

Cajas de conmutación

ATyS Bypass

40 a 3200 A



La solución para

- > Centros de datos
- > Generación de energía
- > Centros sanitarios
- > Edificios de gran altura
- > Bancos y compañías de seguros
- > Transportes



Puntos fuertes

- > Sin cortes de carga cuando se cambia a modo bypass
- > Solución certificada
- > Amplia gama de accesorios disponible

Conformidad con las normas

- > IEC 61439-2
- > IEC 60947-6,-1
- > IEC 60947-3
- > BS 60947-6-1



Servicios especializados

Auditorías técnicas, soluciones específicas, recomendaciones, puesta en servicio, mantenimiento, formación, etc.

Expert Services dispone de una oferta completa de servicios de asistencia para que su proyecto sea un éxito.



Función

- Transferencia automática entre 2 fuentes para garantizar la continuidad del suministro a cargas críticas como sprinklers, ascensores, bombas de agua, etc.
- Garantiza la continuidad del servicio durante trabajos de reparación, mantenimiento y pruebas.
- Aislamiento total del conmutador automático para garantizar la seguridad del mantenimiento.
- Al conectar un ATyS a una interfaz remota D20, puede configurar, utilizar y ver las medidas en la parte delantera del equipo (configuración del temporizador, umbrales e histéresis, inicio/parada del grupo electrógeno, etc.).

Características generales

- De 40 a 3 200 A, 4 polos.
- Red eléctrica de 230/400 VAC $\pm 20\%$, 50/60 Hz, autoalimentado desde fuentes.
- Lógica de control normal/de reserva.
- Control de tensión y frecuencia en redes I y II.
- Control de rotación de fases.
- 1 relé de salida biestable configurable para la orden de inicio/parada del grupo electrógeno.
- Posición de control I, 0, II con contacto seco.
- Control manual de emergencia.
- Contactos auxiliares.
- Comunicación JBus/Modbus (de serie).
- Interruptor Auto/Man.
- Código IP de equipo: IP41 de serie y otros códigos IP bajo pedido.
- Puerta con bisagras.
- Soportes de retención (montaje en pared) hasta 160 A.
- Pies de extensión de 250 a 3 200 A.
- ATyS extraíble desde 160 A
- Identificación de barra.
- Panel sinóptico (3 LED para tensión activa en fuente 1, fuente 2 y carga; panel sinóptico de 16 LED opcional).
- Protección incorporada contra el contacto directo de cada unidad funcional.
- Caja de acero.
- Color: RAL 7035.

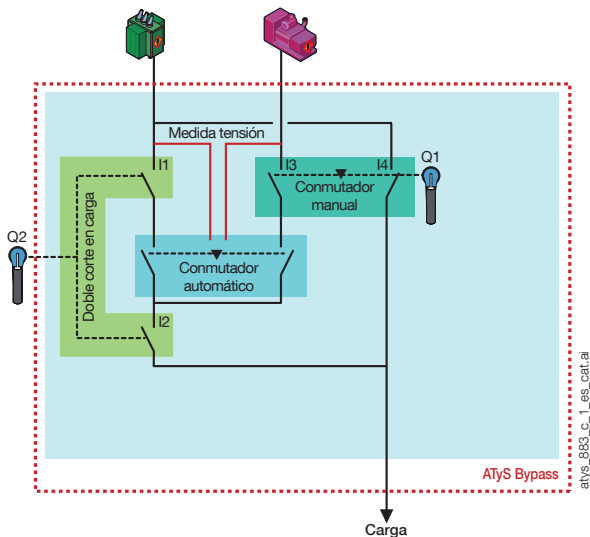
* ATSE: Equipos de conmutación de transferencia automática.

Versiones en 2 modelos

ATyS Bypass de una línea

- Consta de 2 componentes: un conmutador de transferencia automático y un sola derivación (bypass) conectados a la fuente prioritaria.

