

Gama ATyS M

ATyS **d** M, ATyS **t** M, ATyS **g** M, ATyS **p** M
de 40 a 160 A

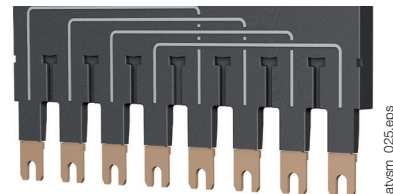
Accesorios

Pletinas de puentado

Uso

Se utilizan para puentear la conexión de salida común entre el conmutador I y el conmutador II. La pletina de puentado no reduce la capacidad de conexión de los bornes de jaula.

Calibre (A)	N.º de polos	Referencia
40 ... 125	2 P	1309 2006
160	2 P	1309 2016
40 ... 125	4 P	1309 4006
160	4 P	1309 4016



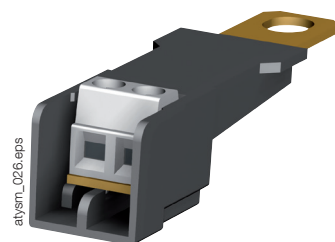
atysm_025.eps

Detección de tensión y toma de fuente de alimentación

Uso

Permite la conexión de dos cables de potencia o de detección de tensión $\leq 1,5 \text{ mm}^2$. La toma de detección de tensión de un solo polo puede montarse en cualquier borne sin que se reduzca su capacidad de conexión.

Calibre (A)	Pack	Referencia
40 ... 160	2 piezas	1399 4006



atysm_026.eps

Cubrebornes

Uso

Protección contra el contacto directo con bornes o piezas conectoras.
Ventajas de los cubrebornes
Las perforaciones permiten la inspección termográfica remota sin necesidad de retirar las protecciones. Posibilidad de sellado.

Montaje

Para una protección total aguas arriba y aguas abajo, solicite dos unidades para la versión trifásica; para la versión monofásica, basta con solicitar una unidad.

Calibre (A)	Posición	Referencia
40 ... 160	Aguas arriba y aguas abajo	2294 4016⁽¹⁾

(1) Pieza formada por 2 unidades.



atysm_027_a.eps

Contacto auxiliar

Uso

Cada producto puede incorporar hasta 2 bloques de contactos auxiliares.
Un bloque incluye tres contactos auxiliares NA/NC (posiciones I, 0 y II).

El dispositivo ATyS d M se entrega de serie con un bloque con puntos comunes separados.

Características:

- 25 VAC/5 A máx.
- 24 VDC/2 A máx.

Calibre (A)	Tipo	Referencia
40 ... 160	Puntos comunes separados	1309 1001
40 ... 160	Puntos comunes conectados	1309 1011



acces_363.eps



acces_368.eps

Cubierta sellable

Uso

Evita el acceso a los paneles de configuración de ATyS t M y ATyS g M.

Calibre (A)	N.º de polos	Referencia
40 ... 160	2 P	1359 2000
40 ... 160	4 P	1359 0000



atysm_313.eps

Accesorios (continuación)

Cajetín de policarbonato

Uso

Específico para la instalación de un ATyS M trifásico; permite integrar fácilmente una solución compacta de conmutación de transferencia.

Calibre (A)	A x L x P (mm)	Referencia
40 ... 160	385 x 385 x 193	1309 9006

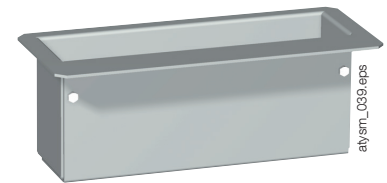


Unidad de extensión

Uso

Si se utiliza en combinación con la caja de policarbonato, la unidad de ampliación ofrece más espacio para la conexión de cables de 70 mm² al dispositivo ATyS M con facilidad.

Calibre (A)	Referencia
40 ... 160	1309 9007



Cajetín residencial

Uso

Específica para la implementación de un ATyS M monofásico; esta caja ofrece una solución compacta de conmutador de transferencia IP41 con fácil integración.

