

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 g"
 - una bolsa con el mando + clip de fijación
 - 1 guía de utilización rápida

Advertencias

⚠ Riesgo de electrocución, quemaduras o lesiones o de daños en el equipo.

Esta Guía rápida está dirigida a personal preparado para la instalación del producto; para obtener la información completa, consulte el manual.

- 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 de control/mando ni de potencia conectados al producto cuando exista el riesgo de que el producto tenga tensión.
- 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).

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 puentado y kits de conexión.
- Transformador de tensión de mando (400 V AC -> 230 V AC).
- Alimentación DC (12/24 V DC - 230 V AC).
- Patas de elevación x 10 mm.
- 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 remoto ATyS D10.
- Kit de conexión de las tensiones y alimentación.
- Tapa precintable.
- Cable RJ45 para ATyS D10 => ATyS g

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-g>

CORPORATE HQ CONTACT:
SOCOMECSAS, 1-4 RUE DE WESTHOUSE, 67235 BENFELD, FRANCE



541 996 E - 10/16 - ES

Documento no contractual.
Sujeto a cambios.

Puesta en servicio

ETAPA 1

Instalación del producto en panel / armario

ETAPA 2

Conexión de la potencia

ETAPA 3

Conexión de la regleta de bornes de control/mando

ETAPA 4

Conexión de la alimentación, de la medición y de las entradas/salidas

ETAPA 5

Comprobación

ETAPA 6

Programación

ETAPA 7A

Modo AUT (Control automático)

ETAPA 7B

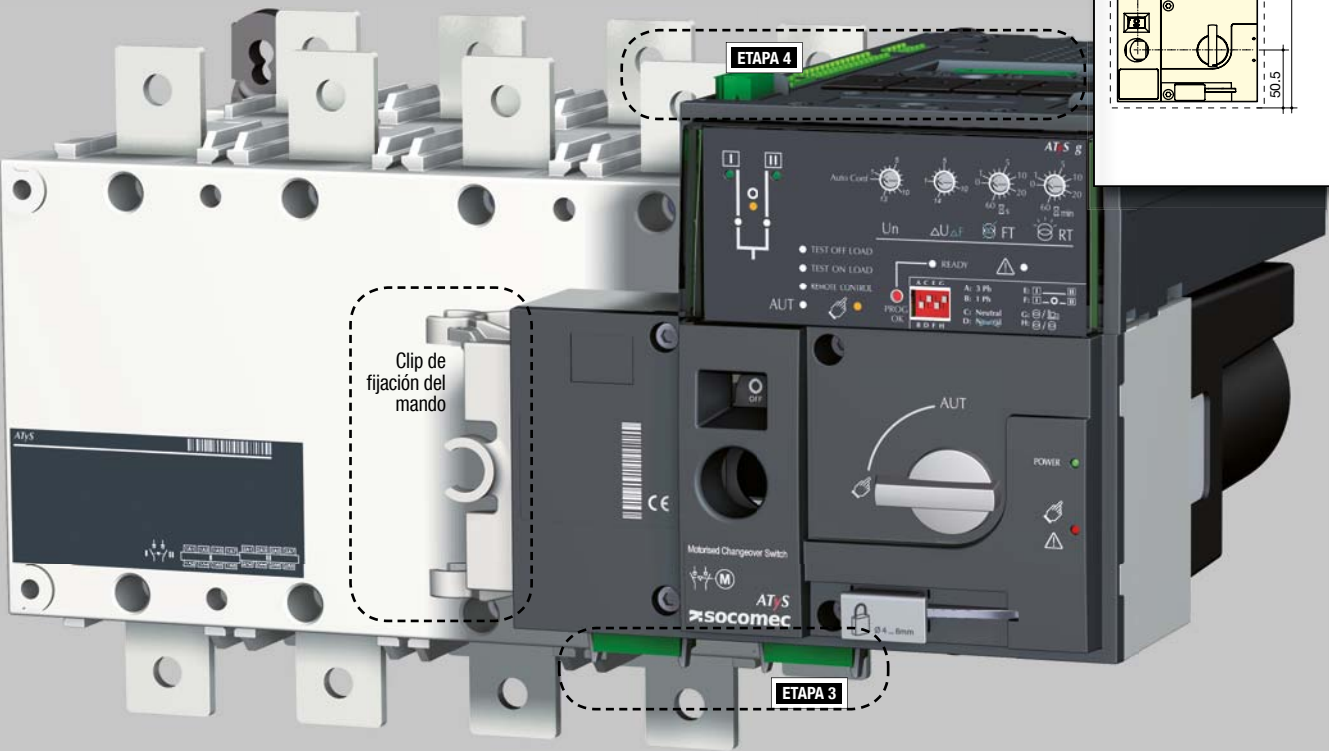
Modo AUT (Control a distancia)

