ABSA Builder · configura, valida y documenta

Proveedor de Soluciones

Configurador gráfico de arquitecturas de automatización Schneider Electric de Grupo ABSA

v00.43
19 de noviembre de 2026
absabuilder.com

81 Configura — referencias autorizadas: racks, CPU, E/S, variadores, HMI, gateways, medición y redes

→

32 Valida — reglas del motor, cada una con id, versión y documento de respaldo

→

18 Documenta — tipos de reporte en PDF, Word, Excel y ZIP con fichas oficiales

1 Qué puedes configurar

Racks Modicon X80 · M340 y M580

arrastrar y soltar

- Racks de 4, 6, 8 y 12 posiciones `BMXXBP` · `BMEXBP` y fuentes `BMXCPS`
- CPU M340 (4) y M580 (3): `BMXP34` · `BMEP58`
- E/S discretas, analógicas, temperatura y contaje `BMXDDI` · `DDO` · `DRA` · `AMI` · `AMO` · `ART` · `EHC`
- Comunicación `BMXNOE0100` · `BMXNOM0200` · `BMXNOC0401` · `BMENOC0301/0311`
- Varios racks por estación con extensor `BMXXBE1000` y cables de bus

Controladores lógicos y bus TM3

- Modicon M221, M241, M251 y M262 con módulos de E/S TM3

Arquitectura y redes

conexión puerto a puerto

- Variadores Altivar ATV320, ATV630, ATV930 y tarjetas `VW3A3616` · `3608` · `3720`
- HMI Harmony ST6 y Easy Harmony GXU; switches `TCSESU` · `MCSESU`
- Gateway `PAS600`, medidor `PM5330`, PROFIBUS `PMEPXM0100` · `PRM`
- Protocolo por conexión y direcciones IP por equipo

Modbus TCP · EtherNet/IP · Modbus RTU · bus RS-485 hasta 31 esclavos · CANopen

Herramientas de trabajo

- Mover, intercambiar y reemplazar módulos; deshacer y rehacer
- Borneras y accesorios automáticos; «Corregir todo» con vista previa
- Alternativas y comparación; proyectos en la nube; enlace compartido
- Sofía, asistente de ingeniería: propone cambios, el motor los valida

Información técnica

- Vista Redes: capacidad, ciclos y carga con fuentes
- Software de ingeniería y licencias por equipo y por proyecto
- Capacidad de la CPU (E/S, racks, equipos Ethernet) y consumo por fuente
- Biblioteca técnica con manuales oficiales citados por página

2 Qué valida

Rechazo inmediato · Error · Advertencia · Información

Montaje en rack y bus

al soltar el módulo

`R-X80-002/003`	Fuente solo en PS; extensor solo en XBE
`R-X80-004`	CPU en el slot 00 del rack principal (M580: 00–01)
`R-X80-006`	BMENOC solo en slots Ethernet del rack BMEXBP
`R-X80-001/005`	Módulo de la familia correcta y posiciones libres
`R-TM3-001/2/3`	Controlador en posición 0, máximo de módulos TM3

Alimentación, CPU y capacidad

`V-PS-001/002`	Rack sin fuente; consumo en 3,3 V, 24 V y total
`V-PS-003`	Fuente a más del 80 % (reserva ABSA 20 %)
`V-CPU-001/002`	Sin CPU en rack principal; exceso de racks
`V-XBE-001`	Estación multi-rack sin extensores BMXXBE1000
`V-COM-001`	Módulos Ethernet por CPU (M580: 2/2/4; M340: 2)
`V-CAP-001`	Canales de E/S frente al máximo de la CPU
`V-TM3-001`	Bus TM3 sin controlador

Redes y comunicación

`C-NET-001/002`	Mismo medio y protocolo; un equipo por RJ45
`C-NET-003/004`	Máx. 31 esclavos RS-485 y 63 CANopen por maestro
`V-NET-005`	Equipos Ethernet por scanner (M241: 16 EtherNet/IP)
`V-NET-007`	Protocolo que no admite el puerto o requiere tarjeta
`V-NET-002`	Dirección IP duplicada
`V-NET-001/3/4`	Equipo sin conectar, sin IP o en otra subred

Materiales y calidad del dato

`V-ACC-001`	Bornera o cable obligatorio faltante
`V-LIFE-001`	Producto descontinuado: sugiere sucesor
`V-DATA-001`	Dato parcial o de demostración, marcado como tal

28 reglas con documento identificado; 4 se muestran «pendiente» hasta adjuntar la referencia exacta.

3 Reportes

Expedientes — 3

- Expediente completo de ingeniería
- Expediente con fichas anexas
- Resumen ejecutivo

Ingeniería — 8

- Arquitectura general
- Configuración de racks
- Entradas y salidas
- Redes y comunicaciones
- Cálculos eléctricos
- Validaciones técnicas
- Documentación de montaje
- Comparación de arquitecturas

Materiales — 3

- BOM consolidada
- BOM organizada
- BOM posicional

Comercial y documentación — 4

- Propuesta comercial
- Migración a Schneider
- Fichas técnicas
- Índice de documentación

PDF	Word	Excel	ZIP
portada, índice, marcadores	editable con dibujos	BOM y E/S con hipervínculos	PDF + fichas oficiales

Cada documento

- Se genera del mismo modelo del proyecto: dibujos de racks y arquitectura vectoriales
- Fichas oficiales Schneider anexas (Grupo ABSA es distribuidor autorizado)
- Marca de BORRADOR si hay errores críticos
- Historial con hash del archivo; lo emitido no se reemplaza
- Envío por correo con PDF y Excel adjuntos

La IA propone, el motor decide
Sofía sugiere operaciones; solo el motor determinístico las valida y nada se aplica sin vista previa.

Nada se inventa
Números de parte, compatibilidades y consumos salen de documentación Schneider; lo no confirmado se marca «parcial» o «demo».

Acceso corporativo
Configurador privado para personal autorizado de Grupo ABSA.