



# ≉socomec



### 800 A - 3200 A

Conmutador motorizado Automatic Transfer Switching Equipment

### Operaciones previas

Compruebe los siguientes puntos en el momento de la recepción del paquete:

• el buen estado del embalaje y del producto

- la conformidad de la referencia del producto con su pedido
- el contenido del embalaje 1 producto «ATyS p» Una bolsa con el mando + clip de fijación 1 guía de utilización rápida

### Advertencias

Riesgo de electrocución, quemaduras o lesiones Hesgo de electrocución, quemaduras o lesionies a personas y/o daños al equipo. Este Inicio rápido está destinado al personal capacitado para la instalación y puesta en marcha de este producto. Para más detalles, consulte el manual de instrucciones del producto

- consulte el manual de instrucciones di disponible en el sitio web de SOCOMEC.

   Este sistema deberá ser instalado y funcionamiento siempre por parte o cualificados y autorizados. puesto en de técnicos
- Las operaciones de mantenimiento y conservación deben llevarlas a cabo técnicos formados y autorizados.
- No manipule los cables conectados a la potencia o a los mandos del ATyS en cuanto sea posible que exista tensión en el producto.
- Utilice siempre un dispositivo de detección de tensión apropiado para garantizar la ausencia de tensión.

  • Tenga cuidado con la caída de materiales metálicos en
- el armario (riesgo de arco eléctrico).
- Para 800 3200 A (Uimp = 12 kV). Las terminaciones deben respetar una distancia mínima de 14 mm entre las partes en tensión y las partes destinadas a ser puestas a tierra y entre los polos.

Si no se respetan estas consignas de seguridad se expondrá a la parte interesada y a su entorno a un riesgo de daños corporales graves que pueden provocar incluso la muerte.



🕂 Riesgo de deterioro del aparato. En caso de caída del producto, es preferible reemplazarlo.

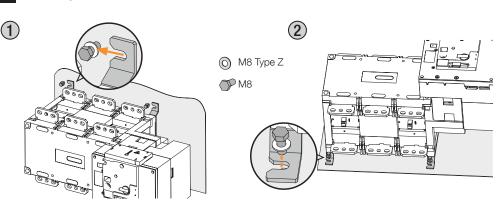
### Accesorios

- Pletinas de puenteado y kit de conexión.
- Transformador de tensión de mando (400 V → 230 V AC).
  Alimentación DC (12/24 V DC → 230 V AC).
- Pantallas entre fases.
- · Cubrebornes.
- Pantallas de protección de los puntos de conexión.
- Contactos auxiliares (montaje en fábrica).
- Bloqueo con candado en 3 posiciones (I - O - II - montaje en fábrica).
- Dispositivo de bloqueo de la maniobra (RONIS - EL 11 AP - montaje en fábrica).
- · Marco de puerta.
- Display remote ATyS D20 (remote control / display unit).
- Cable RJ45 para ATyS D20.
- Kit de conexión de las tensiones y alimentación.
- Transformadores de corriente.Módulos acoplados (opción)Comunicación RS-485 MODBUS, 2 entradas/2 salidas, comunicación Ethernet, comunicación Ethernet + pasarela RS-485 JBUS/MODBUS, salidas analógicas, salidas

Riesgo de deterioro del aparato. En caso de caída del producto, es preferible reemplazarlo.

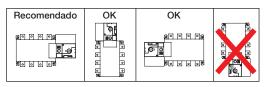


# Montaje



Atención: el producto debe instalarse siempre en una superficie plana

y rígida.



