



elap VEGA+

CONTROLLO MULTIFUNZIONE con PLC integrato

Touch screen

- **Gestione di uno o due assi digitali**
- **PLC integrato programmabile in Ladder o Mnemonic**
- **Touch screen**
- **Gestione pagine grafiche**
- **Interfaccia utente personalizzabile via PC**
- **Bus di campo proprietario per espansione I/O**
- **Intercambiabile con VEGA**
- **Protocollo di comunicazione Modbus RTU**

VEGA+ si presenta con una *nuova veste grafica* e *un'interfaccia uomo macchina potenziata* grazie all'ampio display TFT color touch screen.

Il **display TFT a colori con touch-screen** di tipo resistivo è retroilluminato; le funzionalità touch-screen sono gestite in modo semplice attraverso il programma di supporto.

VEGA+ gestisce **uno o due assi digitali con uscita analogica 12 bit**, e dispone di un potente **PLC integrato**, programmabile sia in *Ladder* che in *Mnemonic*.

Le caratteristiche hardware dello strumento ricalcano quelle del predecessore Vega, con cui è quindi assicurata l'intercambiabilità – mentre il *software è potenziato* per gestire le funzionalità touch-screen. E' garantita la compatibilità con i programmi PLC e task sviluppati su Vega.

HARDWARE

- **CPU** 32 bit RISC 65 MIPS
- **Memoria Flash** 256 Kbyte
- **Memoria RAM** per programmi utente, dati e pagine: 512 Kbyte – optional 128 Kbyte NV RAM

INTERFACCIA UTENTE

- **TASTIERA** in poliestere con 33 tasti ad ottima sensazione tattile, tutti con funzioni programmabili, di cui 4 tasti area display
9 tasti funzione con led di segnalazione
4 tasti di navigazione
1 tasto di ripristino o visualizzazione allarmi
pad numerico
pulsanti di START e STOP completi di led
- **DISPLAY** Touch Screen 65000 colori TFT 432 x 240 pixel 4,2 pollici
64 pagine di testo espandibili
256 messaggi di 20 byte ciascuno
strutture dati memorizzabili con accesso ad indice (ricette)
testi gestibili in quattro lingue
immagini sino a 128x128 pixel per icone e animazione
pulsanti grafici touch screen

