



# La soluzione definitiva per lo scambio automatico tra fonti di alimentazione



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

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

HMA è un dispositivo elettronico per lo scambio tra fonti di alimentazione che integra al suo interno molteplici funzionalità:

■ **Gestione automatica delle fonti di alimentazione**

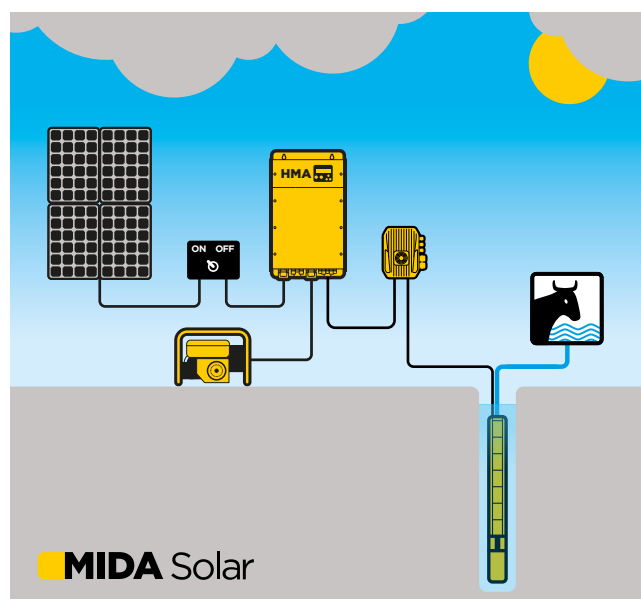
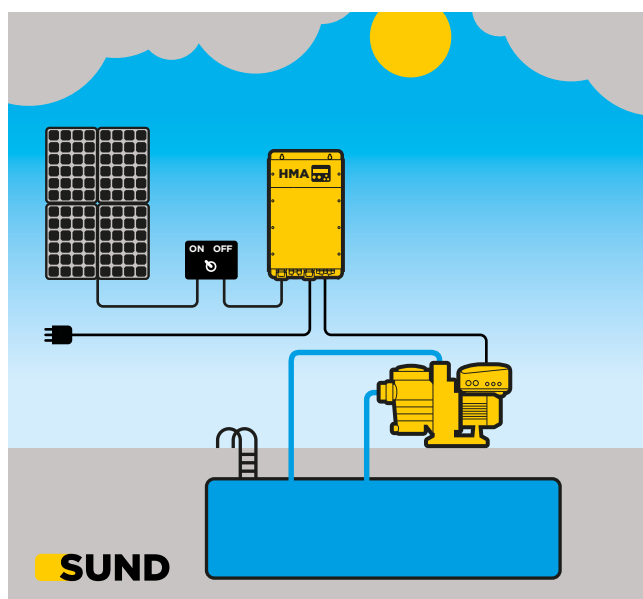
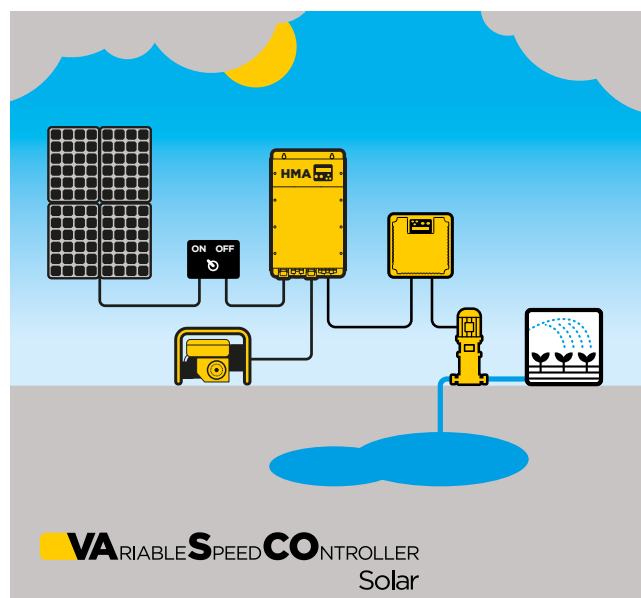
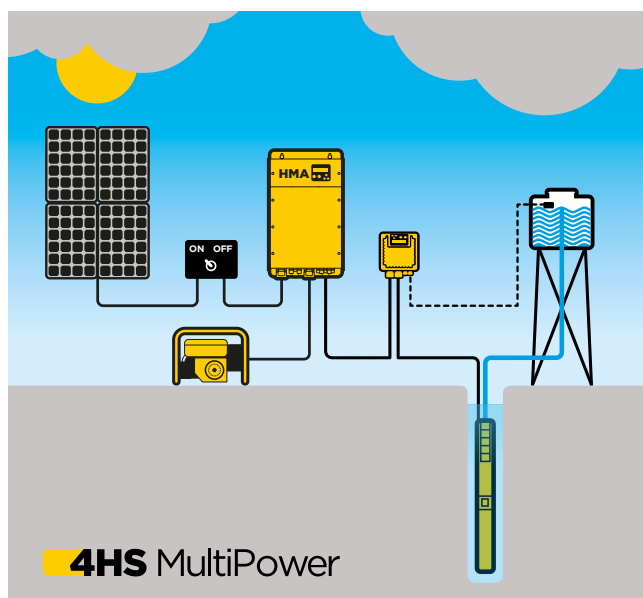
HMA, abbinato a qualunque dispositivo MultiPower "HMA ready", esegue lo scambio tra alimentazione AC (rete o generatore) e alimentazione DC (pannelli fotovoltaici) in modo del tutto automatico in base alla logica programmata.