# Conexión de la potencia

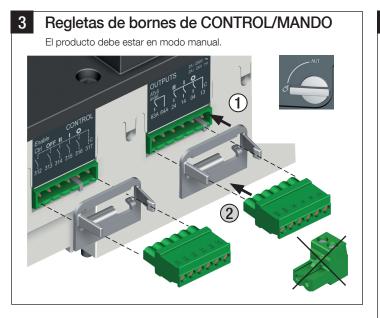
Conectar con terminales o barras rígidas/flexibles.		CAJAS B	3	CAJAS B7	CAJAS B8					
	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A			
Sección mínima cable Cu (mm²)	2x185	-	-	-	-	-	-			
Sección recomendado pletina Cu (mm²)	2x50x5	2x63x5	2x63x7	2x100x5	3x100x5	2x100x10	3x100x10			
Sección máxima cable Cu (mm²)	4x185	4x185	4x185	6x185	-	-	-			
Anchura máxima pletina Cu (mm)	63	63	63	100	100	100	100			
Tipo de tornillo	M8	M8	M10	M12	M12	M12	M12			
Par de apriete recomendado (lb.in/N.m)	73.46/8.3	73.46/8.3	177.02/20	354.04/40	354.04/40	354.04/40	354.04/40			
Par de apriete máx. (lb.in/N.m)	115.06/13	115.06/13	230.13/26	398.30/45	398.30/45	398.30/45	398.30/45			



### www.socomec.com

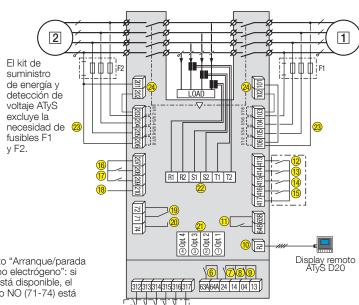
Espacio de descarga: folletos, catálogos y manuales: http://www.socomec.com/en/ documentation-atys-p





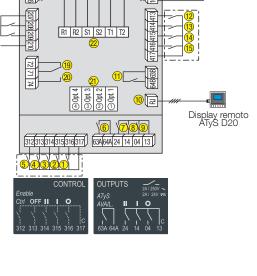


Ejemplo: Cableado para una aplicación de 400 V AC con 3 fases y neutro.



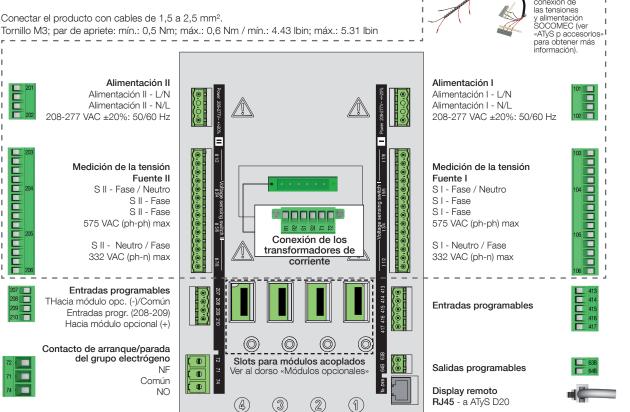
- 1 fuente prioritaria
- 2 fuente de emergencia 1. Control posición 0
- 2. Control posición 1
- 3. Control posición 2
- 4. Mando prioritario posición 0
- 5. Autorización de las órdenes de mando ext. (prioritaria en el modo AUT)
- 6. Contacto de disponibilidad del módulo de motorización
- 7. Contacto aux. posición II
- 8. Contacto aux. posición I 9. Contacto aux. posición 0
- 10. Conexión para ATyS D20

- 11. Salida programable. Configurada por defecto como un relé de disponibilidad del producto.
- 12-15. Entradas programables 1-4
- 16-17. Entradas programables 5-6
- 18. Alimentación auxiliar (207/210) para el uso de módulos opcionales
- 19. Contacto "Arranque/parada del grupo electrógeno": si S1 no está disponible, el contacto NF (71-72) está cerrado
- 20. Contacto "Arranque/parada del grupo electrógeno": si S1 no está disponible, el contacto NO (71-74) está abierto
- 21. Slots módulos opcionales del 1 al 4
- 22. Conexión de los transformadores de corriente
- 23. Medición de la tensión
- 24. Entradas de alimentación



Se recomienda utilizar el kit de conexión de

Conectar el producto con cables de 1,5 a 2,5 mm².

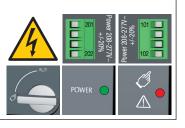


#### 5 Comprobación

En modo manual, compruebe el cableado y, si todo es correcto, suministre alimentación al producto.

Indicador luminoso "Power" verde: encendido

Indicador luminoso Manual/Predeterminado roio: encendido



# Programación del ATyS p

El ATyS p debe programarse estando conectado al suministro eléctrico y después de haber realizado los tests de verificación del cableado. Dicha programación se puede efectuar con el tecla do específico situado en la cara delantera del producto o bien con el software de configuración Easy Config.

