

TruONE® ATS

Nuevo conmutador automático digital hasta 1600 A.



Nos complace comunicar el lanzamiento de la nueva solución de transferencia de redes **4.0 TruONE ATS**, el primer conmutador ATS IoT integrado del mundo.

ATS, transferencia de redes automática

La alimentación de energía es cada vez más crítica en todo tipo de aplicaciones. Los edificios, el transporte o la industria en general sufren pérdidas económicas, de confort o daños materiales importantes cuando el servicio eléctrico falla o queda fuera de servicio. Para evitarlo se suelen usar soluciones de conmutación automática (o transferencia de redes automática, abreviado como ATS), que permiten garantizar la continuidad de servicio de la instalación conmutando la alimentación principal (que en ese momento no está activa) a una alimentación alternativa o de emergencia.

Solución ATS Plug&Play

TruONE ATS es una unidad ultracompacta diseñada específicamente para ofrecer una solución de transferencia de redes acabada y lista para su uso. Se trata pues de un conmutador automático que incluye totalmente integrado:

- Conmutador motorizado hasta 1600 A.
- Controlador ATS con pantalla táctil a color.
- Sensores de tensión, corriente, temperatura.
- Alimentación dual (sin necesidad de alimentación aux).
- Mando manual bloqueable.
- Módulos enchufables Ekip para señalización y comunicación digital..

Características principales

| | IEC 60947-6-1 GB 14048-11 | UL 1008 |
|-------------------------------------|---|--|
| Tensión nominal | 200-480V AC ±20% | 200-480V AC ±20% |
| Calibre | 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600 A | 30, 60, 100, 125, 160, 200, 260, 400, 600, 800, 1000, 1200 A |
| Polos | 2, 3 o 4 | 2, 3 o 4 |
| Transición abierta sin OFF, I-II | Sí | Sí |
| Transición abierta con OFF, I-O-II | Sí | Sí |
| AC-33B (IEC) y Standby systems (UL) | Hasta 1600 A | Hasta 1200 A |
| Versión en caja | Sí | No |

Versiones controlador ATS

Nivel 2 (DIP):

- Selectores DIP switch para ajustes.
- Aplicaciones Red-Red y Red-Grupo.
- Prestaciones básicas para aplicaciones generales.

Nivel 3 (LCD)

- Pantalla LCD.
- Configuración amplia de ajustes ATS.
- Módulos enchufables Ekip Signalling programables I/O digitales.
- Módulos enchufables Ekip Com de comunicación digital.

Nivel 4 (Touch)

- Pantalla táctil color.
- Medida y análisis de energía integrada .
- Parámetros mantenimiento predictivo.
- Media temperatura interna y externa.
- Conectividad IoT con ABB Ability.



Módulos enchufables Ekip

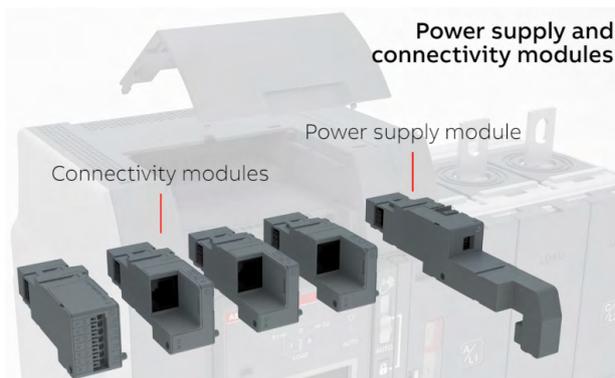
TruONE ofrece la posibilidad de ampliar sus funcionalidades de forma cómoda y rápida con los módulos Ekip enchufables en el frontal del equipo, usados también en otros productos ABB como Emax 2 o Ekip Up.

Ekip Com

- Permite la conectividad del equipo con un bus o red de comunicación digital para integrar todos los datos de funcionamiento, alarmas, medida energética, etc a los sistemas de control o supervisión del cliente.
- Hasta 6 protocolos de comunicación dipoboles: Modbus RTU, Modbus TCP, Profibus, Profinet, Ethernet IP, DeviceNet.

Ekip Signalling

- Permite ampliar el número de entradas y salidas digitales 24VDC (digital I/O) para señalización y control del equipo
- Las entradas digitales permiten, por ejemplo:
 - Para emergencia (forzar posición OFF y modo manual)
 - Secuencia test.
 - Retransferencia manual.
 - Prioridad F1 o F2.
 - Desactivar modo Auto.
 - Control remoto pos I, II o O
 - Restablecer alarma.
- Las salidas digitales permiten, por ejemplo:
 - Alarma / disponibilidad equipo.
 - Carga conectada a F1 o F2.
 - Carga desconectada.
 - Señal pretransferencia.
 - F1 o F2 disponible.
 - Deslastre de carga automático.



