

VECTOR *serviços*

VS13

CLP MODULAR E EXPANSÍVEL COMPOSTO POR MÓDULOS SLIM

O VS13 é um CLP modular e expansível composto por módulos Slim e compactos.

Os módulos possuem conexões laterais permitindo as suas interligações sem necessidade de acessórios. Isso confere ao VS13 grande versatilidade de configuração e pequeno espaço físico no interior do painel, permitindo aplicações customizadas.

O VS13 foi projetado para fixação em trilho DIN (dispensando a utilização de racks ou outro tipo de acessório), e possui módulos de entradas e saídas digitais, de entradas e saídas analógicas, sendo o módulo de comunicação incorporado na CPU.

Todos os módulos são fabricados com componentes SMD e condicionadores de sinal incorporados ao circuito, para maior confiabilidade das informações.

Linguagem de Programação

Existem duas opções para se programar aplicações com o VS13: Ladder e Thor.S.

Ladder

Para programar em linguagem ladder é utilizado o software LogStep, fornecido gratuitamente pela Vector Serviços. O LogStep permite desenvolver aplicações personalizadas utilizando os recursos da linguagem (contadores, temporizadores e memórias, entradas e saídas booleanas) em um ambiente de programação amigável.

Thor.S

Linguagem desenvolvida pela Vector Serviços voltada principalmente para o segmento de tratamento e distribuição de água e esgoto.

Nessa linguagem existem amarrações e programações pré-definidas que facilitam a criação de aplicações. Quando utilizada com o software supervisor Thor SCADA, reduz drasticamente o tempo de engenharia para a criação de novas aplicações, pois quando é criada uma nova tela gráfica com elementos analógicos e digitais, automaticamente é gerado o software de controle do CLP.



VS13
Imagem ilustrativa

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DOS MODULOS DO VS13



Modulo CPU

- Microcontrolador de alta confiabilidade.
- 2 Portas de comunicação.
- RS-232 (programação e transmissão).
- RS-485 (MODBUS-RTU, protocolos siemens, contech, renz).
- 2 Entradas dedicadas.
- Painel Aberto.
- Queda de Energia.
- Alimentação 24Vdc.



Modulo DIG - IN

- 8 Entradas digitais.
- Isoladas por acopladores ópticos.
- Entradas ativas com 24Vdc ou 12Vdc.



Modulo DIG - OUT

- 8 Saídas Digitais.
- Saídas chaveadas por transistor.
- Saídas ativa em nível baixo (0Vdc).



Modulo ANL - IN

- 8 Entradas Analógicas.
- Conversor A/D de 10 bits.
- Entradas de 4 a 20mA.
- 1 Saída analógica de 0 a 5Vdc /4a20mA.



Modulo ANL - OUT

- 6 Saídas Analógicas.
- Conversor D/A de 10 bits.
- Saídas selecionáveis em:
 - 4 a 20mA.
 - 0 a 20mA.
 - 0 a 5Vdc.

Modulo VS13 completo



Esquema dimensional VS13

