

# MIDA

## A nova geração de variadores on board



[nastec.eu](http://nastec.eu)

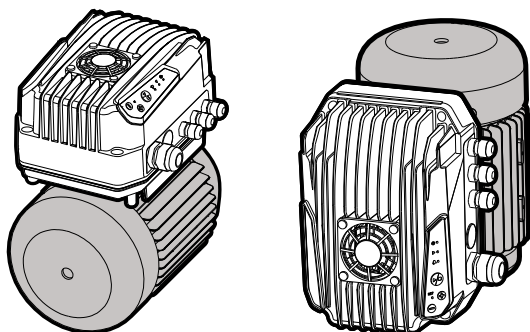
  
**NASTEC**<sup>®</sup>  
> we move it faster >

Ideal para grupos de pressurização, sistemas HVAC com bombas de circulação e controlo de bombas submersíveis.

Assegura:

- poupança notável de energia devido ao funcionamento com velocidade variável.
- Arranque e paragem suave.
- Fiabilidade e maior vidaútil do sistema.
- Instalação apta para ambientes húmidos e poeirentos graça ao seu grau de protecção IP55 (NEMA 4).
- Instalação simplificada no motor ou mural.
- Arranque fácil e rápido graças ao assistente de configuração.
- Alto rendimento térmico e mecânico graças à carcaça de alumínio e ventilação independente.

MIDA pode ser instalado directamente sobre terminais do motor tanto para bombas de veio horizontal ou vertical.

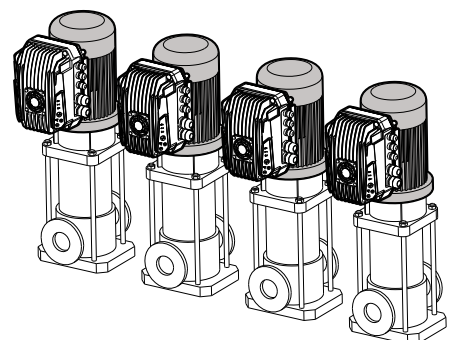
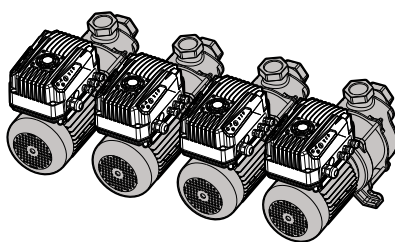




## Operação COMBO

### Multi Bomba:

- Até 8 bombas.
- Alternância para um desgaste uniforme das bombas.
- Substituição de "Master" ou "Slave" no caso de falho para assegurar a continuidade de funcionamento.



## Diferentes modos de controlo:

- Controlo de pressão constante.
- Controlo de pressão diferencial constante ou proporcional.
- Controlo de temperatura constante.
- Controlo de temperatura diferencial constante.
- Controlo de caudal constante.
- Controlo externo de frequência (trimmer) com 1 ou 2 frequências pre-estabelecidas.

## Proteções incorporadas contra:

- Sobre-tensão ou sub-tensão.
- Picos de corrente ou falta de carga.
- Funcionamento em seco.
- Sobre-temperatura.



Compatibilidade EMC  
(electromagnetic compatibility)  
para ambientes residenciais nos  
modelos monofásicos:

- PFC (power factor correction) integrado (P.F. 1) segundo a norma EN61000-3-2.
- Filtro de entrada integrado para a Categoria C1 (EN61800-3), Classe B (EN55011).

Controlo avançado de  
motor :

- Nova geração de controlo de motores assíncronos.
- Controlo de motores síncronos de íman permanentes.

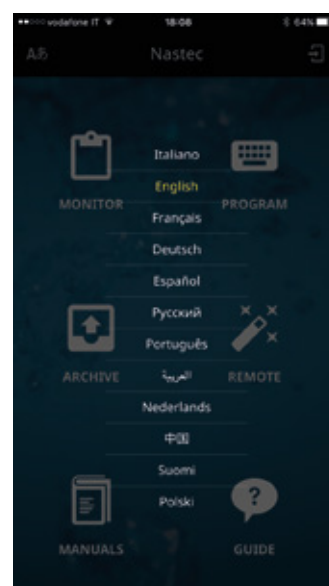
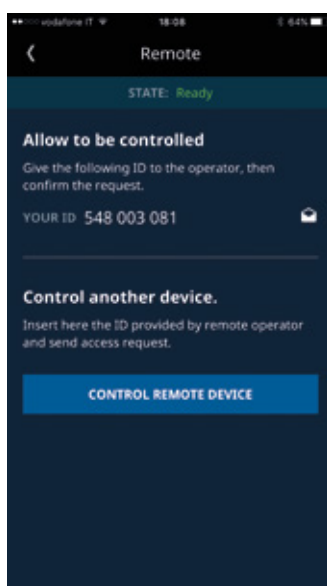
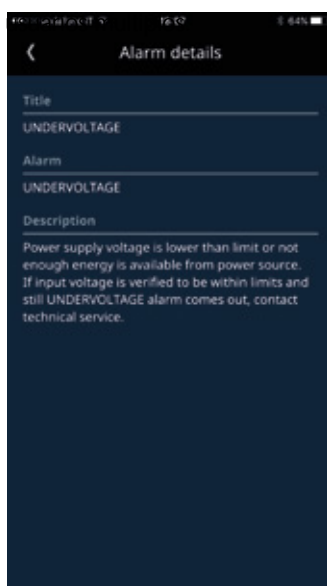
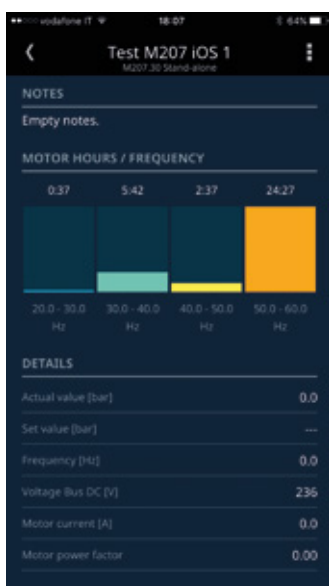