■ **Sezionamento meccanico tra le due alimentazioni**

Due teleruttori interbloccati garantiscono l'univocità dell'alimentazione e ne assicurano la separazione al fine di garantire la massima sicurezza elettrica.

■ **Controllo del generatore ausiliario**

Quando l'alimentazione AC è fornita da generatore, HMA è in grado di avviare o arrestare lo stesso in funzione delle necessità. HMA monitora inoltre eventuali segnali di guasto o di esaurimento del carburante.



# Cinque logiche di scambio programmabili consentono di soddisfare ogni esigenza applicativa:

## ■ Scambio manuale

Agendo sulla tastiera è possibile commutare da un'alimentazione all'altra o perfino interrompere l'alimentazione.

## ■ Scambio temporizzato

Il passaggio dalla fonte di alimentazione fotovoltaica all'alimentazione di rete (o generatore) e viceversa avviene ad un'orario prestabilito dall'utente.

## ■ Scambio da ingresso digitale

Lo scambio è comandato dall'apertura o chiusura di un ingresso digitale.

## ■ Scambio per portata

Lo scambio da alimentazione DC ad alimentazione AC avviene automaticamente per soddisfare la portata giornaliera desiderata. È inoltre possibile impostare un'orario dopo il quale consentire il passaggio ad AC.

## ■ Scambio per irraggiamento

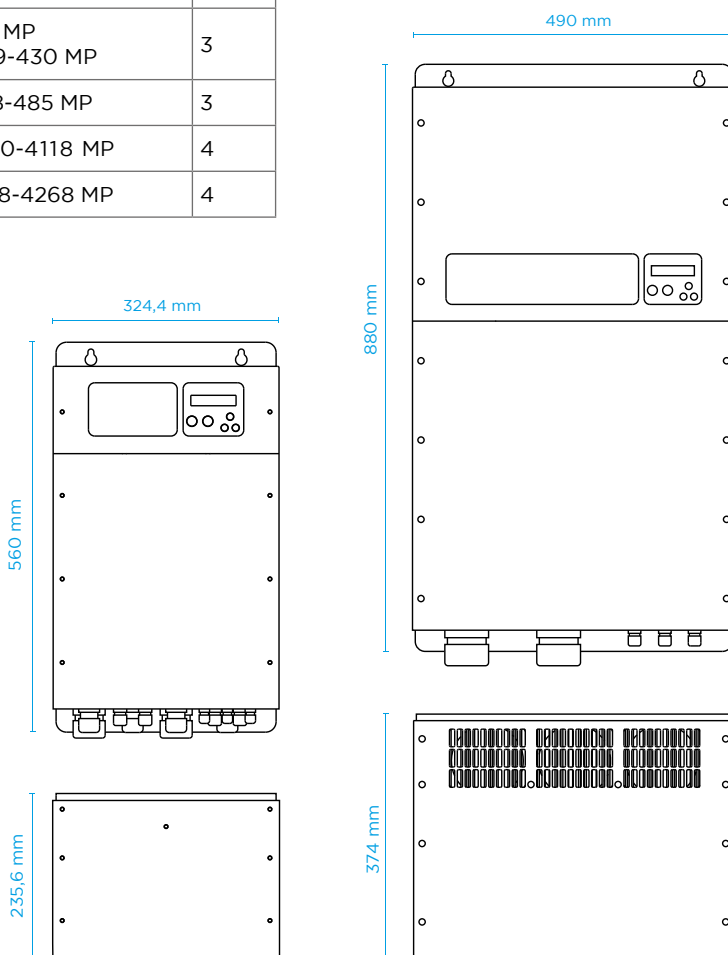
Se l'irraggiamento scende al di sotto di un valore prestabilito o la potenza generata dai pannelli non è sufficiente ad azionare la pompa, l'HMA provvede all'avvio del generatore, se presente, e allo scambio ad alimentazione AC. Quando l'irraggiamento ritorna sopra la soglia minima, il generatore viene spento e la pompa riavviata con alimentazione DC.

## Specifiche tecniche

Modello	VDC	VAC	I max	Compatibilità	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

## Caratteristiche generali

- Temperatura ambiente di lavoro: da -10 a 50°C
- Massima altitudine a pieno carico: 1000 m.
- Grado di protezione: IP54
- Uscite digitali configurabili N.A o N.C:
  1. Segnale di marcia
  2. Segnale di allarme
- Ingressi analogici, (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 ingressi digitali, configurabili N.A. o N.C.
- MODBUS RTU RS485, Bluetooth® SMART (4.0)



Taglia 3

Taglia 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**