Calibre (A)	A x L x P (mm)	Referencia
40 ... 160	410 x 305 x 150	1309 9056



Fuente de alimentación doble - DPS

Uso

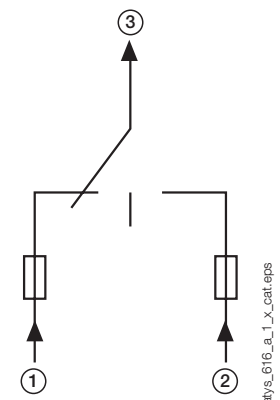
Permite alimentar un ATyS d M con dos redes de 230 VAC y 50/60 Hz.

Entrada

- La entrada se considera «activa» desde 200 VAC.
- Tensión máxima: 288 VAC.
- Protección interna: cada entrada está protegida con fusible (3,15 A).
- Conexión a bornes fijos: máximo 6 mm².
- Producto modular: la anchura de 4 módulos.

Descripción de los accesorios	Referencia
DPS	1599 4001

Entrada 1	Entrada 2	Salida
230 VAC	0 VAC	230 VAC (entrada 1)
0 VAC	230 VAC	230 VAC (entrada 2)
230 VAC	230 VAC	230 VAC (entrada 1)
0 VAC	0 VAC	0 VAC



Gama ATyS M

ATyS *d* M, ATyS *t* M, ATyS *g* M, ATyS *p* M

de 40 a 160 A

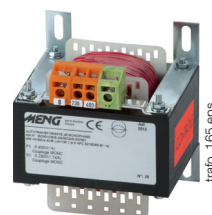
Accesorios (continuación)

Autotransformador

Uso

Para utilizarlo con ATyS M en aplicaciones trifásicas de 400 VAC que no tienen un neutro distribuido. El dispositivo ATyS M tiene circuitos integrados de detección y alimentación, por lo que se requiere una conexión de neutro para las aplicaciones trifásicas de 400 VAC. Cuando no hay una conexión de neutro disponible, este autotransformador (400/230 VAC, 400 VA) proporciona los 230 VAC que se necesitan para que funcione el ATyS.

Calibre (A)	Referencia
40 ... 160	1599 4121



trafo_165.eps

Interfaces remotas para ATyS p M

Uso

Para aplicaciones que requieren que el conmutador esté instalado dentro del armario. Autoalimentadas a través de la conexión con el dispositivo ATyS M. Longitud máxima de cable: 3 m.

D10

Para mostrar la disponibilidad de la fuente y la indicación de posición en el panel frontal de una caja. Índice de protección contra la penetración: IP21.

D20

Además de las funciones del D10, el D20 muestra mediciones y permite controlar y configurar desde el panel frontal. Índice de protección contra la penetración: IP21.

Montaje en puerta

2 orificios Ø 22,5 mm. Conexión de ATyS M a través de cable RJ45, no aislado. Cable no incluido.



atys_597.eps

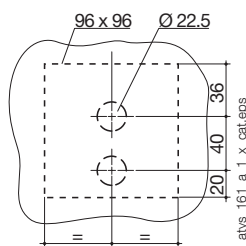
RJ45 para conectar a ATyS M



atys_564.eps



atys_565.eps



atys_161_a_1_x_cat.eps

Descripción de los accesorios	Referencia
D10	9599 2010
D20	9599 2020

Cable de conexión para interfaces remotas

Uso

Conexión sencilla entre una interfaz remota (tipo D10 o D20) y un producto de control (ATyS p M).

Características:

Cable RJ45 de 8 hilos directo y no aislado. Longitud 3 m.

Tipo	Longitud	Referencia
Cable RJ45	3 m	1599 2009



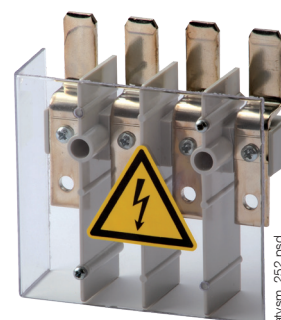
accos_209.eps

Interfaz de borne de jaula

Uso

La interfaz de los bornes de jaula permite convertir los bornes de jaula en pletinas de conexión de tipo atornillado, a fin de poder conectar hasta dos cables de 35 mm² o uno de 70 mm². Cada interfaz incluye pantallas de separación de bornes.

