

## Operações preliminares

Verifique os seguintes pontos quando da recepção da encomenda:

- o bom estado da embalagem e do produto
- a conformidade da referência do produto com a sua encomenda
- o conteúdo da embalagem:
  - 1 produto "ATyS t"
  - 1 saqueta com o punho + dispositivo de fixação
  - 1 Guia de iniciação rápida

## Perigo e avisos

**⚠** Riscos de electrocussão, de queimaduras ou de ferimentos em pessoas e/ou de danos no equipamento.

Este Guia de Iniciação Rápida destina-se ao pessoal com formação na instalação do produto; para total compreensão, consulte o manual.

- Este sistema deve ser sempre instalado e colocado em serviço por pessoal especializado e habilitado.
- As operações de revisão e de manutenção devem ser realizadas por pessoal especializado e autorizado.
- Não manipule os cabos de controlo/comando ou de potência ligados ao produto, se este estiver sob tensão.
- Utilize sempre um dispositivo de detecção de tensão apropriado para confirmar a ausência de tensão.
- Tenha cuidado com a queda de materiais metálicos no interior do armário (risco de arco eléctrico).

O não cumprimento das instruções de segurança poderá implicar riscos de danos corporais graves susceptíveis de provocar a morte do operador e das pessoas que o rodeiam.

- ⚠** Riscos de deterioração do aparelho
- Em caso de queda do produto, é preferível substituí-lo.

## Acessórios

- Barras de ligação directa e kits de ligação.
- Transformador de tensão de comando (400Vac -> 230Vac).
- Alimentação DC (12/24Vdc - 230Vac).
- Pastilhas de elevação x 10 mm.
- Tela de protecção entre fases.
- Cobre bornes.
- Tela de protecção das áreas.
- Contactos auxiliares (montagem de fábrica).
- Bloqueio por cadeado em 3 posições (I - O - II - montagem de fábrica).
- Dispositivo de bloqueio da manobra (RÖNIS - EL 11 AP - montagem de fábrica).
- Enquadramento de porta.
- Interface remota ATyS D10.
- Kit de tomada de tensões e alimentação.
- Tampa selável.
- Cabo RJ45 para ATyS D10 => ATyS t

Para mais detalhes, consulte o manual de montagem, capítulo - "Peças sobressalentes e acessórios".



[www.socomec.com](http://www.socomec.com)

Área de transferência: folhetos, catálogos e manuais.  
<http://www.socomec.com/en/documentation-atys-t>

