

# PANNEAUX DE COMMANDE ET VARIATEURS DE FRÉQUENCE pour moteurs triphasés



# Aspiration de l'air et ventilation

Nos produits pour moteurs triphasés

FASAR Elettronica conçoit et produit une vaste gamme de panneaux électriques pour le contrôle intelligent des systèmes d'extraction et d'échange d'air destinés aux environnements professionnels et industriels.

À la vaste gamme de contrôleurs pour moteurs monophasés de petite puissance s'ajoutent les nouveaux systèmes de contrôle électrique et électronique destinés aux systèmes d'alimentation triphasés: un vaste catalogue de produits en constante évolution et toujours orienté vers la satisfaction des demandes des plus exigeants. clients.

La conception et la production internes, la capacité et la flexibilité dans le développement de nouveaux produits (standards ou personnalisés) ainsi qu'un service de conseil et d'assistance technique efficace et ponctuel, nous placent parmi les entreprises les plus flexibles et fidèles du secteur envers nos clients. en Italie et à l'étranger.

Notre catalogue de **contrôleurs triphasés** pour systèmes d'admission d'air et de ventilation environnementale comprend les produits suivants :

- **Variateurs de fréquence triphasés** de 0,75 kW jusqu'à 7,5 kW et plus fabriqués dans un conteneur avec degré de protection IP20 ou IP66.

Les variateurs sont disponibles sous forme de composants individuels ou préprogrammés (selon les spécifications convenues) et installés dans des panneaux de commande dotés d'un potentiomètre pour réguler la vitesse du moteur.

Cette possibilité très demandée simplifie l'installation et l'utilisation du produit.

- **Ligne de panneaux de commande *AIR SMART CONTROLLER* avec onduleur pour systèmes de compensation spécialement conçus pour la ventilation des cuisines professionnelles.**

Les panneaux, produits phares de l'entreprise et réalisables sur demande du client pour une large gamme de puissances, sont équipés d'un système de contrôle électronique à microprocesseur dédié, d'un affichage numérique rétroéclairé avec potentiomètre et clavier pour une visualisation simple et intuitive des paramètres de fonctionnement (aspiration puissance, pourcentage de réintégration de l'air par rapport à celui aspiré, timings).

En option, une connexion série est disponible pour le contrôle et la surveillance à distance du système et un module externe qui mesure la qualité de l'air (y compris des capteurs de température, d'humidité et de CO<sub>2</sub>), optimisant le fonctionnement du système en fonction du degré de pollution environnementale.

**Ces caractéristiques innovantes rendent le système «intelligent» en l'adaptant aux besoins réels d'échange d'air de la pièce, garantissant une facilité d'utilisation, un environnement de travail confortable et des économies d'électricité considérables.**

- **Panneaux de contrôle industriels pour l'entrée d'air et la ventilation fabriqués selon les spécifications du client.**

En utilisant nos composants de base (onduleurs, contrôleurs et systèmes de commande, interfaces de communication à distance et modules de capteurs de qualité de l'air pour la surveillance de l'environnement), nous créons des systèmes de contrôle pour moteurs triphasés de puissance et de composition variées (contrôles multiples avec plusieurs onduleurs gérant autant de moteurs), depuis les appareils les plus simples jusqu'aux contrôleurs pour systèmes complexes et interconnectés, caractérisés par un fonctionnement manuel, automatique ou mixte.

Notre bureau technique est à la disposition des clients pour toute évaluation et création personnalisée.

La gamme de panneaux **AIR SMART CONTROLLER** pour le contrôle des systèmes d'extraction des cuisines professionnelles et industrielles est particulièrement intéressante et innovante, car elle intègre un système de contrôle électronique efficace qui permet de programmer, de manière simple et intuitive, le pourcentage d'air - rejetée dans l'environnement par rapport à celle aspirée.

La vitesse du moteur d'aspiration est réglée manuellement à l'aide d'un simple potentiomètre et le pourcentage d'air réintroduit dans la pièce est automatiquement asservi à celui aspiré selon le ratio réglé.

De cette manière, le bon échange d'air dans l'environnement de travail est garanti, en maintenant une légère pression négative qui évite la propagation des odeurs dans les pièces voisines occupées par les convives.

Puisque le système *AIR SMART CONTROLLER* est géré par une carte électronique «intelligente» équipée d'un microprocesseur et d'un affichage numérique, il est facile de programmer le contrôle pour satisfaire toute exigence d'installation qui optimise les performances du système en fonction des contraintes techniques et économiques.