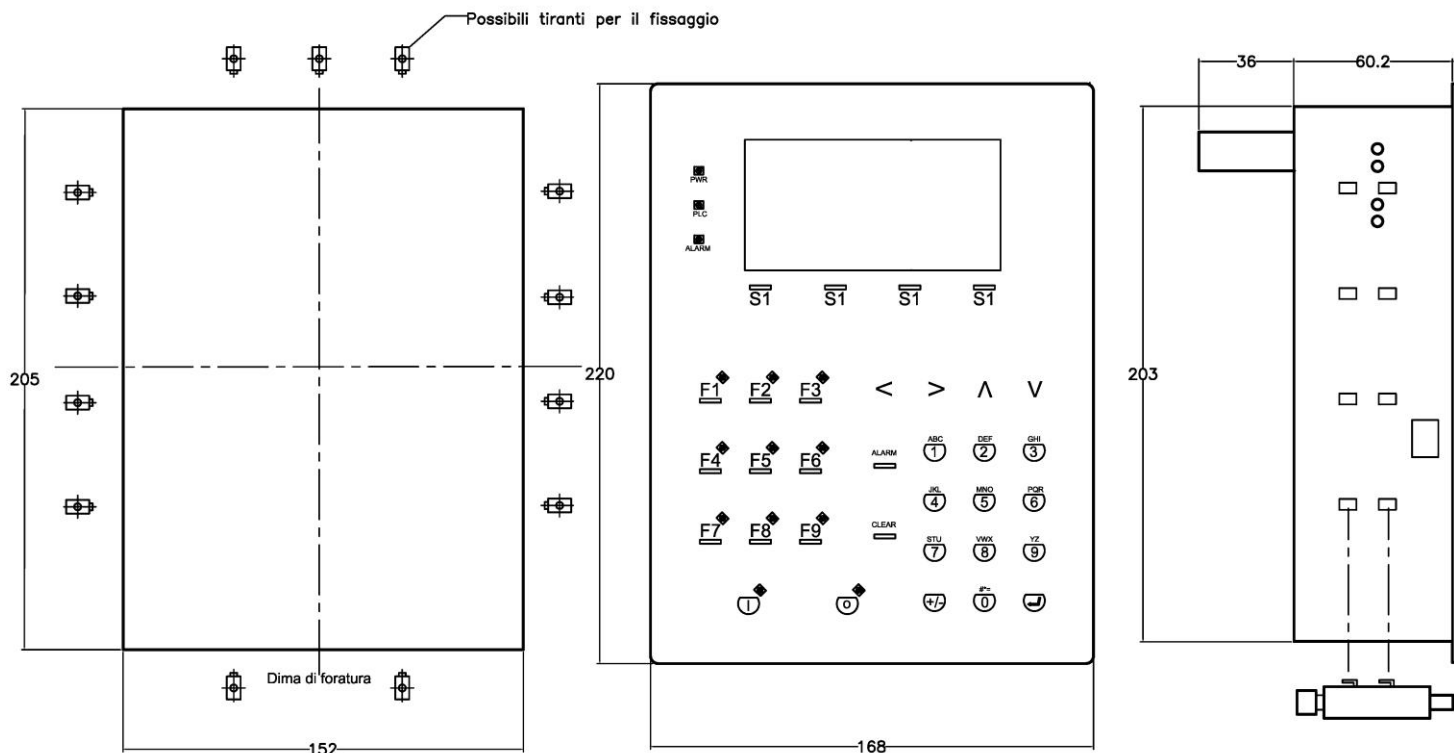
INTERFACCIA CON IL CAMPO

- **INGRESSI DIGITALI:** 16 ingressi optoisolati più 2 per gestione interrupt
- **USCITE DIGITALI:** 16 uscite optoisolate 50 mA I max 50 mA
- **ENCODER INCREMENTALI:** 2 ingressi di conteggio bidirezionali Line Driver (RS422) a 5 V con lettura tacca di zero, frequenza 500 KHz
- **COMANDO ASSE:** 2 uscite analogiche differenziali $\pm 10V$ a 12 bit
- Possibilità di gestione assi ON/OFF
- **INGRESSI ANALOGICI:** 4 ingressi analogici 0÷5 V a 1024 punti – Optional: ingressi analogici 10 V
- Optional: uscite analogiche 10 V
- **ALLARMI:** 1 contatto per watch-dog sistema
- **COMUNICAZIONE:** 2 porte seriali RS232, oppure 1 porta seriale RS232 + 1 RS485 – optional 1 porta USB
- **MODULI DI ESPANSIONE:** 16 ingressi + 16 uscite 500 mA
- Fissaggio su barra DIN
- Protocollo di comunicazione **Modbus RTU** in modalità master o slave

elap

ELAP VIA VITTORIO VENETO, 4 – I-20094 CORSICO (MI) – TEL. ++39.02.4519561
FAX ++39.02.45103406 E-MAIL: INFO@ELAP.IT WWW.ELAP.IT

DIMENSIONI



CARATTERISTICHE GENERALI

- Grado di protezione frontale IP65
- Alimentazione 24 Vcc $\pm 15\%$ 24 Watt max.
- Connessioni:
 - Morsettiera estraibile: alimentazione, I/O digitali
 - Connettori a vaschetta: encoder, I/O analogici, porte seriali
 - A richiesta: uscite digitali su moduli relè
- Batteria litio durata 5 anni (escluso tipo con NV RAM)

COME ORDINARE

VEGA+	1 asse	M	512KRAM	R
<u>Tipo</u> VEGA+	<u>Numero assi</u> 1 = asse 2 = assi	<u>Connessioni ingressi/uscite</u> M = 16 + 16 I/O con connessioni a morsettiera R = 16 + 16 I/O con connessioni su relè esterni	<u>Capacità memoria base</u> 512 KB RAM 128 KB NV RAM	<u>Linea seriale</u> R = 2 porte RS232 S = 1 porta RS232 + 1 RS485 T = 1 porta RS232 + 1 RS422
				U = 2 porte RS232+1 USB V = 1 porta RS232 + 1 RS485 + 1 USB Z = 1 porta RS232 + 1 RS422 + 1 USB