Beneficios

| | Innovación | Para |
|--|------------|--|
| Unidad ultracompacta, única conexión sin cableado auxiliar | ● | OEM, Cuadrista, Instalador |
| Modular, mecanismo independiente reemplazable | ● | OEM, Ingeniería, Usuario final |
| Controlador ATS extraíble en el frontal del cuadro, partes activas aisladas | ● | Ingeniería, Usuario final |
| Configuración offline sin alimentación, exportación plantillas | | OEM, Ingeniería, Usuario final, Cuadrista |
| Transición ultrarápida (<100ms), interrupción no apreciable | ● | Ingeniería, Usuario final |
| Rango superior de tensiones, potencia corto circuito, temperaturas y vibraciones | ● | OEM, Ingeniería, Usuario final |
| UL 1008 | ● | OEM, Ingeniería, Usuario final, Cuadrista |
| Versión en caja (IEC) | | OEM, Ingeniería, Usuario final, Instalador |
| Operación manual siempre disponible | | Ingeniería, Usuario final |
| Datos mantenimiento predictivo y función autodiagnóstico | ● | OEM, Ingeniería, Usuario final |
| Medida de energía integrada | ● | OEM, Ingeniería, Usuario final, Cuadrista |
| Módulos Ekip enchufables Plug&Play de señalización y comunicación | ● | Cuadrista, Instalador |
| Conectividad IoT con ABB Ability | ● | Ingeniería, usuario final |

Aplicaciones

Las soluciones ATS aseguran la continuidad de servicio de las aplicaciones críticas en todo tipo de segmentos, típicamente:

- Data center.
- Hospitales y otras infraestructuras médicas.
- Extracción humo y ventilación (túneles, parkings, etc)
- Infraestructura terciario de pública concurrencia. (centros comerciales, oficinas) .
- Transporte terrestre, aéreo y naval.
- Defensa (militar).
- Tratamiento aguas.



En general, tanto en los segmentos mencionados como en otros, las cargas que suelen requerir sistemas ATS son:

- Alarmas, rociadores, sistemas anti incendios.
- Iluminación de emergencia.
- Ventiladores, bombas extracción.
- Ascensores emergencia.
- Bombas agua.
- Equipos informáticos, servidores y telecomunicaciones.
- Circuitos de control y señales.
- HVAC, clima y control temperaturas.
- Procesos de producción críticos.
- Maquinaria industrial.



Códigos de pedido *

| Calibre A | Num. polos | Nivel controlador | Tipo | Código pedido | Precio unit. € | Sum.Mín. Ud |
|---|------------|-------------------|---------------|-----------------|-------------------|----------------|
| OX200...1600E | | | | | | |
| Transición abierta retardada I-O-II con posición OFF estable. Alimentación dual incluida (sin necesidad de alimentación auxiliar permanente). Puentes metálicos internos. Entrada fuente 1 y fuente 2 en terminales inferiores, salida carga en terminales superiores. Bloqueable en posición OFF con candados. | | | | | | |
| 200 | 4 | 2 (DIP) | AXB200E3S2QB | 1SCA153427R1001 | 4.120,00 € | C |
| | | 3 (LCD) | AXB200E3S3QB | 1SCA153429R1001 | 5.150,00 € | C |
| | | 4 (Touch) | AXB200E3S4QB | 1SCA153431R1001 | 5.591,43 € | C |
| 250 | 4 | 2 (DIP) | AXB250E3S2QB | 1SCA153456R1001 | 4.766,13 € | C |
| | | 3 (LCD) | AXB250E3S3QB | 1SCA152435R1001 | 5.620,27 € | C |
| | | 4 (Touch) | AXB250E3S4QB | 1SCA152794R1001 | 6.744,32 € | C |
| 315 | 4 | 2 (DIP) | AXB315E3S2QB | 1SCA153501R1001 | 5.420,33 € | C |
| | | 3 (LCD) | AXB315E3S3QB | 1SCA152046R1001 | 6.388,77 € | C |
| | | 4 (Touch) | AXB315E3S4QB | 1SCA153504R1001 | 7.666,53 € | C |
| 400 | 4 | 2 (DIP) | AXB400E3S2QB | 1SCA153515R1001 | 5.990,66 € | C |
| | | 3 (LCD) | AXB400E3S3QB | 1SCA153517R1001 | 7.067,45 € | C |
| | | 4 (Touch) | AXB400E3S4QB | 1SCA152048R1001 | 8.480,93 € | C |
| 500 | 4 | 2 (DIP) | AXB500E3S2QB | 1SCA151025R1001 | 6.792,47 € | C |
| | | 3 (LCD) | AXB500E3S3QB | 1SCA151741R1001 | 8.009,49 € | C |
| | | 4 (Touch) | AXB500E3S4QB | 1SCA150003R1001 | 9.611,40 € | C |
| 630 | 4 | 2 (DIP) | AXB630E3S2QB | 1SCA151054R1001 | 7.770,97 € | C |
| | | 3 (LCD) | AXB630E3S3QB | 1SCA151057R1001 | 9.172,18 € | C |
| | | 4 (Touch) | AXB630E3S4QB | 1SCA151060R1001 | 11.006,61 € | C |
| 800 | 4 | 2 (DIP) | AXB800E3S2QB | 1SCA150934R1001 | 9.998,59 € | C |
| | | 3 (LCD) | AXB800E3S3QB | 1SCA149958R1001 | 11.806,86 € | C |
| | | 4 (Touch) | AXB800E3S4QB | 1SCA149959R1001 | 14.168,24 € | C |
| 1000 | 4 | 2 (DIP) | AXB1000E3S2QB | 1SCA153577R1001 | 10.389,99 € | C |
| | | 3 (LCD) | AXB1000E3S3QB | 1SCA153579R1001 | 12.251,94 € | C |
| | | 4 (Touch) | AXB1000E3S4QB | 1SCA151491R1001 | 14.702,34 € | C |
| 1250 | 4 | 2 (DIP) | AXB1250E3S2QB | 1SCA153610R1001 | 11.771,08 € | C |
| | | 3 (LCD) | AXB1250E3S3QB | 1SCA153612R1001 | 13.881,28 € | C |
| | | 4 (Touch) | AXB1250E3S4QB | 1SCA153614R1001 | 16.657,54 € | C |
| 1600 | 4 | 2 (DIP) | AXB1600E3S2QB | 1SCA153622R1001 | 14.538,83 € | C |
| | | 3 (LCD) | AXB1600E3S3QB | 1SCA152412R1001 | 17.138,85 € | C |
| | | 4 (Touch) | AXB1600E3S4QB | 1SCA152414R1001 | 20.566,63 € | C |

