

# ATyS *Bypass*

Equipo de transferencia  
de 40 a 3200 A



When **energy** matters

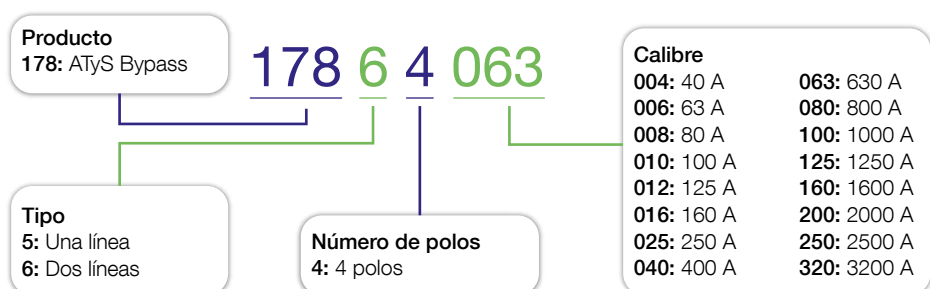
 **socomec**  
Innovative Power Solutions

# Una completa gama de ATyS en armario para funciones bypass

## Arquitectura

<p>CALIBRES DE 40 A 3200 A</p>	<p>UNA LÍNEA</p>				<p>DOS LÍNEAS</p>			
	<p>160 a 3200 A</p>				<p>160 a 3200 A</p>			
<p>EQUIPOS DE CONMUTACIÓN</p>	<p>Funcionalidades</p>	<p>Cant.</p>	<p>40 a 125 A</p>	<p>160 a 3200 A</p>	<p>Funcionalidades</p>	<p>Cant.</p>	<p>40 a 125 A</p>	<p>160 a 3200 A</p>
	<p>ATSE Conmutador de transferencia automática</p>	<p>1</p>	<p>ATYS PM 001 B</p>	<p>ATYS P 001 B</p>	<p>ATSE Conmutador de transferencia automática</p>	<p>1</p>	<p>ATYS PM 001 B</p>	<p>ATYS P 001 B</p>
	<p>LBS Interruptor seccionador de carga</p>	<p>1</p>	<p>SIRCM 191 A</p>	<p>SVR 099 B</p>	<p>LBS Interruptor seccionador de carga</p>	<p>1</p>	<p>SIRCM 191 A</p>	<p>SVR 099 B</p>
	<p>MTS Conmutador de transferencia manual</p>	<p>1</p>	<p>SIRCM 191 A</p>	<p>SVR 099 B</p>	<p>MTS Conmutador de transferencia manual</p>	<p>2</p>	<p>SIRCM 191 A</p>	<p>SVR 099 B</p>

## Referencias



# Garantiza la disponibilidad de suministro eléctrico bajo cualquier circunstancia

Cuando la calidad y disponibilidad del suministro eléctrico es imprescindible, cualquier interrupción puede causar importantes pérdidas económicas, además de representar un riesgo para la seguridad de las personas.

Para cumplir esta exigencia Socomec, que se especializa en sistemas de control de energía y en soluciones de conmutación, ha desarrollado la familia de productos ATyS pensando en un mismo objetivo: garantizar el suministro para cargas aguas abajo mediante una rápida transferencia entre dos fuentes de energía.

La gama ATyS Bypass es la solución definitiva en cuanto a disponibilidad de energía para facilitar el mantenimiento, inspección y ensayo de los productos ATyS sin ninguna perturbación en la carga.



## Cumplimiento de normas

La solución ATyS Bypass tiene la certificación CE y es conforme con las normas IEC 60947-6-1 y 61439-2. También se ha sometido a ensayos de resistencia sísmica (conforme con las normas IBC2012, UBC1997 y EN60068-3-3).



## Plug and Play

Los ATyS se suministran con una función de autoconfiguración que proporciona el ajuste automático de las tensiones y frecuencias nominales de la red eléctrica.



## Comunicación

La solución ATyS incluye comunicación RS485 Modbus, que permite al usuario comprobar el estado del producto, mediciones de tensión, valores de parámetros, etc.

# Solución **ATyS Bypass**

## La solución más avanzada de disponibilidad de suministro para cargas críticas



### Solución fiable

- Redundancia N/E completa.
- MTTR optimizado.
- Inspección, pruebas y mantenimiento simplificados.



### Solución segura

- Funcionamiento intuitivo y seguro.
- Elevado accionamiento eléctrico.



### Solución integrada

- Solución completa.
- Instalación nueva y adaptada.
- Capacidad de control remoto.

## Funcionalidades

### Posición normal

Los productos de bypass no están energizados y no transportan corrientes de fallo. Todas las funciones de conmutación están garantizadas por N/E.

### Modo bypass

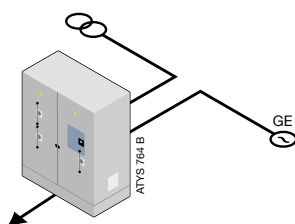
El sistema N/E se desvía y aísla totalmente sin interrupción de la alimentación eléctrica. La carga es suministrada por la fuente 1 o la fuente 2 a través del conmutador manual.

### Modo de prueba

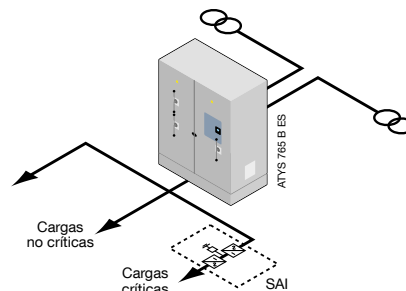
La carga no es suministrada por el sistema N/E sino a través del conmutador manual; el conmutador de transferencia automática puede probarse sin perturbación en la carga.