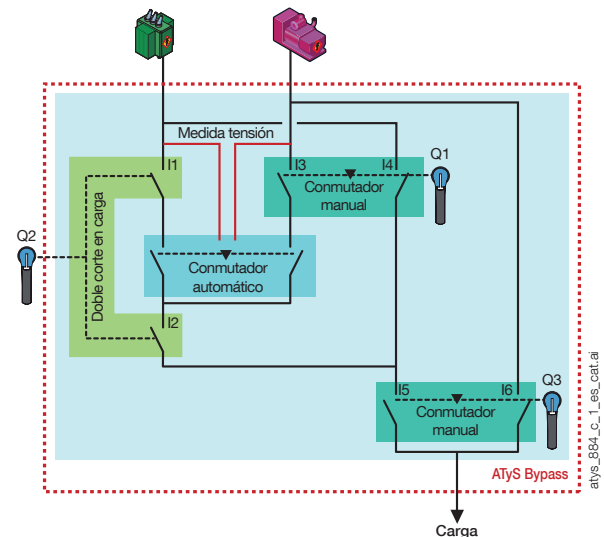
ATyS Bypass - UNA LÍNEA



ATyS Bypass de dos líneas

- Consta de 2 funciones: un conmutador de transferencia automático y 2 derivaciones (bypass) para que la fuente disponible pueda ser seleccionada durante los periodos de bypass si hay un corte de red eléctrica.

ATyS Bypass - DOS LÍNEAS



Funciones

Posición normal:

- La carga es proporcionada por la fuente que se ha definido en el ATyS como principal. En el caso de que haya un corte de suministro en esta fuente, el ATyS conmuta automáticamente a la fuente de reserva en cuanto esté disponible.

Posición de bypass:

- El ATyS conmuta primero al modo de bypass creando una derivación mediante Q1 para mantener el suministro de energía de la carga sin interrupciones, y después abre el interruptor-seccionador Q2. Esto garantiza un completo aislamiento frente a todas las fuentes de energía y permite que los operadores trabajen de forma segura en el sistema.

Posición de prueba:

- Desde la posición de bypass, apague el interruptor Q2 para reabastecer el suministro al ATyS y ejecute pruebas sin perturbar el suministro de energía, antes de volver a la posición normal.

Referencias

Dispositivo estándar - 230 VAC para ATyS p M

Calibre (A)	Nº polos	Una línea Referencia	Dos líneas Referencia
40	4 P	1785 4004	1786 4004
63	4 P	1785 4006	1786 4006
80	4 P	1785 4008	1786 4008
100	4 P	1785 4010	1786 4010
125	4 P	1785 4012	1786 4012

Dispositivo estándar - 230 VAC para ATyS p

Calibre (A)	Nº polos	Una línea Referencia	Dos líneas Referencia
160	4 P	1785 4016	1786 4016
250	4 P	1785 4025	1786 4025
400	4 P	1785 4040	1786 4040
630	4 P	1785 4063	1786 4063
800	4 P	1785 4080	1786 4080
1000	4 P	1785 4100	1786 4100
1250	4 P	1785 4120	1786 4120
1600	4 P	1785 4160	1786 4160
2000	4 P	1785 4200	1786 4200
2500	4 P	1785 4250	1786 4250
3 200	4 P	1785 4320	1786 4320

Cajas de conmutación

ATyS Bypass

40 a 3200 A

Accesorios

Adaptado al cliente

Designación	Referencia
Módulo con 2 entradas / 2 salidas (solo ATyS p)	1599 2001 ⁽¹⁾

(1) Opción para instalar máx. 3 números de pieza.

Caja de extensión

Uso

Desde 1 250 hasta 3 200 A, la solución ATyS Bypass en caja puede conectar las fuentes desde la parte inferior y conectar la carga desde la parte inferior o superior.

Para que sea más fácil de conectar, puede decidirse por una caja de extensión que incorpore todos los tipos de conexión (LL/HH/HL/LH).

Calibre (A)	Referencia
1250 ... 2000	1599 9004
2500 ... 3200	1599 9005



kdrys_504_a_2_cat

Protección contra sobretensiones

Uso

Proteja su equipo de sobretensiones con un kit de protección contra sobretensión tipo 1 o tipo 2.

Calibre (A)	Referencia
40 ... 125	1599 9016
250 ... 400	1599 9017
630 ... 3200	1599 9018



sg/s_089_a_1_cat

Para la medida y control de parámetros eléctricos

Uso

Hay disponibles sistemas de medida para dar al usuario todas las lecturas que necesita para supervisar la distribución eléctrica.



dlrfe_989

Temporizador programable

Uso

La solución de ATyS Bypass en caja < 250 A está disponible con un sistema de temporizador para gestionar las pruebas del generador.

Descripción	Referencia
Temporizador programable	1599 9006



access_276_a_1_cat

Barras de estaño

Uso

Para condiciones ambientales extremas, dispone de las barras de estaño.