# Experiência de usuário incomparável

Graças a App Nastec NOW, é possível comunicar com todos os dispositivos Nastec Bluetooth® SMART para:



- Monitorização de múltiplos parâmetros de operação numa ampla e colorida tela de um Smartphone ou Tablet.
- Obter estatísticas do consumo energético e reveja o histórico de alarmes.
- Programar, arquivar, copiar para vários dispositivos e até mesmo compartilhar programações com
- Realizar relatórios com a possibilidade de inserir notas e imagens, envia-los via email ou arquiva-las numa pasta digital.
- Controlar e operar de forma remota, via Wi-Fi ou GSM, um dispositivo Nastec Bluetooth® SMART, utilizando um Smartphone conectado como modem.



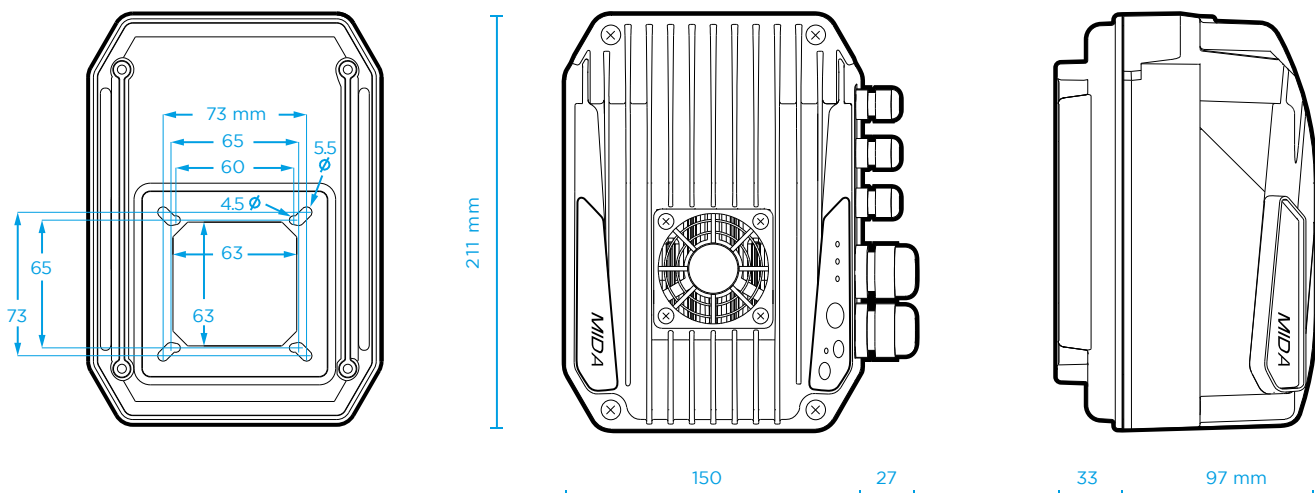
# Especificações técnicas

Modelo	Vin ± 15% VAC	Max V out VAC	Max I in A	Max I out A	Potencia motor P2 * kW
MIDA 203	1 x 230	3 x Vin	4,5	3	0,55
MIDA 205	1 x 230	3 x Vin	7,5	5	1,1
MIDA 207	1 x 230	3 x Vin	11	7,5	1,5
MIDA 304	3 x 230	3 x Vin	3,7	4	0,75
MIDA 306	3 x 230	3 x Vin	5,4	6	1,1
MIDA 404	3 x 380 - 460	3 x Vin	3,7	4	1,1
MIDA 406	3 x 380 - 460	3 x Vin	5,4	6	2,2

\*Potencia típica do motor. Recomenda-se referir-se a corrente nominal do motor para seleccionar o modelo MIDA.

## Características gerais

- Frequência de alimentação: 50 - 60 Hz (+/- 2%)
- Temperatura ambiente de trabalho: -10 - 40°C (14 - 104°F)
- Altitude máxima em plena carga: 1000 m.
- Grau de protecção: IP55
- Saídas digitais configuráveis N.A ou N.C:
  1. Sinal de funcionamento do motor.
  2. Sinal de alarme.
- Entradas analógicas (10 o 15 VDC):
  1. 4-20 mA
  2. 4-20 mA
  3. 0 - 10VDC
  4. 0 - 10VDC
- 4 entradas digitais configuráveis N.A. o N.C., para arrancar e parar o motor.
- RS485 MODBUS RTU, Bluetooth® SMART (4.0)





**Hidraulicart, Lda.**

Rua de Pinto Bessa, 185  
4300-426 Poorto

tel +351 222 009 361  
geral@hidraulicart.pt

[www.hidraulicart.pt](http://www.hidraulicart.pt)

  
**NASTEC**<sup>®</sup>

> we move it faster >