SINAMIC V20



- Admite ser controlado por entrada Analógica
- Se puede hacer posicionamiento desde un software como TIA Portal
- No se configura su hardware con software, directamente desde su panel de operator

AJUSTE DE FABRICA:



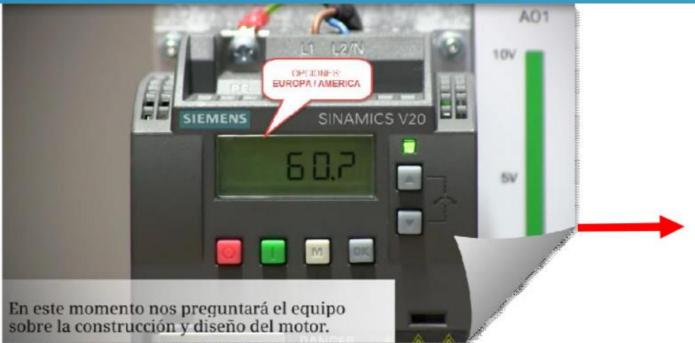
Previo a cualquier ajuste, es conveniente pasar el dispositivo a sus valores de fábrica, siguiendo la siguiente secuencia:

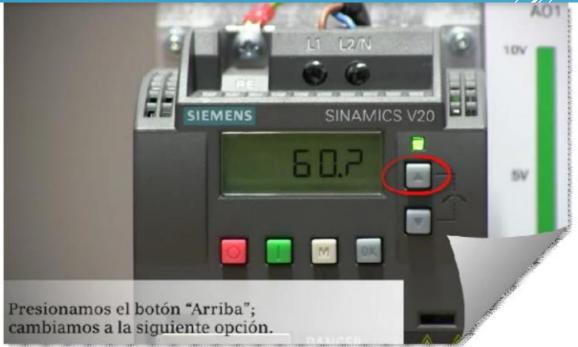
- 1. Encienda el convertidor y empiece desde el menú de visualización.
- Pulse durante menos de 2 s para pasar al menú de parámetros.
- 3. Pulse o para seleccionar P0010 y ajuste P0010 = 30 con
- Pulse para seleccionar P0970 y ajuste P0970 = 1 o P0970 = 21 con

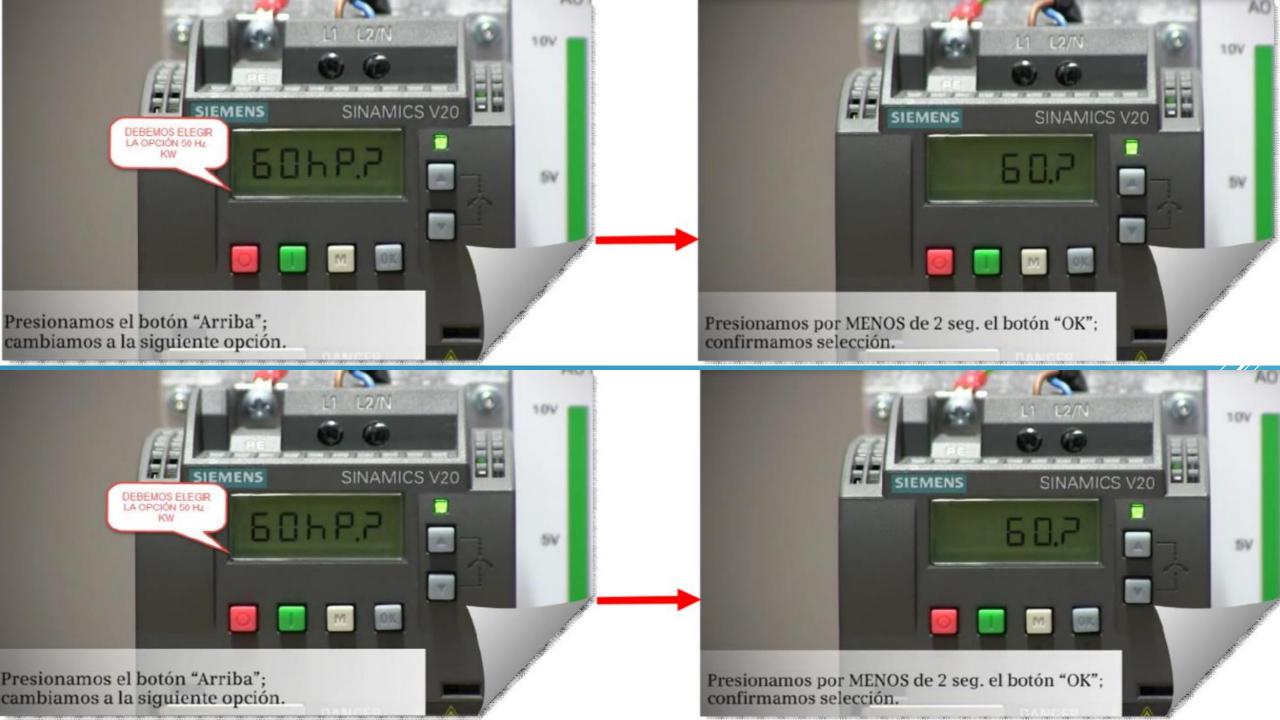
Después del ajuste del parámetro P0970 la pantalla mostrará 88888 y volverá a mostrar P0970. Y se







