

SKYFAN®

FICHA TÉCNICA
VENTILADOR DE GRAN FORMATO



DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Los ventiladores SKYFAN de alta tecnología combinan un diseño aerodinámico con motores PMSM (Imanes Permanentes) de última generación, ofreciendo un rendimiento superior con menor consumo energético. Gracias a su funcionamiento silencioso y su capacidad para mover grandes volúmenes de aire a baja velocidad, son ideales para naves industriales, almacenes, gimnasios, centros comerciales y otros espacios amplios. SKYFAN te brinda un ambiente fresco y confortable durante todo el año, mientras reduces significativamente los costos de energía. Los motores PMSM no solo son más eficientes que los motores tradicionales, sino que también garantizan una vida útil más larga y un manteni- miento prácticamente nulo.

SKYFAN®

© 2026 SKYFAN® – Una marca de EPCM de Colombia
Todos los derechos reservados

Adquiéralo en :
www.skyfan.com.co
ó a través de nuestra red de distribuidores autorizados.

+57 (602) 521 4184
+57 301 251 2452
Cali, Colombia

FICHA TÉCNICA

SKYFAN®



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Modelo	Alimentación	Fases Inversor	Potencia Motor	RPM	Potencia Acústica Máxima dBA	Diámetro (m)	Caudal CFM	Caudal m3h	Cobertura Útil (m²) @ ≈0,45 m/s	Diámetro Útil Equivalente (m)	Cobertura Máxima Comercial (m²)	Cantidad Hélices	Peso Kg
SKYFAN 1880	220 V	2	0.4 KW	210	≤40 dB	1.88 m (6 ft)	70,629	120,000	80	10	200 @ ≈0,17 m/s	5	28
SKYFAN 3680	220 V	2	0.7 KW	100	≤40 dB	3.68 m (12 ft)	201,294	342,000	120	12	250 @ ≈0,38 m/s	5	40
SKYFAN 5520	220 V	2	1.2KW	65	≤40 dB	5.52 m (18 ft)	402,588	684,000	400	28	500 @ ≈0.38 m/s	6	105
SKYFAN 6720	220 V	2	1.5 KW	55	≤40 dB	6.72 m (22 ft)	476,748	810,000	500	30	900 @ ≈0,25 m/s	6	111

Cobertura Útil se presenta con una velocidad media teórica de referencia de ≈0,45 m/s.

Cobertura Máxima Comercial, la velocidad indicada dentro de cada celda corresponde a una velocidad media teórica equivalente calculada a partir del caudal nominal y el área. Estos valores no representan una velocidad uniforme ni garantizada en toda el área y pueden variar según altura de instalación, obstáculos, geometría y condiciones particulares del espacio.

Motor	Protección	Variador de Frecuencia	Material de las Hélices	Certificaciones
Motor síncrono de imanes permanentes sin escobillas (PMSM)	**IP66** Modelos 3680,5520 y 2720 **IP 55** Modelo 1880	Variador de frecuencia (VFD) con módulo de protección de seguridad	AL 6063	CE IEC ROHS

SKYFAN®

© 2026 SKYFAN® – Una marca de EPCM de Colombia
Todos los derechos reservados

Adquiéralo en :
www.skyfan.com.co
ó a través de nuestra red de distribuidores autorizados.

