

# COMANDOS ELÉCTRICOS

## VARIADORES ELECTRÓNICOS



### ALVIAIR

Variador electrónico de tensión monofásico 230V - 50Hz.

Caixa PVC, IP55. Intensidades: 3A - 5A - 9A.

Alimentação monofásica 230V de uma electroválvula de gás ou de uma iluminação. No momento em que se liga o variador, o ventilador liga na sua velocidade máxima durante uma dezena de segundos antes de ter em conta a velocidade regulada.

ALVIAIR	Altura (mm)	Largura (mm)	Prof. (mm)	Peso (kg)
3A	145	130	85	0,5
5A	145	130	85	0,8
9A	145	130	85	0,8

Modelo	Referência	Preço
ALVIAIR3L	31M03L	
ALVIAIR5L	31M05L	
ALVIAIR9L	31M05L	



### RVM

Variador electrónico de tensión monofásico 230V - 50Hz.

Interrupor ON/OFF integrado no potenciómetro. Intensidades: 2.5A - 4A.

Caixa PVC. Possibilidade de montagem encastrado (IP44) ou saliente (IP54) para a versão 2.5A. Só saliente para a versão 4A. Alimentação monofásica 230V de uma electroválvula de gás (0,5A).

RVM	Altura (mm)	Largura (mm)	Prof. (mm)	Peso (kg)
2.5A	82	82	65	0,25
4A	82	82	65	0,30

Modelo	Referência	Preço
RVM2.5A	31M025RVM	
RVM4A	31M04RVM	

## AUTO-TRANSFORMADORES 5 POSIÇÕES

### AUTO-TRANSFORMADOR MONOFÁSICO

Auto-transformador 5 posições monofásico 230V - 50/60Hz.

Caixa PVC, IP54. Intensidades: 2.2A - 4A - 7A - 7.5A. Fornecido com buçins.

Alimentação monofásica 230V de uma electroválvula de gás (1A).

Atenção: nenhuma protecção térmica motor.

### AUTO-TRANSFORMADOR TRIFÁSICO

Auto-transformador 5 posições trifásico 400V - 50/60Hz.

Caixa PVC, IP54. Intensidades: 1A - 2A - 3A - 4A. Fornecido com buçins.

Alimentação monofásica 230V de uma electroválvula de gás (1A).

Protecção térmica motor incluída. *Nota: versão com caixa metálica IP54 e porta sob consulta.*

MONO	Altura (mm)	Largura (mm)	Prof. (mm)	Peso (kg)
2.2A	175	125	75	2,3
4A	175	125	100	3,65
7A	190	240	125	6,3
7.5A	278	188	209	8,5

Modelo	Referência	Preço
AUTO2.2M	32M022	
AUTO4M	32M04	
AUTO7M	32M07	
AUTO7.5M	32M075	

TRI	Altura (mm)	Largura (mm)	Prof. (mm)	Peso (kg)
1A	190	240	90	6,0
2A	190	240	90	7,7
3A	220	300	120	10,3
4A	220	300	120	14,2

Modelo	Referência
AUTO1T	32T01
AUTO2T	32T02
AUTO3T	32T03
AUTO4T	32T04



## INTERRUPTOR DE CORTE

Interruptor de corte de corrente para motores monofásicos ou trifásicos de 1 e 2 velocidades. Caixa PVC, IP65.

Corrente (A)	Potência a 230V (kW)	Altura (mm)	Largura (mm)	Prof. (mm)	Peso (kg)
20	4	137	80	110	0,3
32	7,5	180	100	115	0,5
63	22	240	160	204	0,9
100	30	280	200	204	1,1

Corrente (A)	Potência a 230V (kW)	2 pólos	3 pólos	3 pólos + Neutro	6 pólos
20	4				
32	7,5				
63	22				
100	30				



## QUADRO ELÉCTRICO SIMPLES (EXTRACÇÃO)

Quadro para montagem de um variador de frequência IP20 em caixa PVC IP54 . Permite assim a inserção directamente numa cozinha.

A parte frontal da caixa inclui sinalizador de funcionamento do ventilador, potenciômetro para controlo do variador/ventilador e betoneira ON/OFF. Led de colmatação de filtros sob pedido. Quadro devidamente electrificado e programado. Ao PVP abaixo, somar o preço do variador.