Avec un système de compensation, il est possible de dimensionner le rapport entre le débit d'air aspiré et celui réintégré dans l'environnement de diverses manières, par exemple :

1. Utiliser des moteurs d'aspiration et de réintégration d'air de puissances différentes, de telle sorte que les débits respectifs (en tenant compte des pertes du système) soient dans le rapport souhaité. Chaque moteur est alimenté par son propre inverseur et les deux onduleurs, préalablement programmés, sont contrôlés par un unique potentiomètre qui régule la vitesse, et donc le débit du système. Il s'agit d'une option simple mais rigide qui ne permet pas, lors de l'installation, d'ajuster le rapport air d'admission/air de reprise pour compenser les pertes de débit imprévues dans le système (en phase de conception ou en cours d'utilisation) qui entraînent des variations ou des dégradations inacceptables. en performances par rapport aux données de conception.

2. Grâce au système **AIR SMART CONTROLLER**, il est possible d'utiliser des onduleurs identiques qui contrôlent des moteurs identiques pour l'aspiration et la réintégration de l'air ou, de manière plus économique, de dimensionner le choix des inverseurs et des moteurs approximativement en fonction du rapport souhaité. Dans tous les cas, il sera toujours possible et simple de programmer le rapport air extrait/air repris après installation afin d'optimiser le fonctionnement du système pour compenser les éventuelles pertes de charge et/ou imprévus liés à la conception évaluations. Un autre avantage non négligeable de ce contrôle est la possibilité d'insérer un arrêt automatique différé du système avec des temps programmables.

Nos modules utilisés dans les panneaux de commande sont personnalisables et programmables avec des fonctions et des paramètres dédiés à des secteurs et des applications spécifiques, selon les demandes de nos clients: un entretien avec notre service technique permettra de dissiper tout doute

La possibilité de mettre en réseau nos panneaux à l'aide d'interfaces série étend les fonctionnalités du système en permettant la gestion et la surveillance à distance des appareils, facilitant la «digitalisation» de l'entreprise avec tous les avantages qui en découlent, notamment dans le secteur industriel.

L'augmentation de l'efficacité et l'économie d'énergie qui en résulte grâce à l'automatisation du fonctionnement des grands systèmes d'extraction/ventilation sont d'une importance notable: en combinant le module capteur de qualité de l'air avec notre panneau **AIR SMART CONTROLLER**, il est possible d'optimiser le fonctionnement de l'air système qui fonctionnera mieux en cas de besoin et seulement lorsque cela sera nécessaire.

# Aspiration de l'air et ventilation

Nos produits pour moteurs triphasés

## IP20

Fiabilité, robustesse et facilité d'utilisation dans le montage sur panneau

Code FE1067: Onduleur 380-480V, 0.75kW, 2.2A - ODE-3-140022-3F12

Code FE1059: Onduleur 380-480V, 1.5kW, 4.1A - ODE-3-140041-3F12

Code FE1060: Onduleur 380-480V, 2.2kW, 5.8A - ODE-3-240058-3F42

Code FE1061: Onduleur 380-480V, 4.0kW, 9.5A - ODE-3-240095-3F42

Code FE1062: Onduleur 380-480V, 5.5kW, 14.0A - ODE-3-340140-3F42

Code FE1068 Onduleur 380-480V, 7.5kW, 18.0A - ODE-3-340180-3F42

Code FE1071: Clavier à distance avec affichage LED – OPT-2-OPOINT-IN



## IP66 Outdoor

Onduleur étanche pour le montage sur machine à l'extérieur, protégé de l'humidité, de la poussière et de la saleté, adapté aux environnements avec cycles de lavage

