



- Dimensione del programma fino a 4000 passi
- Concezione micro-modulare che non richiede l'uso di backplane
- 2 porte di comunicazione (RS232 e RS485) incorporate nella MPU
- 13 contatori veloci a 32 bit f max 5KHz
- Due uscite veloci; PWM o treni di impulsi fino a 10KHz
- Moduli analogici remotabili attraverso la linea RS485
- Ambiente di sviluppo sotto Windows® (W98 o superiore) capace di gestire 3 linguaggi (Ladder, IL e SFC) con debug on-line e sintassi guidata.

La famiglia di microPLC DVP-SS offre due varianti di Main Processing Unit (MPU) e svariati moduli di espansione. Le MPU offrono 14 punti I/O e le espansioni 8 o 16 punti, in dipendenza del modello. Il sistema, nella massima configurazione, può gestire fino a 128+128 I/O digitali e fino a 32+16 I/O analogici contemporaneamente. Delle porte di comunicazione incorporate nella MPU, la linea RS232 è pensata prevalentemente per la programmazione e l'eventuale collegamento con L'HMI mentre la RS485, capace di gestire protocolli Modbus RTU o ASCII, è prevista per il collegamento all'HMI o ad altri dispositivi in rete (es. regolatori di temperatura). Una password è memorizzabile sulla MPU a protezione del programma. Le dimensioni sono ultra compatte: l'ingombro del modulo base è di 90x60x25mm (hxpxl).

## SPECIFICHE TECNICHE

Caratteristica		Specifiche	Note
<b>Metodo di controllo</b>		Programma memorizzato, scansione ciclica	
<b>Gestione I/O</b>		Rinfresco "batch "	Disponibili istruzioni dirette di I/O
<b>Velocità di esecuzione</b>		3 µS per istruzione semplice	Da 10 ad alcune centinaia di µS per comandi applicativi
<b>Linguaggi di programmazione</b>		Ladder logic, instruction list, SFC	Include i comandi "STEP "
<b>Dimensioni del programma</b>		3.792 passi	Memorizzati in eeprom
<b>Istruzioni</b>		32 comandi sequenziali di base (compresi STL/RET)	85 comandi applicativi (136 se si includono quelli a 32 bit)
<b>Relè "step" (memorizzati)</b>	Step point iniziale	10 punti	S0..S9
	Step point generale	118 punti	S10..S127
<b>Relè ausiliari</b>	Generali	512+232 punti	M000..M511 +M768..M999
	Memorizzati	256 punti	M512..M767
	Speciali	280 punti	M1000..M1279
<b>Temporizzatori</b>	Digitali	64 punti	T0..T63 (base dei tempi 100mS)
		63 punti	T64..T126 (base dei tempi 10mS quando M1028 è ON)
		1 punto	T127 (base dei tempi 1mS)
<b>Contatori</b>	Generali	112 punti	C0..C111
	Memorizzati	16 punti	C112..C127
	Alta velocità	13 punti, 1 fase 5KHz, 2 fasi 2 KHz	C235..C254 (tutti memorizzati)
<b>Registri dato</b>	Generali	408 punti	D0..D407
	Memorizzati	192 punti	D408..D599
	Speciali	144 punti	D1000..D1143
<b>Puntatori /Interrupt</b>	P /I	P:64 punti /I:4 punti	P0..P63 /I001,I101,I201,I301
<b>Registri indice</b>	E /F	2	E =D1028,F =D1029
<b>Costanti</b>	Decimali =K	16 bit:-32768..+32767	32 bit:-2147483648..+2147483647
	Esadecimali =H	16 bit:0..+FFFF	16 bit:0..+FFFFFFFF
<b>Comunicazioni seriali</b>		RS232,RS485 (2 porte)	
<b>Protezioni</b>		Password, Tempo di esecuzione, Comando o operando illegali	
<b>Monitor /Debug</b>		Tempi di esecuzione, dispositivi e passi	

## MPU E MODULI DI ESPANSIONE

### MPU

Modello	Alimentazione	Ingresso Punti	Tipo	Uscita Punti	Tipo	Peso (g)
DVP14SS11R2	24VDC	8	DC "sink " o "source "	6	Relè	214
DVP14SS11T2		8		6	Transistor (NPN)	208

### MODULI DI ESPANSIONE DIGITALI

Modello	Alimentazione	Ingresso Punti	Tipo	Uscita Punti	Tipo	Peso (g)
DVP08SM11N	24VDC	8	DC "sink " o "source "	0	-	128
DVP08SN11R		0		8	Relè 1	54
DVP08SN11T		0		8	Transistor (NPN)	146
DVP08SP11R		4		4	Relè	150
DVP08SP11T		4		4	Transistor (NPN)	146
DVP16SP11R		8		8	Relè	162
DVP16SP11T		8		8	Transistor (NPN)	154

### MODULI DI ESPANSIONE ANALOGICI

Modello	Alimentazione	Ingresso		Uscita		Note
		Punti	Tipo	Punti	Tipo	
DVP04AD-S	24VDC	4	$\pm 10V$ (14bit), $\pm 20mA$ (13bit)	0	-	RS485 incorporata
DVP02DA-S		0	-	2	$\pm 10V$ (12bit), $\pm 20mA$ (12bit)	
DVP06XA-S		4	$\pm 10V$ (12bit), $\pm 20mA$ (11bit)	2	$\pm 10V$ (12bit), $\pm 20mA$ (12bit)	
DVP04PT-S		4	Pt100 a 3 fili (14bit)	0	-	
DVP04TC-S		4	Termocoppia J,K (14bit)	0	-	

### ALIMENTATORE

Modello	Alimentazione in ingresso	Alimentazione in uscita	Peso (g)
DVPS01	100..240VAC (50/60Hz)0.5A	24VDC, 1A max	210

### CAVI

Modello	Caratteristiche
DVPACAB215	Cavo di programmazione PLC 1,5 m con SUB_D 9 pin e 25 pin lato PC
DVPACAB230	Cavo di programmazione PLC 3 m con SUB D 9 pin lato PC
DVPACAB403	Cavo di estensione tra moduli 30 cm