables rojo y azul de la lámpara a los cables de alimentación rojo y blanco, use el conector palanca o realiza las conexiones de la mejor manera que considere, dicha conexión no tiene polaridad.

NOTA: si encuentra un tercer cable, es de tierra y puede ser ignorado).

Conector Palanca
para union 2 pins



Fig. 18.1

18.4 Alinee la luminaria con el bracket y gírela 30° para completar la instalación.

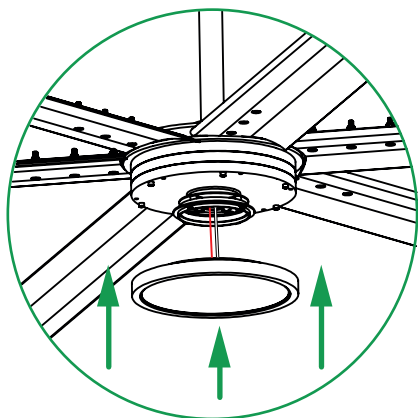


Fig. 18.3

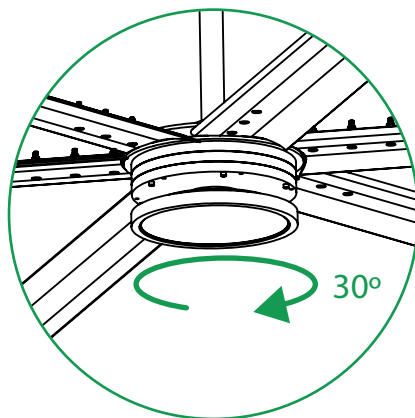


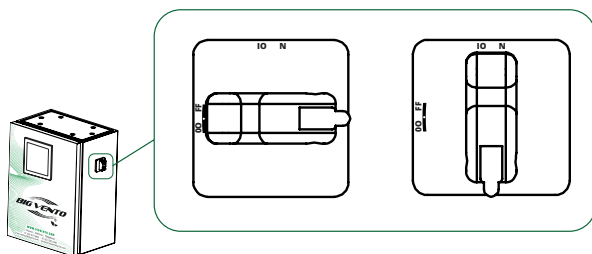
Fig. 18.4

19. USO DE LAMPARA

19.1 Inserte dos pilas AA (no incluidas) en el control de la lampara.

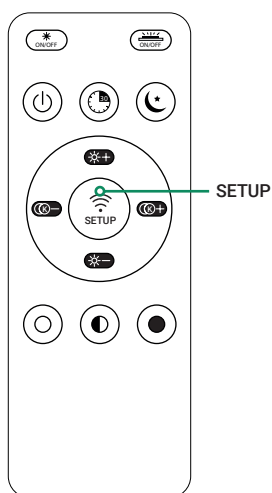
19.2 Encienda el interruptor (maneta) del panel de control que engrisa la lampara del equipo.

Fig. 19.1



18.3 Antes de que transcurran 5 segundos desde que se enciende la luz, mantenga pulsado el botón "Setup" durante 3 segundos, la luz parpadeará una vez para indicar que la conexión se ha realizado correctamente.

Fig. 19.2



*.- Si la luz no responde, vuelva a encender la luz, repita.

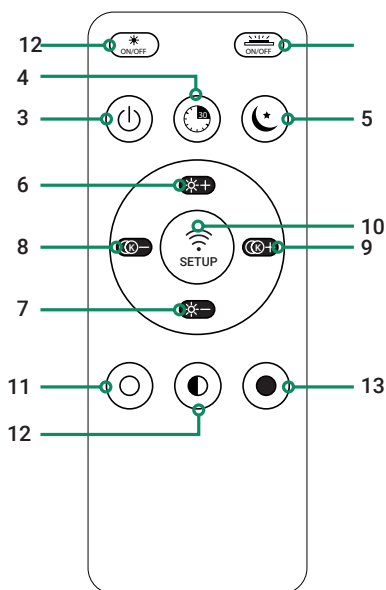
*.- Si la lampara sigue sin responder, complete el comando On-Off-On-Off-On para completar el reinicio. A continuación, repita de nuevo la operación de conexión.

