



AC500-eCo

Expansión de la plataforma AC500

Concepto escalable único, coste óptimo...

Power and productivity  
for a better world™



# ¿Cómo puede contribuir MÁS el AC500-eCo a su éxito?

## El retorno de la inversión es uno de los beneficios claves de las nuevas CPU's AC500-eCo

Comprar lo justo y necesario y nada más, reducir los tiempos de ingeniería y puesta en marcha, tener bajo control los costes asociados al mantenimiento, y por último pero no menos importante, sacar provecho de la experiencia y profesionalidad de ABB para darles a ustedes y a sus clientes un margen competitivo

## PLC económico para soluciones simples y medianas

- Proteger su inversión: hardware y software compatibles con toda la plataforma AC500
- Solución económica: aplicaciones con entradas de interrupción, entradas para contaje rápido y salidas PWM
- Solución compacta: canales digitales y analógicos integrados en la propia CPU
- Solución para ahorrar tiempo: posibilidad de utilizar los puertos de comunicación serie para programación y comunicación de forma simultánea



# ¿Cómo el AC500-eCo puede combinarse y adaptarse MÁS a sus necesidades?

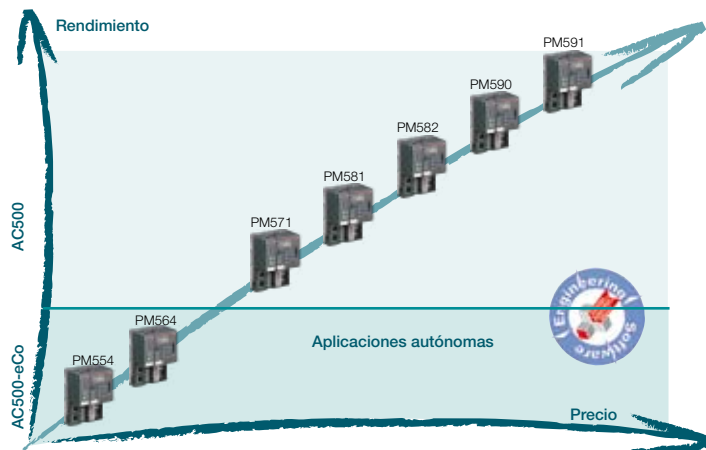
## Inversión segura:

- Programación basada en el estándar internacional IEC 61131-3 (LD, FBD, ST, SFC, IL)
- Compatibilidad total con todos los módulos de E/S S500, del más básico al más avanzado
- Número máximo de E/S: 239
- Comunicación con E/S remotas mediante Modbus y CS31
- Diagnóstico rápido mediante LED's integrados para visualizar el estado del PLC
- Reutilización de los bloques función de usuario creados anteriormente con las CPU's AC500