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

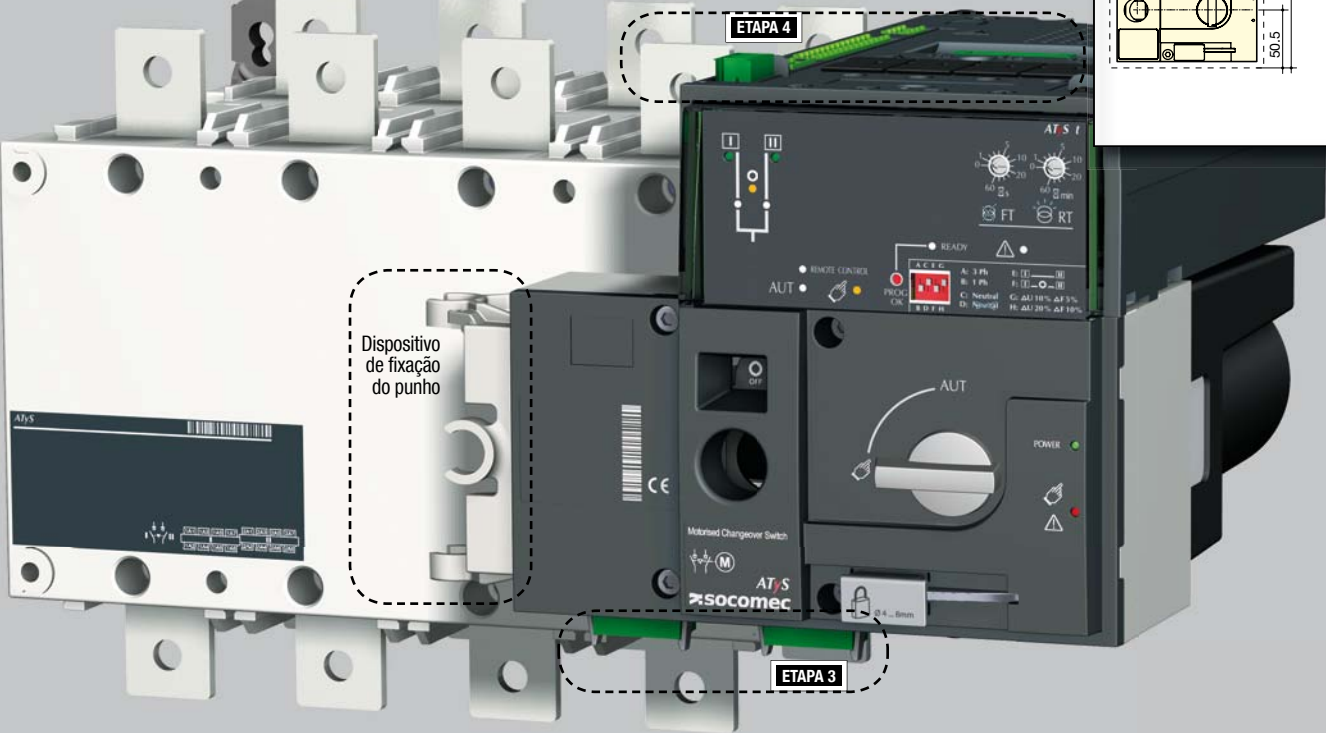
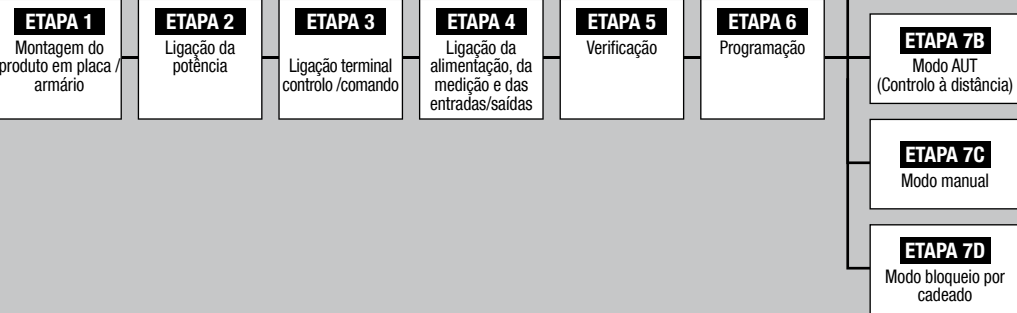


541 993 E - 10/16 - PT



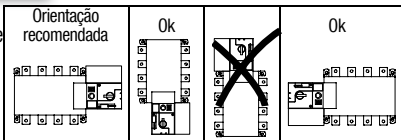
Documento não contratual.  
Sujeito a alterações.

