



# elap NEOS N1

## CONTROLLO MONOASSE con PLC integrato

- **Gestione di un asse digitale**
- **PLC integrato programmabile in Ladder o Mnemonic**
- **Gestione pagine grafiche**
- **Interfaccia utente personalizzabile via PC**
- **Programmi applicativi**

Nella sua forma compatta di dimensioni contenute **NEOS N1** racchiude le potenzialità di un controllo evoluto. Estremamente versatile grazie al PLC interno che permette di programmarne le funzionalità e l'interfaccia utente, **NEOS N1** è lo strumento ideale per numerose applicazioni nel campo del conteggio, posizionamento ad asse singolo e sviluppo di piccole logiche. Le funzioni asse implementate consentono: *posizionamento, ricerca tacca di zero e movimenti manuali.*

L'ambiente integrato CmStudio per lo sviluppo del programma PLC e dell'interfaccia utente permette di personalizzare il display grafico.

### HARDWARE

- **CPU** 8 bit 4 MIPS
- **Memoria Flash** 32 Kbyte
- **Memoria RAM/Flash** per programmi utente, dati e pagine 3,6 Kbyte per PC + 32 Kbyte per pagine e ricette

### INTERFACCIA UTENTE

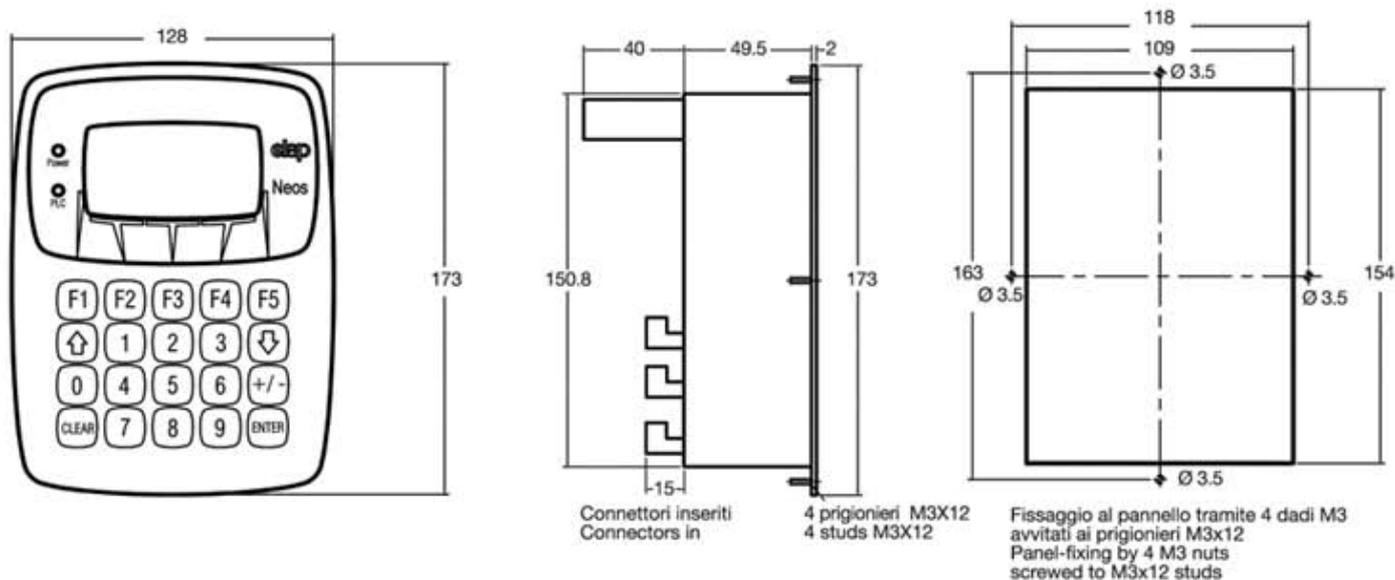
- **TASTIERA** in poliestere con 20 tasti ad ottima sensazione tattile, di cui 9 con funzioni programmabili  
5 tasti area display e/o tasti funzione  
2 tasti di navigazione  
1 tasto di ripristino o visualizzazione allarmi pad numerico
- **DISPLAY GRAFICO** LCD 128x64 pixel retroilluminato a led  
pagine di testo  
messaggi  
strutture dati memorizzabili con accesso ad indice (ricette)

### INTERFACCIA CON IL CAMPO

- **INGRESSI DIGITALI:** 6 ingressi optoisolati
- **USCITE DIGITALI:** 4 uscite optoisolate 500 mA  
2 uscite statiche 1A PNP
- **ENCODER INCREMENTALI:** 1 ingresso di conteggio bidirezionali Line Driver (RS422) a 5 Vcc con lettura tacca di zero, frequenza 400 KHz  
A richiesta: ingresso push-pull, open collector NPN a 5 oppure 12Vcc, line driver 12Vcc
- **COMANDO ASSE:** 1 uscita analogica differenziale  $\pm 10V$  a 12 bit  
Possibilità di gestione assi ON/OFF
- **COMUNICAZIONE:** 1 porta seriale RS232 o RS485
- **OPTIONAL** protocollo di comunicazione Modbus RTU (solo slave)
- **VERSIONE SA:** 1 ingresso potenziometrico + 3 ingressi PNP



## DIMENSIONI



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Grado di protezione frontale IP65
- Alimentazione 24 Vcc  $\pm 15\%$  10 Watt max./19,5Vca  $\pm 10\%$  10VA
- Connessioni:
  - Morsettiera estraibile: alimentazione, I/O digitali
  - Connettori a vaschetta: encoder, I/O analogici, porta seriale
- Dati ritenuti in flash EEPROM

## COME ORDINARE

<b>NEOS N1</b>	<b>1 asse</b>	<b>6+6 I/O</b>	<b>5 Vcc LD</b>	<b>R</b>
				<u>Linea seriale</u> R = 1 porta seriale RS232 S = 1 porta seriale RS485
			<u>Ingresso di conteggio</u> 5 Vcc line driver/push pull/open collector 12 Vcc line driver/ push pull/open collector	
		<u>Ingressi/uscite</u> 6 + 6 I/O PNP 3i+6o PNP (versione SA)		
	<u>Numero assi</u> 1 = asse			
<u>Tipo</u> NEOS N1				

elap