

Cajas de corte con transferencia motorizada y automática

ATyS en caja

De 40 a 3200 A



La solución para

- > Edificios de gran altura
- > Centros de datos
- > Generación de energía
- > Centros sanitarios
- > Empresas de banca y seguros
- > Transporte (aeropuertos, túneles, etc.)



Puntos fuertes

- > Instalación rápida
- > Amplia gama
- > Bajo mantenimiento
- > Adaptabilidad

Conforme con las normas

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



Función

Nuestras **cajas de conmutación** están equipadas con conmutadores ATyS motorizados y automáticos que garantizan la disponibilidad de potencia en aplicaciones críticas. Las cajas de transferencia motorizadas se controlan a distancia mediante contactos libres de tensión (por ejemplo, desde un controlador automático externo o pulsadores). Las cajas de transferencia automática supervisan el estado de las fuentes de alimentación de baja tensión y cambian automáticamente al suministro disponible para garantizar la continuidad del suministro a la carga.

Ventajas

Instalación rápida

Fácil instalación con la característica de configuración automática de la red. Todos los contactos auxiliares, las entradas y las salidas están precableados a los bornes del carril DIN en los modelos ATyS g y p.

Amplia gama

Los productos ATyS tienen funciones específicas que hacen que su sistema eléctrico sea más seguro e inteligente. Compatible con todos los tipos de sistemas BMS/SCADA. ATyS proporciona el estado del ATS y de la fuente de manera remota.

Bajo mantenimiento

Los modelos ATyS tienen contactos autolimpiables.

Adaptabilidad

Con muchas opciones de configuración, nuestra gama de modelos ATyS en caja se adapta a todas sus necesidades.

ATyS g M en caja de policarbonato



Características generales

- De 40 a 160 A.
- Aplicaciones trifásicas o monofásicas.
- Se autoalimenta con los suministros que recibe: 230 VAC (176-288 VAC), 50/60 Hz (45/65 Hz).
- Pletinas de puentado incluidas.
- Conexión: inferior/superior (inferior entrante/superior saliente)
- Incluye un contacto auxiliar equipado en fábrica (no se puede añadir ninguno adicional).
- Índice de protección contra la penetración: IP41.
- Color: RAL 7035.
- Montaje en la pared a través de agujeros en la parte trasera de la caja.
- Cubierta cerrada con 4 tornillos.

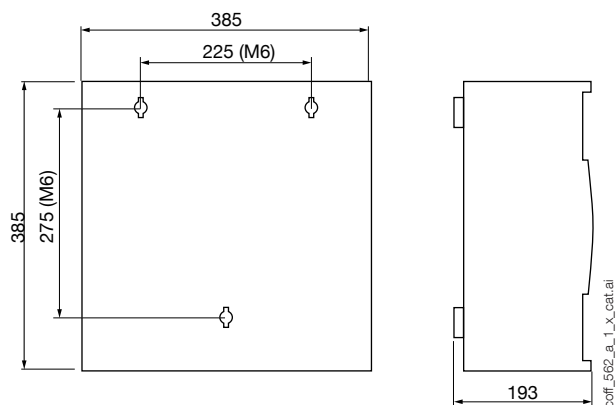
Referencias

Modelo ATyS g M trifásico (4 P)⁽¹⁾

Calibre (A)	Referencias
40	1855 4004
63	1855 4006
80	1855 4008
100	1855 4010
125	1855 4012
160	1855 4016

(1) También puede utilizarse para aplicaciones monofásicas.

Dimensiones



Cajas de corte con transferencia motorizada y automática

ATyS en caja

De 40 a 3200 A

ATyS M en caja de policarbonato



Características generales

- De 40 a 160 A.
- Aplicaciones monofásicas.
- Fuente de alimentación ATyS M: 230 VAC (176-288 VAC), 50/60 Hz (45/65Hz)
- (el ATyS g M se autoalimenta de la alimentación de entrada).
- Pletinas de puentado incluidas.
- Índice de protección contra la penetración: IP55, IK08.
- Color: RAL 7035.
- Material: tapa transparente, base de la caja de policarbonato.
- Montaje: 4 agujeros en la parte trasera de la caja.
- Resistencia a llamas hasta 650 °C.