Para mayor comodidad, le recomendamos utilizar el software Easy Config. (Se puede descargar gratuitamente en www.socomec.com).

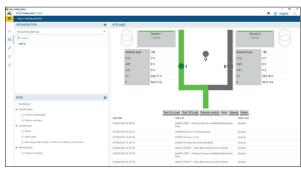
El ATyS p se entrega con valores predeterminados basados en las necesidades más frecuentes de los clientes. Los parámetros que, como mínimo, deben ser comprobados y/o configurados por el usuario son el tipo de red y de aplicación, así como la tensión y la frecuencia nominales. La función Auto Configuration del ATyS p permite configurar de forma rápida y sencilla la tensión nominal, la frecuencia nominal, el sentido de rotación de las fases y la posición del neutro.

#### A - Programación con el software Easy Config

Para programar el ATyS p con el software Easy Config, basta con seguir las pestañas de izquierda a derecha y modificar los valores según sus propias necesidades. En cada una de las páginas hay ventanas de ayuda para facilitar los valores límite configurables. Este software sirve para la mayor parte de los productos de comunicación de Socomec. Por lo tanto, antes de programar es necesario hacer clic en la pestaña «Nuevo» y seleccionar «ATyS p» en la lista de productos disponibles.

Si el ATyS p recibe alimentación y la comunicación funciona, el software permitirá ver el estado del ATyS. También se puede acceder al modo Control (por ejemplo, las órdenes de posición I, O, II) a través del software Easy Config siempre que se esté registrado como Usuario avanzado.





8 DATE/TIME

YEAR

DAY

HOUR

MINUTE

SECOND

MONTH

#### B - Programación con el teclado del ATyS p



Los ATyS p también se pueden programar directamente desde el teclado situado en la cara delantera. Este medio de programación es necesario en caso de que los productos no vengan equipados con el módulo Ethernet o el módulo Modbus, que facilitan la programación mediante el software Easy Config, tal como se ha descrito anteriormente. El teclado es un instrumento de programación muy útil, especialmente cuando hay que cambiar pocos parámetros o simplemente interrogar el producto.

Acceso al modo de programación: Pulse durante 5 s el botón «Validación» (17). El acceso es posible a través del teclado en modo AUTO o Manual cuando el producto está en posición estable (I, 0 o II) con al menos una fuente disponible. No se puede acceder a la programación durante un ciclo de conmutación.

Modificación de la programación: Introducir el código (por defecto = 1000) mediante el teclado de

Salida del modo de programación: Pulse durante 5 s el botón «Validación» (17).

Nota 1: Los valores que se han mostrado son los configurados por defecto.

Nota 2: Antes de utilizar la función Auto Configuration, compruebe que los parámetros por defecto del tipo de red y del tipo de aplicación se ajusten a su aplicación; de lo contrario, modifíquelos.

3 fases / 4 cables	3 fases / 3 cables	2 fases / 3 cables	2 fases / 2 cables	1 fase / 2 cables
4NBL 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3NBL L3 NM L2	2NBL <sup>1</sup>	2BL 3 ↓	1 A 1 N