Code FE1069: Onduleur 380-480V, 0.75kW, 2.2A- ODE-3-140022-3F1B

Code FE1063: Onduleur 380-480V, 1.5kW, 4.1A- ODE-3-140041-3F1B

Code FE1064: Onduleur 380-480V, 2.2kW, 5.8A - ODE-3-240058-3F4B

Code FE1065: Onduleur 380-480V, 4.0kW, 9.5A - ODE-3-240095-3F4B

Code FE1066: Onduleur 380-480V, 5.5kW, 14.0A - ODE-3-340140-3F4B

Code FE1070: Onduleur 380-480V, 7.5kW, 18.0A - ODE-3-340180-3F4B

## IP20



## IP66 Outdoor





# • Variateurs de fréquence pour moteurs triphasés

## IP20

	FE1067	FE1059	FE1060	FE1061	FE1062	FE1068
						
Fréquence et Tension d'alimentation	380 - 480V - 48-62Hz					
Puissance de sortie	400V 3PH: 0,75-22kW 460V 3PH: 1-30HP					
Valeur nominale du moteur	0.75kW	1.5kW	2.2kW	4.0kW	5.5kW	7.5kW
Courant de sortie	2.2A	4.1A	5.8A	9.5A	14.0A	18.0A
Macros d'application	Changez de mode par simple pression d'un bouton: basculez entre les modes Industriel, Pompe et Ventilateur pour optimiser le variateur de fréquence pour votre application.					
Programmation	Clavier intégré en standard LED à 7 segments					
Méthode de contrôle	Contrôle de vitesse vectoriel sans capteur					
Filtre CEM	Filtre CEM interne					
CANopen	125-1000kbps					
Modbus RTU	9,6-115,2 kbps sélectionnable					
Degré de protection	IP20					
Poids (kg)	1,0	1,0	1,7	1,7	3,2	3,2
Dimensions (mm)	123x83x173h	123x83x173h	150x110x221h	150x110x221h	175x131x261h	175x131x261h
Fixage	4 x M5	4 x M5	4 x M5	4 x M5	4 x M5	4 x M5

**Cod. FE1071: Clavier à distance OPT-2-OPOINT-IN**



# IP66

	FE1069	FE1063	FE1064	FE1065	FE1066	FE1070
						
Fréquence et Tension d'alimentation	380 - 480V - 48-62Hz					
Puissance de sortie	400V 3PH: 0,75-22kW 460V 3PH: 1-30HP					
Valeur nominale du moteur	0.75kW	1.5kW	2.2kW	4.0kW	5.5kW	7.5kW
Courant de sortie	2.2A	4.1A	5.8A	9.5A	14.0A	18.0A
Macros d'application	Changez de mode par simple pression d'un bouton: basculez entre les modes Industriel, Pompe et Ventilateur pour optimiser le variateur de fréquence pour votre application.					
Programmation	Clavier intégré en standard LED à 7 segments					
Interface utilisateur	Potentiomètre de vitesse local Interrupteur Marche arrière / Arrêt / Marche avant Déconnexion / isolateur secteur verrouillable					
Méthode de contrôle	Contrôle de vitesse vectoriel sans capteur					
Filtre CEM	Filtre CEM interne					
CANopen	125-1000kbps					
Modbus RTU	9,6-115,2 kbps sélectionnable					
Degré de protection	IP66					
Poids (kg)	2,3	2,3	3,5	3,5	6,6	6.6
Dimensions (mm)	162x161x232h	162x161x232h	182x188x257h	182x188x257h	235x211x310h	235x211x310h
Fixage	4 x M4	4 x M4	4 x M4	4 x M4	4 x M4	4 x M4



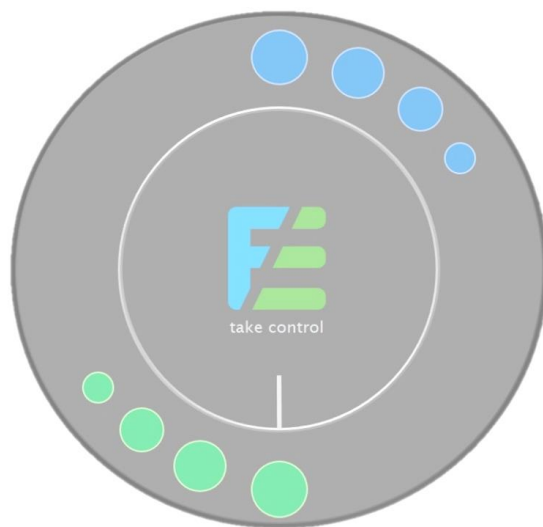
## AIR SMART CONTROLLER

### Panneaux de commande intelligents pour systèmes d'admission et d'échange d'air



**Air Smart Controller** se compose de:

- Boîte en résine thermodurcissable, RAL7035 gris.
- Sectionneur principal, alimentation 400Vac.
- Serrure à clé avec poignée.
- Un onduleur adapté à la puissance du moteur d'extraction.
- Un onduleur adapté à la puissance du moteur d'entrée.
- Une carte d'interface utilisateur avec écran LCD, 3 boutons et un bouton, intuitive et simple à utiliser. Il vous permet de programmer une minuterie pour l'arrêt différé des moteurs et le rapport admission/admission d'air. Sur la carte se trouve un relais dédié à la gestion d'une électrovanne gaz.



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)