*.- Si se conectan varias lamparas al mismo tiempo, basta con repetir la operación.

NOTAS: Debe haber una cierta distancia de instalación entre las lamparas.

19. USO DE LAMPARA

Mapa de Funciones



1		(Luz principal) Encendido/Apagado
2		(Luz de fondo) Encendido/Apagado
3		Encendido/apagado
4		Temporizador, apagado automático de la luz (pulsar una vez/30 minutos)
5		Luz nocturna (brillo de la retroiluminación 10%)
6		Brillo+ (luz principal/luz de fondo)
7		Brillo - (luz principal/luz de fondo)
8		Temperatura de color- (luz principal/luz de fondo)
9		Temperatura de color+ (luz principal/luz de fondo)
10		Botón de conexión (conectar antes de 5 segundos de encender la luz)
11		Luz blanca (100% de luminosidad)
12		Luz neutra (100% de luminosidad)
13		Luz cálida (100% de luminosidad)

Fig. 19.3

Tabla de especificaciones

Tamaño:	300H25mm
Potencia:2	4W+SW
Frecuencia:5	0/60Hz
Lumen:	2400m-2800m
Temperatura de color:	3000k-6500k
Tensión:	AC110/127V
Vida útil:	>25000horas

20. MANEJO DEL VARIADOR SW

20.1 ENCENDER Y APAGAR PANEL DE CONTROL.

Cambiar la posición del seccionador accionando la maneta del panel de control a un costado del mismo de la posición OFF a ON para energizar el panel.

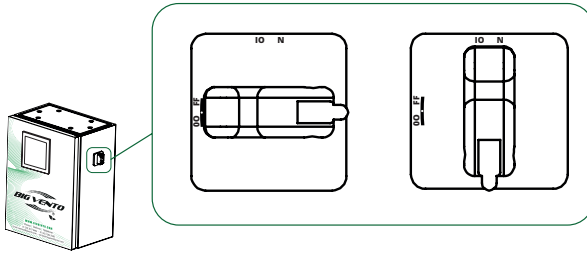


Fig. 20.1

20.2 FUNCIONAMIENTO DE CONTROL REMOTO Con esta acción todo el sistema de control debe energizarse, los elementos internos en el panel y la pantalla táctil en la parte frontal del panel.

El manejo del control es muy sencillo, sólo cuenta con 3 botones. Un botón para encender y apagar el ventilador. Y dos botones para subir y bajar la velocidad del mismo.



Fig. 20.2

20. MANEJO DEL VARIADOR SW

19.3 PANTALLA DEL VARIADOR HVLS

La pantalla engloba los datos necesarios sobre el manejo del variador para el usuario del mismo.

A continuación, se muestra la pantalla principal del variador HVLS con control de infrarrojos como se muestra en la siguiente imagen.

19.3 Contenido de la pantalla.

1. Gráfico que indica ventilador encendido y rotando
2. Indica las revoluciones por minuto del motor del ventilador.
3. Indica el voltaje del bus de corriente directa del inversor
4. Indica la corriente del motor del ventilador actual en tiempo real
5. Indica la velocidad prefijada por el variador (ajustes predefinidos)
6. Indica cuando hay un código de falla.



Fig. 20.3

21. VERIFICAR OPERACIÓN (VARIADOR DL Y SM)

- 1.- Asegúrese que todos los cables estén conectados en forma segura.
- 2.- Deje la puerta del panel de control abierta para que sea visible el frente del variador de frecuencia.
- 3.- Gire el "interruptor de desconexión" lateral derecho a la posición "ON". Cuando se energice el Drive, este mostrará en su display la leyenda "F15.0"
- 4.- Verifique que el potenciómetro de control de velocidad, ubicado en la tapa del panel de control, esté en la posición 1.
- 5.- Gire el interruptor de "On - Off - Rev" a la posición de "On".
- 6.- Después de 10 segundos, el equipo empezará a acelerarse lentamente (la velocidad máxima a F60.0 se alcanza en 80 segundos).
- 7.- Verifique la rotación apropiada del ventilador. El giro debe ser en sentido opuesto de las manecillas del reloj, cuando se observa desde el suelo (Fig. 21.1).

