

OUICK START ES 125 A - 630 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 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 disponible en el sitio web de SOCOMEC.

- Este sistema deberá ser instalado y puesto en funcionamiento siempre por parte de técnicos cualificados y autorizados.
- 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 125 160 A (Uimp = 8 kV). Las terminaciones deben respetar una distancia mínima de 8 mm entre las partes en tensión y las partes destinadas a ser puestas a tierra y entre los polos.
 Para 200 630 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 enforno 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 \rightarrow 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 de impulsos.

Para obtener información más detallada, consulte el manual de montaje, capítulo "Piezas de recambio y accesorios".



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







Conjunto

M

Click!

125 A - 400 A.

3

fijación de

del mando

🛝 Atención: el producto debe instalarse siempre en una superficie plana y rígida.





Retirar las cubiertas



CA IAS BA

Т

CA IAS BE

ETAPA 2 Conexión de la potencia Γ

Conectar con terminales o barras rigidas/flexibles.		04040 00			UAUAU D4	04040 00		
Ũ	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A
Sección mínima cable Cu (mm²)	35	35	50	95	120	185	2x95	2x120
Sección recomendado pletina Cu (mm²)	-	-	-	-	-	-	2x32x5	2x40x5
Sección máxima cable Cu (mm ²)	50	95	120	150	240	240	2x185	2x300
Anchura máxima pletina Cu (mm)	25	25	25	32	32	32	50	50
Tipo de tornillo	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M12
Par de apriete recomendado (Ib.in/N.m)	73.46/8.3	73.46/8.3	<i>73.46</i> /8.3	177.02/20	177.02/20	177.02/20	<i>354.04</i> /40	<i>354.04</i> /40
Par de apriete máx. (<i>lb.in/</i> N.m)	115.06/13	115.06/13	<i>115.06</i> /13	<i>230.13</i> /26	230.13/26	230.13/26	<i>398.30</i> /45	<i>398.30</i> /45

CA IAS B2



ETAPA 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 rojo: encendido



ETAPA 6 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, 0, II) a través del software Easy Config siempre que se esté registrado como Usuario avanzado.



	Sata	
	PRODUCT AVAILABLE	
Q1 0 10 0	TEST ON Source 1 - Available	
0	Source 2 - Available	
0 0 0	REMOTE / Load on Source 1	
÷ (
ę (LTO Control	
Set Operating Mode	Contral Contral	- Acciv
Set Operating Mode	Control Control Sertin Results Control, MOCE" Sertin to paston "1"	• Acely
Eet Operating Mode Bet Operating Mode Bet Command Type	Control Control Ser Ity REANCE CONTROL MODE Switch to position 111 Salest Contrante Type	
Set Operating Mode Battch between positions 1-0-11 Batt Command Type BETIREBET Alarmo & Faults	Const Const Serie "Resolfs Control Mode" Behin branden "1" Exelanderen Type Setter Kenne Type	