## Colocação em serviço

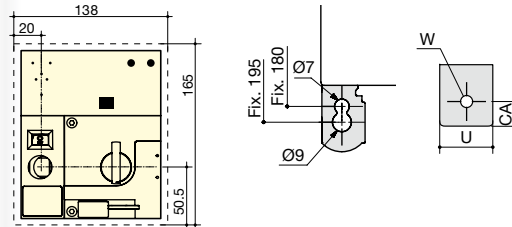


## ETAPA 1 Instalação

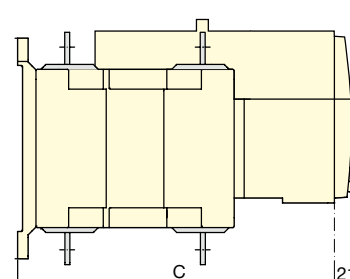
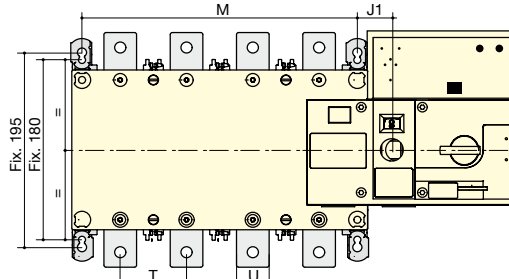
Atenção: o produto deve ser sempre instalado sobre uma superfície plana e rígida.



Corte da face dianteira.



Dimensões em 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

### Ligação da potência

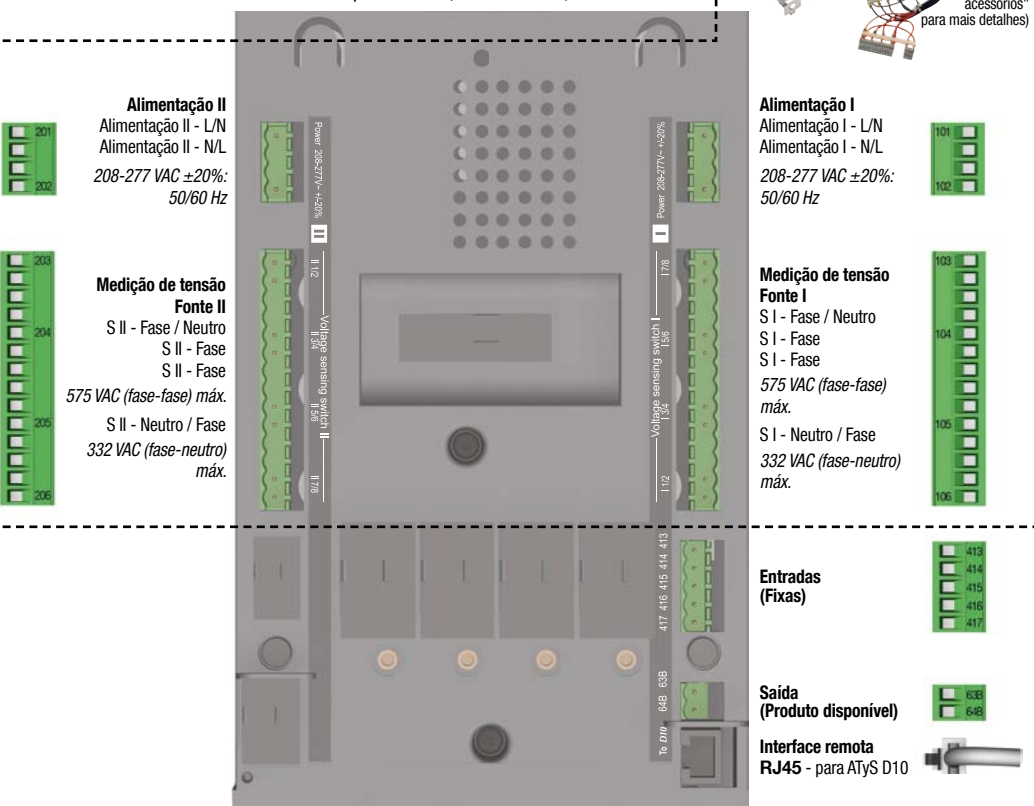
Efectuar a ligação com terminais ou barras rígidas/flexíveis.