Calibre (A)	Referencia
40 ... 160	1399 4017 ⁽¹⁾

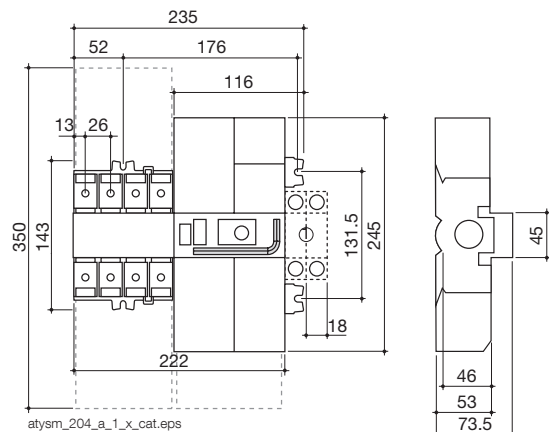


atysm_262.psd

Dimensiones

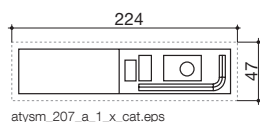
ATyS M de 40 a 160 A

ATyS M monofásico

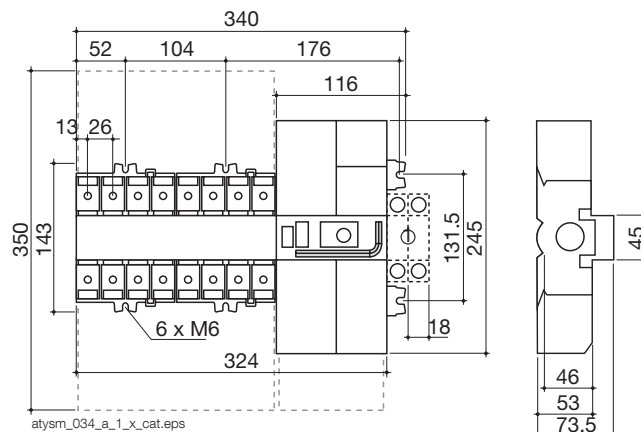


1. Contacto auxiliar (2 máx.).

ATyS M monofásico - corte en la puerta

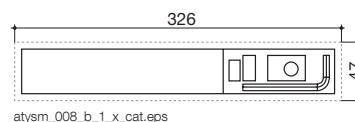


ATyS M trifásico



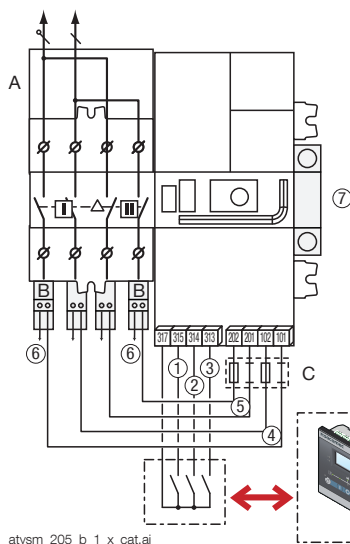
1. Contacto auxiliar (2 máx.).

ATyS M trifásico - corte en la puerta

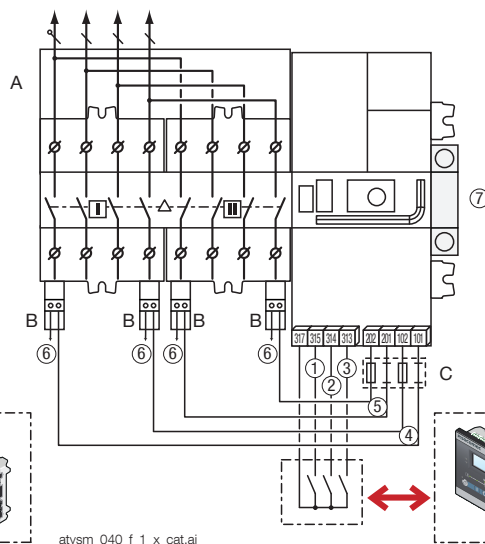


Bornes y conexiones

ATyS d M monofásico



ATyS d M trifásico



1. Control posición I
 2. Control posición II
 3. Control posición 0/C
 4. Fuente de alimentación I (230 VAC)
 5. Fuente de alimentación II (230 VAC)
 6. Placa de tensión
 7. Bloque de contactos auxiliares -
1 NA/NC por cada posición I, 0 y II
(montado de fábrica)
- A. Pletina de puenteado (accesorio)
- B. Placa de detección de tensión
(accesorio)
- C. F1 / F2 = fusible 10 A gG