Referencias

Modelo ATyS g M monofásico (2P)

Calibre (A)	Referencias
40	1854 2004
63	1854 2006
80	1854 2008
100	1854 2010
125	1854 2012
160	1854 2016

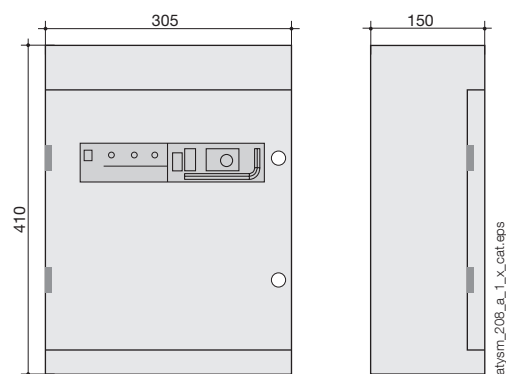
Accesorios

Montaje por el cliente

Descripción	Referencias
Contacto auxiliar ⁽¹⁾	1309 1001
Detección de tensión y toma de fuente de alimentación (se incluyen 2 piezas)	1399 4006

(1) 1 contacto auxiliar máx. Incluido de serie con la versión ATyS d M.

Dimensiones



- Peso: 5,5 kg.
- Conexión: mín. Cu 10 mm², máx. 70 mm².

ATyS M en caja de acero



Características generales

- Adecuado para entornos con riesgo mecánico y entornos polvorientos (versión IP54).
- Pletinas de puenteado incluidas.
- Índice de protección contra la penetración: IP3x (con recorte) o IP54 (con ventana).
- Color: RAL 7035.
- Placas de prensaestopas extraíbles en las partes superior e inferior.
- Conexión: inferior/superior para ATyS g M y ATyS p M (inferior entrante/superior saliente).
- Material: Acero de 1,2 mm de grosor.
- Revestimiento: polvo epoxi de poliéster.
- Montaje: 4 soportes de montaje en la pared - se suministran aflojados.
- Puerta abatible con bloqueo de doble punto de 3 mm.
- Corte de puerta (IP3x)/ventana (IP54): 327 x 47 mm.

Referencias

Modelos ATyS d M

Calibre (A)	N.º de polos	IP54 Referencias
40	4 P	1823 4005
63	4 P	1823 4007
80	4 P	1823 4009
100	4 P	1823 4011
125	4 P	1823 4013
160	4 P	1823 4017

Modelos ATyS g M

Calibre (A)	N.º de polos	IP3X Referencias	IP54 Referencias
40	4 P	1854 4004	1854 4005
63	4 P	1854 4006	1854 4007
80	4 P	1854 4008	1854 4009
100	4 P	1854 4010	1854 4011
125	4 P	1854 4012	1854 4013
160	4 P	1854 4016	1854 4017

Modelos ATyS p M + comunicación RS485

Calibre (A)	N.º de polos	IP3X Referencias	IP54 Referencias
40	4 P	1884 4004	1884 4005
63	4 P	1884 4006	1884 4007
80	4 P	1884 4008	1884 4009
100	4 P	1884 4010	1884 4011
125	4 P	1884 4012	1884 4013
160	4 P	1884 4016	1884 4017

Para más detalles y características, consulte la sección ATyS de este catálogo.

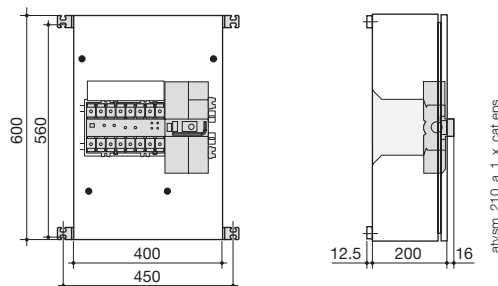
Accesorios

Montaje por el cliente

Descripción	Referencias
Neutro sólido	1309 9008
Kit IP54 (para actualizar la versión IP3x)	1399 4016
Contacto auxiliar ⁽¹⁾	1309 1001

(1) 1 contacto auxiliar máx. Incluido de serie con la versión ATyS d M.