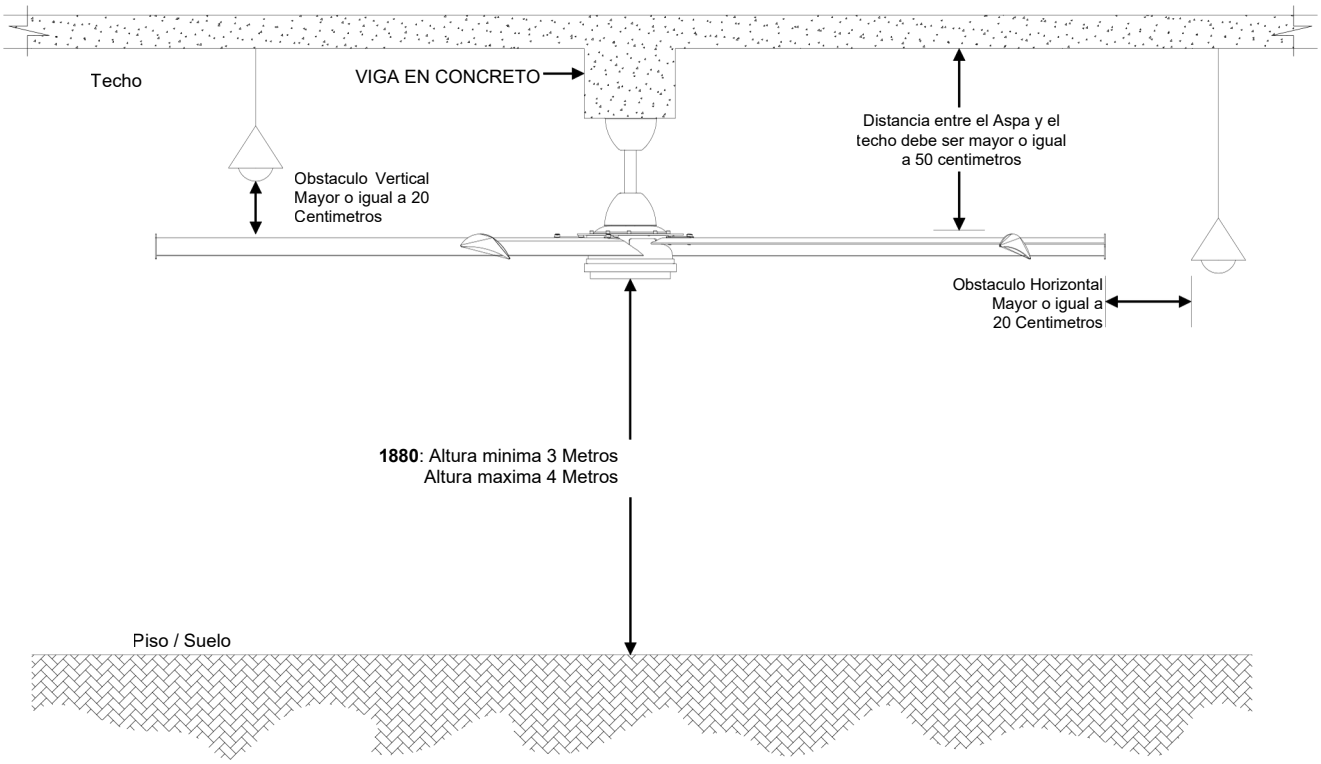
+57 (602) 521 4184
+57 301 251 2452
Cali, Colombia

