

# PANELES DE CONTROL y INVERSOR para motor trifásico



# Aspiración de l'aire y ventilación

Nuestros productos para motores trifásicos

*FASAR Elettronica* diseña y produce una amplia gama de cuadros eléctricos para el control inteligente de sistemas de extracción e intercambio de aire destinados a entornos profesionales e industriales.

A la amplia gama de controladores para motores monofásicos de pequeña potencia se suman los nuevos sistemas de control eléctricos y electrónicos destinados a sistemas de potencia trifásicos: un amplio catálogo de productos en continua evolución y siempre orientado a satisfacer las peticiones de los más exigentes clientes.

El diseño y producción interna, la capacidad y flexibilidad en el desarrollo de nuevos productos (estándar o personalizados) junto con un eficiente y puntual servicio de consultoría y asistencia técnica, nos sitúan entre las empresas más flexibles y leales del sector hacia nuestros clientes. en Italia y en el extranjero.

Nuestro catálogo de **controladores trifásicos** para sistemas de toma de aire y ventilación ambiental incluye los siguientes productos:

- **Inversores trifásicos** desde 0,75 kW hasta 7,5 kW y superiores fabricados en contenedor con grado de protección IP20 o IP66.

Los inversores están disponibles como componentes individuales o previamente programados (según especificaciones acordadas) e instalados en paneles de control con potenciómetro para regular la velocidad del motor. Esta posibilidad tan solicitada simplifica la instalación y el uso del producto.

- **Línea de cuadros de mando *AIR SMART CONTROLLER* con inversor para sistemas de compensación diseñados específicamente para la ventilación de cocinas profesionales.**

Los paneles, productos emblemáticos de la empresa y que pueden realizarse a petición del cliente para una amplia gama de potencias, están equipados con un sistema de control electrónico por microprocesador específico, pantalla digital retroiluminada con potenciómetro y teclado para una visualización sencilla e intuitiva de los parámetros de funcionamiento (succión potencia, porcentaje de reintegración del aire respecto al aspirado, tiempos).

Opcionalmente se dispone de una conexión serie para el control y monitorización remota del sistema y un módulo externo que mide la calidad del aire (incluyendo sensores de temperatura, humedad y CO<sub>2</sub>), optimizando el funcionamiento del sistema según el grado de contaminación ambiental.

**Estas características innovadoras hacen que el sistema sea "inteligente" adaptándolo a las necesidades reales de intercambio de aire de la habitación, garantizando facilidad de uso, un ambiente de trabajo confortable y un considerable ahorro de electricidad.**

- **Cuadros de control industriales para toma de aire y ventilación fabricados según especificaciones del cliente.**

Utilizando nuestros componentes básicos (inversores, controladores y sistemas de comando, interfaces para comunicación remota y módulos de sensores de calidad del aire para monitoreo ambiental) creamos sistemas de control para motores trifásicos de diversas potencias y composiciones (controles múltiples con múltiples inversores que gestionan tantos motores) , desde los dispositivos más simples hasta controladores para sistemas complejos e interconectados, caracterizados por funcionamiento manual, automático o mixto. Nuestra oficina técnica está a disposición de los clientes para cualquier valoración y creación personalizada.

La línea de paneles **AIR SMART CONTROLLER** para el control de sistemas de extracción de cocinas profesionales e industriales resulta especialmente interesante e innovadora, ya que integra un eficiente sistema de control electrónico que permite programar, de forma sencilla e intuitiva, el porcentaje de aire - liberado al medio ambiente en comparación con el aspirado.

La velocidad del motor de aspiración se regula manualmente con un simple potenciómetro y el porcentaje de aire reintroducido en el ambiente queda automáticamente subordinado al aspirado según la proporción establecida. De esta forma se garantiza el correcto intercambio de aire en el ambiente de trabajo, manteniendo una ligera presión negativa que evita la propagación de olores en las salas cercanas ocupadas por los comensales.

Dado que el sistema **AIR SMART CONTROLLER** está gestionado por una placa electrónica "inteligente" equipada con un microprocesador y una pantalla digital, es fácil programar el control para satisfacer cualquier requisito de instalación que optimice el rendimiento del sistema en función de limitaciones técnicas y económicas. Con un sistema de compensación, es posible dimensionar la relación entre el caudal de aire aspirado y el reintegrado al ambiente de varias maneras, por ejemplo:

1. Utilice motores de admisión y reposición de aire con diferentes potencias, de modo que los respectivos caudales (teniendo en cuenta las pérdidas del sistema) estén en la proporción deseada. Cada motor está alimentado por su propio inversor y los dos inversores, previamente programados, están controlados por un único potenciómetro que regula la velocidad, y por tanto el caudal del sistema. Se trata de una opción sencilla pero rígida que no permite, durante la instalación, ajustar la relación aire de admisión/retorno para compensar pérdidas de caudal imprevistas en el sistema (en la fase de diseño o durante el uso) que provocan variaciones o degradaciones inaceptables en el rendimiento en comparación con los datos de diseño.