Dimensiones



- Peso (sin accesorios): 15 kg.
- Conexión (sin interfaz bornes de jaula): mín. Cu 10 mm², máx. 70 mm².

Cajas de corte con transferencia motorizada y automática

ATyS en caja

De 40 a 3200 A

ATyS en caja de acero



Características generales

- AtyS g y AtyS p, de 200 a 3200 A.
- Adecuado para entornos sometidos a riesgos mecánicos y polvorientos.
- Índice de protección contra la penetración: IP54.
- Color: RAL 7035.
- Placas de cierre: parte inferior.
- Conexión: ≤ 250 A superior o inferior, ≥ 400 A inferior/inferior (los bornes de salida se llevan al fondo de la caja a través de pletinas de cobre descendentes).
- Pletinas de puenteado montadas en fábrica.
- 2.º contacto auxiliar montado en el AtyS.
- Modelo AtyS g equipado con un AtyS D10 y modelo AtyS p equipado con un AtyS D20.
- Entradas, salidas y contactos auxiliares precableados a bornes montados en carril DIN.
- Material: Acero XC, 2 mm de grosor.
- Revestimiento: polvo epoxi.
- Montaje: ≤ 400 A con montaje en pared (soportes suministrados aflojados). ≥ 630 A con montaje en suelo con patas.
- Puerta abatible con bloqueo de doble punto de 3 mm.

Referencias

Calibre (A)	Tamaño de carcasa	N.º de polos	ATyS g Referencias	ATyS p Referencias
200	B3	4 P	8753 4020	8773 4020
250	B4		8753 4025	8773 4025
400	B4		8753 4040	8773 4040
630	B5		8753 4063	8773 4063
800	B5		8753 4080	8773 4080
1000	B6		8753 4100	8773 4100
1250	B6		8753 4120	8773 4120
1600	B7		8753 4160	8773 4160
2000	B8		8753 4200	8773 4200
2500	B8		8753 4250	8773 4250
3200	B8		8753 4320	8773 4320

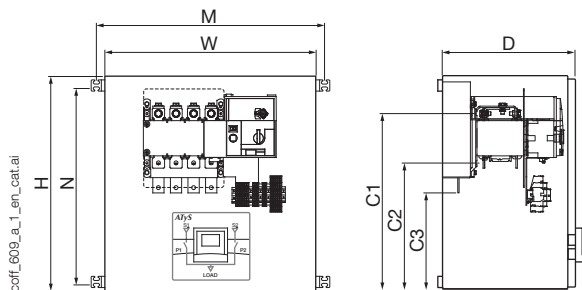
Accesorios

Neutro sólido

Calibre (A)	Referencias
200	9509 0012
250	9509 0025
400	9509 0040
630	9509 0063
800 / 1000	9509 0080
1250	9509 0120
1600	9509 0160
2000	Póngase en contacto con nosotros
2500	Póngase en contacto con nosotros
3200	Póngase en contacto con nosotros

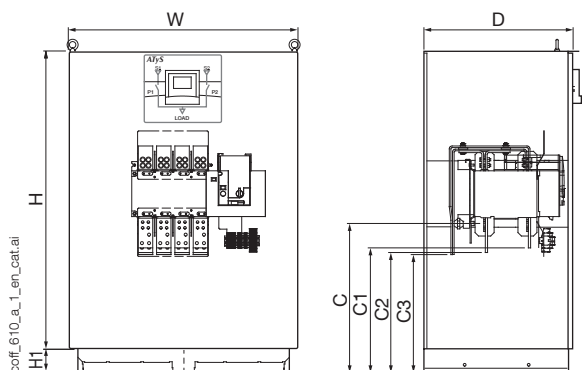
Dimensiones

Caja, montada en pared



Calibre (A)	Sección transversal recomendada del cable de cobre (mm²)	H (mm)	W (mm)	D (mm)	M (mm)	N (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	C3 (mm)	Peso (kg)
200	95	500	600	300	648	458	342	227	-	27
250	120	500	600	300	648	458	352	222	-	28
400	240	600	600	375	648	548	-	320	250	38