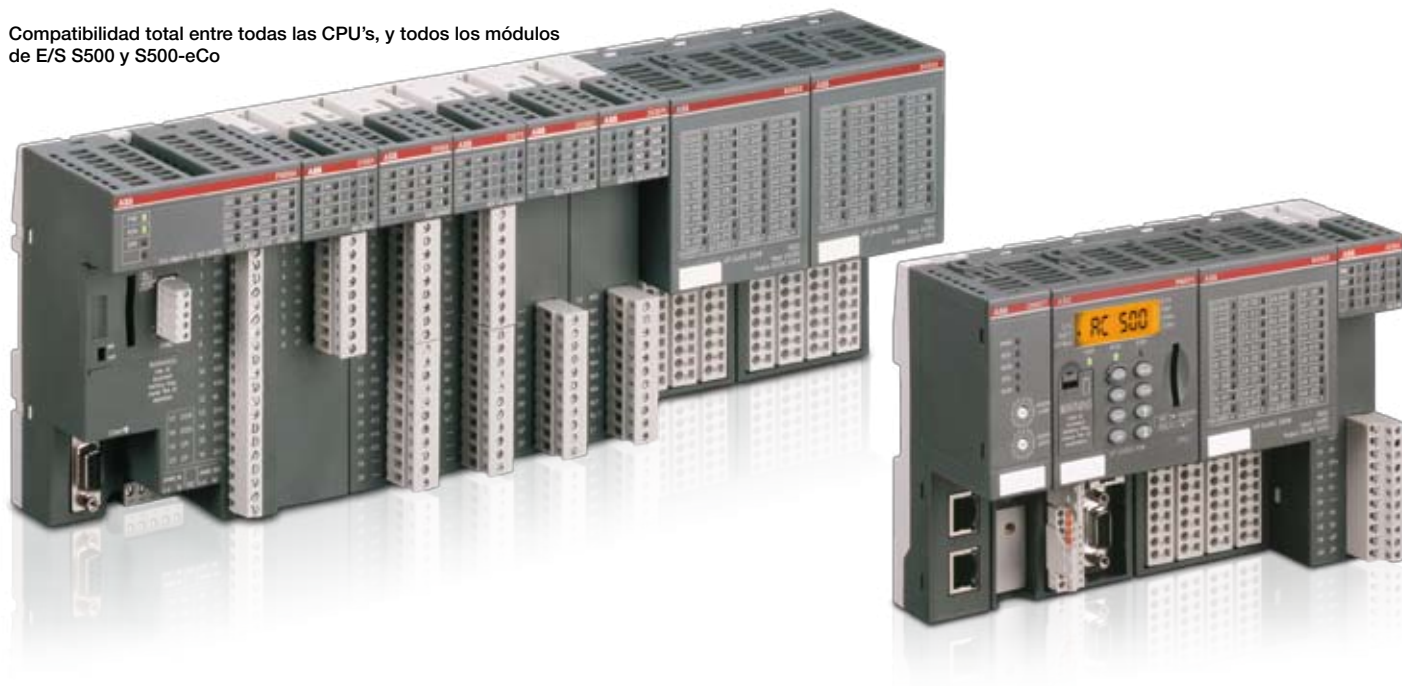
## Fácil mantenimiento:

- Datos remanentes sin batería
- Programa de usuario transferible mediante una tarjeta SD (estándar y opcional) sin utilizar la herramienta de programación y sin cable
- Conectores desenchufables para facilitar el cambio de producto

Compatibilidad total entre todas las CPU's, y todos los módulos de E/S S500 y S500-eCo



Plataforma AC500 - Gama de CPU's AC500-eCo y AC500



# ¿Cómo beneficiarse MÁS del AC500-eCo?

## Aprendizaje fácil gracias a su alta compatibilidad:

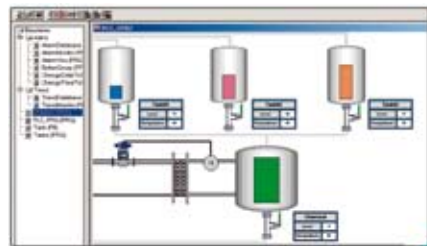
- Una única herramienta de programación para toda la plataforma AC500, basada en CoDeSys
- Las librerías AC500 existentes son compatibles y utilizables de forma inmediata

## Fácil de programar:

- Ciclo de scan de las CPU's muy rápido y amplia memoria de programa de 128 kB
- 6 lenguajes de programación disponibles

## Fácil puesta en marcha:

- Modo simulación para probar la aplicación sin hardware y reducir el tiempo de puesta en marcha
- Canales configurables que permiten adaptarse a las necesidades hasta el último minuto
- Herramientas de diagnóstico integradas y listas para utilizar: tendencias, alarmas, etc