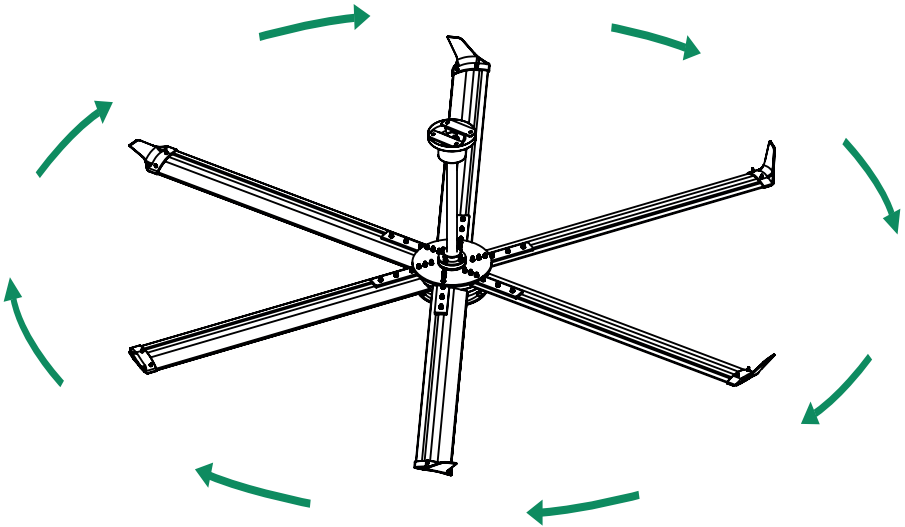


Fig. 21.1

21. VERIFICAR OPERACIÓN (VARIADOR DL Y SM)

8 Si el ventilador gira de forma equivocada al inicio del arranque, lleve a cabo el siguiente procedimiento:

a) Gire el “interruptor de desconexión” del panel de control a la posición de “OFF”, y espere a que deje de girar el equipo; entonces desconecte la alimentación al Drive girando el interruptor de desconexión lateral derecho, a la posición “OFF” y espere nuevamente a que el display se apague.

b) En las terminales de salida del Drive hacia el Motor, intercambie la posición entre dos de las tres líneas, luego vuelva a energizar el Drive y verifique que la rotación se haya corregido.

c) Si el paso **b)** no resuelve el problema, contacte al proveedor del equipo.

9 Gire el potenciómetro de control de velocidad, ubicado en la tapa del panel de control, hasta la posición 10, para que el equipo alcance su máxima velocidad. Si durante el transcurso de esto (aceleración), o cuando la velocidad llegue al máximo, el equipo se protege indicando alguna alarma en el display del drive, póngase en contacto con el proveedor del mismo.

10 Cierre el panel de control.

11 Seleccione la velocidad deseada.

22. VERIFICAR OPERACIÓN (VARIADOR SW)

- 1.- Asegúrese que todos los cables estén conectados en forma segura.
- 2.- Gire el “interruptor de desconexión” lateral derecho a la posición “ON”.
- 3.- Cuando se energice el panel de control, encienda el equipo y seleccione la velocidad deseada.
- 4.- verifique que la rotación sea la correcta, el giro debe ser en sentido opuesto a las manecillas del reloj, a este sentido de rotación se le llama modo verano.
- 6.- Si el equipo gira incorrectamente, es necesario parar el ventilador con el boton off y girar el interruptor del lateral del panel a posición “Off”.
- 7.- en la conexión de terminales del motor en el variador de frecuencia invierta (intercambie) 2 de las líneas del motor, con esto se corrige la rotación del ventilador.