## Conmutación segura para todas sus aplicaciones\*

### Permutación de red/grupo electrógeno



### Permutación de red/red



\* Aplicación generador/generador bajo pedido.

# Un nuevo concepto de conmutación inteligente y adaptable

## Sistema de transferencia compacto y seguro

- Dos interruptores-seccionadores con alta resistencia a cortocircuito.
- Desconexión de seguridad entre cargas y fuentes de energía aguas arriba.

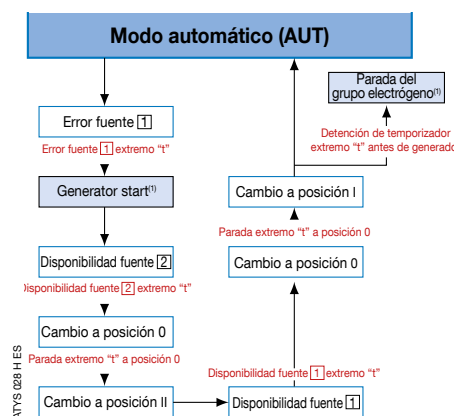


- Puenteado de cargas simplificado con las pletinas de puenteado disponibles como accesorios.



## Funciones de control total

- Límites de detección de tensión/frecuencia y verificación de rotación de fase
- Ciclos de conmutación programables o individualizados.



Ejemplo (aplicación de generador):

Fuente [1]: fuente principal de energía

Fuente **2**: fuente de energía de reserva

"t" : temporizador

(1) Solo para aplicaciones red eléctrica/grupo electrógeno.

## Lógica de control

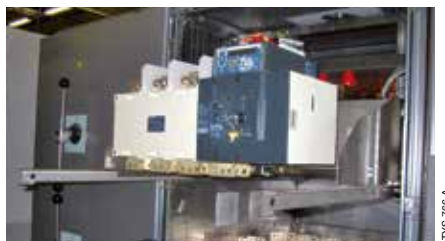
- Control de inicio/parada de grupo electrógeno.
- Diagrama sinóptico iluminado que muestra el estado de las fuentes de energía y la posición del conmutador.
- Pantallas programadas y valores controlados.
- Ejecute pruebas de “ciclo de permutación” con y sin carga.
- Control de posición eléctrica (remoto o con teclado).



## Fácil sustitución de unidades funcionales

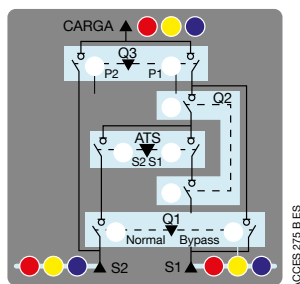
Reemplazo de seguridad completo de:

- motor (4 tornillos),
- controlador (2 tornillos),
- N/E completo (fácil extracción  $\geq 250$  A).



## Diagrama sinóptico

Para obtener una visión global del estado del sistema ATyS, hay un panel sinóptico opcional de 16 LEDs (disponibilidad de tensión por fase y posiciones del dispositivo).



### Accesorios (montados de fábrica)

## Gestión remota de ATyS Bypass

Es posible integrar un módulo opcional en el bypass ATyS que permite la comunicación por Ethernet de las siguientes funciones:

- registro de datos,
- control remoto,



Ejercitador de motor  
(de 40 a 160 A)



La solución ATyS Bypass de 40 a 160 A puede suministrarse con un ejercitador de motor para configurar el tiempo de inicio, la hora del día, la hora semanal...

### Armario de extensión



Para realizar todos los tipos de conexiones (BB/TT/BT/TB) de 1200 a 3200 A, posibilidad de incorporar un armario de extensión.

## Medición de energía



El bypass ATyS se puede equipar con dispositivos de medición y transformadores de corriente.

## Comunicación

Módulo RS485 JBus/Modbus (de serie).

# Socomec: nuestras innovaciones para mejorar su rendimiento energético

**1<sup>er</sup>** fabricante independiente

**3 600** empleados en todo el mundo

**10** % de los ingresos dedicados a I+D

**400** expertos dedicados a servicios para el cliente

## Su experto en gestión energética



CORTE EN CARGA



MONITORIZACIÓN ENERGÉTICA



CONVERSIÓN DE ENERGÍA



ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA



SERVICIOS ESPECIALIZADOS

## El especialista para aplicaciones críticas

- Control y gestión de instalaciones en BT
- Seguridad para las personas y los bienes materiales
- Medida de parámetros eléctricos
- Gestión de energía
- Calidad energética
- Disponibilidad energética
- Almacenamiento de energía
- Prevención y reparación
- Medida y análisis
- Optimización de la instalación
- Asesoría, puesta en marcha y formación

## Presencia internacional

**12** fábricas

- Francia (x3)
- Italia (x2)
- Túnez
- India
- China (x2)
- Estados Unidos (x3)

**28** filiales y oficinas comerciales

- Alemania • Argelia • Australia • Bélgica • Canadá
- China • Costa de Marfil • Dubái (Emiratos Árabes Unidos)
- Eslovenia • España • Estados Unidos • Francia
- Holanda • India • Indonesia • Italia • Polonia
- Portugal • Reino Unido • Rumanía • Serbia • Singapur
- Sudáfrica • Suiza • Tailandia • Túnez • Turquía

**80** países

donde se distribuye nuestra marca

### GRUPO SOCOMEC

Polígono Industrial Les Guixeres  
Avinguda del Guix, 31  
E - 08915 Badalona (Barcelona)  
ESPAÑA  
Tél.+34 93 540 75 75 - Fax+34 93 540 75 76  
info.es@socomec.com

### SU DISTRIBUIDOR

[www.socomec.es](http://www.socomec.es)