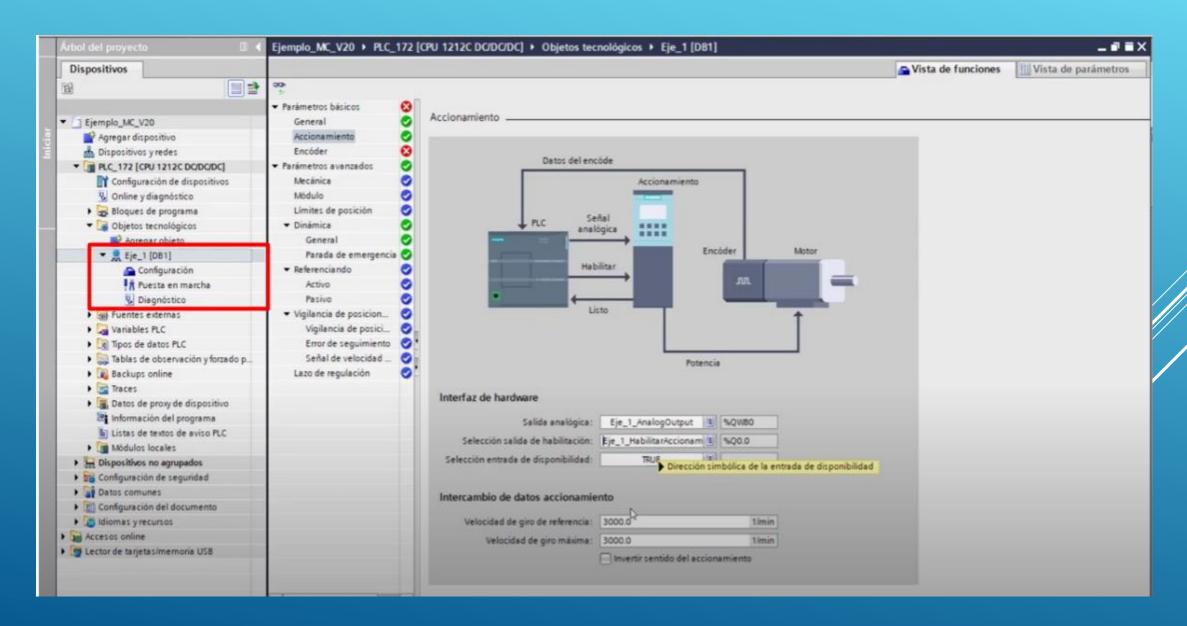




ALGUNOS PARÁMETROS...

Parámetro	Función	Ajuste	Comentario
P0003	Nivel de acceso	2	Ampliado
P0700	Selección de la fuente de señales de mando (in000)	2	Bornes de entrada
P0701	Función de la entrada digital 1 (in000)	1	ON/OFF
P0756	Tipo de entrada analógica (-10/+10 V) (in000)	4	De -10V a +10V
P0757	Escalado de señal de consigna (mín.) (in000)	-10.00	(V) Valor mínimo señal
P0758	Escalado de frecuencia (mín.) % (in000)	-100.00	(%) Valor mínimo frecuencia
P0759	Escalado de señal de consigna (máx.) (in000)	10.00	(V) Valor máximo señal
P7060	Escalado de frecuencia (máx.) % (in000)	100.09	(%) Valor máximo frecuencia
P0761	Banda muerta señal de entrada (in000)	0.10	(V) de -0.1 V a + 0.1 V
P1000	Consigna de frecuencia (in000)	2	Entrada analógica 1
P1120	Rampa de aceleración (in000)	0.00	(s)
P1121	Rampa de deceleración (in000)	0.00	(s)