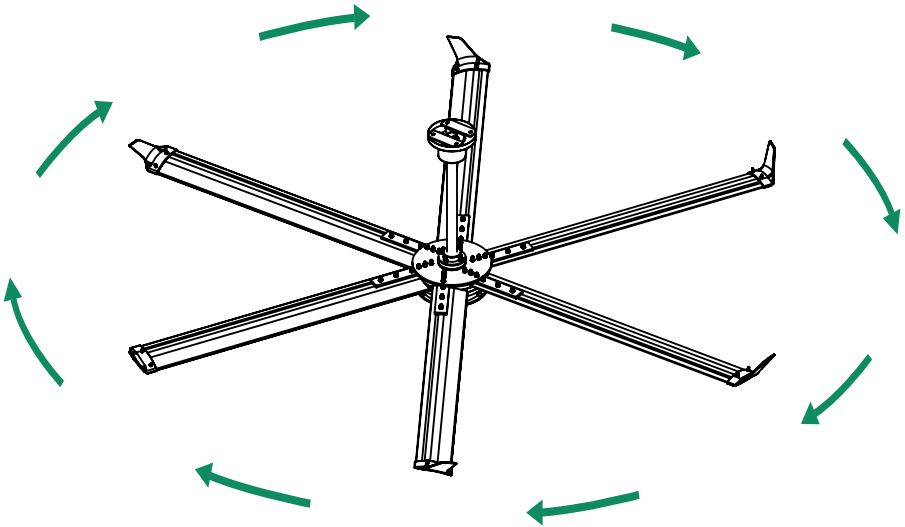


Fig. 22.1

23. MATENIMIENTO



ADVERTENCIA

23.1 INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA DE LAS ASPAS DEL VENTILADOR (ANUAL)

El polvo y la suciedad se pueden retirar de las aspas mediante un paño o un cepillo suave no metálico. Las manchas difíciles se pueden remover con un paño empapado en una solución de detergente suave. No use disolventes fuertes como diluyente de pintura, benceno o limpiadores abrasivos, dado que pueden dañar las características de las aspas. No utilice ningún limpiador con cloro, esto puede ocasionar la liberación de humos tóxicos.

23.2 MONTAJE DEL VENTILADOR (ANUAL)

Haga una inspección de todos los componentes del ventilador incluido el soporte de la montura para asegurarse que los tornillos y tuercas están apretados y que no se presenta desgaste. Vuelva a reapretar los tornillos de ser necesario.

23.3 MOTOR (ANUAL)

Inspeccione las terminales dentro de la caja de conexiones del motor y ajuste los tornillos si fuera necesario. Utilice aire comprimido de 90 a 100 libras para remover todo el polvo y contaminantes por fuera de la carcasa del motor.

20.4 PANEL DE CONTROL DEL VENTILADOR (CADA 6 MESES)

Verifique todas las conexiones y ajústelas si lo necesitan. Utilice una aspiradora para remover todo el polvo y contaminantes del interior del panel de control.

TABLA DE MANTENIMIENTO	
SEMESTRAL	ANUAL
Limpieza del panel de control	Limpieza de aspas
	Inspección de montaje
	Inspección de motor

24. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS (VARIADOR DL Y SM)

24.1 EL EQUIPO GIRA EN SENTIDO EQUIVOCADO

Ha conectado de manera errónea el motor o el control del equipo. Para resolver este problema revise el capítulo 13, 14, 15 o 16 y "VERIFICAR OPERACIÓN" en este mismo manual.

24.2 BRISA EXTERNA HACE QUE EL VENTILADOR OSCILE

Siempre que exista la posibilidad de que el viento afecte al ventilador, el ventilador debe instalarse con los cables de seguridad, de acuerdo con las instrucciones de instalación.

24.3 EL VENTILADOR NO ARRANCA

Asegúrese que todos los cables están conectados en forma segura. Asegúrese que el interruptor de desconexión así como el interruptor de encendido y apagado esté en la posición de encendido. Verifique que la alimentación eléctrica sea la adecuada.

Comuníquese con el proveedor del equipo.

24.4 EL VARIADOR DE FRECUENCIA (DRIVER) GENERA RUIDO DE RADIOFRECUENCIA

Los ruidos generados por el variador pueden ser de varias formas:

- Ruido de entrada de regreso a la línea eléctrica.
- Ruido de salida a los cables de alimentación.
- Bucle de tierra entre el motor y el equipo del usuario.

