

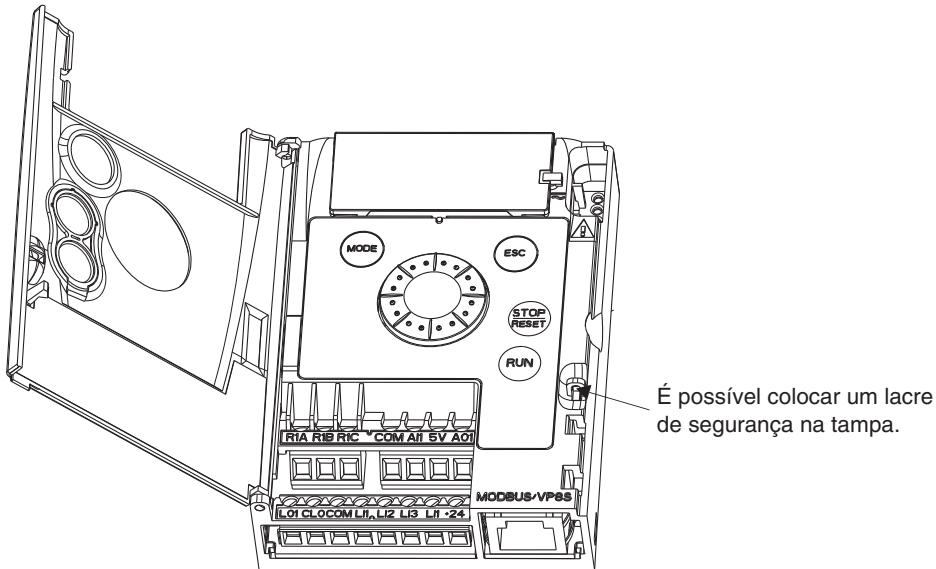
Bornes de controle

Mantenha os circuitos de controle afastados utilizando cabos trançados blindados com passo compreendido entre 25 e 50 mm, conectando à blindagem conforme destacado à página 25.

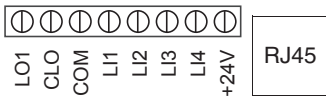
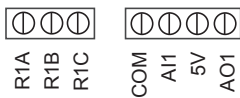
Acesso aos bornes de controle

Abra a tampa para acessar os bornes de controle.

Nota: Para obter informações sobre as funções dos botões IHM, consultar “Descrição do IHM” na página 31.



Disposição dos bornes de comando



- R1A Contato do relé normalmente aberto (NA)
- R1B Contato do relé normalmente fechado (NF)
- R1C Pino comum do relé
- COM Comum de entradas/saídas analógicas e lógicas
- AI1 Entrada Analógica
- 5V Alimentação +5V fornecida pelo inversor
- AO1 Saída analógica
- LO1 Saída lógica (coletor)
- CLO Comum da saída lógica (emissor)
- COM Comum de entradas/saídas analógicas e lógicas
- LI1 Entrada Lógica
- LI2 Entrada Lógica
- LI3 Entrada Lógica
- LI4 Entrada Lógica
- +24V Alimentação +24 V fornecida pelo inversor
- RJ45 Conexão para software SoMove, rede Modbus ou terminal remoto

Nota: Para conectar cabos utilize uma chave de fenda 0,6x3,5.

Bornes de controle ATV12	Seção do fio aplicável (1) mm ²	Torque de aperto (2) N·m
R1A, R1B, R1C	0,75 a 1,5	0,5 a 0,6
Outros bornes	0,14 a 1,5	

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

(2) Recomendado para valores máximos.

Bornes de controle

Características e funções dos bornes de controle

Borne	Função	Características elétricas
R1A	Contato NA do relé	Poder de comutação mín.: • 5 mA para 24 V ---
R1B	Contato NF do relé	Poder de comutação máx.: • 2 A para 250 V \sim e para 30 V --- com carga indutiva ($\cos \phi = 0,4$ e $L/R = 7$ ms)
R1C	Comum do relé	• 3 A para 250 V \sim e 4 A para 30 V --- com carga resistiva ($\cos \phi = 1$ e $L/R = 0$) • tempo de resposta: máximo de 30 ms.
COM	Comum de entradas/saídas analógicas e lógicas	
AI1	Entrada analógica de tensão ou corrente	• resolução: 10 bits • precisão: $\pm 1\%$ em 25°C (77°F) • linearidade: $\pm 0,3\%$ (de fundo de escala) • tempo de amostragem: 20 ms \pm 1 ms Entrada analógica de tensão 0 a +5 V ou 0 a +10 V (tensão máxima 30 V) impedância: 30 k Ω Entrada analógica de corrente x para y mA, impedância: 250 Ω
5V	Alimentação para o potenciômetro de referência	• precisão: $\pm 5\%$ • corrente máxima: 10 mA
AO1	Saída analógica de tensão ou corrente	• resolução: 8 bits • precisão: $\pm 1\%$ em 25°C • linearidade: $\pm 0,3\%$ (de fundo da escala) • tempo de restauração: 4 ms (7 ms máximo) Saída analógica de tensão: 0 a +10 V (tensão máxima +1%) • impedância mínima de saída: 470 Ω Saída analógica de corrente: x a 20 mA • impedância máxima de saída: 800 Ω
LO1	Saída lógica	• tensão: 24 V (30 V máxima) • impedância: 1 k Ω , 10 mA máxima (100 mA com coletores abertos) • linearidade: $\pm 1\%$ • tempo de restauração: 20 ms \pm 1 ms.
CLO	Comum da saída lógica (emissor)	
LI1 LI2 LI3 LI4	Entradas lógicas	Entradas lógicas programáveis • alimentação de +24 V (30 V máximo) • impedância: 3,5 k Ω • estado: 0 se < 5 V, estado 1 se > 11 V na lógica positiva • estado: 1 se < 10 V, estado 0 se > 16 V desligado (não conectado) na lógica negativa • tempo de amostragem: < 20 ms \pm 1 ms.
+24V	Alimentação de + 24 V fornecida pelo inversor	+ 24 V -15% +20% protegido contra curtos-circuitos e sobrecargas. Corrente máxima disponível para o cliente de 100 mA