

© 2015/ACE SCHMERSAL

Todos os direitos reservados

Qualquer alteração é proibida sem autorização



Tutorial de Parametrização

PRAXI 10 - Controle da velocidade pelas Entr. Analógicas.

Data da última revisão: 10/2016

ACE SCHMERSAL- Eletroeletrônica Industrial Ltda.
Av. Brasil, 815 - Jardim Esplanada – Boituva/SP
Brasil - CEP 18550-000
+55 15 3263 9800

www.schmersal.com.br

Tutorial	Ano:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
Controle da velocidade pelas Entr. Analógicas.	2016	1.0			1

INTRODUÇÃO 3

1. – APRESENTAÇÃO 4

1.2 – ASSISTENTE DE INICIALIZAÇÃO 5

Tutorial	Ano:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
Controle da velocidade pelas Entr. Analógicas.	2016	1.0			2

INTRODUÇÃO



Bem-vindo a nosso mundo!

O Grupo Schmersal é líder mundial em sistemas de segurança para pessoas, máquinas e processos produtivos oferecendo mais de 25.000 dispositivos e sistemas de segurança, componentes de elevadores e automação industrial.

Somos referência e estamos na vanguarda em oferecer soluções e serviços em implantação de sistemas de segurança customizados através de consultorias em levantamento e avaliação de riscos, treinamentos, engenharia de aplicação e projetos de segurança para adequar sua planta indústria na NR12.

Temos um know-how de 70 anos em segurança industrial, mas nada disso teria sentido se nós não tivéssemos paixão e amor naquilo que fazemos. Esse é o nosso maior diferencial, nós somos apaixonados por aquilo que fazemos.

Em 2015 a Schmersal está, pelo 4º ano consecutivo, entre as melhores empresas para se trabalhar no Brasil (GPTW - Revista Época). Somos apaixonados por encontrar formas, seja em produtos, serviços e soluções, para garantir maior segurança no local de trabalho, contribuindo para eliminar acidentes, redução de custos de nossos clientes e principalmente valorizando a vida. Assim acordamos todas as segundas-feiras com sorriso no rosto para contribuir para um mundo melhor. Estamos seguros disso, e de segurança a gente entende.

Tutorial	Ano:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
Controle da velocidade pelas Entr. Analógicas.	2016	1.0			3

Schmersal. A gente ama o que faz.

1. – APRESENTAÇÃO

Este documento apresenta o passo a passo para executar e inserir as informações solicitados pelo assistente de inicialização.

O Praxi 20 executará o assistente de inicialização na primeira em que o inversor é energizado ou após a restauração dos parâmetros para padrão de fábrica.



Quaisquer dúvidas ou esclarecimentos sobre as informações contidas neste documento, por favor entrar em contato com o nosso departamento de suporte técnico através do telefone (15) 3263-9840 ou e-mail suporte suportetecnico@schmersal.com.br.

Tutorial	Ano:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
Controle da velocidade pelas Entr. Analógicas.	2016	1.0			4

1.2 – Controle da velocidade pelas Entr. Analógicas.

Ao energizar o inversor ou após a reinicialização (em caso de restauração para padrão de fábrica) o drive irá inicializar em modo Assistente de Inicialização, solicitando as principais informações relativos ao motor e aplicação (Verificar capítulo 4.2.1 do Guia Rápido).

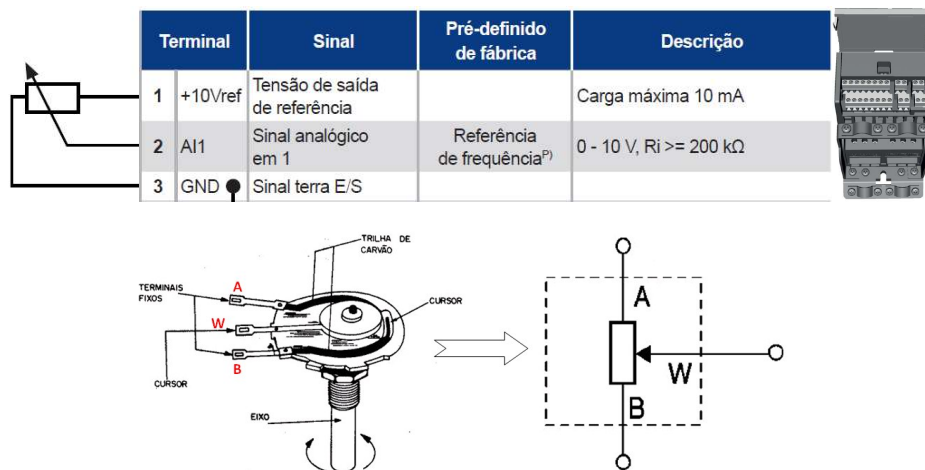
A versão de fábrica, já está pré-parametrizada para utilizar as Entradas Analógicas como referência de velocidade, porém, é importante conferir em caso do mesmo já ter sido utilizado.