POSICIONAMIENTO AGREGANDO OBJETO TECNOLÓGICO



SINAMIC G120 Y G120 C







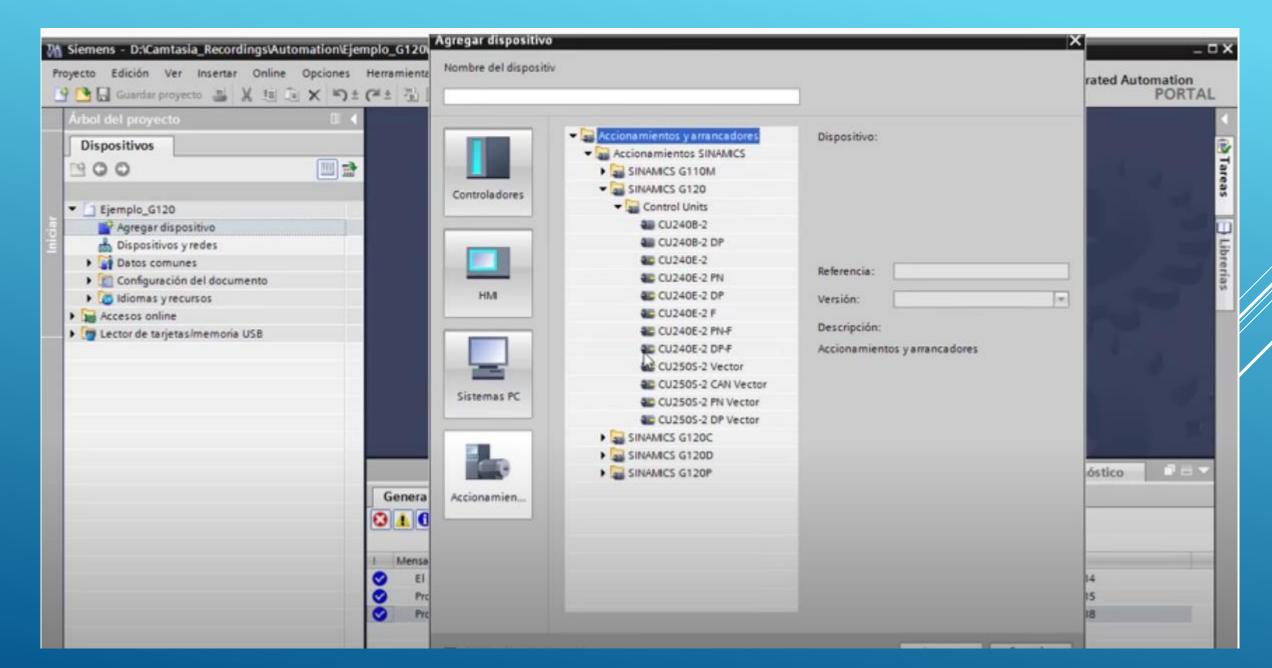




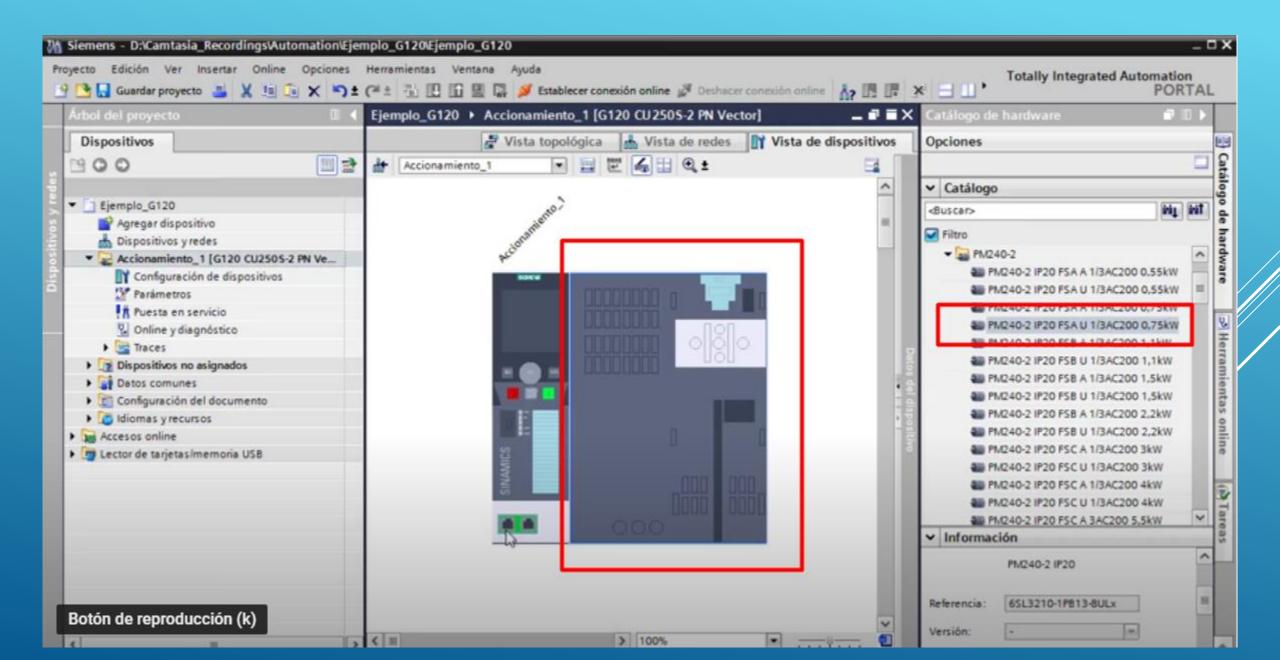
G120C + 10P

- Interfaz Profinet (2 Puertos)
- Se puede configurar desde el panel de operador
- Se puede configurar desde Drive Monitor en TIA Portal (Tener instalado el paquete adicional de StarDrive)
- > Se puede configurar desde STARTER

