

# SIMATIC PP7/PP17

## Push Button Panels – los paneles de operador más innovadores



### Características:

- Teclas de carrera corta dotadas de todos los elementos, con LEDs duraderos en varios colores
- Uso individual de todas las teclas también a modo de interruptor
- Frecuencia de intermitencia integrada y prolongación regulable de la señal
- Test de teclas y lámparas integrado
- Hasta 16 ED/16 SD integradas para ampliaciones flexibles de, por ejemplo, teclas y lámparas
- Recortes de 22,5 mm ya perforados para integrar elementos estándar como pulsadores, lámparas, botones de parada de emergencia o interruptores de llave
- Tiras insertables de libre creación para rotular los elementos, también los de 22,5 mm
- Colocación seguida, sin que queden juntas, y posible combinación con paneles SIMATIC
- Entrada central de habilitación
- Servicio técnico sencillo:
  - Sin mantenimiento pues funcionan sin batería
  - Indicación en texto legible del estado operativo en el visualizador situado en la parte posterior
  - Todos los parámetros en un módulo flash recambiable.

Descripción abreviada

# simatic

## PUSH BUTTON PANELS

Los SIMATIC® Push Button Panels son la alternativa más moderna a los paneles de operador convencionales. Basta con conectarlos para que empiecen a funcionar sin necesidad de realizar trabajos adicionales.

Lo único que hace falta es un recorte con las medidas adecuadas y un cable de bus (PROFIBUS DP o MPI) para conectarlos al automático. Es decir, se suprimen las complicadas tareas de montaje y cableado, propias de los

paneles de operador convencionales. Frente al cableado convencional se gana hasta un 90% de tiempo.

Los SIMATIC Push Button Panels se conectan:

- a cualquier maestro DP vía PROFIBUS DP a modo de esclavo normalizado de hasta 12 Mbits/s
- a SIMATIC S7-200/300/400 vía MPI

# SIEMENS

# Características técnicas



	PP7	PP17-I	PP17-II
<b>Elementos de mando</b>			
▪ Número de teclas	8 teclas de carrera corta	16 teclas de carrera corta	32 teclas de carrera corta
▪ Colores para los LEDs	3	3	3
<b>Entradas digitales adicionales</b>	4	16	16
<b>Salidas digitales adicionales</b>	-	16	16
▪ en grupos de	-	4	4
▪ Intensidad de salida, máx. <sup>1)</sup>	-	100 mA	100 mA
▪ Intensidad total (por grupo), máx.	-	500 mA	500 mA
▪ Protección contra cortocircuito	sí	sí	sí
<b>Durabilidad</b>			
▪ Teclas de carrera corta (en pulsaciones)	1.500.000	1.500.000	1.500.000
▪ LEDs (factor de marcha)	100 %	100 %	100 %
<b>Tensión de alimentación</b>	24 V DC	24 V DC	24 V DC
▪ Margen admisible	+18 a +30 V DC	+18 a +30 V DC	+18 a +30 V DC
▪ Consumo, típ.	0,2 mA	0,2 mA	0,4 mA
<b>Interfaces</b>	1 x RS 485	1 x RS 485	1 x RS 485
<b>Conexión al PLC</b>	S5, S7-200/-300/400, otros maestros DP normalizados	S5, S7-200/-300/400, otros maestros DP normalizados	S5, S7-200/-300/400, otros maestros DP normalizados
<b>Condiciones externas</b>			
▪ Posición de montaje			
– Ángulo de inclinación máx. admisible sin ventilación forzada	35°	35°	35°
▪ Temperatura			
– Servicio (montaje vertical)	0 °C a +55 °C	0 °C a +55 °C	0 °C a +55 °C
– Servicio (ángulo de inclinación máx.)	0 °C a +55 °C	0 °C a +55 °C	0 °C a +55 °C
– Transporte, almacenamiento	-20 °C a +70 °C	-20 °C a +70 °C	-20 °C a +70 °C
▪ Humedad relativa del aire	95 %	95 %	95 %
<b>Dimensiones</b>			
▪ Panel frontal A x A (mm)	144 x 204	240 x 204	240 x 204
▪ Recorte/profund. de mont. A x A x P (mm)	130 x 190 x 53 <sup>2)</sup>	226 x 190 x 53 <sup>2)</sup>	226 x 190 x 53 <sup>2)</sup>
<b>Peso</b>	0,72 kg	1,13 kg	1,13 kg
<b>Funcionalidad</b>			
▪ Teclas de carrera corta / entradas digitales a modo de pulsadores o interruptores	sí	sí	sí
▪ Frecuencia de intermitencia int. p. los LEDs	0,5 Hz	0,5 Hz	0,5 Hz
▪ Frecuencia de intermitencia integrada para las salidas digitales	0,5 Hz ó 2 Hz	0,5 Hz ó 2 Hz	0,5 Hz ó 2 Hz
▪ Test de teclas y lámparas	sí	sí	sí
▪ Prolongación del impulso para teclas de carrera corta y entradas digitales, máx.	1000 ms	1000 ms	1000 ms
▪ Entrada de habilitación	-	sí	sí
▪ Espacios p. montar elem. est. de 22,5mm	5	12	0
<b>Grado de protección</b>			
▪ Panel frontal	IP 65	IP 65	IP 65
▪ Panel posterior	IP 20	IP 20	IP 20
<b>Certificaciones</b>	FM, UL, CSA, CE	FM, UL, CSA, CE	FM, UL, CSA, CE

1) Lámparas de 2 vatios como máximo  
2) Profundidad sin cables de conexión

Todos los nombres que aparecen en esta descripción acompañados del símbolo ® son marcas registradas de Siemens AG.