

B.1.2 Módulo de interfaz BOP y BOP externo

BOP externo

Referencia: 6SL3255-0VA00-4BA0

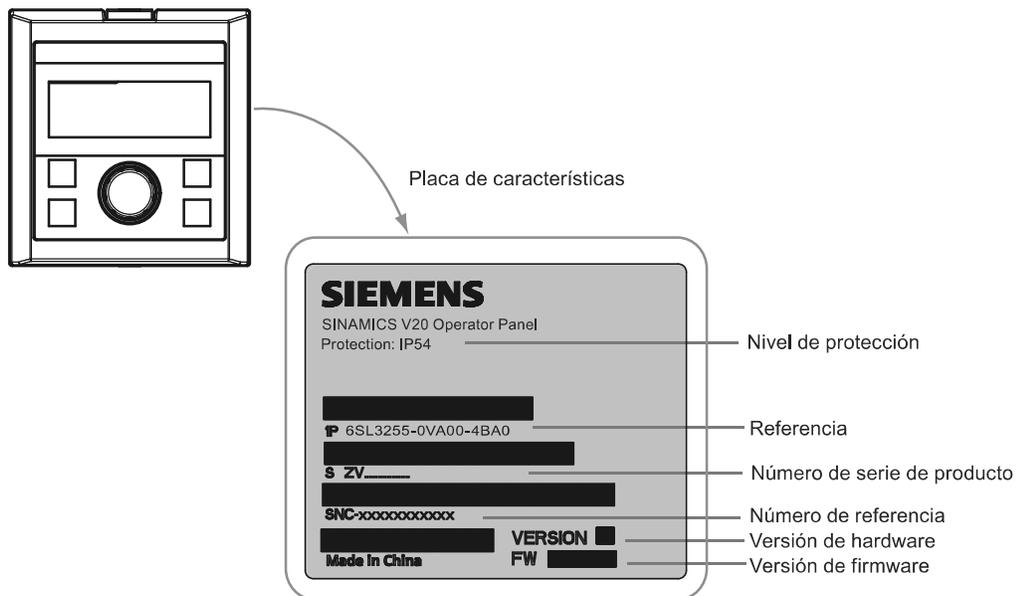
El BOP externo se usa para controlar remotamente el funcionamiento del convertidor. Cuando se monta en una puerta de armario adecuada, el BOP externo puede lograr un grado de protección UL tipo 1.

Componentes

- Unidad de BOP externo
- 4 x tornillos M3

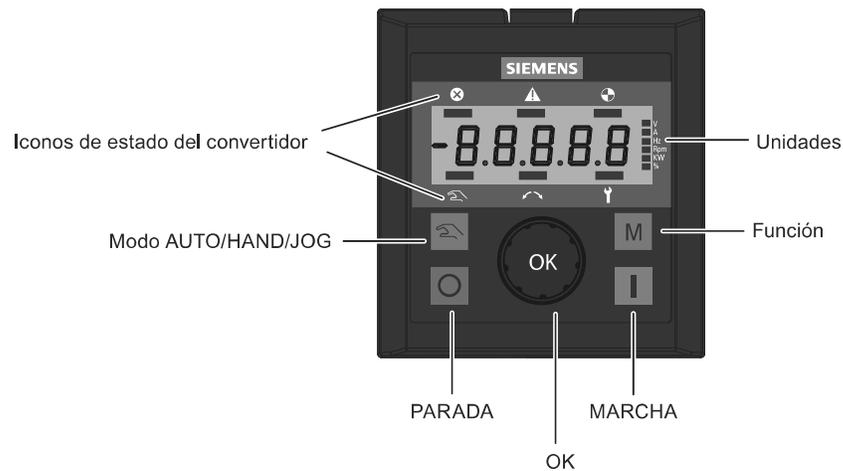
Placa de características

En la parte posterior del BOP externo está su placa de características.



Disposición del panel

El SINAMICS V20 admite un BOP externo para controlar remotamente el funcionamiento del convertidor. El BOP externo se conecta al convertidor mediante un módulo de interfaz BOP opcional.



Funciones de los botones

Botón	Descripción
	Detiene el convertidor Misma función que el botón del BOP integrado.
	Arranca el convertidor Misma función que el botón del BOP integrado.
	Botón multifunción Misma función que el botón del BOP integrado.
	Pulsación del botón: Misma función que el botón del BOP integrado. Giro en sentido horario: Misma función que el botón del BOP integrado. Las funciones de giro rápido equivalen a la pulsación prolongada del botón del BOP integrado. Giro en sentido antihorario: Misma función que el botón del BOP integrado. Las funciones de giro rápido equivalen a la pulsación prolongada del botón del BOP integrado.
	Misma función que los botones y del BOP integrado.

Iconos de estado del convertidor

	Estos iconos significan lo mismo que los iconos correspondientes del BOP integrado.
	Icono de puesta en marcha. El convertidor está en modo de puesta en marcha (P0010 = 1).

Pantalla

La pantalla del BOP externo es idéntica a la del BOP integrado, con la excepción de que el BOP externo tiene un icono de puesta en marcha **Y** que se utiliza para indicar que el convertidor está en modo de puesta en marcha.

Al encender el convertidor, el BOP externo que tiene conectado muestra "BOP.20" (BOP para el SINAMICS V20) y después la versión del firmware del BOP. Pasa a detectar y mostrar la velocidad de transmisión, y la dirección de comunicación USS del convertidor, automáticamente.

En la tabla siguiente se indican las velocidades de transmisión y los valores de dirección, ajustables. Para cambiar la velocidad de transmisión, ajuste P2010[1]. Para cambiar la dirección de comunicación USS, ajuste P2011[1].

Velocidad de transmisión (bps)	Dirección de comunicación	Pantalla de ejemplo
9600	0 ... 31	<p>Velocidad de transmisión: 38 400 Dirección: 0</p>
19200	0 ... 31	
38400	0 ... 31	
57600	0 ... 31	
76800	0 ... 31	
93750	0 ... 31	
115200	0 ... 31	

En caso de errores de comunicación, la pantalla muestra "noCon" para advertir de que no se han detectado conexiones de comunicación. Entonces, el convertidor reinicia automáticamente la detección de velocidad de transmisión y de dirección. En este caso, compruebe que el cable esté conectado correctamente.