Caja, montada en el suelo



Calibre (A)	Sección transversal recomendada del cable de cobre (mm²)	H (mm)	L (mm)	P (mm)	H1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	C3 (mm)	Peso (kg)
630	2 x 185	800	600	475	100	419	-	-	339	91
800	2 x 240	1000	775	650	100	-	402	353	314	120
1000	4 x 150	1000	775	650	100	455	-	-	374	120
1250	4 x 185	1300	1000	650	100	-	660	-	650	265
1600	4 x 240	1.500	1000	800	100	-	393	358	307	374
2000	8 x 150	1800	1000	1000	100	-	577-616	517-476	397-436	500
2500	8 x 185	1800	1000	1000	100	-	577-616	517-476	397-436	600
3200	8 x 240	1800	1000	1000	100	-	577-616	517-476	397-436	600

Cajas de corte con transferencia motorizada y automática

ATyS en caja

De 40 a 3200 A

Características

Características según IEC 60947-3, IEC 60947-6-1 e IEC 61439-1

Intensidad térmica I_{th} a 40 °C	200 A	250 A	400 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A
Tensión de aislamiento nominal U_i (V) (circuito de potencia)	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión asignada soportada a impulso U_{imp} (kV) (circuito de potencia)	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Tensión de aislamiento nominal U_i (V) (circuito de control)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Tensión asignada soportada a impulso U_{imp} (kV) (circuito de control)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Intensidad operativa nominal I_e (A) según IEC 60947-3

Tensión nominal	Categoría de utilización	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	200/200	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	200/200	250/250	400/400	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	200/200	200/200	400/400	500/630	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600	-/1600

Intensidad operativa nominal I_e (A) según IEC 60947-6-1

Tensión nominal	Categoría de utilización											
415 VAC	AC-31 B	200	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
415 VAC	AC-32 B		200	400	500	800	1000	1250	1250	2000	2000	2000
415 VAC	AC-33 B		200	200	400	800	1000	800	1000	1250	1250	1250

Intensidad operativa nominal I_e (A) según IEC 61439-1

Tensión nominal	Temperatura ambiente											
415 VAC	20 °C	200	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
415 VAC	35 °C	200	250	400	630	770	1000	1130	1450	2000	2500	2960
415 VAC	50 °C	200	250	360	570	695	900	1030	1200	1801	2500	2660

Corriente de cortocircuito condicional, con un fusible gG DIN, según IEC 60947-3

Cortocircuito soportado con protección de fusible a 415 VAC (kA rms)	50	50	50	50	50	50	50	100	100	/	/	/
--	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	---	---	---

Conexión

Sección transversal recomendada del cable de cobre (mm²)	95	120	240	2 x 185	2 x 240	4 x 150	4 x 185	4 x 240	8 x 150	8 x 185	8 x 240
--	----	-----	-----	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Fuente de alimentación