ETAPA 7C

Modo manual

ETAPA 7D

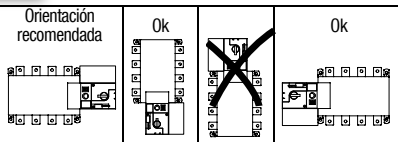
Modo de bloqueo con candado



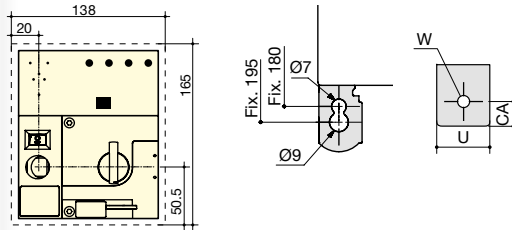
ETAPA 1

Instalación

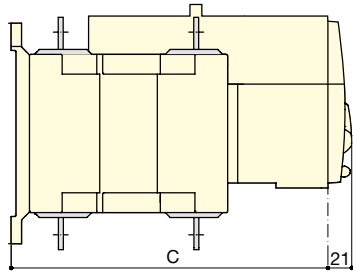
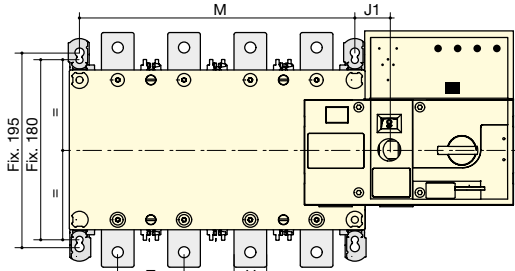
Atención: El producto debe instalarse siempre en una superficie plana y rígida.



Recorte de la cara delantera.



Dimensiones en mm



	125 A		160 A		200 A		250 A		315 A		400 A		500 A		630 A	
	3 P	4 P	3 P	4 P	3 P	4 P	3 P	4 P	3 P	4 P	3 P	4 P	3 P	4 P	3 P	4 P
J 1	34	34	34	34	34	34	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34
M	120	150	120	150	120	150	160	210	160	210	160	210	210	270	210	270
T	36	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	50	65	65	65	65
C	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	320	320	320	320
U	20	20	20	20	20	20	25	25	35	35	35	35	32	32	45	45
W	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	13	13	13	13
CA	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20

ETAPA 2

Conexión de la potencia

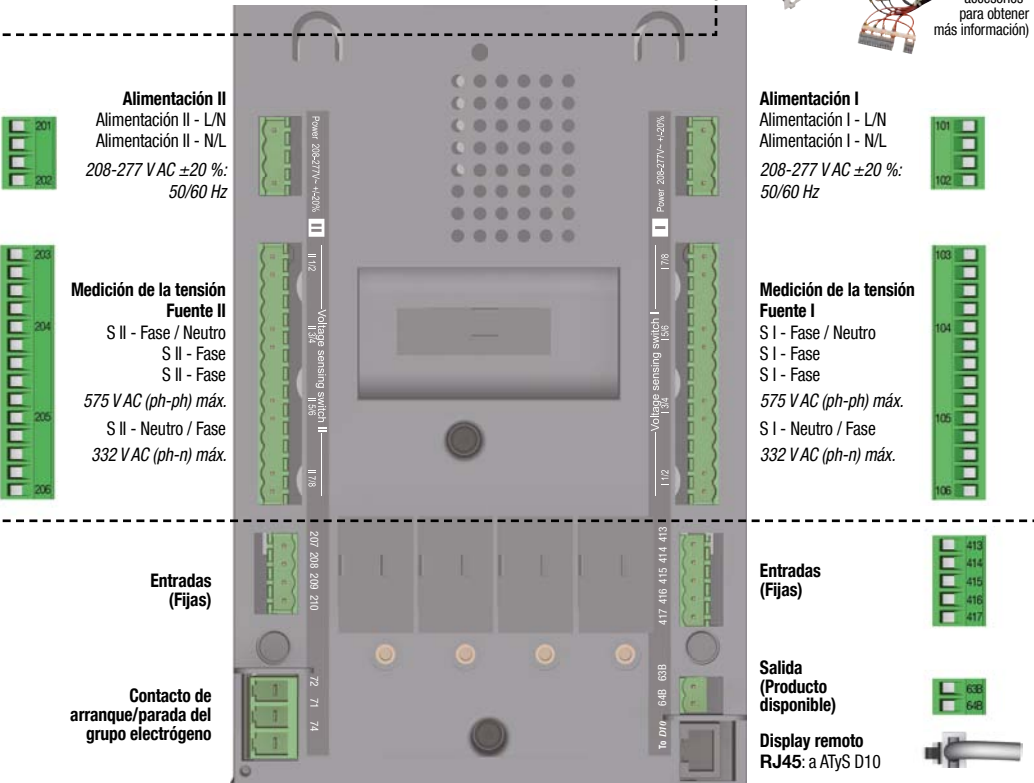
Conectar con terminales o barras rígidas/flexibles.