	CAIXAS B3			CAIXAS B4			CAIXAS B5	
	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A
Secção mínima do cabo Cu (mm²) a lth (IEC 60947-1)	35	35	50	95	120	185	2x95	2x120
Secção aconselhado da barra Cu (mm²) a lth	-	-	-	-	-	-	2x30x5	2x40x5
Secção máxima do cabo Cu (mm²)	50	95	120	150	240	240	2x185	2x300
Largura máxima da barra Cu (mm)	25	25	25	32	32	32	50	50
Tipo de parafuso	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M12
Binário de aperto aconselhado (N.m)	8.3	8.3	8.3	20	20	20	40	40
Binário de aperto máximo (N.m)	13	13	13	26	26	26	45	45

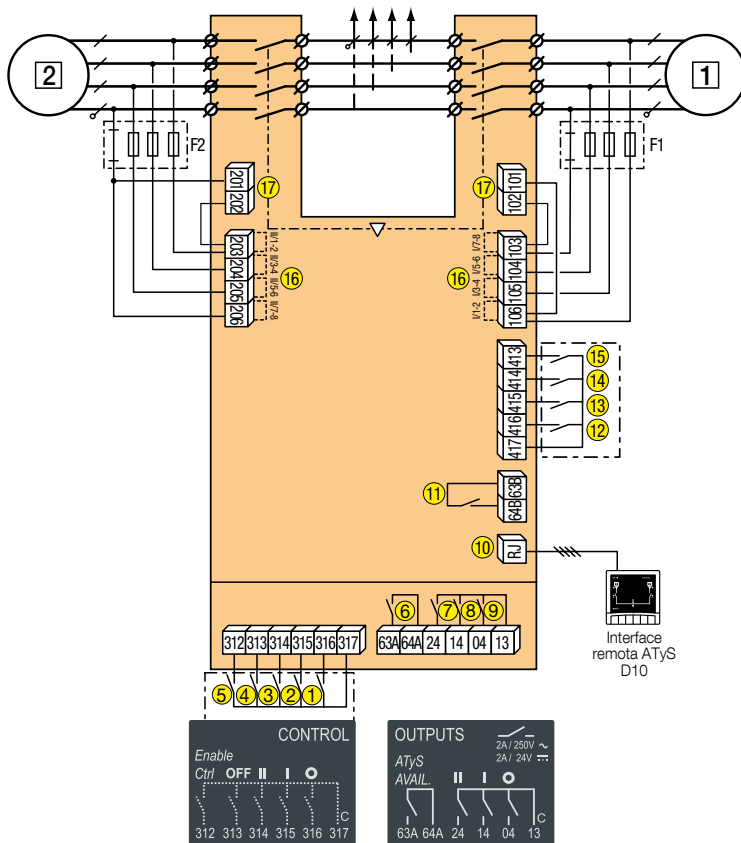
## ETAPA 4

### Cabeamento da alimentação, da medição e das entradas/saídas (Automatismo)

Ligar o produto com cabos de 1,5 a 2,5 mm².  
Parafuso M3 - Binário de aperto: mín.: 0,5 Nm - máx.: 0,6 Nm



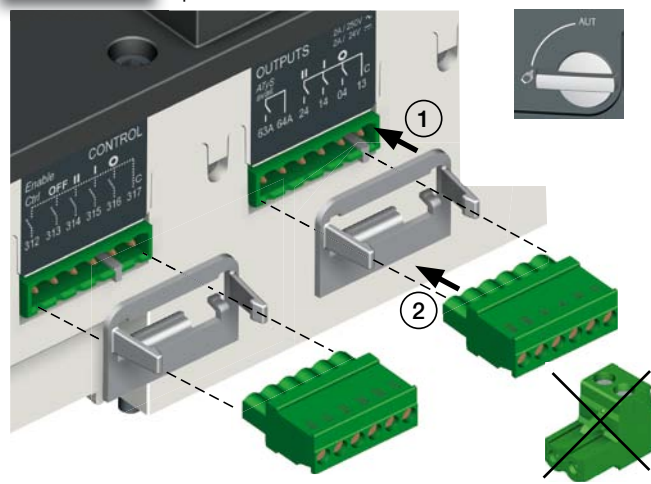
Exemplo: Cabeamento para uma aplicação 400VAC com 3 fases e neutro.