Quadro SIMPLES (sem variador frequência)	Referência	Preço
Até 1,5kW Dimensão 255x305x160mm	35BOSVF02	
Até 4kW Dimensão 400x300x200mm	35BOSVF04	

Opcionalmente, betoneira para colocação do ventilador em modo desenfumagem - PVP 40€. Variadores com Fire Mode ("eliminação" das protecções térmicas) sob consulta.

## QUADRO ELÉCTRICO DUPLO (EXTRACÇÃO + COMPENSAÇÃO)

Quadro utilizado para controlar um ventilador de extracção e outro de compensação. O quadro vem montado com dois variadores de frequência IP20 que controlam proporcionalmente ou independentemente cada ventilador. É devidamente electrificado incluindo protecção. A parte frontal do quadro inclui leds de funcionamento dos ventiladores, potenciômetro comum de controlo dos variadores/ventiladores, led que indica a colmatação dos filtros (a acoplar a um pressostato não fornecido) e betoneira de desenfumagem. A função da betoneira de desenfumagem consiste em colocar o ventilador de extracção em modo desenfumagem e desligar o ventilador de compensação e electroválvula de gás. Caixa metálica IP54 ventilada com 500x400x210mm. Disponível versão saliente ou de encastrar.

Quadro DUPLO (sem variadores frequência)	Referência	Preço
Até 2 x 1,5kW	35BODVF04	
Até 2 x 4W	35BODVF05	

Ao PVP acima mencionado, deverá ser somado o PVP do variador de frequência do ventilador de extracção e de compensação (PVPs nas páginas a seguir).

Notas:

- Quadros eléctricos até 4kW + 4kW. Outras potências sob consulta.
- No momento da encomenda, mencionar sempre se o quadro será para encastrar ou não.



# COMANDOS ELÉCTRICOS

## VARIADORES DE FREQUÊNCIA



### VARIADOR DE FREQUÊNCIA IP20

Variador de frequência para motores trifásicos e monofásicos. Destinado à colocação em quadro eléctrico. Controlo através do teclado ou possibilidade de acoplamento a um potenciômetro.

Filtro EMC integrado.

Alimentação monofásica 230V de uma electroválvula de gás disponível.

Saída 0/10V disponível. Existe uma multitude de programações que permitem adaptar o variador ao sistema a controlar. Destinado a ser colocado em quadro eléctrico.

#### Tensão de entrada monofásica 230V - Tensão de saída trifásica 230V

Corrente (A)	Potência (kW)	Altura (mm)	Largura (mm)	Prof. (mm)	Peso (kg)	Modelo	Preço
2,3	0,37	173	83	123	1,1	ODE-2-12037-1KB12	
4,3	0,75	173	83	123	1,1	ODE-2-12075-1KB12	
7	1,5	173	83	123	1,1	ODE-2-12150-1KB12	
10,5	2,2	221	110	150	2,7	ODE-2-22220-1KB42	

#### Tensão de entrada trifásica 400V - Tensão de saída trifásica 400V

Corrente (A)	Potência (kW)	Altura (mm)	Largura (mm)	Prof. (mm)	Peso (kg)	Modelo	Preço
2,2	0,75	173	83	123	1,1	ODE-2-14075-3K012	
4,1	1,5	173	83	123	1,1	ODE-2-14150-3K012	
5,8	2,2	221	110	150	2,7	ODE-2-24220-3K042	
9,5	4	221	110	150	2,7	ODE-2-24400-3K042	
14	5,5	261	131	175	4,0	ODE-2-34055-3K042	
18	7,5	261	131	175	4,0	ODE-2-34075-3K042	
24	11	261	131	175	4,0	ODE-2-34110-3K042	

#### Tensão de entrada monofásica 230V - Tensão de saída monofásica 230V

Corrente (A)	Potência (kW)	Altura (mm)	Largura (mm)	Prof. (mm)	Peso (kg)	Modelo	Preço
4,3	0,37	173	83	123	1,1	ODE-2-12037-1KB12-01	
5	0,75	173	83	123	1,1	ODE-2-12075-1KB12-01	
10,5	1,1	221	110	150	2,7	ODE-2-22110-1KB42-01	



### VARIADOR DE FREQUÊNCIA IP66

Variador de frequência para motores trifásicos e monofásicos. Controlo através do teclado ou possibilidade de acoplamento a um potenciômetro. Filtro EMC integrado.

