

Gli azionamenti per motori passo-passo appartenenti alla serie **DDS5x** permettono un controllo accurato e completo del motore mediante il protocollo industriale **Modbus RTU**.



Il protocollo Modbus RTU è uno standard di comunicazione aperto e di facile implementazione, basato su architettura client-server. Molti PLC e HMI di ultima generazione supportano in modo nativo il protocollo Modbus RTU, inoltre i sistemi basati su PC possono facilmente implementarlo grazie alle numerose librerie gratuite disponibili.



Il layer fisico è di tipo **RS485** e isolato dall'alimentazione ausiliaria e di potenza, la velocità di comunicazione raggiunge **921,600Kbit/s**. Tra le funzioni implementate c'è la Lettura/Scrittura di Registri Multipli (**23 0x17 Read/Write Multiple registers**) che consente in un'unica transazione di leggere e scrivere più registri contemporaneamente e può essere sfruttata ad esempio per aggiornare il set point di posizione e leggere la quota dell'encoder in un'unica operazione.

L'azionamento è realizzato in tecnologia full digital e pilota il motore con tecnica vettoriale per minimizzare le vibrazioni e la rumorosità. È facilmente integrabile nella moderna automazione 4.0 anche per le dimensioni compatte e la rapida installazione su guida DIN.

### Composizione della famiglia

Alimentazione di Potenza / Corrente Motore	Modbus RTU – RS485		
	6 Digital Inputs, 3 Digital Outputs, 2 Analog Inputs, 2 Analog Outputs		
Alimentazione ausiliaria 24Vdc		1 Encoder Input A, B, I	1 Encoder Input A, B, I 1 Absolute Encoder Input SSI
20..50Vdc (16..36Vac) / 0,2..1,4Arms	<b>DDS5041(A)</b>	<b>DDS5241(A)</b>	<b>DDS5441(A)</b>
20..50Vdc (16..36Vac) / 1,0..4,5Arms	<b>DDS5044(A)</b>	<b>DDS5244(A)</b>	<b>DDS5444(A)</b>
20..50Vdc (16..36Vac) / 2,0..10,0Arms	<b>DDS5048(A)</b>	<b>DDS5248(A)</b>	<b>DDS5448(A)</b>
24..90Vdc (20..65Vac) / 1,0..4,5Arms	<b>DDS5074(A)</b>	<b>DDS5274(A)</b>	<b>DDS5474(A)</b>
24..90Vdc (20..65Vac) / 2,0..10,0Arms	<b>DDS5078(A)</b>	<b>DDS5278(A)</b>	<b>DDS5478(A)</b>

*Il postfisso A (ad es. DDS5241A) identifica le versioni alimentabili in alternata*

La dotazione di I/O è completa e comprende ingressi e uscite sia digitali che analogiche. Sono inoltre disponibili modelli con ingresso Encoder in grado di controllare il motore in loop chiuso, eliminando la perdita di passo e migliorando l'efficienza del motore. L'azionamento dispone di un'alimentazione separata per la logica ed è protetto da sovra o sotto tensione, dalla sovratemperatura, contro il cortocircuito, ecc.

La configurazione e la diagnostica avvengono mediante il software gratuito **Omni Automation IDE**.

*Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari così come nomi di prodotto e nomi commerciali.*

### LAM Technologies

Viale Ludovico Ariosto, 492/D  
 50019 Sesto Fiorentino (FI)  
 Tel: 055 4207746 Fax: 055 4207651  
 Email: [info@lamtechnologies.com](mailto:info@lamtechnologies.com)  
[www.lamtechnologies.com](http://www.lamtechnologies.com)

