

APX - LA NUOVA FAMIGLIA DI PROGRAMMATORI ELETTRONICI DI CAMME

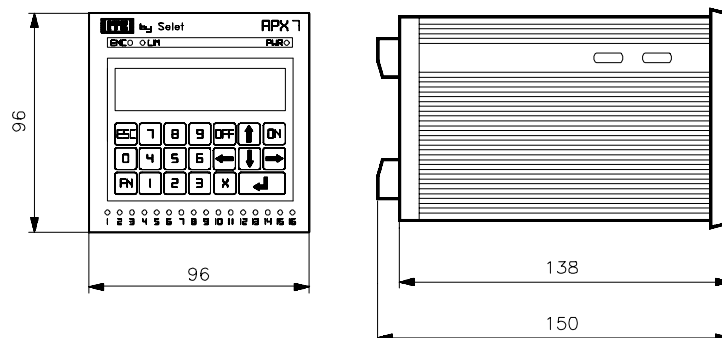
I programmatori APX, abbinati ad uno o più encoder assoluti, consentono una gestione semplice e potente delle camme di fase nelle macchine a funzionamento ciclico. APX rende disponibili fino a 32 camme multiprogrammabili (massimo 180 denti per camma). Nella memoria di APX possono risiedere più programmi contemporaneamente. Le uscite di APX si attivano, durante il funzionamento del sistema, in corrispondenza degli angoli di rotazione encoder stabiliti dall'utente. La programmazione si effettua da tastiera o tramite software per P.C. "APS", fornibile a richiesta. E' disponibile un'opzione che consente il collegamento all' encoder tramite fibra ottica.



| Caratteristiche / Modello | APX7 | APX2000 | APX2002 | APX2003 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Generali | 8 o 16 camme 1 Encoder | 32 camme 1 Encoder | 32 camme ripartibili su 2 Encoders | 32 camme ripartibili su 3 Encoders |
| Esecuzione | Per fissaggio a pannello. Encoder separato. Connessione con cavo multipolare schermato. | | | |
| Dimensioni d'ingombro | 96x96mm. | 192x96mm. | | |
| Alimentazione | 230 Vac / 50-60 Hz (a richiesta 115 Vac o 24Vac) | | | |
| Funzionamento | con encoders assoluti 360 gradi (Gray - 9 bit - 12 Volt dc, PNP o NPN). | | | |
| Uscite | PNP 24V/100mA | Statiche optoisolate PNP 80Vdc/1A Max (NPN a richiesta) | | |
| Tipo display | alfanumerico LCD retroilluminato. | | | |
| Dimensione display | 2 righe x 16 caratteri. | 2 righe x 20 caratteri. | | |
| Menù | Menù multilingue. (I - GB - D - F). | | | |
| Camme | 8 o 16. | 8, 16, 24 o 32 | | |
| Risoluzione | 1 grado (1/360 giro). A richiesta (con encoder apposito) 1/720 di giro. | | | |
| Numero formati (modi) | 16 o 8 | 16, 8, 5 o 4 | | |
| Selezione formati | da tastiera o da ingressi (selezionabili "al volo" durante il funzionamento) | | | |
| Memoria programmi | EEPROM. (Mantenimento dati in assenza di alimentazione: 10 anni. Riscritture possibili: ca.10.000). | | | |
| Tipo programmazione | del singolo grado di ogni camma o per "blocchi" (definendo gradi di inizio-fine di ogni "dente"). | | | |
| Rappresentazione | "semigrafica" in programmazione con visualizzazione sul display dell'andamento delle camme. | | | |
| Anticipi/Ritardi. Tipo | Lineari in funzione della velocità. Impostabili in gradi o in mS (fino a $\pm 99^\circ$ o ± 300 mS) | | | |
| Anticipi/Ritardi Effetto | 4 funzioni disponibili associabili a bancate di 4 o 8 camme. Scelta della singole camme da anticipare. | | | |
| Disabilitazione tast. | con codice numerico | | codice numerico o ingresso sul pannello post. | |
| Codice | a 6 cifre, riprogrammabile dall'utente che disponga del codice d'accesso alla programmazione. | | | |
| Rotazione encoder | Verso orario/antiorario programmabile. | | | |
| Rifasamento encoder | Possibilità di programmare il "grado zero" di ogni encoder. | | | |
| Visualizzazioni | stato uscite a mezzo led; posizione angolare e velocità dell'encoder su display. | | | |
| Soglia di velocità | Impostabile, con effetto su apposita uscita a relè e visualizzazione su display. | | | |
| Test encoder | Controllo della corretta funzionalità con effetto su apposite uscite a relè e visualizzazione su display. | | | |
| Protezione uscite | Contro il cortocircuito | Non disponibile | Disponibile a richiesta contro il cortocircuito | |
| Programmazione da PC | Tramite seriale RS232 senza interfacce interposte. Pacchetto di programmazione "APS" gratuito. | | | |