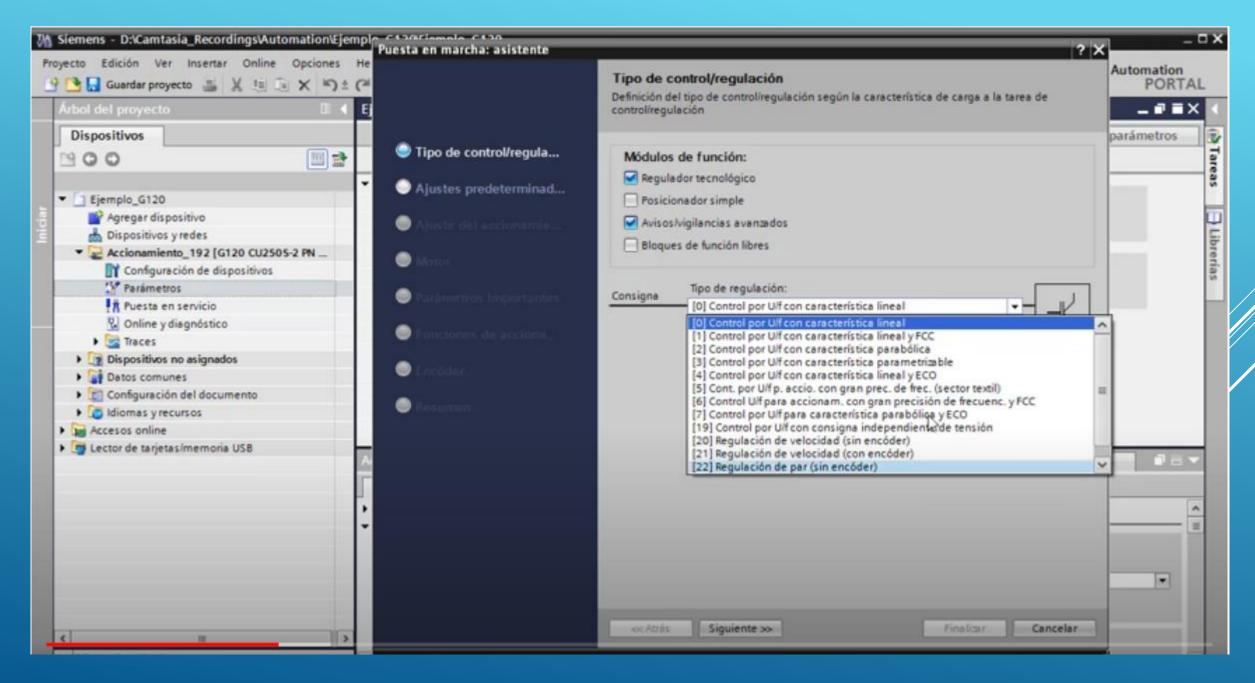
COMO AGREGAR DISPOSITIVO DESDE PORTAL...



NO OLVIDARNOS DE AGREGAR LA ETAPA DE POTENCIA!!!



NAVEGAR POR LAS DIFERENTES CONFIGURACIONES PARA LOGRAR EL CONTROL DESEADO...