24.5 POSIBLES SOLUCIONES:

- No haga funcionar su variador de frecuencia y equipos sensibles en la misma línea de electricidad.
- Necesita instalar cables blindados, pasar los cables de alimentación por un conducto metálico aterrizado o utilizar cable blindado apropiado para la alimentación del motor.
- Asegúrese que el cable a tierra del blindaje del motor finalice en la terminal de tierra del variador de frecuencia no en el casquillo
- Asegure la conexión a tierra adecuada en el motor, controlador y del controlador al equipo.

24. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS (VARIADOR DL Y SM)

24.6 EL MOTOR HACE RUIDO CUANDO SE ACELERA EL EQUIPO

El ruido audible de alta frecuencia es normal durante el funcionamiento del ventilador. Si es más de lo deseable o si cree que el ruido puede ser el resultado de una falla mecánica, comuníquese con su proveedor.

25. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS (VARIADOR SW)

25.1 CORTOCIRCUITO DE SALIDA

Comprobar la conexión del motor, el cable del motor y el estado de aislamiento del motor.

25.2 SOBRE CORRIENTE ACELERADA

1. Aumentar el tiempo de aceleración
2. Mejorar el par manualmente
3. Excluir fallos externos
4. Elegir inicio o parada de seguimiento de velocidad
5. Cancelar carga explosiva
6. Elegir un variador de frecuencia de mayor potencia.

25.3 SOBRE CORRIENTE DECELERADA

1. Excluir fallos externos
2. Hacer que el motor aprenda los parámetros
3. Añadir tiempo de corte de velocidad
4. Cancelar carga explosiva o agregar unidad de resistencia de frenado
5. Agregar resistencia de frenado

25.4 SOBRE CORRIENTE CONSTANTE

1. Excluir fallos externos
2. Hacer que el motor aprenda los parámetros
3. Cancelar carga explosiva
4. Elegir un variador de frecuencia de mayor potencia

25.5 SOBRE TENSIÓN ACELERADA

1. Verificar la potencia, ajustar el voltaje al rango normal
2. Aumentar el tiempo de aceleración
3. Cancelar la carga explosiva
4. Elegir un variador de frecuencia de mayor potencia

25.6 SOBRE TENSIÓN DESACELERADA

1. Ajustar el voltaje al rango normal
2. Cancelar carga explosiva o agregar unidad de resistencia de frenado
3. Añadir tiempo de corte de velocidad
4. Detener libremente

25. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS (VARIADOR SW)

25.7 SOBRE VOLTAJE CONSTANTE

1. Ajustar el voltaje al rango normal
2. Cancelar carga explosiva o agregar unidad de resistencia de frenado
3. Elegir un variador de frecuencia de mayor potencia.

25.8 BAJO VOLTAJE

Asegurar la tensión de alimentación de la red eléctrica

25.9 SOBRECARGA EN EL VARIADOR

1. Elegir un variador de frecuencia de mayor tamaño.
2. Configurar correctamente según los valores de placa del motor.

25.10 PERDIDA DE FASE DE ENTRADA

Comprobar la conexión del cable de alimentación de voltaje de entrada

25.10 PERDIDA DE FASE DE SALIDA

Comprobar la conexión del cable que va al motor.

25.10 SOBRE CARGA DEL MOTOR

Revise sobre carga en el ventilador.

Si los problemas persisten o no se encuentran en este apartado, comuníquese con su agente de ventas y llene el formato de reclamo en nuestro portal web www.bigvento.com/reclamo/

26. APÉNDICES

CUALQUIERA DE LAS SIGUIENTES ACCIONES POR PARTE DEL CLIENTE O CUALQUIER AGENTE DEL CLIENTE CONSTITUYE UNA VIOLACIÓN Y ANULARÁ TODAS LAS GARANTÍAS.

