

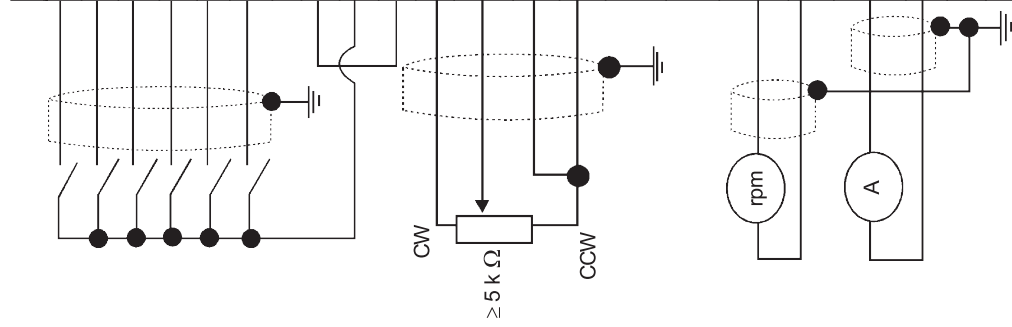
3.2.6 Conexões de Sinal e Controle

As conexões de sinal (entradas/saídas analógicas) e controle (entradas/saídas digitais, saídas a relé) são feitas nos seguintes conectores do Cartão Eletrônico de Controle CC9 (ver posicionamento na Figura 3.7, item 3.2.2).

XC1 : sinais digitais e analógicos

XC1A : saídas a relé

O diagrama a seguir mostra as conexões de controle com as entradas digitais como ativo alto (jumper entre XC1:8 e XC1:10).