	CAJAS B3			CAJAS B4			CAJAS B5	
	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A
Sección mínima cable Cu (mm²) a lth (IEC 60947-1)	35	35	50	95	120	185	2x95	2x120
Sección recomendado pletina Cu (mm²) a lth	-	-	-	-	-	-	2x30x5	2x40x5
Sección máxima cable Cu (mm²)	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 (N.m)	8.3	8.3	8.3	20	20	20	40	40
Par de apriete máx. (N.m)	13	13	13	26	26	26	45	45

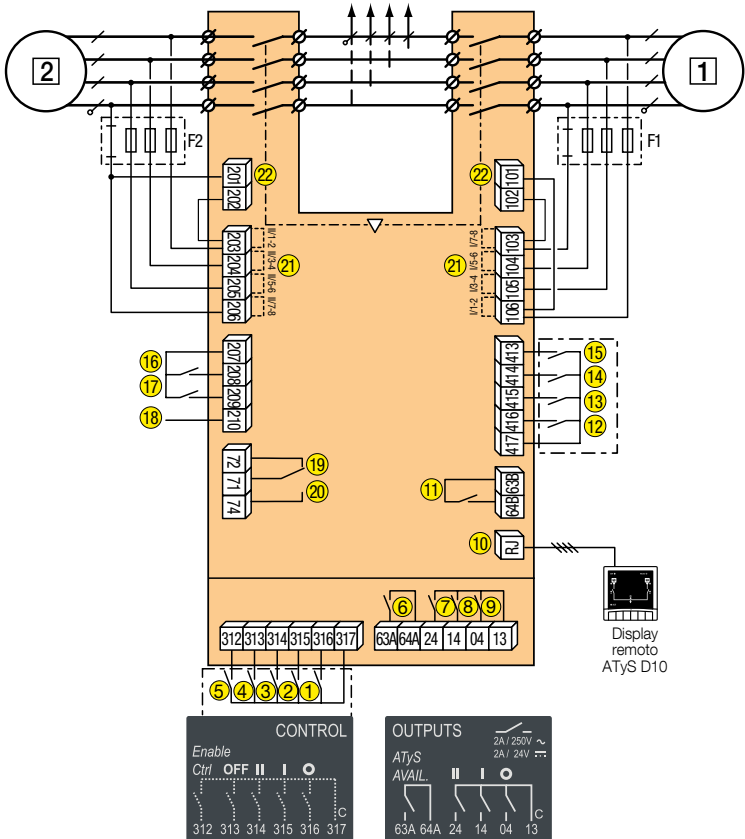
ETAPA 4

Cableado de la alimentación, de la medida y de las entradas/salidas (Automatismo)

Conectar el producto con cables de 1,5 a 2,5 mm².
Tornillo M3; par de apriete: mín.: 0,5 Nm; máx.: 0,6 Nm