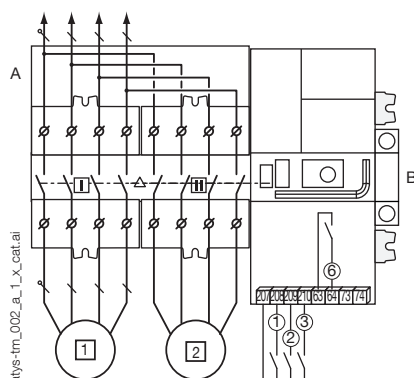
Gama ATyS M

ATyS *d* M, ATyS *t* M, ATyS *g* M, ATyS *p* M

de 40 a 160 A

Bornes y conexiones (continuación)

ATyS *t* M trifásico

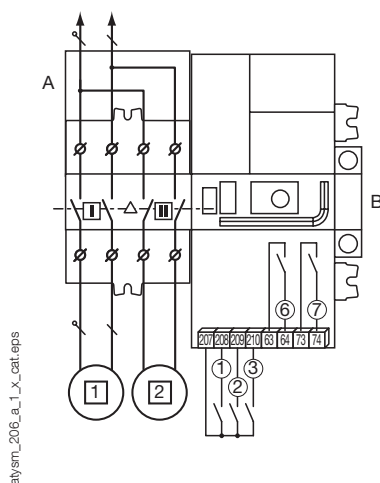


- 1 Fuente principal (red)
- 2 Fuente de reserva (red)

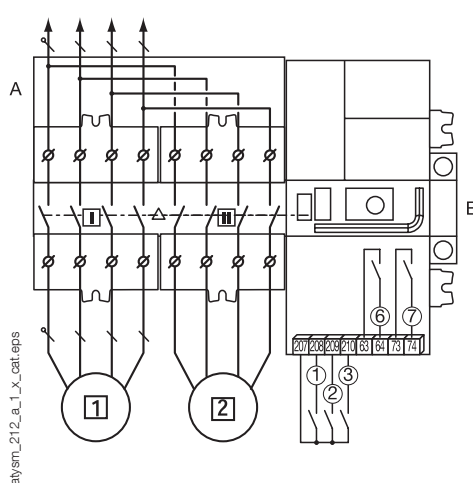
- 1. Control posición 0
- 2. Selección de la fuente prioritaria
- 3. Modo automático inhibido
- 4. Disponibilidad S1 o S2

A: pletina de puenteado (accesorio)
B: Bloque de contactos auxiliares - 1 NA/NC por cada posición I, 0 y II (accesorio)

ATyS *g* M monofásico



ATyS *g* M trifásico

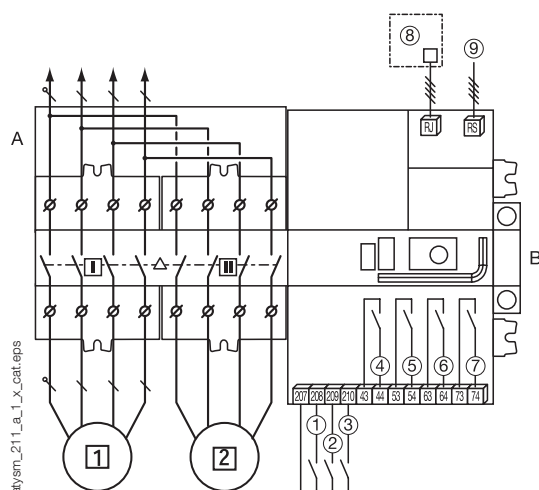


- 1 Fuente principal
- 2 Fuente de reserva

- 1: Retransferencia manual/cambio de prioridad
- 2: Prueba en carga
- 3: Modo automático inhibido
- 6: Relé disponibilidad del producto
- 7: Control de inicio/parada de grupo electrógeno

A: pletina de puenteado (accesorio)
B: Bloque de contactos auxiliares - 1 NA/NC por cada posición I, 0 y II (accesorio)

ATyS *p* M trifásico



- 1 Fuente principal
- 2 Fuente de reserva

- 1 - 2 - 3: Entradas programables
- 4 - 5 - 6: Salidas configurables
- 7: Control de inicio/parada de grupo electrógeno
- 8: RJ45 para conectar una interfaz remota D10 / D20
- 9: RS485 para comunicación en las versiones con COM.

