

NP4 NANOPAC

- CONTROLLORE PROGRAMMABILE COMPATTO
- I/O A BORDO
- ESPANDIBILE



CARATTERISTICHE

INGRESSI (*)	
	NP4
4 Analogici universali	Configurabili 0/1... 5 V, 0/2... 10 V, 0/4... 20 mA, TC (J, K, L, N, R, S, T), PT100 (2 fili), PT1000, NTC (103AT-2), Potenziometro, 5 V Raziometrico
	Risoluzione: 16 bit
	Accuratezza: 0.1 % scale lineari, 0.2 % scale termometriche
	Impedenza di ingresso >120 kΩ; < 200 Ω (mA)
8/16 + 2 Digitali	Isolamento 800 V rispetto alimentazione, I/O digitale, uscite analogiche e porte di comunicazione (in versione isolata)
	8/16 (in versione I/O) ingressi sink IEC61131-2 tipo 3
	2 ingressi sink IEC61131-2 tipo 3 per conteggi, frequenza max 5 kHz
	Protezione per inversione polarità e sovratensioni
	Isolamento 800 V rispetto alimentazione, I/O analogici e porte di comunicazione (in versione isolata)
USCITE (*)	
0/2/4 Analogiche	Configurabili 0/1... 5 V, 0/2... 10 V, 0/4... 20 mA
	Risoluzione 12 bit
	Accuratezza 0.1 % della scala
	Isolamento 800 V rispetto alimentazione, ingressi analogici, I/O digitale e porte di comunicazione (in versione isolata)
8/16 Digitali	8/16 (in versione I/O) uscite high-side carico max 0.7 A ognuna
	Isolamento 800 V rispetto alimentazione, I/O analogici e porte di comunicazione (in versione isolata)
	Relè 2 A, 240 Vac oppure per pilotaggio SSR max 20 mA, 12 V
	Protezione sovratensioni
4 Relè/ per pilotaggio SSR	Isolamento 2500 V (Relay), 800 V per pilotaggio SSR rispetto ad alimentazione, I/O analogici, I/O digitale e porte di comunicazione (in versione isolata)
PORTE E COMUNICAZIONI	
Ethernet	1 Porta Ethernet 10/100 MB
0/1/2 Seriali	1 RS232/485 + 1 RS485 (opzionali, isolate)
USB	Micro USB tipo AB (modalità HOST)
Protocolli	Modbus TCP Server, Modbus RTU (Master e Slave), ASCII
FUNZIONALI	
Processore	ARM Cortex M7 32 bit, 216 MHz
Memoria	16 MB Flash, 32 MB SDRAM, 128 kB MRAM
Programmazione	Linguaggi standard IEC 61131-3: IL, ST, FBD, LD, SFC, CFC
Real Time Clock	A bordo con batteria di backup (ricaricabile)
GENERALI	
Alimentazione	24 Vdc (-15... +25 %)
Assorbimento	12 W
Dimensioni / Peso	105 x 110 x 60 mm (LxHxP) 6 moduli DIN / 512 g
Montaggio	Su guida OMEGA DIN A
Protezione frontale	IP 20
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	-20... 50 °C (32... 122 °F) / -40... 70 °C (-40... 158 °F)
Umidità di esercizio	5... 95 RH% senza condensa

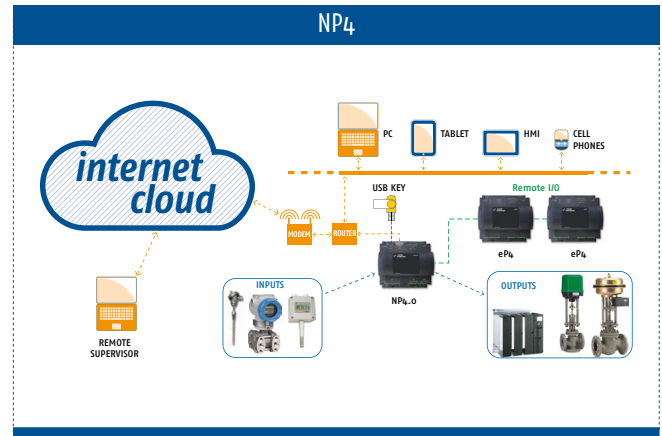
(*) espandibili con moduli della famiglia exPAC

CODIFICA

Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

NP4	CODICE
DISPLAY	
Nessun display	-
Display LCD 128 x 64 dot (non ancora disponibile)	D
USCITE DIGITALI	
Non previste	-
2 uscite digitali relè + 2 uscite digitali per pilotaggio SSR	M
4 uscite digitali relè	R
4 uscite digitali per pilotaggio SSR	S
INGRESSI ANALOGICI	
Non previsti	-
4 ingressi universali	4
4 ingressi universali e raziometrici	5
2 ingressi mV per sonde O2	0
USCITE ANALOGICHE	
Non previste	-
1 modulo 2 canali analogici non isolati	2
2 moduli isolati con 2 canali analogici ciascuno (4A0)	4
CANALI DIGITALI	
Non previsti	--
8 ingressi + 8 uscite + 2 ingressi digitali CNT	88
16 canali configurabili + 2 ingressi digitali CNT	16
FIELDBUS	
Ethernet	E
PORTE DI COMUNICAZIONE	
Non previste	--
RS232/485	1S
RS232/485 isolata	1I
RS232/485 + RS485 isolata	2S
RS232/485 isolata + RS485 isolata	2I
RS485 isolata	4I
COLORE CUSTODIA	
Grigio	G
Bianco	W

COLLEGAMENTI



DIMENSIONI