FICHA TÉCNICA

DIMENSIONES Y ESQUEMÁTICOS GENERALES DE INSTALACIÓN

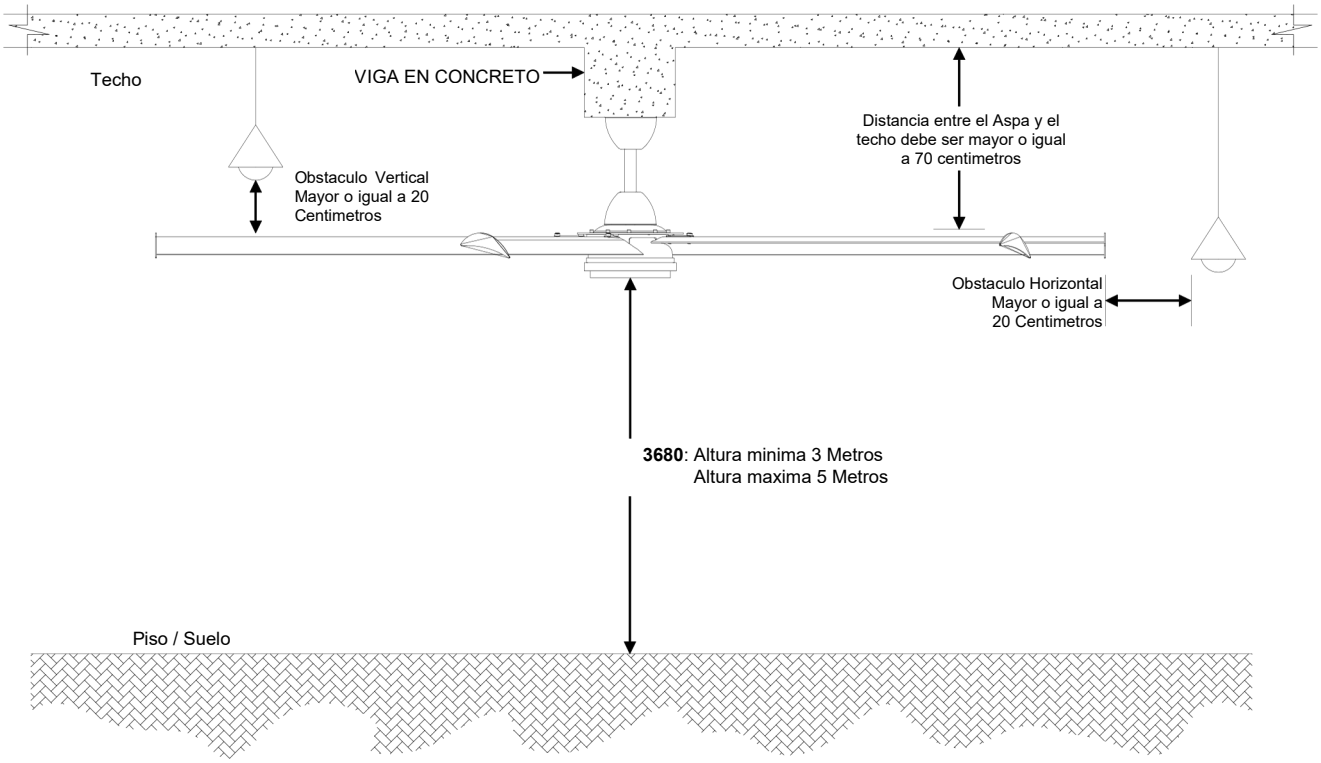
MODELO 1880

REQUERIMIENTOS DE INSTALACION



MODELO 3860

REQUERIMIENTOS DE INSTALACION

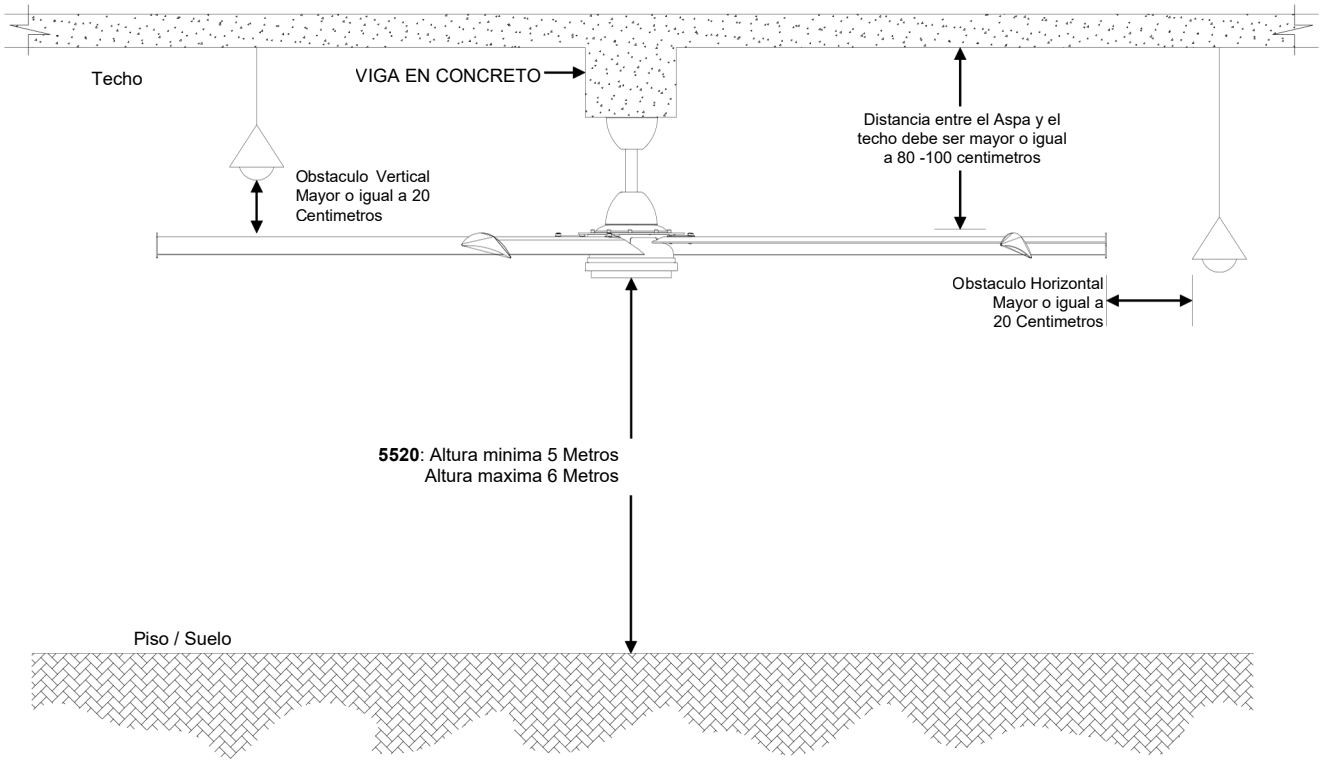


FICHA TÉCNICA

DIMENSIONES Y ESQUEMÁTICOS GENERALES DE INSTALACIÓN

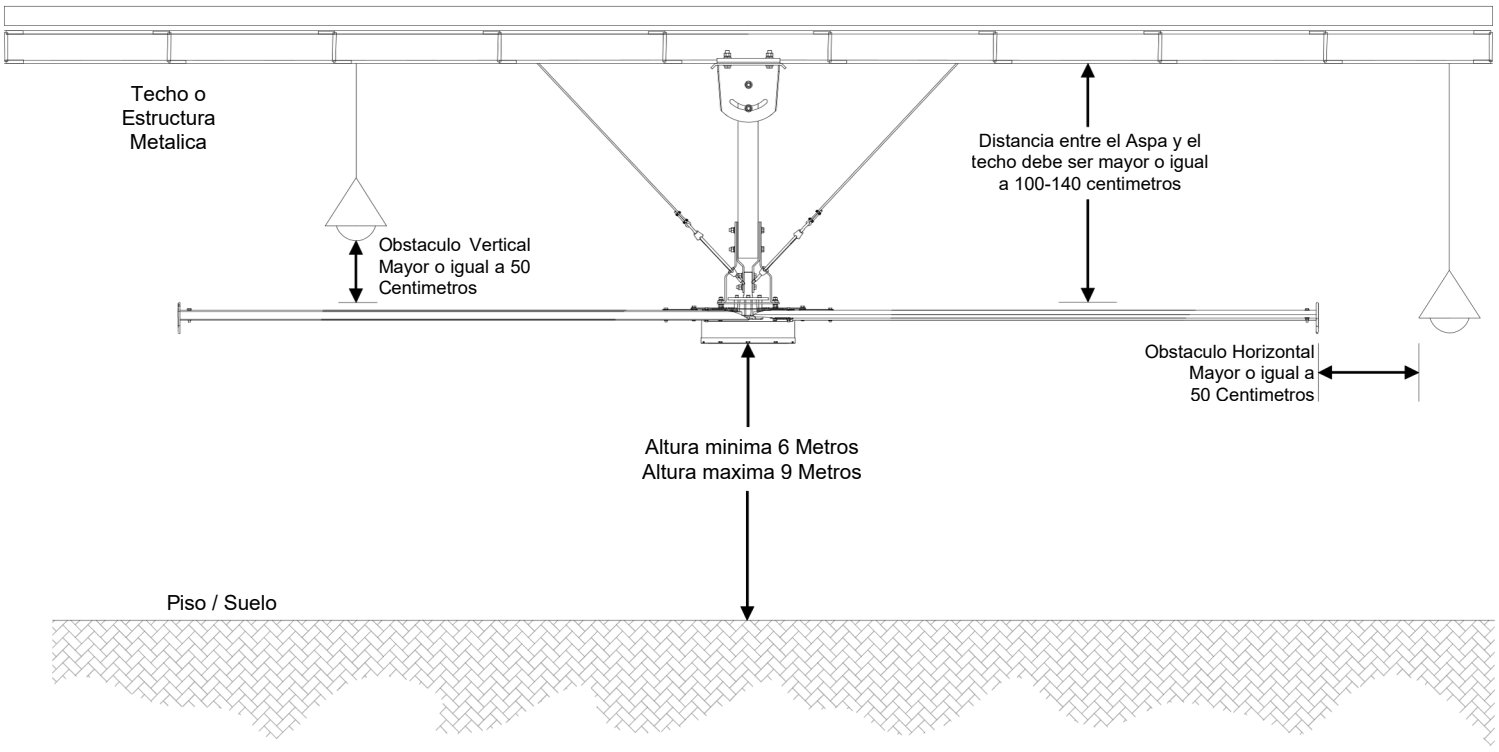
MODELO 5520

REQUERIMIENTOS DE INSTALACION



MODELO 6720

REQUERIMIENTOS DE INSTALACION