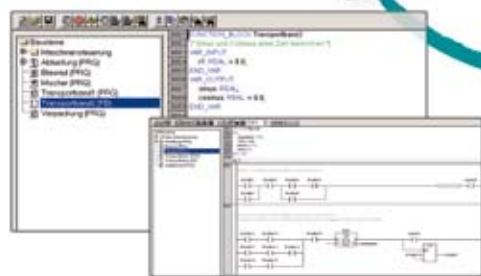


Visualización

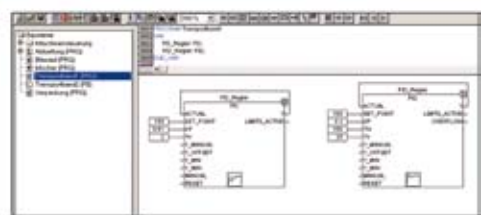


Diagnóstico

Programación



Simulación



## CPU's AC500-eCo

Tipo	E/S integradas DI/ DO/AI/AO	E/S digitales		E/S analógicas		Alimentación	Código pedido
		Señal de entrada	Señal de salida	Señal de entrada	Señal de salida		
PM554-T	8 / 6 / - / -	24 V DC	Transistor, 24 V DC, 0.5 A	-	-	24 V DC	1TNE 968 900 R0100
PM554-R*	8 / 6 / - / -	24 V DC	Relé, 24 V DC, 120/240 V AC, 2 A	-	-	24 V DC	1TNE 968 900 R0200
PM554-R-AC*	8 / 6 / - / -	24 V DC	Relé, 24 V DC, 120/240 V AC, 2 A	-	-	100-240 V AC	1TNE 968 900 R0220
PM564-T	6 / 6 / 2 / 1	24 V DC	Transistor, 24 V DC, 0.5 A	0...10 V: 10 bits	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	24 V DC	1TNE 968 900 R1100
PM564-R*	6 / 6 / 2 / 1	24 V DC	Relé, 24 V DC, 120/240 V AC, 2 A	0...10 V: 10 bits	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	24 V DC	1TNE 968 900 R1200
PM564-R-AC*	6 / 6 / 2 / 1	24 V DC	Relé 120 V AC, 2 A/240 V AC, 1.5 A o 24 V DC, 2 A (para carga resistiva)	0...10 V: 10 bits	0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	100-240 V AC	1TNE 968 900 R1220

Nota: Todas las entradas analógicas de las CPU's AC500-eCo pueden configurarse como entradas digitales

## Software y cables

Tipo	Descripción	Código pedido
PS501	Herramienta de programación Control Builder PS501 para la plataforma AC500 (para CPU's AC500 y AC500-eCo). Contiene 5 lenguajes de programación (LD, ST, FBD, IL, SFC). Todos los lenguajes de programación de acuerdo con la IEC61131-3. Simulador offline, gestión de alarmas, tendencias, gestión de recetas, visualización, etc. <b>Update gratuito</b>	1SAP 190 100 R0002
PS541-HMI	Licencia para Runtime HMI (Control local). Para instalación y visualización de imágenes creadas (visualizaciones) con la herramienta de programación Control Builder PS501. Incluye licencia y documentación	1SAP 190 500 R0001
PS542-WEB-PC	Licencia para Runtime WEB SERVER (Control local o remoto). Para instalación y visualización de imágenes creadas (visualizaciones) con la herramienta de programación Control Builder PS501. Incluye licencia y documentación	1SAP 190 900 R0001
TK503	Cable de programación USB => RS485 SUB-D 9 pines, 3 metros, COM1	1TNE 968 901 R1100
TK504*	Cable de programación USB => RS485 bloque de terminales, 3 metros, COM2	1TNE 968 901 R2100

