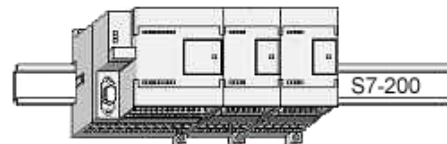


## Microautomazione A&D - AS



Tecnica di comando.... tutto incluso

**INFO**

**Nr.:**2008/004/1.3

**Data:** 17.1.08

### **AMPLIAMENTI ANALOGICI COMPATTI EM231 8 ANALOG INPUT E EM232 4 ANALOG OUTPUT**

Sono disponibili due moduli di ampliamento analogici per Simatic S7-200, sono il doppio dei precedenti moduli di ampliamento, quindi sono in grado di gestire fino ad 8 segnali analogici (0..10 Vdc, 4..20 mA, 0..20 mA) in ingresso, mentre EM232 rende disponibili 4 uscite analogiche 0..10 Vdc.

#### Caratteristiche EM231:

Product	EM231, 8 Analog Inputs
Order Number	6ES7 231-0HF22-0XA0
Dimensions (W, H, D)	71.2mm, 80mm, 62mm
VDC Requirements:	+5V DC (Backplane): 20mA +24V DC: 60mA
Number of Inputs:	8
Data word format:	Bipolar: -32000 to +32000 Unipolar: 0 to 32000
Resolution:	Bipolar: 11 bits plus 1 sign bit Unipolar: 11 bits
Input Ranges:	Channel 0 to 5: +10V, +5V, +/-5V, +/-2,5V Channel 6 to 7: +10V, +5V, +/-5V, +/-2,5V and 0 to 20mA



### Caratteristiche EM232

Product	EM232, 4 Analog Outputs
Order Number	6ES7 232-0HD22-0XA0
Dimensions (W, H, D)	71,2mm, 80mm, 62mm
VDC Requirements:	+5V DC (Backplane): 20mA +24V DC: 60mA
Number of Outputs:	4
Date word format: Bipolar Unipolar	-32000 to +32000 0 to 32000
Resolution: Bipolar Unipolar	11bits plus 1 sign bit 11 bits
Signal Ranges:	Voltage output: +/-10V Current output: 0 to 20mA
Accuracy:	+/- 0,5% (25°C), +/- 2% (55°C)

Dal punto di vista dell'ingombro, sono esattamente uguali alle precedenti espansioni.

### Espandibilità CPU.

S7-200 CPU	max. Number of extension modules	Analog Inputs Maximum	Analog Outputs Maximum
CPU 221	- not expandable-	- not expandable-	- not expandable-
CPU 222	2	16 AE (2 EM)	8 AA (2 EM)
CPU 224	7	32 AE (4 EM) <sup>1</sup>	28 AA (7 EM)
CPU 224XP, CPU 224XPsi	7	32 AE (4 EM) <sup>1</sup>	29 AA (7 EM Plus 1 AA onboard)
CPU 226	7	32 AE (4 EM) <sup>1</sup>	28 AA (7 EM)

### MLFB

EM 231      6ES7 231-0HF22-0XA0

EM 232      6ES7 232-0HD22-0XA0