## ETAPA 3

### Terminais CONTROLO / COMANDO

O produto deve estar em modo manual.



- fonte prioritária
- fonte de emergência
- Comando posição 0
- Comando posição I
- Comando posição II
- Comando prioritário posição 0
- Autorização das ordens de comando exteriores (Prioritária no modo AUT)
- Contacto de disponibilidade caixa de motorização
- Contacto aux. posição II
- Contacto aux. posição I
- Contacto aux. posição 0

- Ligação para ATyS D10
- Relé de disponibilidade produto
- Entrada inibição do automatismo
- Entrada retransferência manual (RTC)
- Entrada selecção da fonte prioritária: prioridade em S2, se o contacto estiver fechado, em S1 se estiver aberto.
- Entrada funcionamento com ou sem prioridade: sem prioridade se o contacto estiver fechado
- Medição de tensão
- Entradas alimentação



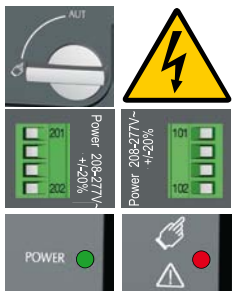
## ETAPA 5

### Verificação

Em modo manual, verifique o cabeamento; se tudo estiver correcto, alimente o produto.

LED "Power" verde: aceso

LED Manual/Anomalia vermelho: aceso

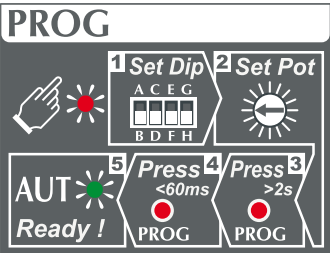


## ETAPA 6

### Programação do ATyS t

O ATyS t está programado, depois de ter verificado o cabeamento, a partir da face dianteira do produto, efectuando as 5 etapas.

**Nota:** Assegure-se de que o ATyS t está em Modo manual, alimentado e que, pelo menos, uma das fontes está presente.



### AVISO

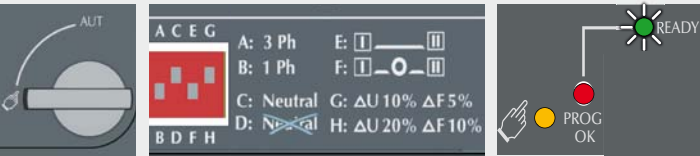
Por razões de segurança, o LED READY piscará se um dos parâmetros indicados na face dianteira do produto for diferente do que está registado no produto. Para parar a intermitência, reponha os parâmetros da face dianteira tal como estão registados no produto ou salve os valores indicados, carregando brevemente no botão PROG OK. (Desta forma, obter-se-á um alarme visual se a configuração for alterada e o registo não for efectuado, com a consequente não aplicação no produto). Para maior segurança, o ATyS t pode ser equipado com uma tampa selável que limita o acesso à configuração. Consulte os acessórios do produto, para mais detalhes.



### Regulações dos dip switches

Regule os 4 dip switches com uma pequena chave de fenda. Os dip switches podem ser posicionados de "A a H", tal como se descreve na tabela abaixo. Para maior simplicidade, as funções de cada posição estão descritas na face dianteira do controlador, ao lado dos dip switches.

**Nota:** O LED READY piscará a verde logo que os parâmetros sejam modificados e enquanto não forem registados, através de uma breve pressão no botão PROG OK.



### Opções de regulação dos dip switches

Dip switch 1 A / B	A Rede trifásica B Rede monofásica (Atenção: O 2.º dip switch está inactivo nesta posição)
Dip switch 2 C / D	C Rede trifásica com 4 fios (com um neutro) (Permite a detecção da perda do neutro, no caso de cargas desequilibradas) D Rede trifásica com 3 fios (sem neutro)
Dip switch 3 E / F	E Interrupção da alimentação na carga inferior à 0 segundos (ODT = 0sec) F Interrupção da alimentação na carga inferior à 2 segundos (ODT = 2sec)
Dip switch 4 G / H	G Limiares de Tensão: 10% / Frequência: 5% H Limiares de Tensão: 20% / Frequência: 10%



### Regulações dos potenciômetros

Regule os 2 potenciômetros com o auxílio de uma pequena chave de fenda e tendo em consideração a seta que indica a posição. Há um total de 14 posições, cujos parâmetros são descritos na tabela abaixo.