5	TIMERS VALUE		6	I-O			7 CO	MM <sup>(10)</sup>	
1FT	0003 SEC		IN 1		NO		DHCP	NO	(9)
1RT	0300 SEC		IN 2		NO		IP 1-2	192.168.	(0)
2FT	0003 SEC		IN 3		NO		IP 3-4	.002.001	(9)
2RT	0005 SEC	(2)	IN 4		NO		GAT1-2	000.000.	
2AT	0005 SEC	(1)	IN 5		NO		GAT3-4	.000.000	(0)
2CT	0300 SEC	(1)	IN 6		NO		MSK1-2	255.255.	(9)
2ST	0030 SEC	(1)	IN 7		NO	(8)	MSK3-4	.255.000	(0)
DBT	0003.0 SEC		IN 8		NO	(8)	ADDRESS	005	(9)
TOT	UNL	(1)	IN 9		NO	(8)	BDRATE	9600	
TOT	0010 SEC	(1)	IN10		NO	(8)	STOP BIT	1	
ТЗТ	0000 SEC	(1)	IN11		NO	(8)	PARITY	NONE	
TFT	UNL	(1)	IN12		NO	(8)			
TFT	0600 SEC	(1)	IN13		NO	(8)			
E1T	0005 SEC	(3)	IN14		NO	(8)			
E2T	UNL	(3)	0UT 1	POP	NO				
E2T	0010 SEC	(3)	OUT 2		NO	(8)			
ЕЗТ	0005 SEC	(3)	0UT 3		NO	(8)			
E5T	0005 SEC	(4)	OUT 4		NO	(8)			
E6T	LIM	(4)	0UT 5		NO	(8)			
E6T	0600 SEC	(4)	OUT 6		NO	(8)			
E7T	0005 SEC	(4)	OUT 7		NO	(8)			
LST	0004 SEC	(5)	8 TUO		NO	(8)			
EET	0168 H	(6)	OUT 9		NO	(8)	_	ación med	
EDT	1800 SEC	(6)						frecuenc otación P	
ELD	0005 SEC	(11)					Pulsar 5	S	
ELR	0005 SEC	(11)					Entrar en	el menú	
10T	0002 SEC	(12)					Ir hasta		
20T	0010 SEC	(12)					Introduci	r código	
0D1	0020 SEC	(13)					Establece	er el valor	

0D2

**OD3** 

004

0D5

0D6

OD7

0040 SEC (13)

0060 SEC (13)

0080 SEC (13)

0100 SEC (13)

0120 SEC (13)

0140 SEC (13) PreODx 0000 SEC (13)



realizarse la Auto Configuration.

## **Optional Modules**

Los ATyS p pueden comunicarse a través de 2 protocolos de comunicación: Ethernet TCP o Modbus. Para ello, debe estar equipados con módulos opcionales. Estos módulos están instalados en uno de los slots específicos del ATyS p.

Easy Config puede instalarse en un PC conectado a través de los módulos ETHERNET o MODBUS para una configuración ATyS directa, ya sea aislado con posibilidad de crear una configuración específica para una posterior carga y uso en ATyS.











El módulo Ethernet incorpora un servidor web para la lectura de los valores medidos el control periódico de los arranques del grupo electrógeno, el acceso a la lista de incidentes, etc



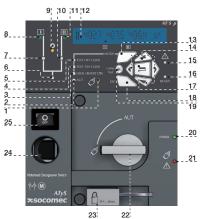




- Indicador luminoso de Modo auto (Verde fijo cuando no computa ninguna temporización). (Verde parpadeante cuando computa alguna temporización).
- 3. Indicador luminoso de Modo de control a Indicador luminoso de Modo de control a distancia (Amarillo fijo). El modo de control a distancia se activa cuando el selector se encuentra en posición AUT y los bornes 312 y 317 de la regleta de bornes de mando están conectados. Las órdenes exteriores se dan cerrando los bornes del 314 al 316 con 317.El control a distancia también es posible a través del software Easy Config o directamente desde la cara delantera del ATyS p.
- Indicador luminoso de un Test en carga. (Amarillo fijo en modo TON/EON)
   Indicador luminoso de un Test sin carga. (Amarillo fijo en modo TOF/EOF).
- Indicador luminoso que muestra que la carga recibe alimentación (verde).
- 7. Indicador luminoso de la posición 1. (Verde cuando el producto se encuentra en posición 1).
- 8. Indicador luminoso de la disponibilidad de la fuente II. (Verde cuando la tensión y la frecuencia

- de la fuente II se encuentran dentro de los límites definidos).
- Indicador luminoso de la posición 0.(Amarillo cuando el producto se encuentra en posición 0).
- 10. Indicador luminoso de la posición 2. (Verde cuando el producto se encuentra en posición
- 11. Indicador luminoso de la disponibilidad de la fuente II.(Verde cuando la tensión del suministro Ìl se encuentra dentro de los límites establecidos).
- 12. Pantalla LCD retroiluminada: (Estado,
- mediciones, temporizadores, contadores incidentes, errores, programación, etc.) 13. Tecla Modo que permite seleccionar los
- distintos modos de utilización: Test con carga / Test sin carga / Control a distancia. Teclado que permite navegar por los distintos menús del ATyS p.
- Indicador luminoso de error. (Rojo fijo). Cambiar el selector de la posición AUT a la posición Manual y luego de nuevo a AUT para hacer un reset de un fallo.
- Indicador luminoso de producto disponible. (verde fijo: Producto en modo AUT, Contacto de disponibilidad del producto OK: el producto