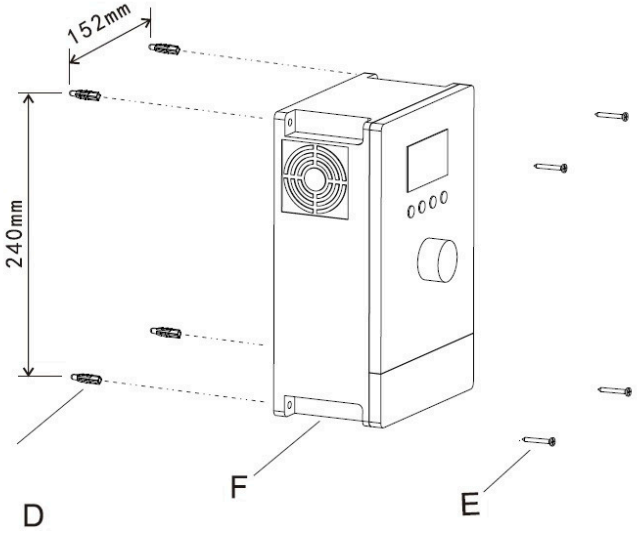


FICHA TÉCNICA

RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

MODELOS 1880-3860 - 5520- 6720





Salida Alimentación al Motor (U-V –W - Tierra)
Ver imagen
Alimentación trifásica PWM controlada por el variador

Entrada de alimentación (L – N – Tierra):
L = Fase 1 (110 V)
N = Fase 2 (110 V) (NO NEUTRO)
Tierra = Protección

CONSUMO Y PROTECCIONES MÍNIMAS RECOMENDADAS

EQUIPOS	POTENCIA MOTOR (KW)	VOLTAJE (V)	CORRIENTE (A)	CALIBRE AWG
SKYFAN 1880	0.4 KW	(2F)220 V / 60HZ	1.82	14
SKYFAN 3680	0.7 KW	(2F)220 V / 60HZ	3.18	14
SKYFAN 5520	1.2 KW	(2F)220 V / 60HZ	5.45	14
SKYFAN 6720	1.5 KW	(2F)220 V / 60HZ	6.81	12

Se recomienda el uso de un circuito independiente con interruptor termomagnético

Se recomienda el uso de cable calibre awg correspondiente con tierra para los equipos.

En caso de instalar varios variadores dentro de un gabinete deben tener una separación de 10 cm.