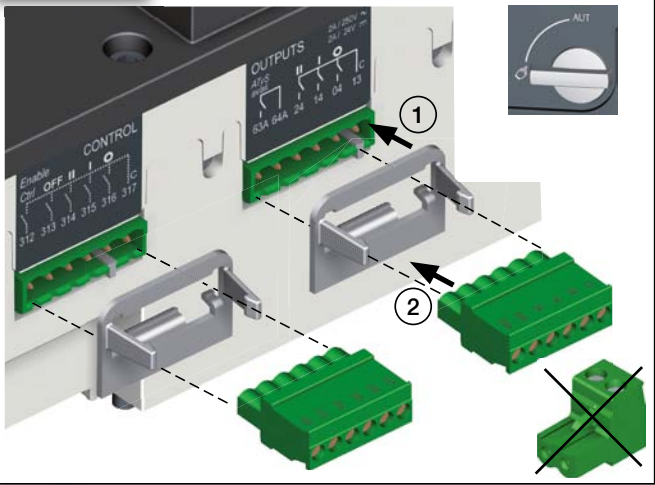
Ejemplo: Cableado para una aplicación de 400 V AC con 3 fases y neutro.



ETAPA 3

Regletas de bornes de CONTROL/MANDO

El producto debe estar en modo manual.



1. fuente prioritaria
2. fuente de emergencia
13. I/P Manual retransferencia
14. Bypass de la temporización de estabilización S2: 2AT
15. Prioridad al test de carga
16. Test sin carga: TOF
17. Test con carga: TON
18. Sin utilizar
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. Medición de la tensión
22. Entradas de alimentación

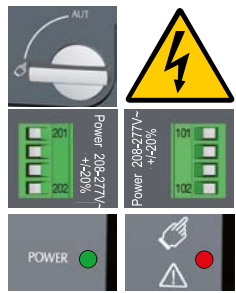
ETAPA 5

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

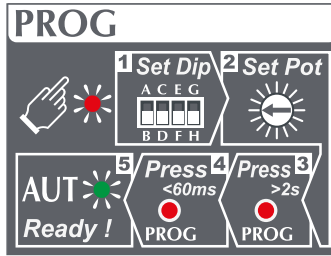


ETAPA 6

Programación del ATyS g

El ATyS g se programa, tras comprobar el cableado, desde la cara delantera del producto siguiendo 5 etapas.

Nota: Asegúrese de que el ATyS g esté en Modo manual, reciba alimentación y que como mínimo esté presente una de las fuentes.



ADVERTENCIA

Por motivos de seguridad, el indicador luminoso READY parpadeará si uno de los parámetros indicados en la cara delantera del producto es distinto a lo que está grabado en el producto. Para detener este parpadeo, vuelva a establecer los parámetros de la cara delantera tal como estaban grabados en el producto o guarde los valores indicados pulsando brevemente el botón PROG OK. (Esto se hace para tener una alarma visual en caso de que se cambie la configuración y se olvide de grabar, con la consiguiente no aplicación en el producto). Para mayor seguridad, el ATyS g puede incorporar una tapa precintable que limite el acceso a la configuración. Consulte los accesorios del producto para obtener más información.



Opciones de configuración de los conmutadores DIP

Configure los 4 conmutadores DIP con un destornillador pequeño. Los conmutadores DIP pueden estar colocados de "A a H", como se describe en la siguiente tabla. Para facilitar las cosas, las funciones de cada posición están descritas en la cara delantera del controlador, al lado de los conmutadores DIP.

Nota: El indicador luminoso READY parpadeará en verde cuando se modifiquen los parámetros y hasta que dichos parámetros no sean grabados pulsando brevemente el botón PROG OK.



Opciones de configuración de los conmutadores DIP		
Conmutador DIP 1 A / B	A	Red trifásica
	B	Red monofásica (Atención: El segundo conmutador DIP está inactivo en esta posición)
Conmutador DIP 2 C / D	C	Red trifásica con 4 cables (con un neutro) (Permite detectar la pérdida del neutro en caso de cargas desequilibradas)
	D	Red trifásica con 3 cables (sin neutro)
Conmutador DIP 3 E / F	E	Tiempo de paso por posición cero de 0 segundos (ODT = 0 seg)
	F	Tiempo de paso por posición cero de 2 segundos (ODT = 2 seg)
Conmutador DIP 4 G / H	G	Transformador - Grupo electrógeno
	H	Transformador - Transformador



Configuración de los potenciómetros

Configure los 4 potenciómetros con un destornillador pequeño y fijándose en la flecha que indica la posición. Existen un total de 14 posiciones, cuyos parámetros se describen en la siguiente tabla.