- está listo para conmutar.
- 17. Tecla de validación utilizada para entrar en el modo de programación (pulsar durante 5 s) y para validar los parámetros programados en la
- 18. Tecla ESC que permite salir de una visualización y volver al menú principal.19. Test de lámparas que permite comprobar el funcionamiento correcto de los indicadores luminosos y de la pantalla.
- Indicador luminoso de alimentación del producto: Power
- Indicador luminoso de Producto no disponible/ Modo manual/Predeterminado. (Luz roja en uno de estos casos)
- Selector del modo Manu/AUT. (Versión con llave disponible de forma opcional).
- 23. Dispositivo de bloqueo con candado (hasta 3 candados de 4-8 mm de diámetro)
- 24. Slot para el mando de maniobra manual, (solo
- 25. Tolic para en mario de manual).
   35. Indicador de posición del conmutador I (cerrado en posición I), O (abierto), II (cerrado en posición II).



# 7A

# Modo AUT (Funcionamiento automático)

Asequrese de que el mando no esté introducido en el producto y colocar el selector en posición AUT.

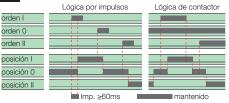
Indicador luminoso "Power" verde: encendido.

Indicador luminoso Manual/ Predeterminado: apagado





#### 7B Modo AUT (Control a distancia)



Para permitir el control, cerrar el contacto 312 con el 317. Para asignar la lógica de contactor, cerrar el contacto 316 con el 317. Para

alcanzar la posición deseada, cerrar el contacto correspondiente. Para forzar el producto en posición O prioritaria, cerrar el contacto 313



AUT

# Modo manual





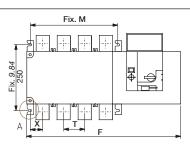


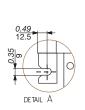
# Modo de bloqueo con candado (estándar: en posición O)

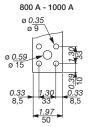


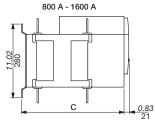


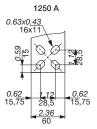
# **Dimensiones** in./mm.

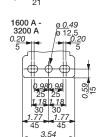


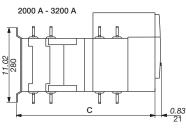


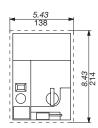












		800	) A			100	00 A			1250 A				1600 A			2000 A				2500 A				3200 A			
	3	Р	4	Р	3	Р	4	Р	3	Р	4	4 P		3 P		4 P		3 P		4 P		3 P		Р	3	3 P		Р
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm								
С	15.39	391	15.39	391	15.39	391	15.39	391	15.39	391	15.39	391	15.39	391	15.39	391	523	20.59	523	20.59	523	20.59	523	20.59	523	20.59	523	20.59
F	19.84	504	22.99	584	19.84	504	22.99	584	19.84	504	22.99	584	23.46	596	28.19	716	23.46	596	28.19	716	23.46	596	28.19	716	23.46	596	28.19	716
М	10.04	255	13.19	335	10.04	255	13.19	335	10.04	255	13.19	335	13.66	347	18.39	467	13.66	347	18.39	467	13.66	347	18.39	467	13.66	347	18.39	467
Т	3.15	80	3.15	80	3.15	80	3.15	80	3.15	80	3.15	80	4.72	120	4.72	120	4.72	120	4.72	120	4.72	120	4.72	120	4.72	120	4.72	120
Х	1.87	47.5	1.87	47.5	1.87	47.5	1.87	47.5	1.87	47.5	1.87	47.5	2.09	53	2.09	53	2.11	53,5	2.11	53,5	2.11	53,5	2.11	53,5	2.11	53,5	2.11	53,5