A: Pletina de puenteado (accesorio)
B: Bloque de contactos auxiliares - 1 NA/NC por cada posición I, 0 y II (accesorio)

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

de 40 a 160 A

Intensidad térmica I_{th} a 40 °C		40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
Tensión de aislamiento nominal U_i (V) (circuito de potencia)		800	800	800	800	800	800
Tensión asignada soportada a impulso U_{imp} (kV) (circuito de potencia)		6	6	6	6	6	6
Tensión de aislamiento nominal U_i (V) (circuito de control)		300	300	300	300	300	300
Tensión asignada soportada a impulso U_{imp} (kV) (circuito de control) - ATyS d M		4	4	4	4	4	4
Tensión asignada soportada a impulso U_{imp} (kV) (circuito de control) - ATyS t M, g M y p M		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Intensidades operativas nominales I_n (A) según IEC 60947-6-1							
Tensión nominal	Categoría de utilización	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-31 A / AC-31 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 VAC	AC-32 A / AC-32 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 VAC	AC-33 A / AC-33 B	-/40	-/63	-/80	-/100	-/125	-/125
Intensidades operativas nominales I_n (A) según IEC 60947-3							
Tensión nominal	Categoría de utilización	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	125/160
690 VAC	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	80/80	100/125	100/125
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	40/40	63/63	63/63	80/80	80/80	80/80
Corriente de cortocircuito condicional nominal con fusible gG DIN							
Corriente de cortocircuito condicional (kA rms)		50	50	50	50	50	40
Corriente nominal del fusible asociado (A)		40	63	80	100	125	160
Corriente de cortocircuito condicional nominal con cualquier marca de interruptor automático que asegure el disparo en menos de 0,3 s ⁽⁴⁾							
Corriente nominal de corta duración admisible 0,3 s I_{cw} (kA rms)		7	7	7	7	7	7
Accionamiento en cortocircuito sin protección							
Intensidad admisible de corta duración 1 s I_{cw} (kA rms) ⁽²⁾		4	4	4	4	4	4
Corriente de resistencia dinámica en I_{oc} (pico kA) ⁽²⁾		17	17	17	17	17	17
Conexión							
Sección transversal mín. de la conexión (mm ²)		10	10	10	10	10	10
Sección transversal máxima de cable de cobre (mm ²)		70	70	70	70	70	70
Par de apriete (Nm)		5	5	5	5	5	5
Tiempo de conmutación ⁽⁵⁾							
I - 0 o II - 0, tras un comando (ms)		45	45	45	45	45	45
Tiempo de transferencia I - II o II - I, tras un comando (ms)		180	180	180	180	180	180
I-0 o II-0, tras corte (s)		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Tiempo de transferencia I-II o II-I, tras corte (s)		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Tiempo de transferencia de contacto (corte de energía o «black-out») I-II mín. (ms) ⁽³⁾		150	150	150	150	150	150
Fuente de alimentación							
Alimentación auxiliar mín./máx. (VAC) (ATyS d M, t M y g M)		176/288	176/288	176/288	176/288	176/288	176/288
Alimentación auxiliar mín./máx. (VAC) (ATyS p M)		160/305	160/305	160/305	160/305	160/305	160/305
Demanda de potencia de alimentación de control							
Potencia nominal (VA)		6	6	6	6	6	6
Corriente máx. a 230 VAC (A) - ATyS d M, t M y g M		30	30	30	30	30	30
Corriente máx. a 230 VAC (A) - ATyS p M		20	20	20	20	20	20
Características mecánicas							
Durabilidad (número de ciclos de funcionamiento)		10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Peso de modelos monofásicos - sin embalaje (kg)		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Peso de modelos monofásicos - incluye el embalaje (kg)		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Peso de modelos trifásicos - sin embalaje (kg)		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Peso de modelos trifásicos - incluye el embalaje (kg)		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

(1) Categoría con índice A = accionamiento frecuente / Categoría con índice B = accionamiento no frecuente.

(2) Para una tensión nominal de funcionamiento $U_e = 400$ VAC.

(3) tolerancia del 5%.

(4) Coordinación de valor con cualquier interruptor automático que asegure el disparo en menos de 0,3s. Para coordinación con referencias de interruptores automáticos específicos hay valores de corriente de cortocircuito disponibles. Póngase en contacto con nosotros.

(5) A la tensión nominal - excluidos retardos de tiempo, en su caso.