**Nota:** O LED READY piscará a verde logo que os parâmetros sejam modificados e enquanto não forem registados, através de uma breve pressão no botão PROG OK.



### Descrição das funções

Potenciômetro 1	FT	Temporização de perda da fonte: 0 a 60 s
Potenciômetro 2	RT	Temporização de retorno da fonte: 0 a 60 min

### Configuração das diferentes posições

FT (s)	0	1	2	3	4	5	8	10	15	20	30	40	50	60
RT (min)	0	1	2	3	4	5	8	10	15	20	30	40	50	60

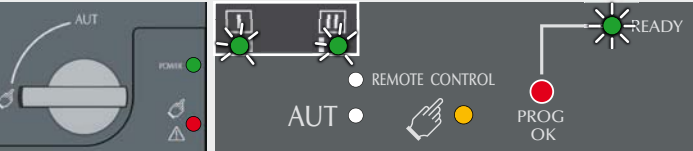
### Auto-configuração da tensão e da frequência

O ATyS t inclui uma função "Auto-Configuração", que permite detectar e configurar os valores nominais de tensão e de frequência, o sentido de rotação e a posição do neutro.

**Nota:** Antes de configurar os valores nominais, assegure-se de o cabeamento está correcto, verificado isso o produto está pronto a ser colocado em funcionamento. É imperativo que o produto esteja alimentado e que a parte medição, terminais 103-106 e 203-206, esteja ligada. Para isto, é preferível utilizar o acessório kit de tomada de tensões e de alimentação.

• Pressione durante mais de 2 s o botão vermelho PROG OK, de modo a medir a tensão e a frequência nominais.

**Nota:** O LED de disponibilidade da fonte piscará durante o tempo de medição dos valores nominais. O LED READY piscará a verde logo que os parâmetros sejam modificados e enquanto não forem registados, através de uma breve pressão no botão PROG OK. (Ver a ETAPA 4).

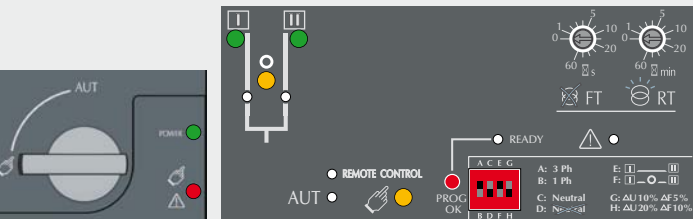


### Registo dos parâmetros configurados

Para registar os parâmetros configurados, pressione brevemente o botão PROG OK: <60 ms.

**Nota:** O LED READY apagar-se-á logo que os valores forem registados no produto.

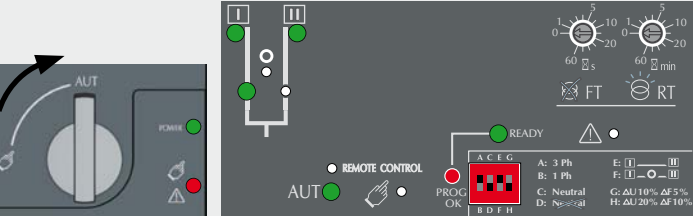
Ao menos um LED de disponibilidade da fonte deve estar aceso.



