

SIMATIC PP7/PP17

Push Button Panel – i pannelli operatore innovativi



Caratteristiche principali:

- Tasti a corsa corta con LED multicolore di lunga durata
- Tutti i singoli tasti utilizzabili anche come interruttore
- Cicli di lampeggio integrati e prolungamento impostabile del segnale
- Verifica integrata delle lampade e dei tasti
- Fino a 16 DI/DO onboard per poter ad es. ampliare i tasti e le lampade
- Sezioni già perforate da 22,5 mm per l'integrazione di elementi standard (es. tasti, lampade, interruttori di emergenza o interruttori a chiave)
- Etichette personalizzabili per la siglatura, disponibili anche per gli elementi da 22,5 mm
- Componibili in fila continua e combinabili con pannelli SIMATIC
- Ingresso di abilitazione centrale
- Service semplicissimo:
 - Senza batteria e quindi esente da manutenzione
 - Visualizzazione degli stati operativi con testo in chiaro sul display posteriore
 - Tutti i parametri sono contenuti in un modulo Flash intercambiabile.

Descrizione sintetica

simatic

PUSH BUTTON PANELS

I SIMATIC® Push Button Panels rappresentano l'alternativa innovativa ai pannelli operatore convenzionali secondo il principio "plug and control" e sono già pronti per essere montati.

Per il montaggio sono sufficienti la relativa sezione di montaggio e un cavo di bus (PROFIBUS DP o MPI) per il collegamento al controllore. Ciò rende superflui il cablaggio e il montaggio dei singoli elementi, necessa-

ri invece per i pannelli operatore convenzionali. Così, rispetto al cablaggio classico, si riducono i tempi del 90%.

I SIMATIC Push Button Panels si collegano mediante:

- PROFIBUS DP come slave standard fino a 12 Mbit/s con qualsiasi tipo di master DP
- MPI con SIMATIC S7-200/300/400

SIEMENS

La tecnica in breve



	PP7	PP17-I	PP17-II
Elementi di comando			
▪ Numero di tasti	8 tasti a corsa corta	16 tasti a corsa corta	32 tasti a corsa corta
▪ Modalità "colore" LED	3	3	3
Ingressi digitali supplementari	4	16	16
Uscite digitali supplementari	-	16	16
▪ a gruppi di	-	4	4
▪ Corrente in uscita, max. ¹⁾	-	100 mA	100 mA
▪ Corrente globale (per gruppo), max.	-	500 mA	500 mA
▪ Protezione da cortocircuito	Sì	Sì	Sì
Durata			
▪ Tasti a corsa corta (numero di manovre)	1.500.000	1.500.000	1.500.000
▪ LED (durata di accensione)	100 %	100 %	100 %
Tensione di alimentazione	24 V DC	24 V DC	24 V DC
▪ Campo consentito	+18 ... +30 V DC	+18 ... +30 V DC	+18 ... +30 V DC
▪ Corrente assorbita, tip.	0,2 mA	0,2 mA	0,4 mA
Interfacce	1 x RS 485	1 x RS 485	1 x RS 485
Collegamento al PLC	S5, S7-200/-300/400, altri master DP normalizzati	S5, S7-200/-300/400, altri master DP normalizzati	S5, S7-200/-300/400, altri master DP normalizzati
Condizioni ambientali			
▪ Posizione di montaggio			
– Angolo di inclinazione max. senza ventilazione forzata	35°	35°	35°
▪ Temperatura			
– Funzionamento (montaggio verticale)	0 °C ... +55 °C	0 °C ... +55 °C	0 °C ... +55 °C
– Funzionamento (angolo di inclinaz. max.)	0 °C ... +55 °C	0 °C ... +55 °C	0 °C ... +55 °C
– Trasporto, immagazzinaggio	-20 °C ... +70 °C	-20 °C ... +70 °C	-20 °C ... +70 °C
▪ Umidità relativa	95 %	95 %	95 %
Dimensioni			
▪ Piastra frontale L x A (mm)	144 x 204	240 x 204	240 x 204
▪ Sezioni di montaggio L x A x P (mm)	130 x 190 x 53 ²⁾	226 x 190 x 53 ²⁾	226 x 190 x 53 ²⁾
Peso	0,72 kg	1,13 kg	1,13 kg
Funzionalità			
▪ Tasti a corsa corta / ingressi digitali come pulsanti o interruttori	Sì	Sì	Sì
▪ Frequenza di lampeggio integrata, LED	0,5 Hz	0,5 Hz	0,5 Hz
▪ Frequenza di lampeggio int., uscite digitali	0,5 Hz o 2 Hz	0,5 Hz o 2 Hz	0,5 Hz o 2 Hz
▪ Verifica dei tasti e delle lampade	Sì	Sì	Sì
▪ Prolungamento degli impulsi per i tasti a corsa corta e per gli ingressi digitali, max.	1000 ms	1000 ms	1000 ms
▪ Ingresso di abilitazione	-	Sì	Sì
▪ Sezioni di montaggio per elementi standard da 22,5 mm	5	12	0
Grado di protezione			
▪ Frontale	IP 65	IP 65	IP 65
▪ Posteriore	IP 20	IP 20	IP 20
Certificazione	FM, UL, CSA, CE	FM, UL, CSA, CE	FM, UL, CSA, CE

1) Lampade da max. 2 Watt

2) Profondità senza cavi connettore

Tutte in nomi contrassegnati con ® nella presente Descrizione sintetica sono marchi registrati della Siemens AG.