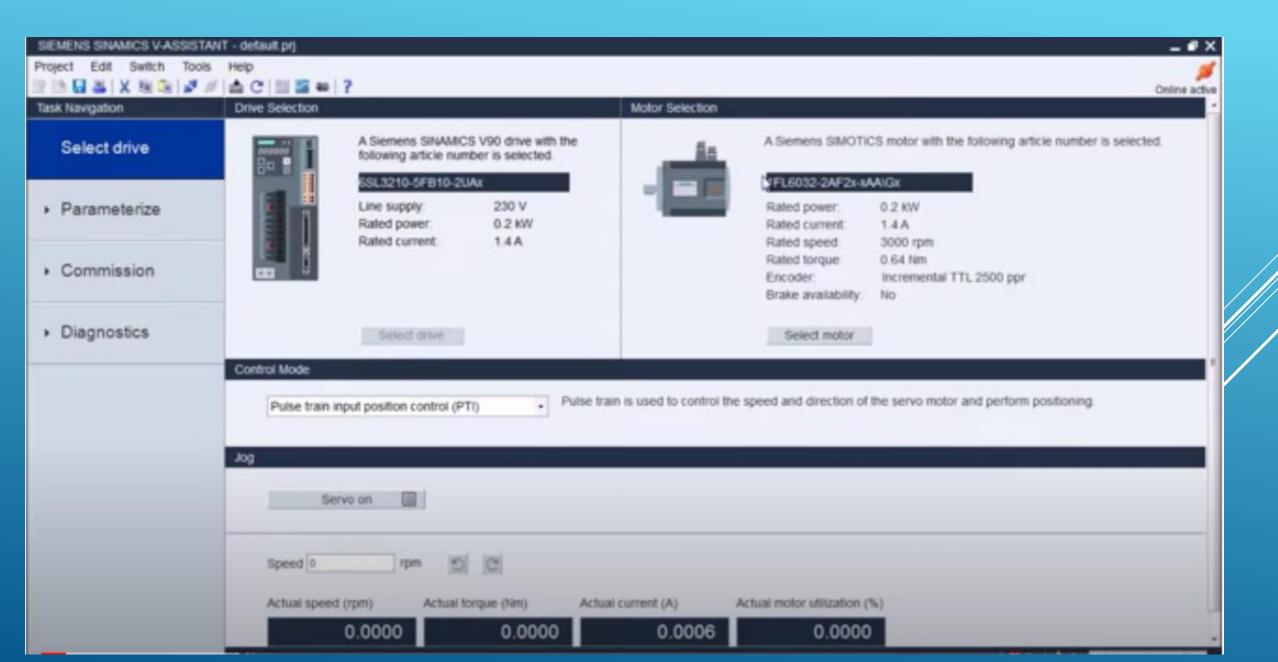


SINAMIC V90

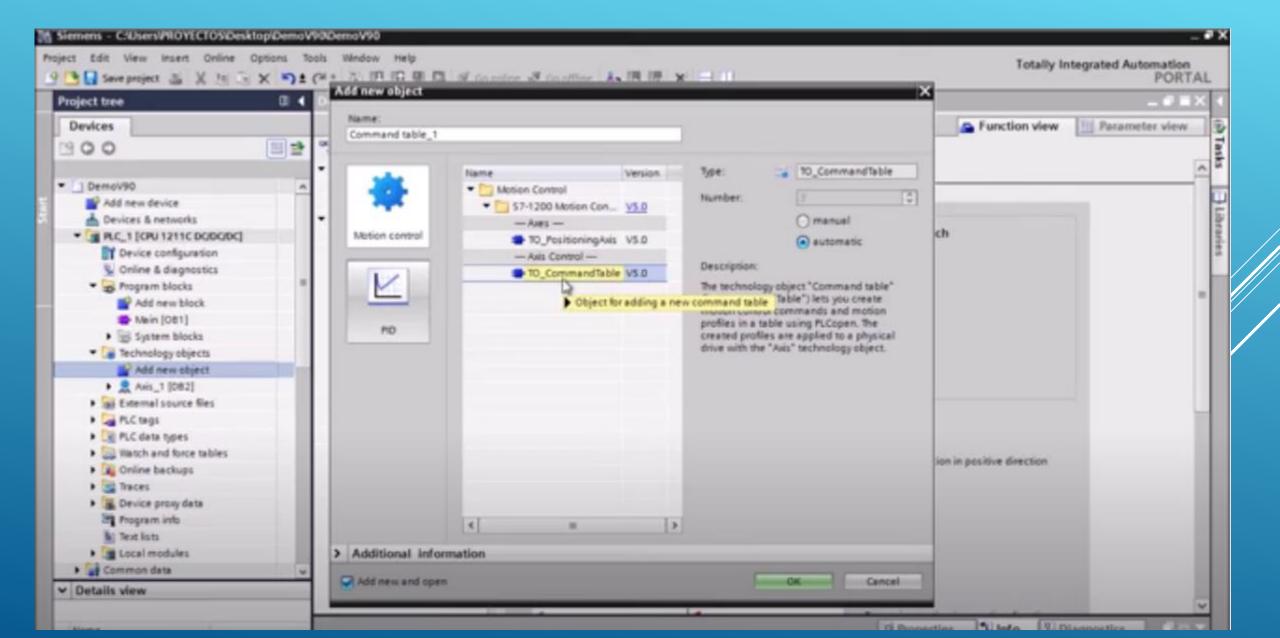


- > Se puede configurar desde panel de operador:
- > Se configurar el hardware desde el software **Sinamics V-Assistant**
- Se puede realizar todo el control desde Tia Portal (Tener los paquetes de productos actualizados)

