



# La solution définitive pour le passage automatique entre différentes sources d'énergie



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

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

HMA est un dispositif électronique destiné au passage d'une source d'énergie à l'autre qui intègre en son sein des fonctionnalités multiples:

■ **Gestion automatique des sources d'énergie**

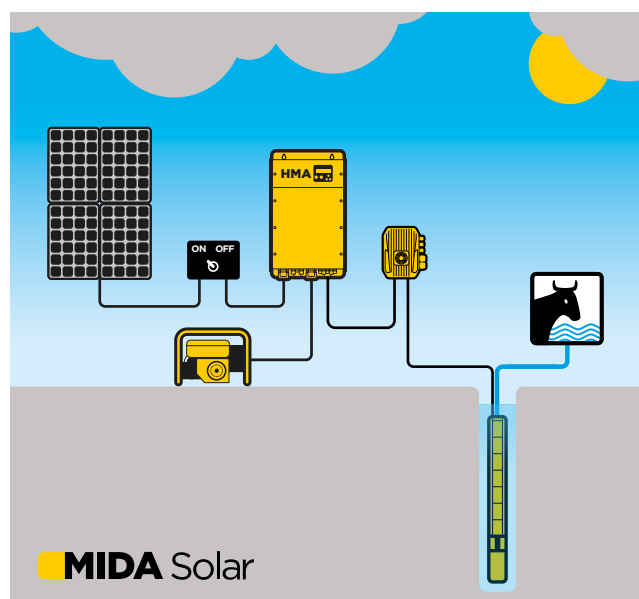
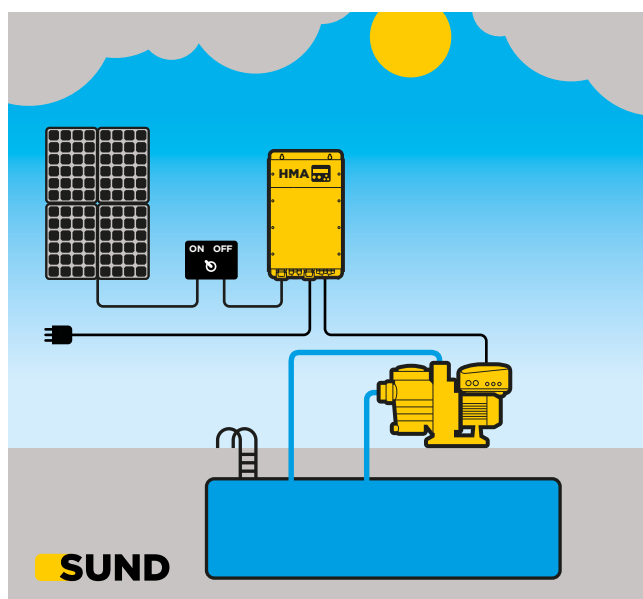
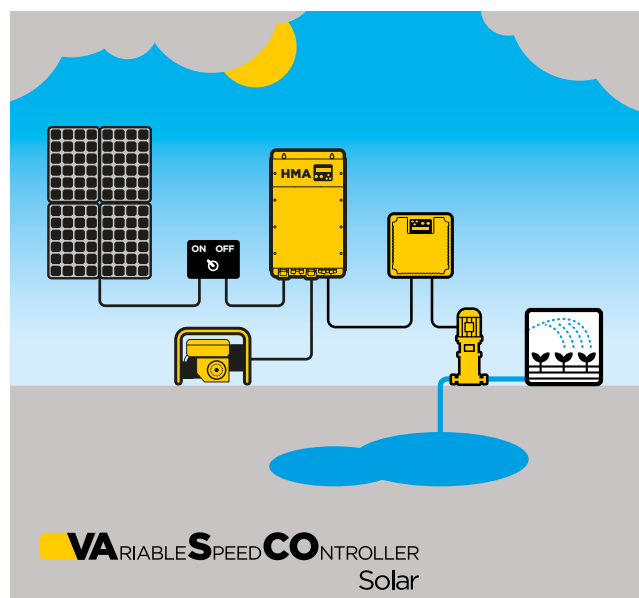
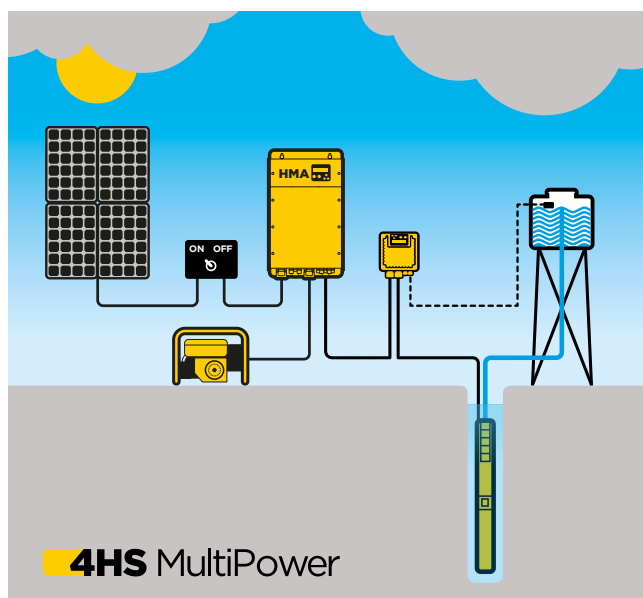
HMA, associé à n'importe quel dispositif MultiPower «HMA ready», effectue le passage d'une alimentation en CA (réseau ou générateur) et une alimentation en CC (panneaux photovoltaïques) de manière complètement automatique sur la base de la logique programmée.