B - Programación con el teclado del ATyS p

1 SETU	Þ	2 VOLT.	LEVE	LS	3 FREQ	. LEVELS	4	PWR.	. LEVELS	5 TIN	IERS VALUE		6	I-0		7	СОММ		8 DATE/TIME
NETWORK	4NBL	OV. U	I	115%	OV. F	105%	OV.P	I	0000 kVA	1FT	0003 SEC		IN 1		NO	DHCP	NO	(9)	YEAR
AUTOCONF	NO (7)	OV. U HYS	I	110%	OV. F HYS	103%	OV.P	HYS I	0000 kVA	1RT	0180 SEC		IN 2		NO	IP 1-2	192.168		MONTH
NEUTRAL	AUTO	UND. U	I	085%	UND. F	095%	OV.P		110000 kVA	2FT	0003 SEC		IN 3		NO	IP 3-4	.002.001	(9)	DAY
ROT PH.		UND. U HYS	I	095%	UND. F HYS	097%	OV.P	HYS	110000 kVA	2RT	0005 SEC (2	2)	IN 4		NO	GAT1-2	000.000		HOUR
CHECK ROT	YES	UNB. U	I	00%	OV. F	II 105%	(1) Cuando «A (2) Cuando «A	APP» está APP» está	configurado en «M-G» configurado en «M-M»	2AT	0005 SEC (1)	IN 5		NO	GAT3-4	.000.000	(0)	MINUTE
NOM. VOLT	400 V	UNB. U HYS	I	00%	OV. F HYS	II 103%	(4) Cuando una (5) Cuando una	de las entra de las entra de las salida	das está configurada en «EON» das está configurada en «EON» is está configurada en «LSC»	2CT	0180 SEC (1)	IN 6		NO	MSK1-2	255.255.	(9)	SECOND
NOM. FREQ	50 Hz	OV. U	Ш	115%	UND. F	■ 095%	(6) Cuando un configurad (7) Cuando el	ia de las e la en «EES producto :	entradas/salidas esta se encuentra en modo	2ST	0030 SEC (1)	IN 7		NO (8)	MSK3-4	.255.000	(0)	
APP	M-G	OV. U HYS	П	110%	UND. F HYS	∎ 097%	(8) Con un má (9) Con un má	ódulo de e ódulo Ethe	ntradas/salidas rnet	ODT	0003 SEC		IN 8		NO (8)	ADDRES	S 005	(9)	
PRIO TON	NO (1)	UND. U	П	085%		M		2		TOT	UNL (1)	IN 9		NO (8)	BDRATE	9600		
PRIO EON	NO (3)	UND. U HYS	Ш	095%		OFF LOAD		he		TOT	0010 SEC (1)	IN10		NO (8)	STOP BI	Г 1		
PRIO NET	1 (2)	UNB. U	Ш	00%		REMOTE CTRL	amp 🛞 🔇			T3T	0000 SEC (1)	IN11		NO (8)	PARITY	NONE		
RETRANS	NO	UNB. U HYS	Ш	00%	● AUT	Ç) •	ESC	. <u> </u>		TFT	UNL (1)	IN12		NO (8)	Configu	ración med	iante	Auto
RETURN 0	NO	Los ATyS p	tamt	oién se pue	eden progran	nar directan	nente desc	de el te	eclado situado	TFT	0600 SEC (1)	IN13		NO (8)	rotación	Trecuencia, Ph.)	pos. a	
CT PRI	100	productos r	10 Ve	ngan equi	pados con el	módulo Eth	iernet o el	módu	lo Modbus, que	E1T	0005 SEC (3)	IN14		NO (8)	Pulsar	5 s		
CT SEC	5	descrito an	terio	ramación r rmente. El	teclado es u	oftware Eas 1 instrumen	ito de prog	tai con Iramac	no se na ción muy útil,	E2T	UNL (3)	OUT 1	POP	NO	Entrar	en el 👔		SETLIP
S1=SW2	NO	especialme interrogar e	nte o el pro	cuando hay ducto.	y que cambia	ir pocos par	rámetros o	simpl	emente	E2T	0010 SEC (3)	0UT 2		NO (8)	Ir hast		Δ	LITOCONE
BACKLGHT	INT	Acceso al I FLacceso e	mod s por	o de prog	ramación: F vés del teclad	Pulse durant lo en modo	te 5 s el bo AUTO o Ma	otón "\ anual	/alidación" (17). cuando el	E3T	0005 SEC (3)	OUT 3		NO (8)	Introduc	ir códiao	,	1000
CODE P	1000	producto es	stá el	n posición	estable (I, 0)	o II) con al r ranto un ci	nenos una	fuent	e disponible. No	E5T	0005 SEC (4	4)	OUT 4		NO (8)	Estable	cer el		VES
CODE E	0000	Modificaci	ón d	e la progr	amación: In	troducir el c	código (por	r defec	to = 1000	E6T	LIM (4)	0UT 5		NO (8)	valor			
BACKUP	SAVE	Salida del	n teci mod	ado de na o de prog	ramación: P). ulse durant	e 5 s el bo	otón "V	alidación" (17).	E6T	0600 SEC (4	4)	OUT 6		NO (8)	Pulsar	60 ms		
Nota 1: Los	Nota 1: Los valores que se han mostrado son los configurados por defecto.								E7T	0005 SEC (4	4)	0UT 7		NO (8)	Indicad	ores		<u>N</u>	
de red y del	de red y del tipo de aplicación se ajusten a su aplicación; de lo contrario, modifíquelos.										0004 SEC (5)	0UT 8		NO (8)			\leq	
3 fases / 4	cables 3	3 fases / 3 ca	able	s 2 fases	/ 3 cables	2 fases /	2 cables	1 fa	se / 2 cables	EET	0168 H (6)	0UT 9		NO (8)	Grabar:	oulsar 5 s		=
4NBL 4BL ₃ 4		3NBL 3	2	2N	BL ¹ ₃↓	2BL	` ↓ ₃ ↓		1BL N	EDT	1800 SEC (6)				Nota: La disponib Configur	fuente 🔳 o es para que ation.	la fuei pueda	nte 🛄 deben estar a realizarse la Auto

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.