Nota: El indicador luminoso READY parpadeará en verde cuando se modifiquen los parámetros y hasta que dichos parámetros no sean grabados pulsando brevemente el botón PROG OK.

Auto Conf	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Un	220 / 127	220 / 127	220 / 127	220 / 127	220 / 127	220 / 127	220 / 127	220 / 127	220 / 127	220 / 127	220 / 127	220 / 127	220 / 127	220 / 127
ΔU	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20
ΔF	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20
FT	0	1	2	3	4	5	8	10	15	20	30	40	50	60
RT	0	1	2	3	4	5	8	10	15	20	30	40	50	60

ADVERTENCIA

Independientemente de la configuración del Pot. 1, es indispensable configurar los Pot. del 2 al 4.

Potentiometer	Configuration	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Un	Position	Auto Conf	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	PP / PN	Mesured	220 / 380 / 400 / 415 / 480 / 208 / 220 / 230 / 240 / 380 / 400 / 415 / 480 / 127V 220V 230V 240V 277V 120V 127V 138V 220V 230V 240V 277V											
	F	50Hz												
	Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ΔU / ΔF	U threshold in % of Un	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%	16%	18%
	F threshold in % of Fn	3%	3%	4%	4%	5%	5%	6%	6%	7%	7%	8%	8%	9%
	Hysteresis	20% of ΔU / ΔF settings												
FT	Temporización de pérdida de la fuente (s)	0	1	2	3	4	5	8	10	15	20	30	40	50
RT	Temporización de retorno de la fuente: (min)	0	1	2	3	4	5	8	10	15	20	30	40	50



Configuración automática de la tensión y la frecuencia

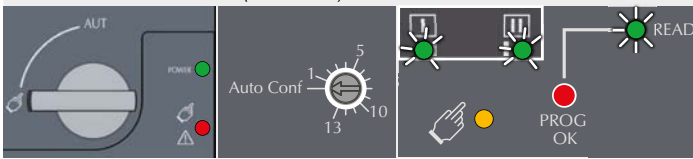
Si el 1er potenciómetro no está en "Auto Conf", ir al PASO 4.

El ATyS g incluye una función denominada "Auto-Configuration" que permite detectar y configurar los valores nominales de tensión y frecuencia, el sentido de rotación y la posición del neutro.

Nota: Antes de configurar los valores nominales, asegúrese de que el cableado sea correcto, se haya revisado y que el producto esté listo para la puesta en servicio. Es indispensable que el producto reciba alimentación y que la parte de medición, bornes 103-106 y 203-206, esté conectada. Para ello es preferible utilizar el accesorio kit de conexión de las tensiones y alimentación.

• Pulse durante más de 2 s el botón rojo PROG OK para medir la tensión y la frecuencia nominales.

Nota: El indicador luminoso de disponibilidad de la fuente parpadeará durante el tiempo de medición de los valores nominales. El indicador luminoso READY parpadeará en verde cuando se modifiquen los parámetros y hasta que dichos parámetros no sean grabados pulsando brevemente el botón PROG OK. (Ver ETAPA 4).

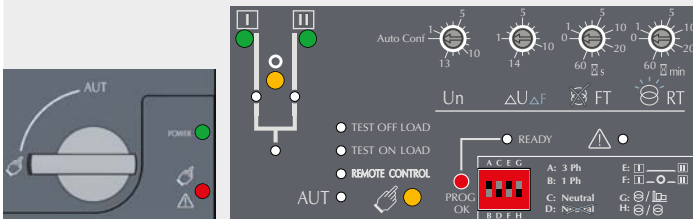


Grabación de los parámetros configurados

Para grabar los parámetros configurados, pulse brevemente el botón PROG OK: <60 ms.

Nota: El indicador luminoso READY se apagará cuando los valores queden grabados en el producto.

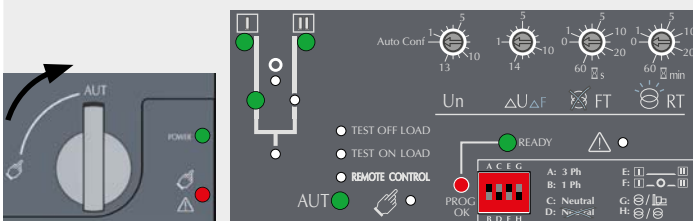
Por lo menos uno de los LED de disponibilidad de fuente tiene que estar encendido.