### Colocar o ATyS t em modo automático

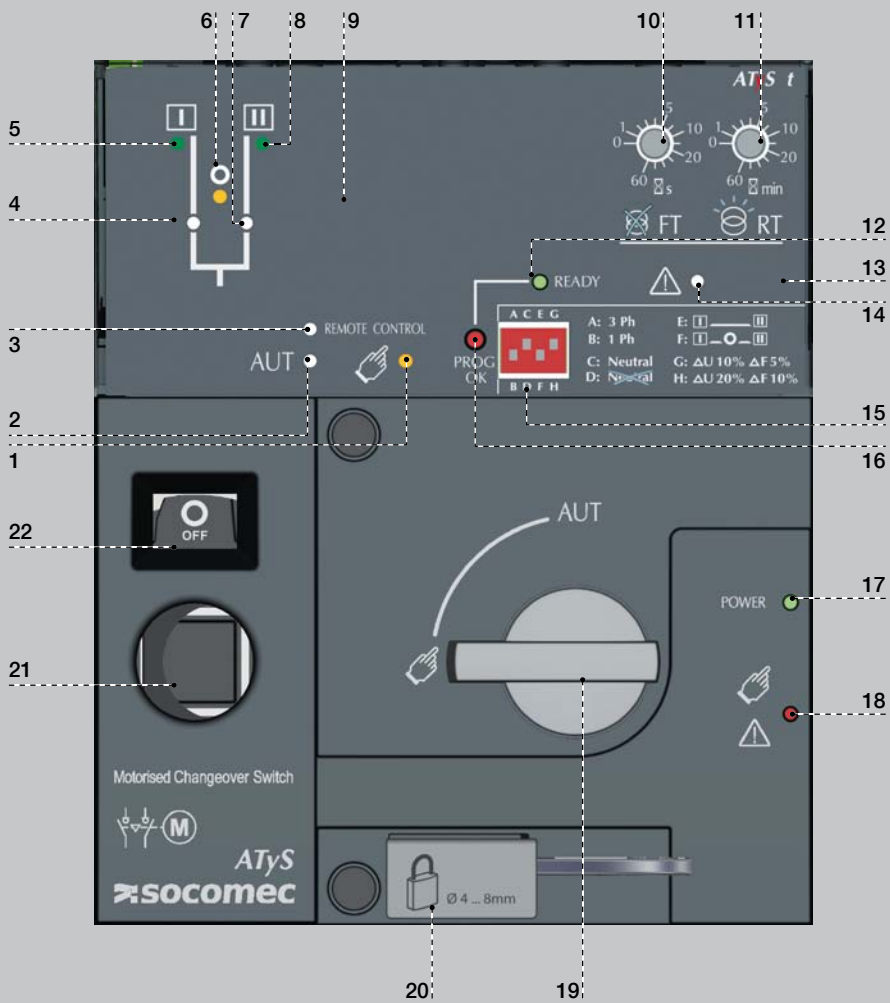
Depois de ter realizado as etapas 1 a 4 e uma vez pronto para passar o produto ao modo automático, rode o selector para a posição AUT.

**Nota:** Uma vez o produto alimentado, configurado e em modo AUT, o LED READY deve acender-se fixamente a verde.



### AVISO

Dependendo do estado do ATyS t, o automatismo pode fazer com que o produto passe para uma outra posição, logo que o selector seja colocado na posição AUT. Este é um funcionamento normal do produto.