(*) únicamente se muestran los códigos incluidos en tarifa PDF 2019. Para el resto de códigos y precios consultar la tarifa electrónica o PDC.

Accesorios

| Válido para | Tipo | Código pedido | Precio unit. € | Sum.Mín. Ud |
|---|-------------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| Módulo de alimentación auxiliar 12-24VDC | | | | |
| OX_30...1600 | OXEA1 | 1SCA148926R1001 | 328,13 € | C |
| Módulos de comunicación digital | | | | |
| OX_30...1600 | Ekip Com Modbus RTU-OX | 1SDA104051R1 | 102,89 € | C |
| | Ekip Com Modbus TCP-OX | 1SDA104052R1 | 400,92 € | C |
| | Ekip Com Profibus | 1SDA074152R1 | 2.406,50 € | C |
| | Ekip Com Profinet | 1SDA074153R1 | 3.937,78 € | C |
| | Ekip Com EtherNet / IP | 1SDA074155R1 | 3.937,78 € | C |
| | Ekip Com DeviceNet | 1SDA074154R1 | 2.406,50 € | C |
| Módulos de señalización digital | | | | |
| OX_30...1600 | Ekip Signalling 2K-1-OX | 1SDA104053R1 | 367,86 € | C |
| | Ekip Signalling 2K-2-OX | 1SDA104054R1 | 367,86 € | C |
| | Ekip Signalling 2K-3-OX | 1SDA104055R1 | 367,86 € | C |
| Cubrebornes | | | | |
| OX_30...1600 | OXES250G1L/4 | 1SCA150192R1001 | 43,29 € | C |
| | OXES800G1L/4 | 1SCA150196R1001 | 51,44 € | C |
| | OXES1600G1L/4 | 1SCA150190R1001 | 147,14 € | C |
| OX_30...1600 | OA1G10 | 1SCA022353R4970 | 15,38 € | C |
| | OA3G01 | 1SCA022456R7410 | 15,38 € | C |

Configuración

La configuración de los ajustes y parámetros del equipo puede hacerse directamente desde el frontal del equipo o desde el PC a través del software de configuración Ekip Connect de ABB. Puede descargar el software desde la [web de ABB](#).

Página web



Presentación PDF



Haga click en la imagen para **descargar**.

Argumentos técnicos de venta



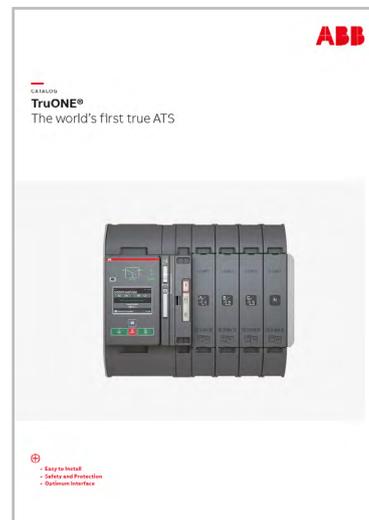
Haz click en la imagen para **descargar**.

Simulador controlador ATS de TruONE



Simule el funcionamiento de ATS de TruONE siguiendo este [enlace](#).

Catalogo técnico



Haga click en la imagen para **descargar**.

Folleto comercial



Haga click en la imagen para **descargar**.

Pau Masgrau
ABB Ability™ Market
Development Manager

Asea Brown Boveri, SA
Electrification Products

abb.es/bajatension