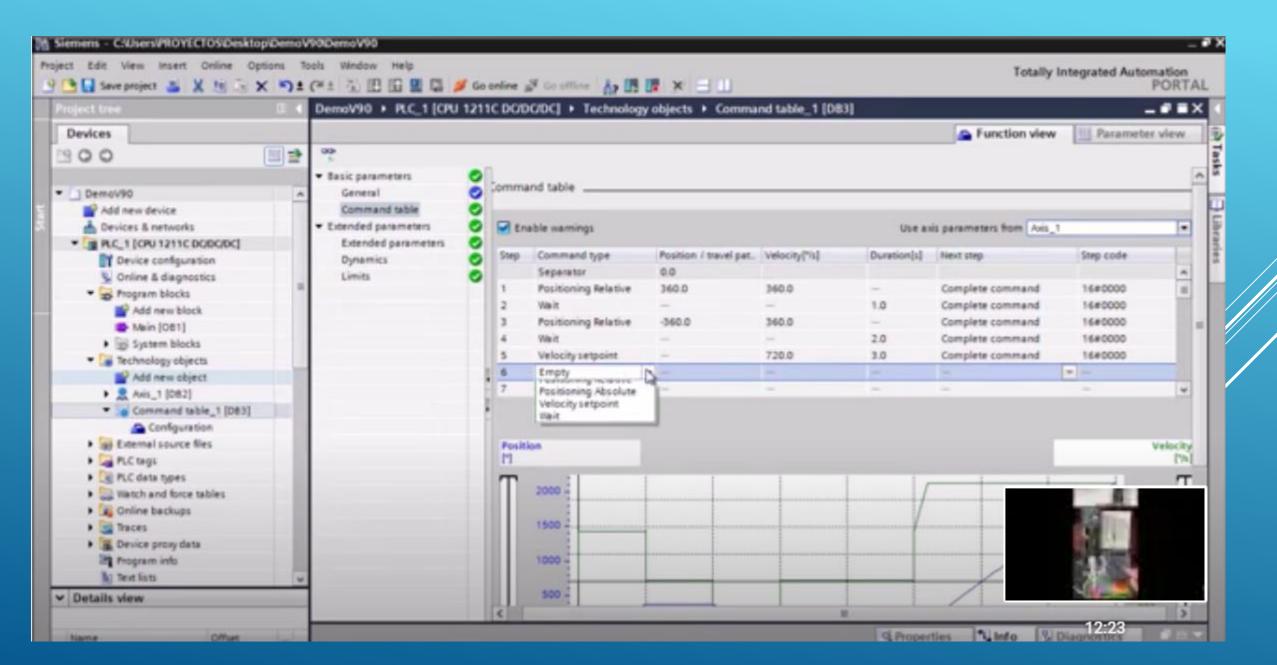
INTERFAZ PARA CONFIGURACIÓN DESDE SINAMICS V-ASSISTANT



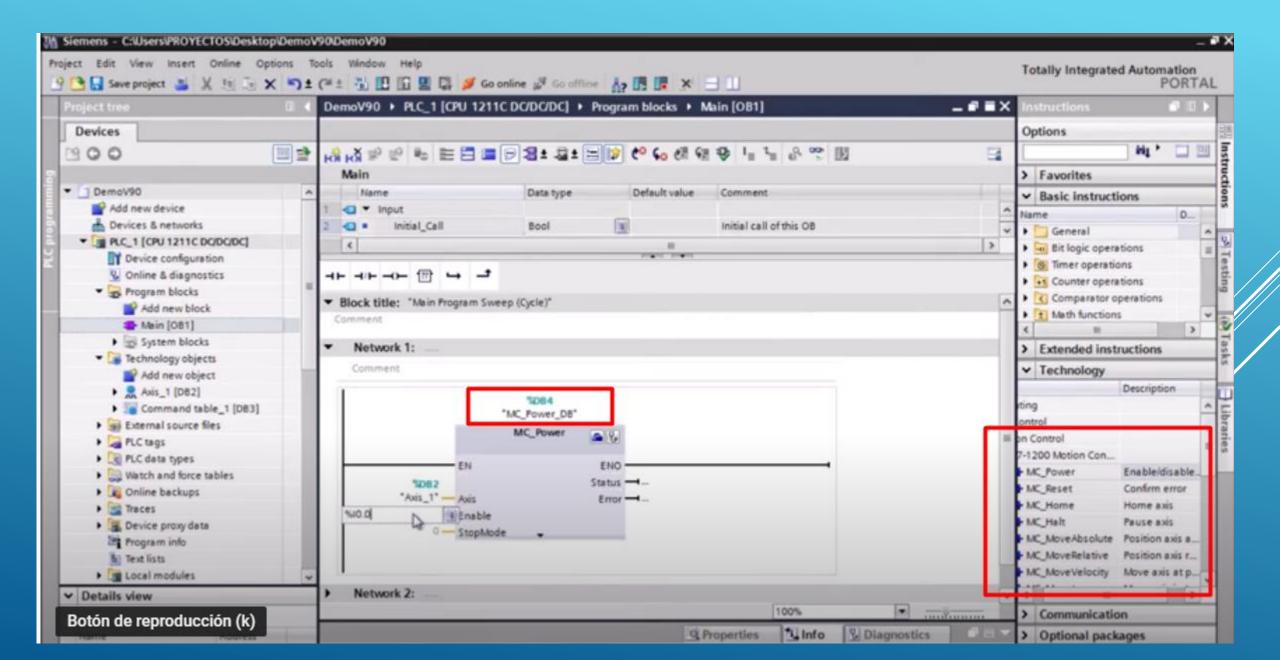
INTERFAZ PARA EL AGREGADO DE EJES DESDE TIA PORTAL



INTERFAZ PARA LA CONFIGURACIÓN DE ALGUNOS COMANDOS DESDE TIA PORTAL

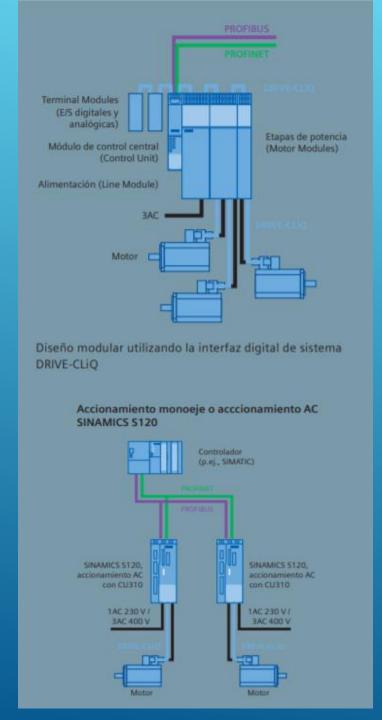


DISTINTOS BLOQUS PARA LA UTILIZACIÓN DE NUESTRA SERVODRIVE, EN ESTE CASO PARA PONERLO EN MARCHA CON UNA ENTRADA DIGITAL



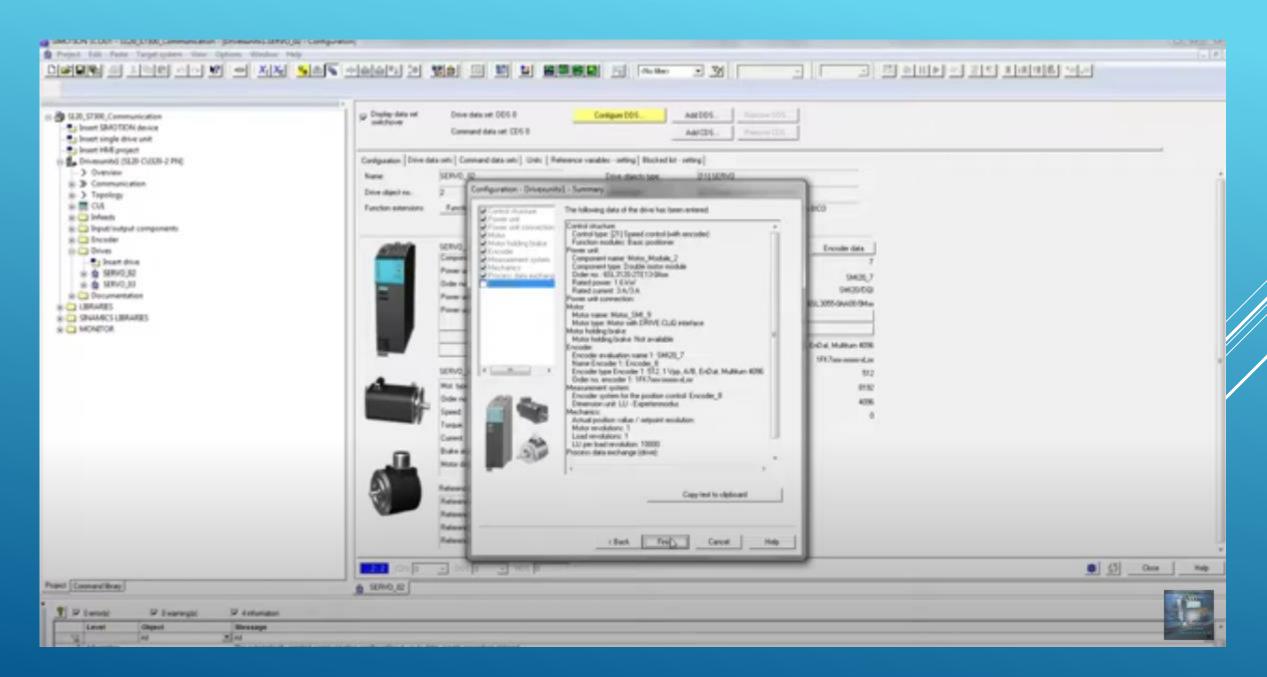
SINAMIC S120 BLOCKSIZE AND BOOKSIZE

Versiones de SINAMICS 5120 Sistema de accionamiento modular para sofisticadas aplicaciones monoeje o multieje Unidades AC/AC para aplicaciones monoeje Unidades DC/AC para aplicaciones multieje Blocksize Chassis **Booksize Compact** Booksize Chassis Cabinet Modules

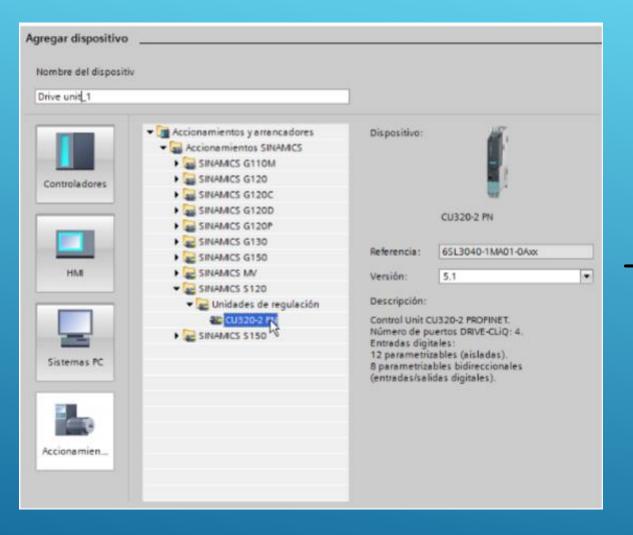


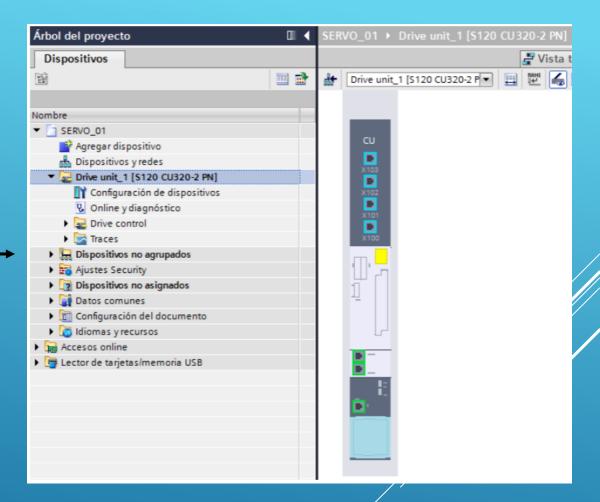
- Su configuración se hace a través del software
 STARTER o SCOUT, como también el software SIZER
- Con las nuevas versiones de TiaPortal, se puede agregar como unidad de accionamiento
- La herramienta de ingeniería SIZER incluye todos los componentes que se pueden utilizar para crear un sistema de accionamiento y permite al usuario un dimensionamiento simple y guiado del mismo.
- STARTER o SCOUT es la herramienta de puesta en marcha estándar para todos los accionamientos de la familia SINAMICS
- SINAMICS \$120 admite de forma estándar PROFIBUS
 DP: el bus de campo estándar de la solución TIA.
- PROFINET. Este bus basado en Ethernet permite el rápido intercambio de datos de control, con lo que los accionamientos SINAMICS S120 se pueden emplear incluso en las aplicaciones multieje de las máximas prestaciones
- En comunicación PROFINET y PROFIBUS, la interfaz funcional entre el control y los accionamientos está definida mediante el perfil de accionamiento PROFIdrive creado por PROFIBUS Internacional (PI).