Para isso, iremos executar os seguintes passos:

Passo 1 -> P3.3 - Neste parâmetro, iremos alterar para o dígito 4, indicando que a seleção de referência será executada a partir da Entrada Analógica 1 (AI1)

Código	Parâmetro	Min.	Máx.	Unidade	Padrão	ID	Observação
P3.3	Seleção de referência de frequência do local de controle remoto	1	6		4	117	1 = Velocidade pré-definida 0 2 = Teclado 3 = Fieldbus 4 = AI1 5 = AI2 6 = PI

Passo 2 -> Instalação do Potenciômetro – Para efetuar a instalação do potenciômetro, iremos utilizar os bornes 1, 2 e 3 que encontra-se na parte inferior do Drive (vide imagem abaixo).



Tutorial	Ano:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
Controle da velocidade pelas Entr. Analógicas.	2016	1.0			5

Passo 3 -> Indicação do sentido de Rotação – Na versão standard, os inversores de frequência já são parametrizados com a utilização das entradas digitais 1 e 2 para indicar o sentido de rotação (DI1 – Sentido horário e DI2 – Sentido Anti-Horário).

Terminal	Sinal	Predefinido de fábrica	Descrição
6	24 V saída	24 V saída para DIs	+/- 20%, carga máx. 50mA
7	GND	Sinal terra E/S	
8	DI1	Entrada digital 1	Marcha direta P _i
9	DI2	Entrada digital 2	Marcha inversa P _i
10	DI3	Entrada digital 3	Reinicialização em caso de falha P _i
A	A	RS485 sinal A	Comunicação FB Negativo
B	B	RS485 sinal B	Comunicação FB Positivo

A indicação do sentido é necessário para partir o motor, caso estas entradas não estiverem recebendo o sinal, o motor não partirá.

O envio do sinal, pode ser feito através de um jumper entre os terminais 6 (24V) e 8 (DI1) ou 9 (DI2), ou utilizando um botão retentivo ou chave seletora.

Caso deseje alterar as entradas a serem utilizados, os mesmos podem ser configurados nos parâmetros P5.1 a P5.13.

5.7 Entradas digitais (Painel de controle: Menu PAR -> P5)

Código	Parâmetro	Min.	Máx.	Unidade	Padrão	ID	Observação
P5.1	Sinal de controle de E/S 1	0	6		1	403	0 = Não usado 1 = DI1 2 = DI2 3 = DI3 4 = DI4 5 = DI5 6 = DI6
P5.2	Sinal de controle de E/S 2	0	6		2	404	Consulte o parâmetro 5.1
P5.3	Inverso	0	6		0	412	Consulte o parâmetro 5.1
P5.4	Falha externa fechada	0	6		6	405	Consulte o parâmetro 5.1
P5.5	Falha ext. aberta	0	6		0	406	Consulte o parâmetro 5.1
P5.6	Reinicialização em caso de falha	0	6		3	414	Consulte o parâmetro 5.1
P5.7	Execução ativada	0	6		0	407	Consulte o parâmetro 5.1
P5.8	Velocidade pré-definida B0	0	6		4	419	Consulte o parâmetro 5.1
P5.9	Velocidade pré-definida B1	0	6		5	420	Consulte o parâmetro 5.1
P5.10	Velocidade pré-definida B2	0	6		0	421	Consulte o parâmetro 5.1
P5.11	Seleção do tempo de rampa 2	0	6		0	408	Consulte o parâmetro 5.1
P5.12	Desativar PI	0	6		0	418	Consulte o parâmetro 5.1
P5.13	Forçar para E/S	0	6		0	417	Consulte o parâmetro 5.1

Feito isso, o inversor já estará ok para funcionamento.

Qualquer dúvida, por favor entrar em contato com nosso suporte técnico através do e-mail ou telefone.

Tutorial	Ano:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
Controle da velocidade pelas Entr. Analógicas.	2016	1.0			6