© 2026 SKYFAN® – Una marca de EPCM de Colombia
Todos los derechos reservados

Adquiéralo en :
www.skyfan.com.co
ó a través de nuestra red de distribuidores autorizados.

+57 (602) 521 4184
+57 301 251 2452
Cali, Colombia

FICHA TÉCNICA

🔧 PROTECCIONES ELÉCTRICAS – SKYFAN

1. Introducción

En esta sección se describen las protecciones eléctricas recomendadas para la correcta instalación y operación del sistema SKYFAN con variador de frecuencia (VFD).
Estas protecciones buscan garantizar la seguridad eléctrica, estabilidad operativa y prolongar la vida útil del equipo.

2. Condiciones generales del sistema

- Alimentación: 220 V monofásico (2F)
- El sistema debe contar con puesta a tierra obligatoria
- El variador debe estar correctamente aterrizado para garantizar su protección

3. Protecciones recomendadas

Protección	Tipo	Función	Características recomendadas
Interruptor termomagnético. (Mini breaker)	**Obligatorio**	Protección contra sobrecarga y cortocircuito	2 polos /16 A / Curva C
DPS (sobretensiones)	**Recomendado**	Protección contra picos de voltaje	2 polos / Uc 275 V / 20 kA / L–L–Tierra/220 VAC

4. Esquema lógico

Sistema SKYFAN (Motor PMSM con variador)

Red (220 V L1–L2) → Interruptor general (1 x tablero) → Mini breaker (1 x equipo) → DPS (1 x tablero) → (Relé de protección de tensión) (1 x equipo) → (Contactor) (1 x equipo) → Variador (1 x equipo) → Motor

Los elementos entre paréntesis son opcionales según las condiciones de la instalación

5. Recomendaciones de instalación

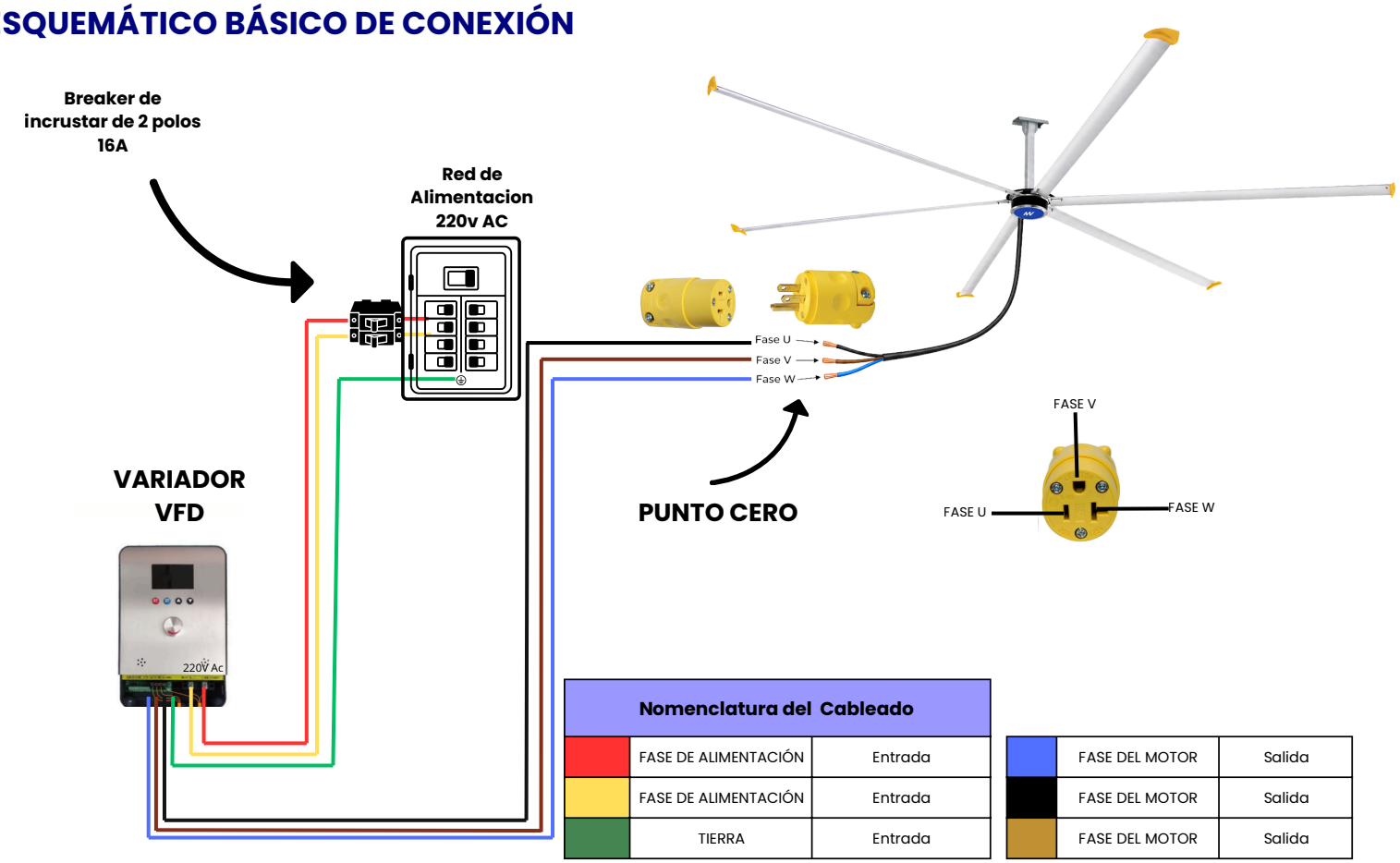
- Se recomienda un circuito independiente por equipo
- Un DPS puede proteger varios equipos dentro del mismo tablero
- Garantizar una correcta conexión a tierra en toda la instalación
- Verificar que las protecciones sean compatibles con la corriente del equipo
- La instalación debe ser realizada por personal calificado