Nota: El ATyS p puede aceptar hasta 4 módulos de Entradas/Salidas, con lo que ofrece 8 entradas y 8 salidas suplementarias. Si está equipado con un módulo Modbus RS-485, el ATyS p no acepta más de 3 módulos de Entradas/Salidas, y si está equipado con un módulo Ethernet, no acepta más de 2

- 1. Indicador luminoso de Modo manual (Amarillo fijo)
- 2. 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 a distancia (Amarillo fijo). El 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 con 317.El control a distancia también es posible a través del software Easy Config o directamente desde la cara delantera del ATyS p.
- 4. Indicador luminoso de un Test en carga. (Amarillo fijo en modo TON/EON)
- 5. Indicador luminoso de un Test sin carga. (Amarillo fijo en modo TOF/EOF).
- 6. Indicador luminoso que muestra que la carga recibe alimentación (verde).

orden I orden 0

orden II

posición l posición O

posición II

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).
- 9. 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 2).
- . Indicador luminoso de la disponibilidad de la fuente II.(Verde cuando la tensión del suministro II se encuentra dentro de los límites establecidos).
- 12. Pantalla LCD retroiluminada: (Estado. mediciones, temporizadores, contadores, incidentes, errores, programación, etc.)
- Tecla Modo que permite seleccionar los distintos modos de utilización: Test con carga / Test sin carga / Control a distancia.
- 14. 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.

Lógica de contactor

mantenido

30

UT • 🧷 •

- 16. 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 cara delantera.
- 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.
- 20. Indicador luminoso de alimentación del producto: Power
- . Indicador luminoso de Producto no disponible/Modo manual/Predeterminado. (Luz roja en uno de estos casos)
- 22. 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 accesible en modo manual)
- 25. Indicador de posición del conmutador I (cerrado en posición I), O (abierto), II (cerrado en posición II)



ETAPA 7A Modo AUT (Funcionamiento automático) Asegúrese de que el mando no esté introducido en el producto y colocar el selector en posición AUT. Indicador luminoso "Power" verde: encendido Indicador Iuminoso Manual/Predeterminado: apagado. ETAPA 7B Modo AUT

(Control a distancia)

Lógica por impulsos

Imp. ≥60ms

Dimensiones in./mm.











detail [

W



	_																	
			12	5 A			16	0 A 0			20	A C		250 A				
		3 P		4 P		3	Р	P 4 P		3 P		4 P		3	P 4		Р	
		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	
C	>	9.61	244	9.61	244	9.61	244	9.61	244	9.61	244	9.61	244	9.61	244	9.61	244	
С	Α	0.39	10	0.39	10	0.39	10	0.39	10	0.39	10	0.39	10	0.59	15	0.59	15	
F	-	11.28	286,5	12.48	317	11.28	286,5	12.48	317	11.28	286,5	12.48	317	12.91	328	14.88	378	
N	Λ	4.72	120	5.91	150	4.72	120	5.91	150	4.72	120	5.91	150	6.30	160	8.27	210	
٦	Г	1.42	36	1.42	36	1.42	36	1.42	36	1.42	36	1.42	36	1.97	50	1.97	50	
ι	J	0.79	20	0.79	20	0.79	20	0.79	20	0.79	20	0.79	20	0.98	25	0.98	25	
۷	V	0.35	9	0.35	9	0.35	9	0.35	9	0.35	9	0.35	9	0.43	11	0.43	11	
>	(1.10	28	0.87	22	1.10	28	0.87	22	1.10	28	0.87	22	1.30	33	1.30	33	

		31	5 A		400 A					50	D A C		630 A				
	3 P		4 P		3 P		4 P		3	3 P		Р	3 P		4	Р	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm									
С	9.61	244	9.61	244	9.61	244	9.61	244	12.64	321	12.64	321	12.64	321	12.64	321	
CA	0.59	15	0.59	15	0.59	15	0.59	15	0.59	15	0.59	15	0.79	20	0.79	20	
F	12.91	328	14.88	378	12.91	328	14.88	378	14.84	377	17.20	437	14.84	377	17.20	437	
М	6.30	160	8.27	210	6.30	160	8.27	210	8.27	210	10.63	270	8.27	210	10.63	270	
Т	1.97	50	1.97	50	1.97	50	1.97	50	2.56	65	2.56	65	2.56	65	2.56	65	
U	1.38	35	1.38	35	1.38	35	1.38	35	1.26	32	1.26	32	1.77	45	1.77	45	
W	0.43	11	0.43	11	0.43	11	0.43	11	0.55	14	0.55	14	0.51	13	0.51	13	
Х	1.30	33	1.30	33	1.30	33	1.30	33	1.67	42,5	1.48	37,5	1.67	42,5	1.48	37,5	



CORPORATE HQ CONTACT: SOCOMEC SAS 1-4 RUE DE WESTHOUSE - 67235 BENFELD, FRANCE - WWW.SOCOMEC.COM