INTERFAZ EN SCOUT PARA CONFIGURAR UN VARIADOR S120

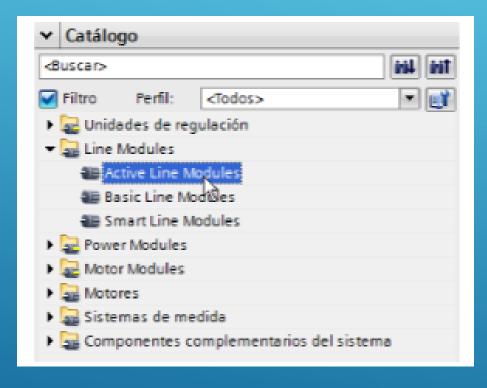


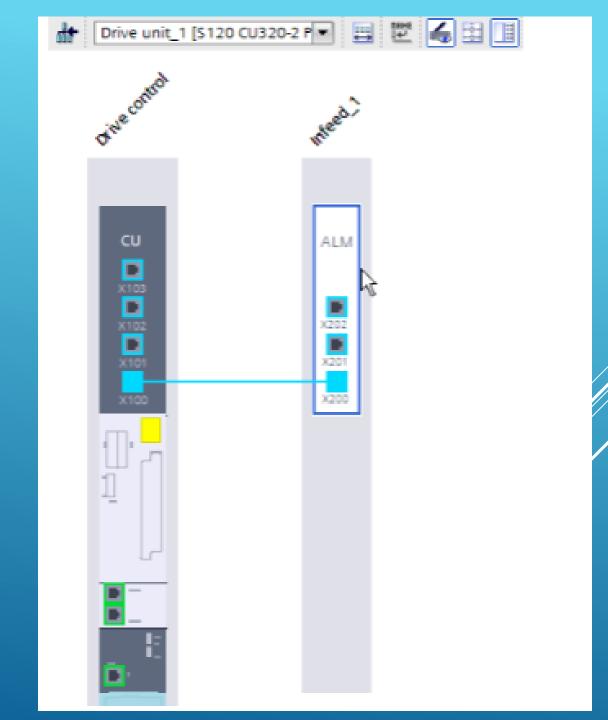
INTERFAZ EN PORTAL PARA CONFIGURAR UN VARIADOR \$120





INTERFAZ EN PORTAL PARA CONFIGURAR UN VARIADOR \$120





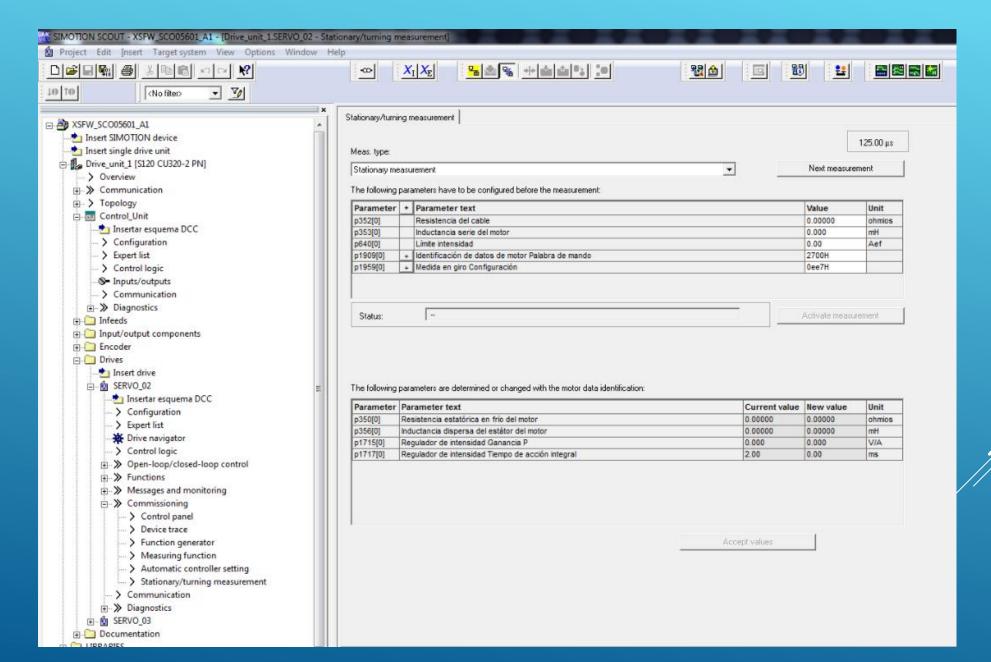
IDENTIFICACIÓN DE PARÁMETROS

- La identificación del motor (IDMot) sirve como ayuda para determinar los datos del motor, por ejemplo en caso de motores no Siemens.
- La IDMot debe ejecutarse para mejorar las características de regulación del motor. Sobre todo para la regulación vectorial sin encóder debe calcularse para cada accionamiento por lo menos la resistencia estatórica (incluida la resistencia de los cables de alimentación) y los parámetros de etapa de potencia. Sólo de esta forma puede funcionar correctamente el modelo de observador, incluso con velocidade muy pequeñas.

IDENTIFICACIÓN DE PARÁMETROS

- Introducir los datos del motor según la hoja de datos o la placa de características
- Introducir datos del encóder
- Realizar la identificación del motor con el motor frío
- Realizar la medición estacionaria y, después, la medición en rotación
- Medición en rotación con motor con marcha en vacío (sin carga). Durante la medición en rotación, el motor debe separarse de la máquina para evitar que se destruya la mecánica.

MEDICIÓN ESTACIONARIA



MEDICIÓN ESTACIONARIA