© 2026 SKYFAN® – Una marca de EPCM de Colombia
Todos los derechos reservados

+57 (602) 521 4184
+57 301 251 2452
Cali, Colombia

FICHA TÉCNICA

ESQUEMÁTICO BÁSICO DE CONEXIÓN



Nomenclatura del Cableado		
	FASE DE ALIMENTACIÓN	Entrada
	FASE DE ALIMENTACIÓN	Entrada
	TIERRA	Entrada

	FASE DEL MOTOR	Salida
	FASE DEL MOTOR	Salida
	FASE DEL MOTOR	Salida

RECOMENDACIONES

- **Punto cero:** El cliente debe llevar el cableado hasta los conductores de salida del motor, definidos como punto cero de conexión.
- **Variador:** Instalar a 1,50 m sobre el nivel del piso, manteniendo libre el acceso a la tapa lateral derecha, donde se ubica el breaker de protección.
- **Cableado/Conducor:** Se recomienda **cable encauchetado**, protegido contra roces y daños en el aislamiento. Evitar conductores expuestos y contactos eléctricos entre fases ó con la estructura metálica.
- **Tierra Fisíca**: El variador de frecuencia (VFD) debe estar conectado a tierra. Si la instalación eléctrica del cliente presenta tensiones inducidas u otras anomalías en la puesta a tierra que generen alarmas o fallas del variador, estas deberán corregirse antes de operar el equipo.
- **Interruptor termomagnético** (obligatorio): Instalar un mini breaker de 2 polos, 16 A, curva C, para protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
- **Protección contra sobretensiones** (recomendada): Instalar un DPS de 2 polos, Uc 275 V y 20 kA, para una red de 220 VAC, con conexión L–L–tierra, como protección contra picos de voltaje.

© 2026 SKYFAN® – Una marca de EPCM de Colombia
Todos los derechos reservados

Adquiéralo en :
www.skyfan.com.co
ó a través de nuestra red de distribuidores autorizados.

+57 (602) 521 4184
+57 301 251 2452
Cali, Colombia