## Módulos de E/S S500-eCo

Tipo	Canales	Señal de entrada	Señal de salida	Bloques de terminales 9 polos	Bloques de terminales 11 polos	Código pedido
DI561	8DI / - / -	24 V DC	-	1	-	1TNE 968 902 R2101
DI562	16DI / - / -	24 V DC	-	1	1	1TNE 968 902 R2102
DI571*	8DI / - / -	100-240 V AC	-	1	1	1TNE 968 902 R2103
DO561	- / 8DO / -	-	Transistor, 24 V DC, 0.5 A	-	1	1TNE 968 902 R2201
DO571*	- / 8DO / -	-	Relé, 24 V DC, 120/240 V AC, 2 A	-	1	1TNE 968 902 R2202
DO572*	- / 8DO / -	-	Triac, 100-240 V AC, 0.3 A	1	1	1TNE 968 902 R2203
DX561	8DI / 8DO / -	24 V DC	Transistor, 24 V DC, 0.5 A	1	1	1TNE 968 902 R2301
DX571*	8DI / 8DO / -	24 V DC	Relé, 24 V DC, 120/240 V AC, 2 A	1	1	1TNE 968 902 R2302
DC561	- / - / 16DC**	24 V DC	Transistor, 24 V DC, 0.1A, conector HE 10-20 para precableado a sistema Interfast	HE10-20	-	1TNE 968 902 R2001
AI561	4AI / -	-2.5...+2.5 V, -5...+5 V, 0...5 V, 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	-	1	1	1TNE 968 902 R1101
AO561	- / 2AO	-	-10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	-	1	1TNE 968 902 R1201
AX561	4AI / 2AO	-2.5...+2.5 V, -5...+5 V, 0...5 V, 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	-10...+10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	1	1	1TNE 968 902 R1301
AI562	2AI / -	PT100, PT1000, Ni100, Ni1000, Resistencia: 150, 300	-	-	1	1TNE 968 902 R1102
AI563	4AI / -	RTD: S, T, R, E, N, K, J, Nival de tensión: ±80 mV	-	1	1	1TNE 968 902 R1103

Los bloques de terminales (9 ó 11 polos) son necesarios para los módulos de E/S S500-eCo. Se suministran de forma separada

Nota: Los bloques de terminales ABB S500-eCo son específicos para los módulos de E/S S500-eCo (ver la tabla de bloques de terminales en esta página)

## Bloques de terminales para módulos de E/S S500-eCo

Tipo	Descripción	Código pedido
L44460901501	Bloque de terminales de 9 polos para módulos de E/S S500-eCo, de tornillo, conexión lateral	1SSS 444 609 R1100
L44461101501	Bloque de terminales de 11 polos para módulos de E/S S500-eCo, de tornillo, conexión lateral	1SSS 444 611 R1100
L44440901501	Bloque de terminales de 9 polos para módulos de E/S S500-eCo, de tornillo, conexión frontal	1SSS 444 409 R1100
L44441101501	Bloque de terminales de 11 polos para módulos de E/S S500-eCo, de tornillo, conexión frontal	1SSS 444 411 R1100
L44470901501	Bloque de terminales de 9 polos para módulos de E/S S500-eCo, de resorte, conexión frontal	1SSS 444 709 R1100
L44471101501	Bloque de terminales de 11 polos para módulos de E/S S500-eCo, de resorte, conexión frontal	1SSS 444 711 R1100

Nota: Los bloques de terminales se suministran en múltiplos de 6 unidades del mismo tipo

## Opciones

Tipo	Descripción	Código pedido
MC502	Tarjeta de memoria SD 512 MB	1SAP 180 100 R0001
MC503	Adaptador para tarjeta de memoria SD	1TNE 968 901 R0100
TA561-RTC	Reloj en tiempo real (RTC)	1TNE 968 901 R3200
TA560-BAT	Batería de litio para reloj en tiempo real (RTC)	1TNE 968 901 R3201
TA562-RS	Interfaz de comunicación serie COM2, RS485, bloque terminal	1TNE 968 901 R4300
TA562-RS-RTC	Interfaz de comunicación serie COM2, con reloj en tiempo real (RTC), bloque terminal	1TNE 968 901 R5210
TA566	Accesorio para montaje en pared para CPU AC500-eCo y S500-eCo	1TNE 968 901 R3107
TA570	Bloque terminal para CPU AC500-eCo y tapa	1TNE 968 901 R3203

## Starter kit

Tipo	Descripción	Código pedido
PM554-STAKIT	1x CPU PM554-T, 1x cable de programación TK503, 1x Software de programación Control Builder PS501 versión starter kit, 1x CD de autoaprendizaje "Getting started", 1x destornillador	1TNE 968 903 R0100

\* Consultar disponibilidad

\*\* DC (Digital Configurable) - Canales configurables como entrada o salida de forma individual (uno a uno)

**Asea Brown Boveri, S.A.**  
**Automation Products - Baja Tensión**  
Torrent de l'Olla 220  
08012 Barcelona  
Tel. 93 484 21 21  
Fax 93 484 21 90