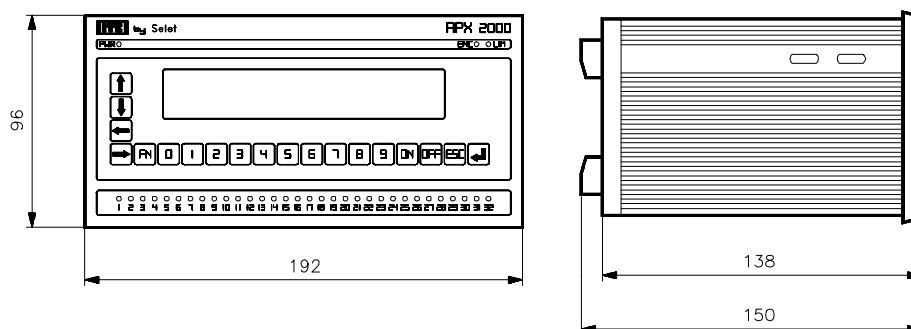
PROGRAMMATORI ELETTRONICI DI CAMME ITE - Famiglia "APX"

Modulo 8/16 camme APX-7. Dimensioni di ingombro:



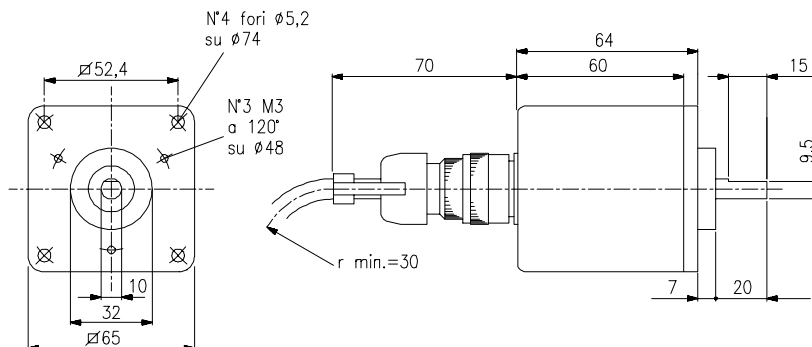
Note: Connessioni elettriche sul pannello posteriore a mezzo di morsetto a vite, eccetto seriale RS232 di programmazione da P.C. ed encoder (rispettivamente su connettori "D" 9 e 15 poli) . E' disponibile in morsettiera la tensione 12Vdc per l'alimentazione dell'encoder. Dimensioni consigliate per lo scasso sul quadro: (92x92)mm.

Modulo 24/32 camme APX2000, APX2002, APX2003. Dimensioni di ingombro:

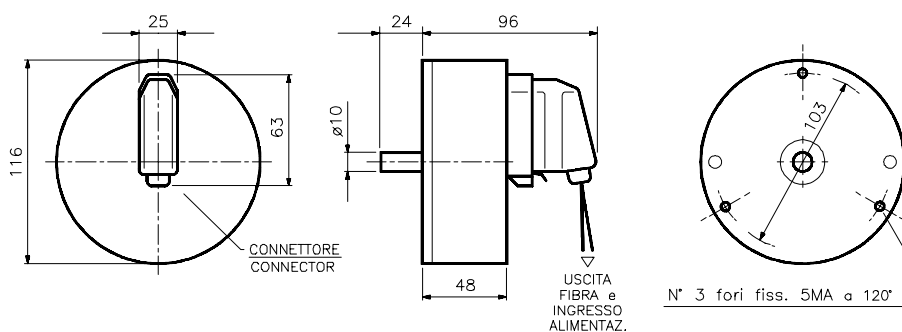


Note: Connessioni elettriche sul pannello posteriore a mezzo connettori sfilabili con morsetto a vite, eccetto seriale RS232 di programmazione da P.C. (su connettore "D" 9 poli femmina). E' disponibile in morsettiera la tensione 12Vdc per l'alimentazione dell'encoder. Dimensioni consigliate per lo scasso sul quadro: (92x188)mm.

Encoder assoluto SA-0-360° (9 bit, codice gray). Dimensioni di ingombro:



Encoder assoluto a fibra ottica EFO-360°. Dimensioni di ingombro:



N.B.: Tutte le dimensioni in [mm].
Disegni non in scala