■ **Sectionnement mécanique entre les deux énergies**

Deux télérupteurs interbloqués assurent l'univocité de l'alimentation ainsi que leur séparation afin de garantir une sécurité électrique maximale.

■ **Contrôle du générateur auxiliaire**

Lorsque l'alimentation en CA est fournie par le générateur, HMA peut démarrer ou arrêter ce dernier en fonction des besoins. De plus, HMA surveille tout signal de dysfonctionnement ou de panne de carburant.



# Cinq logiques de passage d'une énergie à l'autre programmables permettent de satisfaire toutes les exigences d'application:

## ■ Passage manuel entre les deux énergies

Grâce au clavier, vous pouvez passer d'une énergie à l'autre ou même interrompre l'alimentation.

## ■ Passage temporisé entre les deux énergies

Le passage de la source d'énergie photovoltaïque à l'énergie du réseau (ou du générateur) et vice-versa s'effectue à un horaire prédéfini par l'utilisateur.

## ■ Passage entre les deux énergies à partir d'une entrée numérique

Le passage est commandé par l'ouverture et la fermeture d'une entrée numérique.

## ■ Passage entre les deux énergies en fonction du débit

Le passage de l'alimentation en CC à une alimentation en CA se déroule automatiquement afin de satisfaire le débit journalier désiré. En outre, il est possible de fixer un horaire après lequel s'effectuera le passage en CA.

## ■ Passage entre les deux énergies en fonction du rayonnement

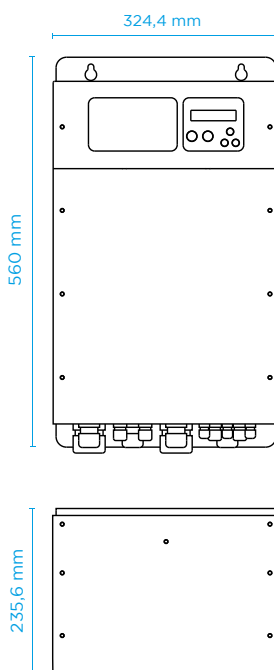
Si le rayonnement descend en dessous d'une valeur préétablie ou si la puissance générée par les panneaux n'est pas suffisante pour actionner la pompe, l'HMA déclenche le générateur, si disponible, et effectue le passage à une alimentation en CA. Lorsque le rayonnement repasse au-dessus du seuil minimum, le générateur se coupe et la pompe redémarre sur une alimentation en CC.

## Caractéristiques techniques

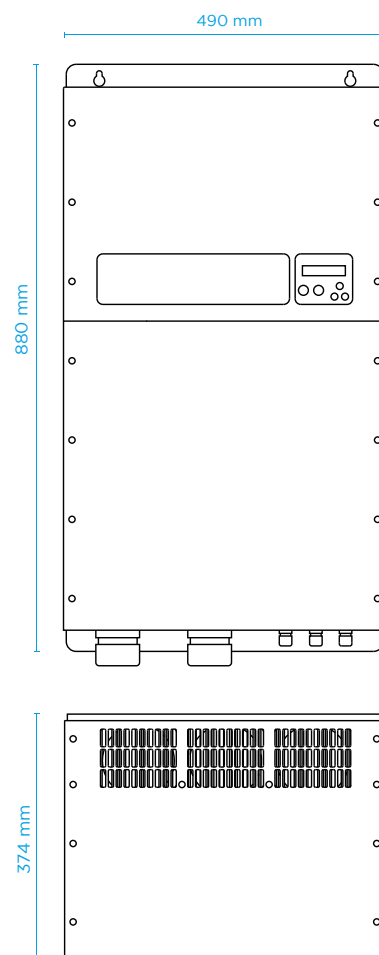
Modèle	VDC	VAC	I max	Compatibilité	Taglia
HMA 218	90-400	1x90-265	18 A	4HS MP SUND MIDA Solar 203-207 MP VS 218 MP	3
HMA 430	190-850	3x190-520	30 A	VS 212 MP VS 409-430 MP	3
HMA 485	190-850	3x190-520	85 A	VS 438-485 MP	3
HMA 4118	190-850	3x190-520	118 A	VS 4100-4118 MP	4
HMA 4268	190-850	3x190-520	268 A	VS 4158-4268 MP	4

## Caractéristiques générales

- Température ambiante de travail: de -10 à 50°C
- Altitude maximum à pleine charge: 1000 m
- Degré de protection: IP54 (NEMA 12)
- Sorties numériques configurables N.O. ou N.F:
  1. Signal de marche moteur
  2. Signal d'alarme
- Entrées analogiques, (10 ou 15 VCC):
  1. 4-20 mA
  2. 4-20 mA
  3. 4-20 mA ou 0-10 VCC
  4. 4-20 mA ou 0-10 VCC
- 4 entrées numériques, configurables N.O. ou N.F
- MODBUS RTU RS485, Bluetooth® SMART (4.0)



Taille 3



Taille 4

**Nastec srl**

Via della Tecnica 8  
36048 Barbarano Mossano  
Vicenza - Italy

tel +39 0444 886289  
fax+39 0444 776099  
info@nastec.eu

**nastec.eu**