Poner el ATyS g en modo automático

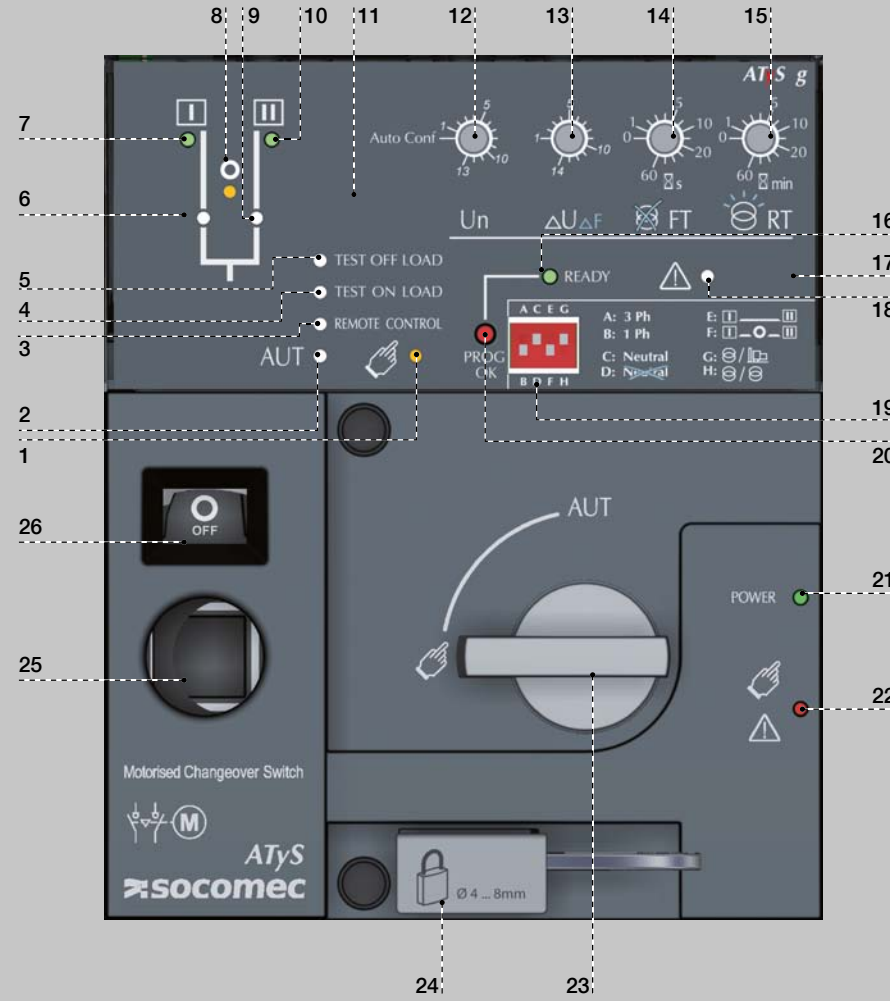
Tras efectuar las etapas de la 1 a la 4 y una vez listo para poner el producto en modo automático, gire el selector hasta la posición AUT.

Nota: Una vez que el producto reciba alimentación, esté configurado y se encuentre en modo AUT, el indicador luminoso READY deberá mostrar una luz verde fija.



ADVERTENCIA

En función del estado del ATyS g, el automatismo puede hacer pasar el producto a otra posición cuando el selector está situado en la posición AUT. Este es un funcionamiento normal del producto.



