

# HMA

## La solución definitiva para el intercambio automático entre fuentes de alimentación



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

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

HMA es un dispositivo electrónico para el intercambio entre fuentes de alimentación que integra en su interior múltiples funciones:

■ **Gestión automática de las fuentes de alimentación**

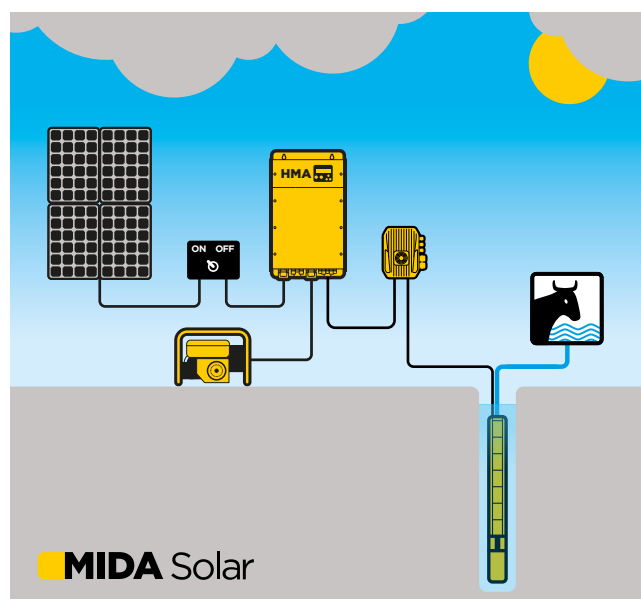
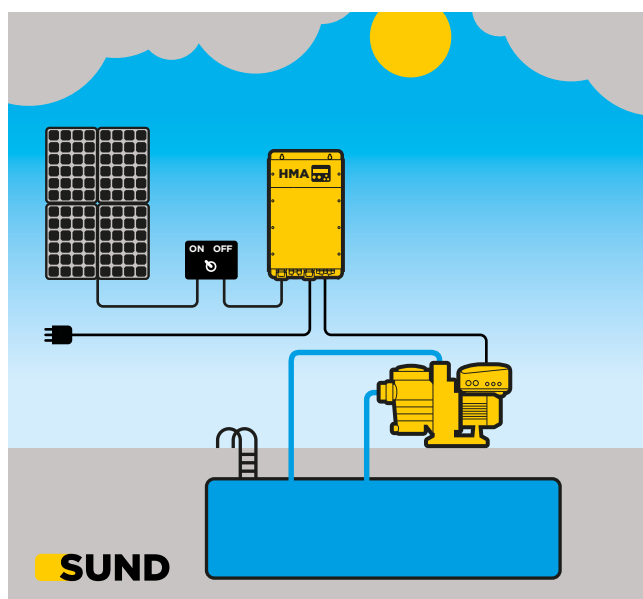
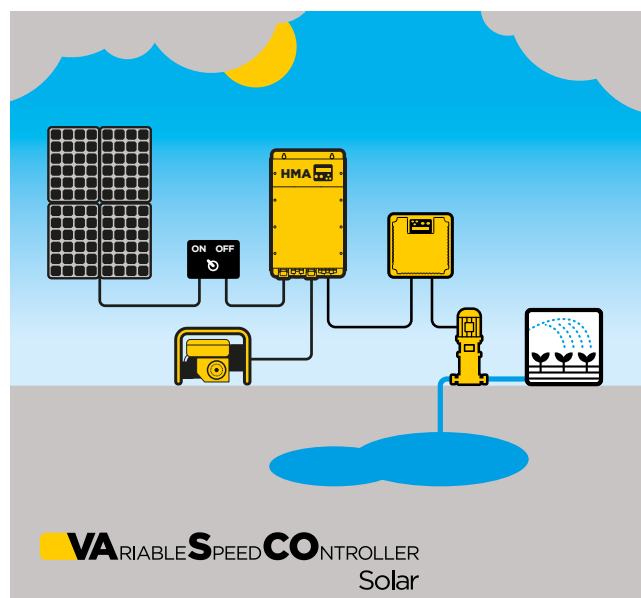
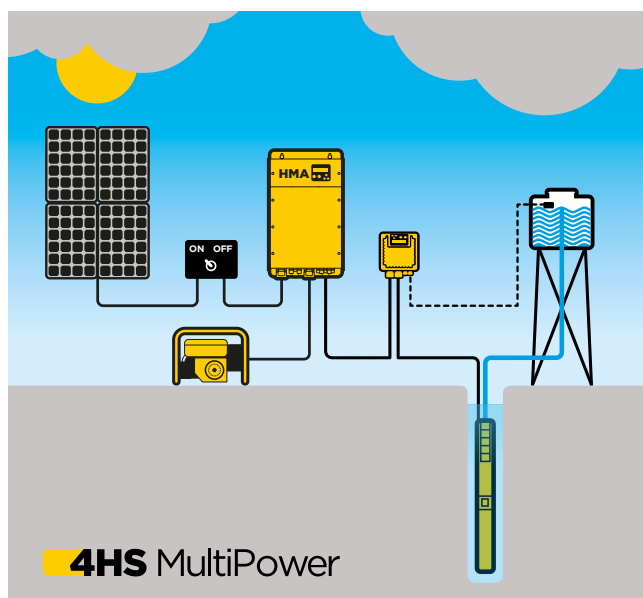
HMA, combinado con cualquier dispositivo MultiPower "HMA ready", efectúa un intercambio entre alimentación CA (red o generador) y alimentación CC (paneles fotovoltaicos) de manera completamente automática según la lógica programada.