- LED de indicação do Modo Manual. (aceso fixamente a amarelo)
- LED de indicação do Modo Auto (aceso fixamente a verde se não houver nenhuma temporização válida). (intermitente a verde se houver uma temporização).
- LED de indicação do Modo Controlo à Distância (aceso fixamente a amarelo). O modo controlo à distância está activo quando o selector está na posição AUT e os terminais 312 e 317 do terminal de comando estão ligados. As ordens exteriores são dadas, fechando os terminais 314 a 316 com 317.
- LED de indicação da posição 1. (verde quando o produto está na posição 1).
- LED de indicação da disponibilidade da fonte I. (verde quando a tensão e a frequência da fonte I estão dentro dos limites definidos).
- LED de indicação da posição 0. (amarelo quando o produto está na posição 0).
- LED de indicação da posição 2. (verde quando o produto está na posição 2).
- LED de indicação da disponibilidade da fonte II. (verde quando a tensão e a frequência da fonte II estão dentro dos limites definidos).
- Local para um parafuso de fixação da tampa selável (disponível como acessório)
- Potenciômetro 1: Temporização de perda da fonte (FT). Regulável entre 0 e 60 segundos.
- Potenciômetro 2: Temporização de retorno da fonte (RT). Regulável entre 0 e 60 minutos.
- LED de indicação de produto disponível (aceso fixamente a verde: Produto em modo AUT, Contacto de disponibilidade do produto OK: o produto está pronto a comutar. (intermitente a verde: os parâmetros afixados não correspondem aos registados no produto.) (Pressione o botão PROG OK em modo manual para registar a nova configuração ou modificar os parâmetros para voltar à configuração registada).

- Local para um parafuso de fixação da tampa selável. (Disponível como acessório)
- LED de indicação de anomalia. (aceso fixamente a vermelho).
- Configuração dos dip switches: (cada um 4 dip switches permite escolher entre 2 posições).
- PROG OK: Botão de salvar da configuração. (ATENÇÃO: Apenas activo em modo manual). Pressione brevemente para confirmar e salvar todos os parâmetros regulados. Pressione durante 2 s para configurar a tensão e a frequência nominais através da função Auto-Configuração. Esta acção deve ser seguida de uma pressão breve para salvar os valores configurados.
- LED de indicação de alimentação do produto. (aceso fixamente a verde).
- LED de indicação de Produto não disponível / Modo manual / Anomalia. (aceso fixamente a vermelho num destes casos)
- Selector de modo Manual / AUT. (Versão com chave disponível em opção).
- Dispositivo de bloqueio por cadeado. (Até 3 cadeados com diâmetro de 4 – 8 mm)
- Local para o punho de manobra manual (acessível apenas em modo manual).
- Indicador de posição do inversor I (Fechado na posição I), 0 (Aberto), II (Fechado na posição II)

## ETAPA 7A

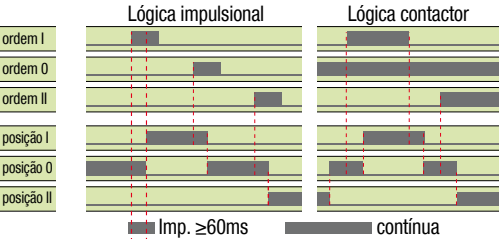
### Modo AUT (Funcionamento automático)

Assegurar-se de que o punho não está inserido no produto e rodar o selector para a posição AUT. LED "Power" verde: aceso LED Manual/Anomalia: apagado



## ETAPA 7B

### Modo AUT (Controlo à distância)



Para permitir o controlo, fechar o contacto 312 com o 317.

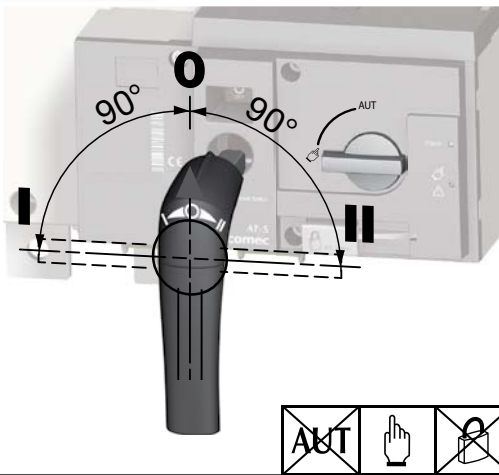
Para afectar a lógica do contactor, fechar o contacto 316 com o 317.

Para atingir a posição pretendida, fechar o contacto correspondente.

Para forçar o produto em posição 0 prioritária, fechar o contacto 313 com o 317.

## ETAPA 7C

### Modo manual



## ETAPA 7D

### Modo bloqueio por cadeado (normal: na posição 0)