2. Utilizando el sistema **AIR SMART CONTROLLER** es posible utilizar inversores idénticos que controlen motores idénticos para la entrada y reintegración del aire o, más económicamente, dimensionar la elección de inversores y motores aproximadamente según la relación deseada. En todos los casos, siempre será posible, además de sencillo, programar la relación aire de extracción/aire de entrada después de la instalación para optimizar el funcionamiento del sistema y compensar posibles pérdidas de presión y/o imprevistos relacionados con el diseño. evaluaciones. Otra ventaja no despreciable de este control es la posibilidad de introducir un apagado automático diferido del sistema con tiempos programables.

Nuestros módulos utilizados en los paneles de control son personalizables y programables con funciones y parámetros dedicados a sectores y aplicaciones específicas, según las solicitudes de nuestros clientes: una entrevista con nuestra oficina técnica aclarará cualquier duda.

La posibilidad de conectar en red nuestros paneles de control mediante interfaces serie amplía la funcionalidad del sistema permitiendo la gestión y monitorización remota de los dispositivos, facilitando la "digitalización" de la empresa con todas las ventajas que de ello se derivan, especialmente en el sector industrial.

Destaca el aumento de la eficiencia y el consiguiente ahorro energético debido a la automatización en el funcionamiento de grandes sistemas de extracción/ventilación: combinando el módulo sensor de calidad del aire con nuestro panel **AIR SMART CONTROLLER** es posible optimizar el funcionamiento de una sistema que funcionará mejor cuando sea necesario y sólo cuando sea necesario.

# Aspiración de l'aire y ventilación

Nuestros Inversores para MOTORES TRIFÁSICOS

## IP20

Accionamiento robusto y fiable para el montaje en panel

Código FE1067: Inversor 380-480V, 0.75kW, 2.2A - ODE-3-140022-3F12

Código FE1059: Inversor 380-480V, 1.5kW, 4.1A - ODE-3-140041-3F12

Código FE1060: Inversor 380-480V, 2.2kW, 5.8A - ODE-3-240058-3F42

Código FE1061: Inversor 380-480V, 4.0kW, 9.5A - ODE-3-240095-3F42

Código FE1062: Inversor 380-480V, 5.5kW, 14.0A - ODE-3-340140-3F42

Código FE1068: Inversor 380-480V, 7.5kW, 18.0A - ODE-3-340180-3F42

Código. FE1071: Optiport 2 with RJ45 Cable – OPT-2-OPORT-IN



## IP66 Outdoor

Instálelo directamente en su equipo de procesamiento y asegúrese la protección contra el polvo, los contaminantes y el lavado a alta presión.