■ **Seccionamiento mecánico entre las dos alimentaciones**

Dos telerruptores interbloqueados garantizan la univocidad de la alimentación y aseguran la separación de la misma para garantizar la máxima seguridad eléctrica.

■ **Control del generador auxiliar**

Cuando la alimentación CA está suministrada por un generador, HMA puede poner en marcha o parar el mismo en función de las necesidades. HMA efectúa un seguimiento de las señales de avería o de que se está acabando el carburante.



# Cinco lógicas de intercambio programables permiten satisfacer cualquier necesidad de aplicación:

## ■ Intercambio manual

Usando el teclado se puede conmutar de una alimentación a otra o incluso interrumpir la alimentación.

## ■ Intercambio temporizado

El paso de la fuente de alimentación fotovoltaica a la alimentación de red (o generador) y viceversa se realiza en un horario establecido por el cliente.

## ■ Intercambio desde entrada digital

El intercambio está controlado por la apertura o cierre de una entrada digital.

## ■ Intercambio por capacidad

El intercambio de alimentación CC a alimentación CA se realiza automáticamente para satisfacer la capacidad diaria deseada. Además, se puede configurar un horario después del cual permitir el paso a CA.

## ■ Intercambio por irradiación

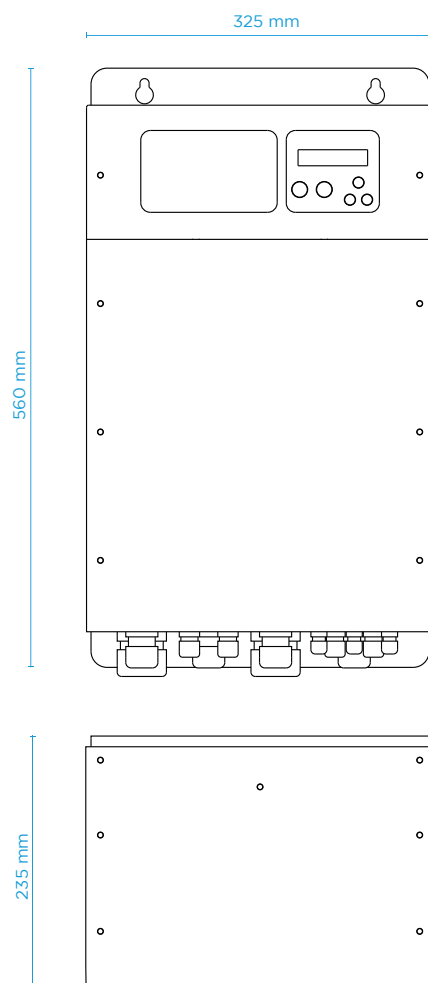
Si la irradiación baja por debajo de un valor preestablecido o la potencia generada por los paneles no es suficiente para accionar la bomba, el HMA realiza el arranque del generador, si está presente, y el intercambio a alimentación CA. Cuando la irradiación vuelve por encima del umbral mínimo, se apaga el generador y la bomba se vuelve a poner en marcha con alimentación CC.

## Especificaciones técnicas

Modelo	VDC	VAC	I max	Compatibilidad
HMA 218	90-400	1x90-265	18 A	4HS MP SUND MIDA Solar 203-207 MP VS 218 MP
HMA 430	190-850	3x190-520	30 A	VS 212 MP VS 409-430 MP
HMA 485	190-850	3x190-520	85 A	VS 438-485 MP

### Características generales

- Temperatura ambiente de trabajo: da -10 a 50°C
- Altitud máxima a plena carga: 1000 m.
- Grado de protección: IP54 (NEMA 12)
- Salidas digitales configurables N.A o N.C:
  1. Señal de funcionamiento del motor
  2. Señal de alarma
- Entradas analógicas (10 o 15 VDC):
  1. 4-20 mA
  2. 4-20 mA
  3. 4-20 mA o 0-10 VDC
  4. 4-20 mA o 0-10 VDC
- 4 entradas digitales configurables N.A. o N.C.
- MODBUS RTU RS485, Bluetooth® SMART (4.0)



**Nastec srl**

Via della Tecnica 8  
36048 Barbarano Mossano  
Vicenza - Italy

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

**nastec.eu**



> we move it faster >