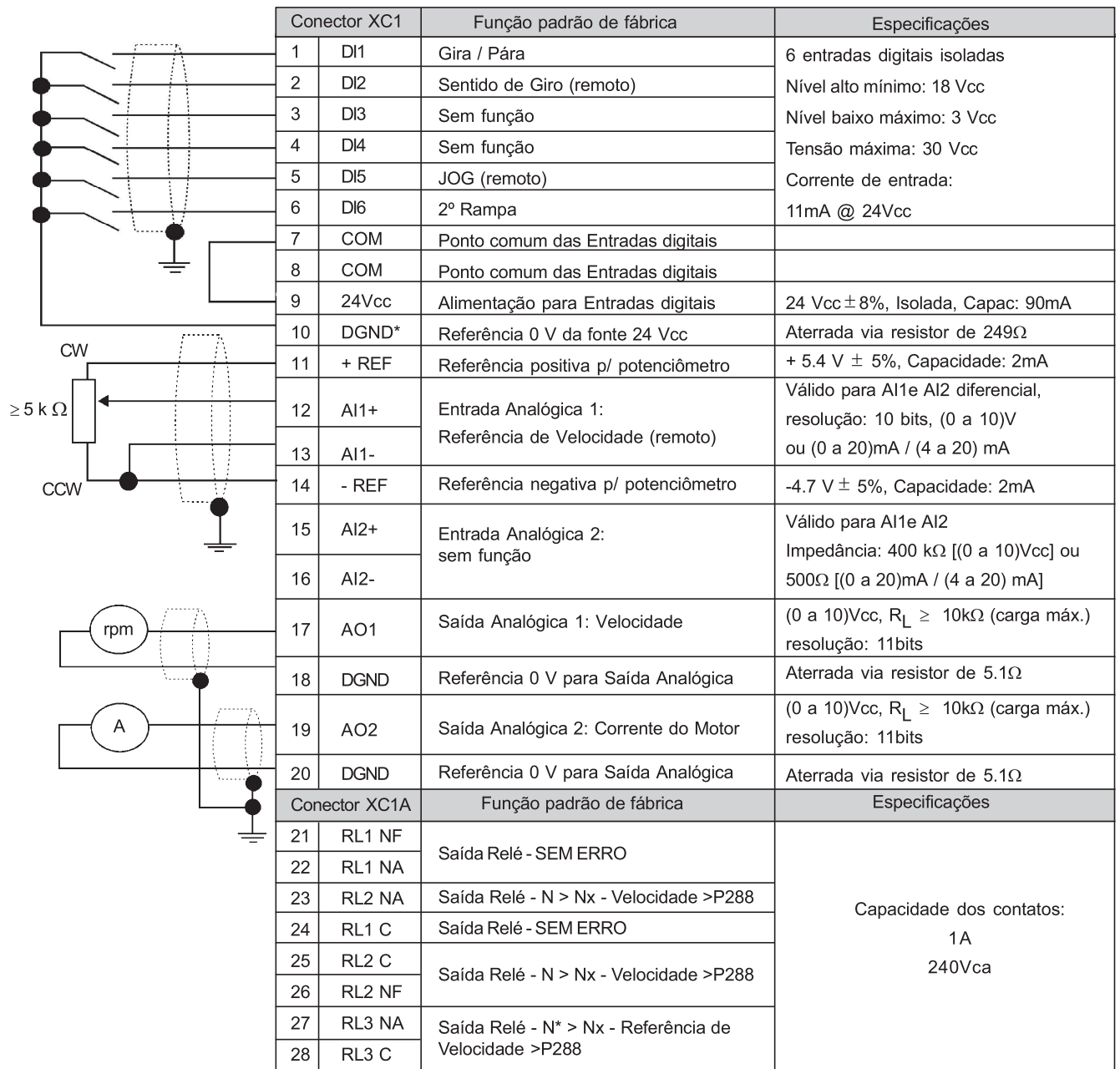


Conector XC1		Função padrão de fábrica	Especificações
1	DI1	Gira / Pára	6 entradas digitais isoladas
2	DI2	Sentido de Giro (remoto)	Nível alto mínimo: 18 Vcc
3	DI3	Sem função	Nível baixo máximo: 3 Vcc
4	DI4	Sem função	Tensão máxima: 30 Vcc
5	DI5	JOG (remoto)	Corrente de entrada:
6	DI6	2º Rampa	11mA @ 24Vcc
7	COM	Ponto comum das Entradas digitais	
8	COM	Ponto comum das Entradas digitais	
9	24Vcc	Alimentação para Entradas digitais	24 Vcc ± 8%, Isolada, Capac: 90mA
10	DGND*	Referência 0 V da fonte 24 Vcc	Aterrada via resistor de 249Ω
11	+ REF	Referência positiva p/ potenciômetro	+ 5.4 V ± 5%, Capacidade: 2mA
12	AI1+	Entrada Analógica 1:	Válido para AI1e AI2 diferencial,
13	AI1-	Referência de Velocidade (remoto)	resolução: 10 bits, (0 a 10)Vcc ou (0 a 20)mA / (4 a 20) mA
14	- REF	Referência negativa p/ potenciômetro	-4.7 V ± 5%, Capacidade: 2mA
15	AI2+	Entrada Analógica 2:	Válido para AI1 e AI2
16	AI2-	sem função	Impedância: 400 kΩ (0 a 10)Vcc ou 500Ω [(0 a 20)mA / (4 a 20)mA]
17	AO1	Saída Analógica 1: Velocidade	(0 a 10)Vcc, $R_L \geq 10k\Omega$ (carga máx.) resolução: 11bits
18	DGND	Referência 0 V para Saída Analógica	Aterrada via resistor de 5.1Ω
19	AO2	Saída Analógica 2: Corrente do Motor	(0 a 10)Vcc, $R_L \geq 10k\Omega$ (carga máx.) resolução: 11bits
20	DGND	Referência 0 V para Saída Analógica	Aterrada via resistor de 5.1Ω
Conector XC1A		Função padrão de fábrica	Especificações
21	RL1 NF	Saída Relé - SEM ERRO	Capacidade dos contatos: 1A 240Vca
22	RL1 NA		
23	RL2 NA	Saída Relé - N > Nx - Velocidade >P288	
24	RL1 C	Saída Relé - SEM ERRO	
25	RL2 C	Saída Relé - N > Nx - Velocidade >P288	
26	RL2 NF		
27	RL3 NA	Saída Relé - N* > Nx - Referência de Velocidade >P288	
28	RL3 C		

Nota: **NF** = contato normalmente fechado, **NA** = contato normalmente aberto, **C** = comum

Figura 3.12 a) - Descrição do conector XC1/XC1A (Cartão CC9) - Entradas digitais como ativo alto

O diagrama a seguir mostra as conexões de controle com as entradas digitais como ativo baixo (sem o jumper entre XC1:8 e XC1:10).



Nota: **NF** = contato normalmente fechado, **NA** = contato normalmente aberto, **C** = comum

Figura 3.12 b) - Descrição do conector XC1/XC1A (Cartão CC9) - Descrição do conector XC1/XC1A (cartão CC9) - Entradas digitais como ativo baixo



NOTA!

Para usar as entradas digitais como ativo baixo é necessário remover o jumper entre XC1:8 e XC1:10 e colocar entre XC1:7 e XC1:9.