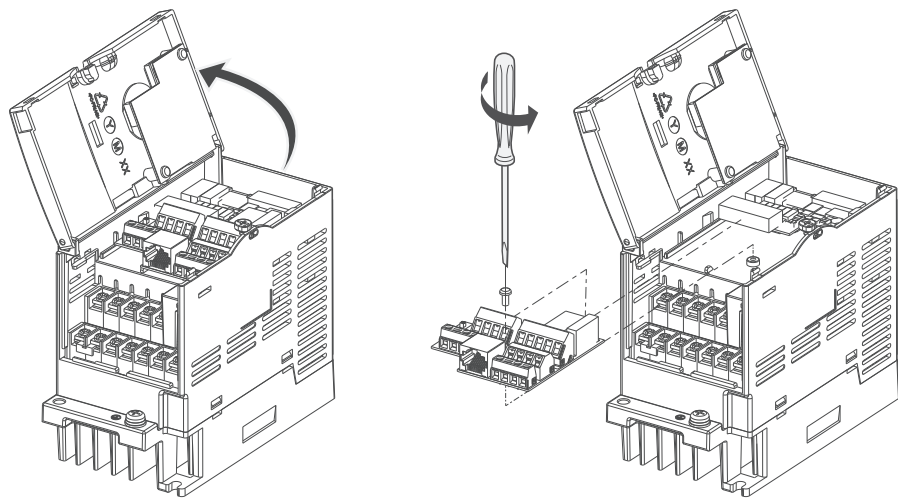


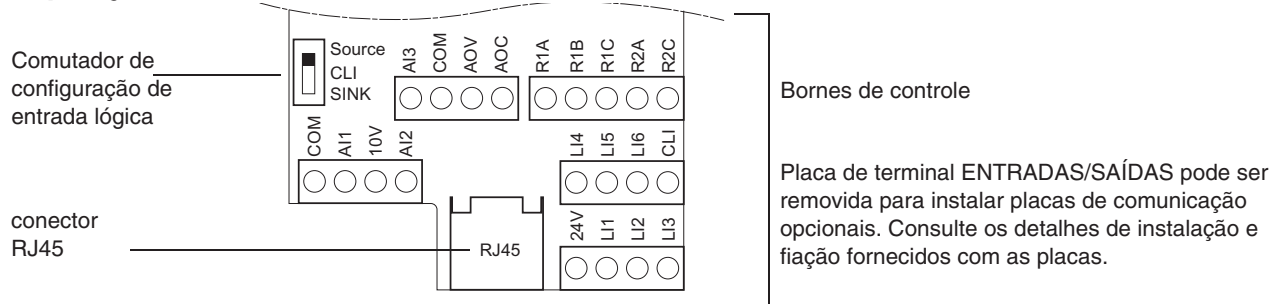
Fiação

Bornes de controle

Acesso aos bornes de controle



Disposição dos bornes de controle



⚠ PERIGO

FUNCIONAMENTO ACIDENTAL DO INVERSOR

- Não coloque ou retire a placa de bornes enquanto o inversor estiver energizado.
- Depois de manejar a placa de bornes verifique o aperto dos parafusos de fixação.

A não observância destas instruções poderá causar a morte ou ferimentos graves.

⚡ ⚠ PERIGO

PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Não toque na placa de bornes antes de:

- Desenergizar o inversor,
- Remover qualquer tensão dos bornes de entrada e saída.

A não observância destas instruções poderá causar a morte ou ferimentos graves.

Bornes de controle do ATV312	Seção do fio aplicável (1) mm ²	Torque de aperto (2) N·m
R1A, R1B, R1C, R2A, R2C	0,75 a 2,5	0,5 a 0,6
Outros bornes	0,14 a 2,5	

(1) Os valores em negrito correspondem à seção do fio mínima para garantir a segurança.

(2) Valores máximos recomendados.

Características e funções dos bornes de controle

Borne	Função	Características elétricas
R1A R1B R1C	Contato NANF com ponto comum (R1C) do relé programável R1	- Capacidade de comutação mínima: 10 mA para 5 Vcc - Capacidade de comutação máxima com carga resistiva ($\cos \varphi = 1$ e $L/R = 0$ ms): 5 A para 250 Vca e 30 Vcc
R2A R2C	Contato NA do relé programável R2	- Capacidade de comutação máxima com carga indutiva ($\cos \varphi = 0,4$ e $L/R = 7$ ms): 1,5 A para 250 Vca e 30 Vcc - Tempo de amostragem 8 ms - Vida útil: 100.000 manobras à capacidade de comutação máx. 1.000.000 manobras à capacidade de comutação mín.
COM	Comum das ENTRADAS/SAÍDAS analógicas	0 V
AI1	Entrada analógica em tensão	Entrada analógica 0 + 10 V (tensão segura máxima 30 V) - Impedância 30 kΩ - Resolução 0,01 V, conversor de 10 bit - Precisão $\pm 4,3\%$, linearidade $\pm 0,2\%$, (fundo de escala) - Tempo de amostragem 8 ms - Funcionamento com cabo blindado com máx. de 100 m
10 V	Alimentação para o potenciômetro de referência	+10 V (+ 8% - 0%), 10 mA máx, protegido contra curtos-circuitos e sobrecargas
AI2	Entrada analógica em tensão	Entrada analógica bipolar 0 $\pm$ 10 V (tensão segura máx. $\pm$ 30 V) A polaridade + ou - da tensão no AI2 afeta o sentido do setpoint e, portanto, o sentido da operação. - Impedância 30 kΩ - Resolução 0,01 V, 10 bit + conversor de sinal - Precisão $\pm 4,3\%$, linearidade $\pm 0,2\%$, de fundo de escala - Tempo de amostragem 8 ms - Funcionamento com cabo blindado com máx. de 100 m
AI3	Entrada analógica em corrente	Entrada analógica X - Y mA. X e Y podem ser programados de 0 a 20 mA - Impedância 250 Ω - Resolução 0,02 mA, conversor de 10 bit - Precisão $\pm 4,3\%$, linearidade $\pm 0,2\%$, de fundo de escala - Tempo de amostragem 8 ms
COM	Comum das ENTRADAS/SAÍDAS analógicas	0 V
AOV AOC	Saída analógica em tensão AOV ou Saída analógica em corrente AOC AOV ou AOC podem ser atribuídos (mas não ao mesmo tempo)	Saída analógica 0 a 10 V, impedância de carga mínima 470 Ω ou Saída analógica X - Y mA. X e Y podem ser programados de 0 a 20 mA, impedância de carga máxima 800 Ω - Resolução 8 bits (1) - Precisão $\pm 1\%$ (1) - Linearidade $\pm 0,2\%$ (1) - Tempo de amostragem 8 ms Esta saída analógica pode ser configurada como saída lógica de 24 V em AOC, impedância de carga mínima de 1,2 k Ω . (1) Características de conversores digitais/analógicos.
24 V	Alimentação de entrada lógica	+ 24 V protegida contra curtos-circuitos e sobrecargas, min. 19 V, máx. 30 V. Máxima corrente disponível 100 mA
LI1 LI2 LI3 LI4 LI5 LI6	Entradas lógicas	Entradas lógicas programáveis - Alimentação de + 24 V (máx. 30 V) - Impedância 3,5 kΩ - Estado 0 se < 5 V, estado 1 se > 11 V (diferença de tensão entre LI- e CLI) - Tempo de amostragem 4 ms
CLI	Comum das entradas lógicas	Consulte a página 20.
RJ45	Porta de comunicação	Conexão para o software SoMove, Modbus e rede CANopen, terminal remoto, ferramentas de carregamento de configurações