Alimentação monofásica 230V de uma electroválvula de gás disponível.

Saída 0/10V disponível. Existe uma multitude de programações que permitem adaptar o variador ao sistema a controlar. Pode ser instalado directamente em cozinha.

#### Tensão de entrada monofásica 230V - Tensão de saída trifásica 230V

Corrente (A)	Potência (kW)	Altura (mm)	Largura (mm)	Prof. (mm)	Peso (kg)	Modelo	Preço
2,3	0,37	232	161	175	2,8	ODE-2-12037-1KB1X	
4,3	0,75	232	161	175	2,8	ODE-2-12075-1KB1X	
7	1,5	232	161	175	2,8	ODE-2-12150-1KB1X	
10,5	2,2	257	188	187	4,6	ODE-2-22220-1KB4X	



## VARIADOR DE FREQUÊNCIA IP66

Tensão de entrada trifásica 400V - Tensão de saída trifásica 400V

Corrente (A)	Potência (kW)	Altura (mm)	Largura (mm)	Prof. (mm)	Peso (kg)	Modelo	Preço
2,2	0,75	232	161	175	2,8	ODE-2-14075-3KA1X	
4,1	1,5	232	161	175	2,8	ODE-2-14150-3KA1X	
5,8	2,2	257	188	187	4,6	ODE-2-24220-3KA4X	
9,5	4	257	188	187	4,6	ODE-2-24400-3KA4X	
14	5,5	310	210,5	245	7,4	ODE-2-34055-3KA4X	
18	7,5	310	210,5	245	7,4	ODE-2-34075-3KA4X	



## VARIADOR DE FREQUÊNCIA IP66 COM COMANDOS

Variador de frequência para motores trifásicos e monofásicos. Controlo através do teclado ou potenciometro frontal. Filtro EMC integrado.

Alimentação monofásica 230V de uma electroválvula de gás disponível.

Saída 0/10V disponível. Existe uma multitude de programações que permitem adaptar o variador ao sistema a controlar.

O variador inclui comandos frontais: potenciometro, interruptor ON/OFF e inversão de rotação.

Pode ser instalado directamente em cozinha.

Tensão de entrada monofásica 230V - Tensão de saída trifásica 230V

Corrente (A)	Potência (kW)	Altura (mm)	Largura (mm)	Prof. (mm)	Peso (kg)	Modelo	Preço
2,3	0,37	232	161	179	2,8	ODE-2-12037-1KB1Y	
4,3	0,75	232	161	179	2,8	ODE-2-12075-1KB1Y	
7	1,5	232	161	179	2,8	ODE-2-12150-1KB1Y	
10,5	2,2	257	188	187	4,6	ODE-2-22220-1KB4Y	

Tensão de entrada trifásica 400V - Tensão de saída trifásica 400V

Corrente (A)	Potência (kW)	Altura (mm)	Largura (mm)	Prof. (mm)	Peso (kg)	Modelo	Preço
2,2	0,75	232	161	179	2,8	ODE-2-14075-3KA1Y	
4,1	1,5	232	161	179	2,8	ODE-2-14150-3KA1Y	
5,8	2,2	257	188	187	4,6	ODE-2-24220-3KA4Y	
9,5	4	257	188	187	4,6	ODE-2-24400-3KA4Y	
14	5,5	310	210,5	245	7,4	ODE-2-34055-3KA4Y	
18	7,5	310	210,5	245	7,4	ODE-2-34075-3KA4Y	



## CONTROLADOR 0-10V

Controlador que permite variar a tensão de saída entre 0-10V. Utilizado como potenciometro nos variadores de frequência. Graças ao interruptor incorporado, permite ligar/desligar um variador.

Caixa PVC. Possibilidade de montagem encastrado (IP44) ou saliente (IP54).

Modelo	Referência	Preço
CT10	35CT10	