26.1 Instalación, entrega o mantenimiento inadecuados, que incluye, pero no se limita a:

a) No seguir los procedimientos de instalación necesarios y especificados en la presente “Guía del Usuario” proporcionada por el fabricante y en la demás documentación provista con los ventiladores y equipo incluido en el mismo.

b) No seguir todos los códigos y ordenanzas pertinentes, incluidos, pero sin limitarse, al código nacional eléctrico, estatal y local para la instalación del equipo.

c) No seguir las normas de la industria de la ingeniería eléctrica respecto al método apropiado para instalar equipo eléctrico de estado sólido que tenga las características de los controles del ventilador y sus componentes relacionados, incluso cuando dichas normas no estén mencionadas específicamente en ninguna de las instrucciones o literatura proporcionada por el fabricante del ventilador y de los componentes de control.

d) No usar todas las partes de instalación, seguridad y montaje provistas por el fabricante.

26.2 Cualquier modificación alteración o ajuste a los ventiladores, control del ventilador y/o partes del montaje así como la instalación y/o cualquier desensamble de los componentes principales de los ventiladores y los controles del ventilador para el fin que fueran, incluido cualquier intento de diagnosticar y/o reparar cualquier problema, realizado sin la autorización previa por escrito del fabricante.

Dicho desensamble incluye, sin limitaciones, la separación del motor del engrane de reducción o del impulsor del motor, cambiar el aceite, desmantelar el dispositivo de frecuencia variable, y/o retirar cualquier componente eléctrico de la unidad controladora del ventilador.

Así como realizar reubicaciones de equipos sin seguir las instrucciones de esta guía de usuario o sin solicitar por escrito asesoría a un agente especializado certificado por MEGAVENTILACIÓN S.A. de C.V

El reemplazo de partes del dispositivo del sistema de suspensión de seguridad debe ser realizado por el fabricante, su agente de servicio o personas debidamente calificadas.

26. APÉNDICES

- 26.3** Mal uso, abuso, accidentes, uso no razonable o catástrofe natural.
- 26.4** Corriente eléctrica, voltaje o fuente incorrectos.
- 26.5** No usar los controles del ventilador provistos por el fabricante, a menos que:
- a)** El fabricante haya proporcionado un permiso por escrito antes de la instalación.
 - b)** Los controles del ventilador estén contruidos, operados y mantenidos de acuerdo con las especificaciones proporcionadas y aprobadas por el fabricante.
- Es nuestro compromiso garantizarle un excelente servicio, por lo que le invitamos a conocer nuestra póliza de garantía y completar el proceso de registro en nuestro sitio web www.bigvento.com/registro y así conocer los términos y condiciones a los que esta sujeto el equipo adquirido.
- 26.6** Hacer funcionar los ventiladores a velocidades superiores a las recomendadas.
- 26.7** Reajustar los parámetros de cualquier control sin la aprobación previa por escrito del fabricante.
- 26.8** No realizar el mantenimiento periódico como se detalla en la “Guía del usuario” proporcionado por el fabricante.
- 26.9** Los daños resultantes o circunstanciales soportados por cualquier persona o entidad como resultado de cualquier violación de estas garantías también están excluidos, excepto en los casos en que dichos daños no se puedan excluir legalmente.

27. ASPECTOS IMPORTANTES EN LA INSTALACIÓN

ADVERTENCIA

No utilice en la instalación eléctrica clavijas y contactos Fig. 27.1



Fig. 27.1

Tabla de referencias rápidas

MODELO	TAMAÑO (Mt)	TAMAÑO (Ft)	HP	CONSUMO DE ENERGÍA KW	PESO (kg)	PESO (lb)
VL03XW7506	3 Mts	9.8 ft	0.75	0.37 KW	43 kg	94.7 Lb
VL25XW7506	2.5 Mts	8.20 ft	0.75	0.33 KW	40 kg	88.1 Lb
VL02XW7506	2 Mts	6.56 ft	0.75	0.10 KW	37 kg	81.5 Lb

Notas



Notas





Empresa con un sistema de gestión de calidad certificado en ISO
9001:2015 No. de registro 10014966 QM15

SGC-GUI-US13 NP: 11GRA011 Frcha: 19 / 12 / 2023

Contacto: (+52) 3617 6462

www.bigvento.com

San Cristóbal #130

Colonia Zoquipan

C.P. 45170

Zapopan, Jalisco, México