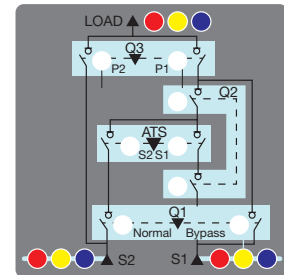
Calibre (A)	Referencia
250	1599 9007
400	1599 9008
630	1599 9009
800	1599 9010
1000	1599 9011
1250 ... 1600	1599 9013
2000	1599 9014
2500 ... 3200	1599 9015

Señalización

Uso

Para obtener una visión completa del estado del sistema, tiene disponible un panel sinóptico opcional de 17 LED (LED de tensión activa por fase y posición de dispositivo).

Calibre (A)	Panel sinóptico	
	Una línea Referencia	Dos líneas Referencia
40 ... 3200	Consúltenos	Consúltenos



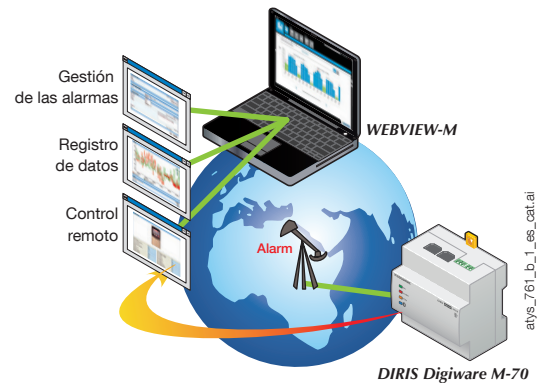
atys_2715_b_1_x_cat

Conectividad

Uso

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

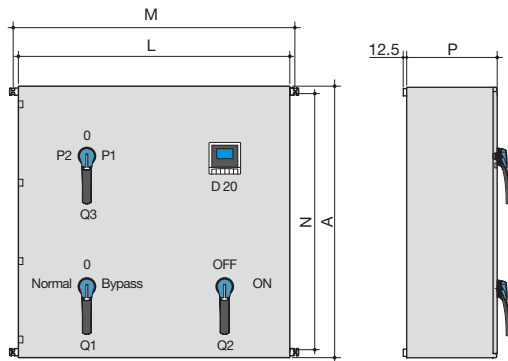
- Servidor web integrado,
- data logging,
- control remoto.



atys_761_b_1_es_cat.ai

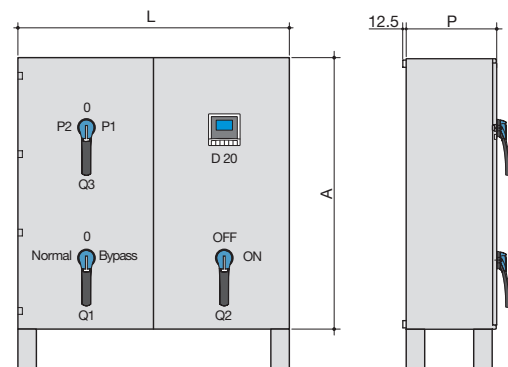
Dimensiones

40 a 160 A



atys_749_d_1_es_cat

≥ 250 A



atys_759_d_1_es_cat

Montaje en pared - aguas abajo

Calibre (A)	Sección recomendada (mm ²)	A (mm)	L (mm)	P (mm)	M (mm)	N (mm)	Peso (kg)
40	10	800	800	300	848	752	80
63	16	800	800	300	848	752	80
80	25	800	800	300	848	752	80
100	35	1000	800	300	848	752	80
125	50	1000	800	300	848	752	80
160	70	1000	800	400	848	752	160

Montaje en suelo - aguas abajo

Calibre (A)	Sección recomendada (mm ²)	A (mm)	L (mm)	P (mm)	Peso (kg)
250	120	1200 ⁽¹⁾	1000	550	180
400	240	1200 ⁽¹⁾	1000	550	200
630	2 x 185	1600 ⁽²⁾	1200	600	600
800	2 x 240	1800 ⁽²⁾	1600	800	1000
1000	4 x 150	1800 ⁽²⁾	1600	800	1000
1250	4 x 185	2000 ⁽³⁾	2000	1000	2000
1600	4 x 240	2000 ⁽³⁾	2000	1000	2000
2000	8 x 150	2000 ⁽⁴⁾	2200	1000	2500
2500	8 x 185	2000 ⁽⁴⁾	2200	1000	2500
3200	8 x 240	2000 ⁽⁴⁾	2200	1000	2500

- (1) Sumar 200 mm para los pies de la base.
- (2) Sumar 100 mm para los pies de la base.
- (3) Sumar 125 mm para los pies de la base.
- (4) Sumar 120 mm para los pies de la base.

Conexión (entrada / salida)

- De 40 a 125 A (L/L, H/L, H/H o L/H).
- De 160 a 400 A (L/L o L/H).
- 630 A (L/L).
- ≥ 800 A (consultar).