Código. FE1069: Inversor 380-480V, 0.75kW, 2.2A- ODE-3-140022-3F1B

Código FE1063: Inversor 380-480V, 1.5kW, 4.1A- ODE-3-140041-3F1B

Código FE1064: Inversor 380-480V, 2.2kW, 5.8A - ODE-3-240058-3F4B

Código FE1065: Inversor 380-480V, 4.0kW, 9.5A - ODE-3-240095-3F4B

Código FE1066: Inversor 380-480V, 5.5kW, 14.0A - ODE-3-340140-3F4B

Código FE1070: Inversor 380-480V, 7.5kW, 18.0A - ODE-3-340180-3F4B

## IP20

## IP66 Outdoor

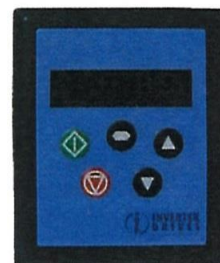


# • Inversores para motores trifásicos

## IP20

	FE1067	FE1059	FE1060	FE1061	FE1062	FE1068
						
Frecuencia y Tensión de alimentación	380 - 480V - 48-62Hz					
Salida nominal	400V alimentación trifásica: 0,75-22kW 460V alimentación trifásica: 1-30HP					
Clasificación del motor	0.75kW	1.5kW	2.2kW	4.0kW	5.5kW	7.5kW
Corriente de salida	2.2A	4.1A	5.8A	9.5A	14.0A	18.0A
Macros de aplicación	Cambio de modo con solo pulsar un botón entre los modos Industrial, Bomba y Ventilador para optimizar el inversor para su aplicación.					
Programación	Teclado incorporado de serie LED de 7 segmentos					
Método de control	Control de velocidad vectorial sin sensores					
Filtro EMC	Filtro EMC interno					
CANopen	125-1000kbps					
Modbus RTU	9,6-115,2 kbps seleccionable					
Protección de ingreso	IP20					
Peso (kg)	1,0	1,0	1,7	1,7	3,2	3,2
Dimensiones (mm)	123x83x173h	123x83x173h	150x110x221h	150x110x221h	175x131x261h	175x131x261h
Fijaciones	4 x M5	4 x M5	4 x M5	4 x M5	4 x M5	4 x M5

**Cod. FE1071: Optiport 2 with RJ45 Cable - OPT-2-OPORT-  
IN**



# IP66

	FE1069	FE1063	FE1064	FE1065	FE1066	FE1070
						
Frecuencia y Tensión de alimentación	380 - 480V - 48-62Hz					
Salida nominal	400V alimentación trifásica: 0,75-22kW 460V alimentación trifásica: 1-30HP					
Clasificación del motor	0.75kW	1.5kW	2.2kW	4.0kW	5.5kW	7.5kW
Corriente de salida	2.2A	4.1A	5.8A	9.5A	14.0A	18.0A
Macros de aplicación	Cambio de modo con solo pulsar un botón entre los modos Industrial, Bomba y Ventilador para optimizar el inversor para su aplicación					
Programación	Teclado incorporado de serie LED de 7 segmentos					
Interfaz de usuario	Potenciómetro de velocidad local Interruptor de marcha atrás / apagado / hacia delante Desconector/aislador de red con llave					
Método de control	Control de velocidad vectorial sin sensores					
Filtro EMC	Filtro EMC interno					
CANopen	125-1000kbps					
Modbus RTU	9,6-115,2 kbps seleccionable					
Protección de ingreso	IP66					
Peso (kg)	2,3	2,3	3,5	3,5	6,6	6.6
Dimensiones (mm)	162x161x232h	162x161x232h	182x188x257h	182x188x257h	235x211x310h	235x211x310h
Fijaciones	4 x M4	4 x M4	4 x M4	4 x M4	4 x M4	4 x M4



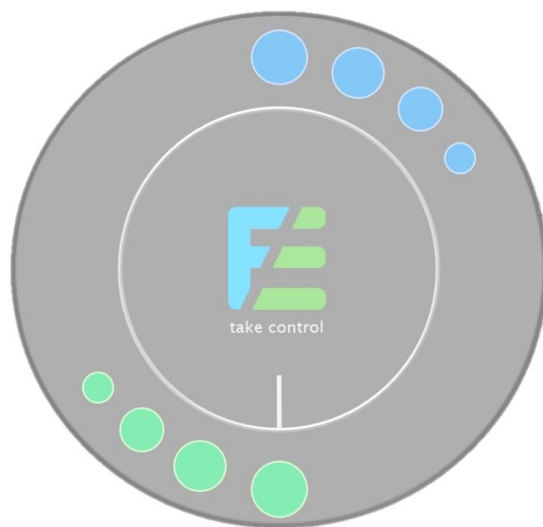
## AIR SMART CONTROLLER

### Paneles de control inteligentes para sistemas de admisión e intercambio de aire



**Air Smart Controller** consta de:

- Recipiente de resina termoendurecible, color gris RAL7035.
- Seccionador general, fuente de alimentación 400Vac.
- Cerradura con manija.
- Un inversor adecuado para la potencia del motor de extracción.
- Un inversor adecuado para la potencia del motor de alimentación.
- Una placa de interfaz de usuario con pantalla LCD, 3 teclas y botón giratorio, intuitiva y fácil de usar. Permite programar un temporizador para el apagado diferido de los motores y la relación de admisión/admisión de aire. En el tablero hay un relé dedicado a la gestión de una electroválvula de gas.



FASAR ELETTRONICA S.r.L.  
Strada della Marina 9/6 - 60019 Senigallia (AN) Italy  
T: 071.6609805  
[www.fasar.it](http://www.fasar.it) - [www.fasarelettronica.com](http://www.fasarelettronica.com) -  
[commerciale@fasar.it](mailto:commerciale@fasar.it)