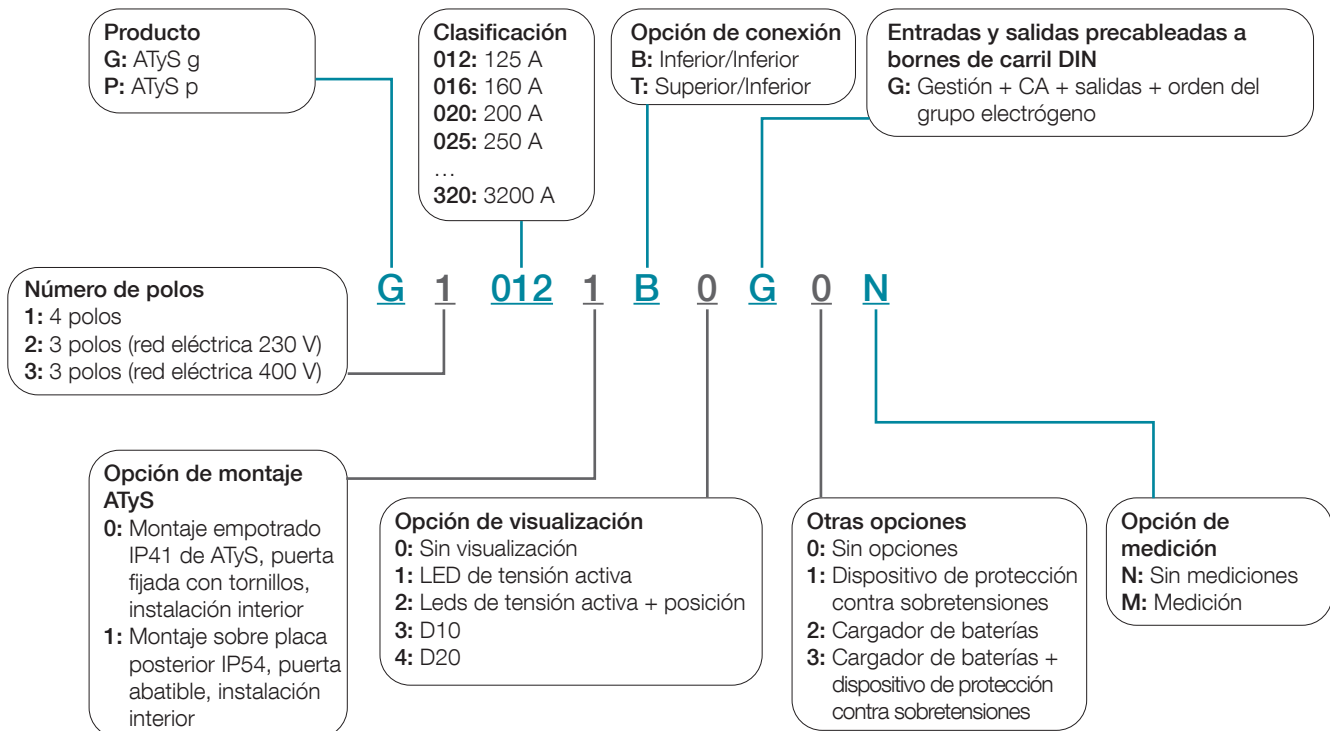
Potencia mín./máx. (VAC)	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
--------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Demanda de potencia de alimentación de control durante la transferencia

Potencia de demanda/nominal (VA) - ATyS g, p	206/114	298/137	298/137	298/172	298/172	482/206	482/206	482/252	834/344	834/344	834/344
--	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Elija su equipo

Pida las referencias adecuadas



Opciones de montaje

De forma predeterminada, el ATyS está montado sobre una placa posterior y la caja tiene una puerta abatible (IP54). Como opción, el ATyS puede montarse encastrado con su lado frontal a ras de la puerta (recorte de puerta); la puerta se fija con tornillos (IP41).

Opción de conexión

Estándar: ≤ 250 A superior o inferior, ≥ 400 A inferior/inferior (los bornes de salida se llevan al fondo de la caja a través de pletinas de cobre descendentes).

Opcional: Superior/inferior (los cables de entrada se conectan por la parte superior y los de salida salen por la parte inferior).

Opción de visualización

Esta opción determina el tipo de visualización disponible en la parte frontal de la caja. Opción compatible únicamente cuando el ATyS está montado sobre placa trasera.

Otras opciones

Con esta opción puede añadir características adicionales, como una protección contra sobretensiones o un cargador de baterías para grupo electrógeno.

Opción de medición

Opción ATyS p para la instalación de transformadores de corriente en el lado de salida para mediciones de carga de corriente, potencia y energía.

Se entrega equipado y adaptado a sus necesidades

> Socomec puede ayudarle a decidirse por la configuración más adecuada a sus necesidades.