- Indicador luminoso de Modo manual. (Amarillo fijo)
- Indicador luminoso de Modo auto (Verde fijo cuando no computa ninguna temporización). (Verde parpadeante cuando computa alguna temporización).
- 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.
- TEST ON LOAD CONTROL Modo indicación LED. (Amarillo fijo en modo TON)
- TEST OFF LOAD CONTROL Modo indicación LED. (Amarillo fijo en modo TOF).
- Indicador luminoso de la posición 1. (Verde cuando el producto se encuentra en posición 1).
- Indicador luminoso de la disponibilidad de la fuente I. (Verde cuando la tensión y la frecuencia de la fuente I se encuentran dentro de los límites definidos).
- Indicador luminoso de la posición 0. (Amarillo cuando el producto se encuentra en posición 0).
- Indicador luminoso de la posición 2. (Verde).
- 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).
- Slot para un tornillo de fijación de la tapa precintable (disponible como accesorio)
- Potenciometro 1: Configuración de la tensión y la frecuencia nominales (Auto Configuration o utilización de valores preconfigurados: posiciones 1-13 del potenciómetro. Para conocer dichos valores, consulte la etiqueta pegada en la cara delantera del producto).
- Potenciometro 2: Configuración de los umbrales de tensión y frecuencia. (Utilización de valores preconfigurados, posiciones 1-14 del potenciómetro. Para conocer dichos valores, consulte la etiqueta pegada en la cara delantera del producto).
- Potenciometro 3: Temporización de pérdida de la fuente (FT). Configurable de 0 a 60 segundos.
- Potenciometro 4: Temporización de retorno de la fuente (RT). Configurable de 0 a 60 minutos.
- Indicador luminoso de producto disponible (Verde fijo: Producto en modo AUT, Contacto de disponibilidad del producto OK: el producto está listo para conmutar. (Verde parpadeante: los parámetros mostrados no son los que están grabados en el producto.) (Pulse el botón PROG OK en modo manual para grabar la nueva configuración o modificar los parámetros para volver a la configuración guardada).
- Slot para un tornillo de fijación de la tapa precintable. (Disponible como accesorio)
- Indicador luminoso de error. (Rojo fijo).
- Configuración de los conmutadores DIP: (4 conmutadores DIP cada uno de los cuales permite elegir entre 2 posiciones).
- PROG OK: Botón de guardado de la configuración. (Nota: Solo está activo en modo manual). Pulse brevemente para confirmar y guardar todos los parámetros configurados. Pulse durante 2 s para configurar la tensión y la frecuencia nominales mediante la función Auto-Configuration. Esta acción debe ir seguida de una breve pulsación para guardar los valores configurados.
- Indicador luminoso de alimentación del producto. (verde fijo).
- Indicador luminoso de Producto no disponible/ Modo manual/Predeterminado. (Rojo fijo en uno de estos casos)
- Selector del modo Manu/AUT. (Versión con llave disponible de forma opcional).
- Dispositivo de bloqueo con candado (Hasta 3 candados de 4-8 mm de diámetro)
- Slot para el mando de maniobra manual. (solo accesible en modo manual).
- Indicador de posición del conmutador I (cerrado en posición I), 0 (abierto), II (cerrado en posición II)

ETAPA 7A

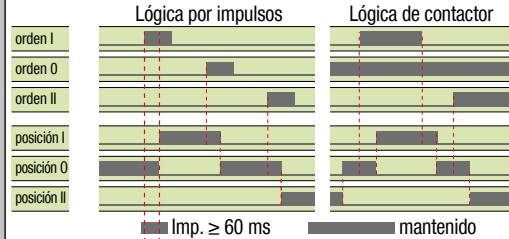
Modo AUT (Funcionamiento automático)

Asegúrese de que el mando no esté introducido en el producto y colocar el selector en posición AUT. Indicador luminoso "Power" verde: encendido Indicador luminoso Manual/ Predeterminado: apagado



ETAPA 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.

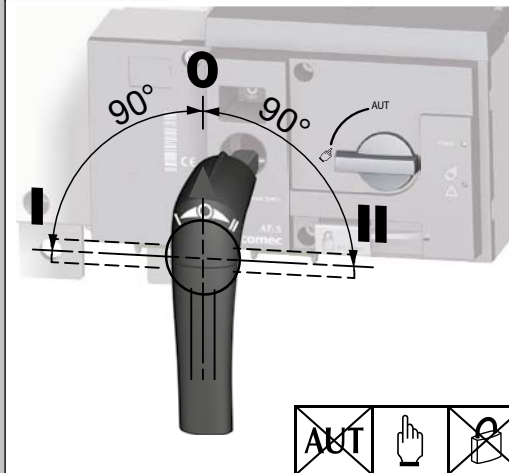
Para alcanzar la posición deseada, cerrar el contacto correspondiente.

Para forzar el producto en posición 0 prioritaria, cerrar el contacto 313 con el 317.



ETAPA 7C

Modo manual



ETAPA 7D

Modo de bloqueo con candado (estándar: en posición 0)

