

VECTOR *serviços*

μsmart

CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL NÃO EXPANSÍVEL

O produto denominado como usmart é um CLP compacto, que oferece menor espaço físico para montagem em painéis elétricos, perfeito para pequenas aplicações. Pode ser fixada diretamente na placa de montagem através dos dois pontos de fixação em sua base.

Este CLP possui Entradas analógicas, Entradas e Sairas digitais incorporadas a CPU, além de 1 (uma) porta de comunicação RS-232 usada para configuração e comunicação de dados.

Linguagem de Programação

Existem duas opções para se programar aplicações neste CLP, via ladder e thor.S.

Ladder

Para programar na linguagem ladder é utilizado o software LogStep, fornecido gratuitamente pela Vector Serviços. Permite o uso dos mesmos em aplicações personalizadas (usando contadores, temporizadores e memórias, entradas e saídas booleanas) em um ambiente de programação amigável.

Thor.S

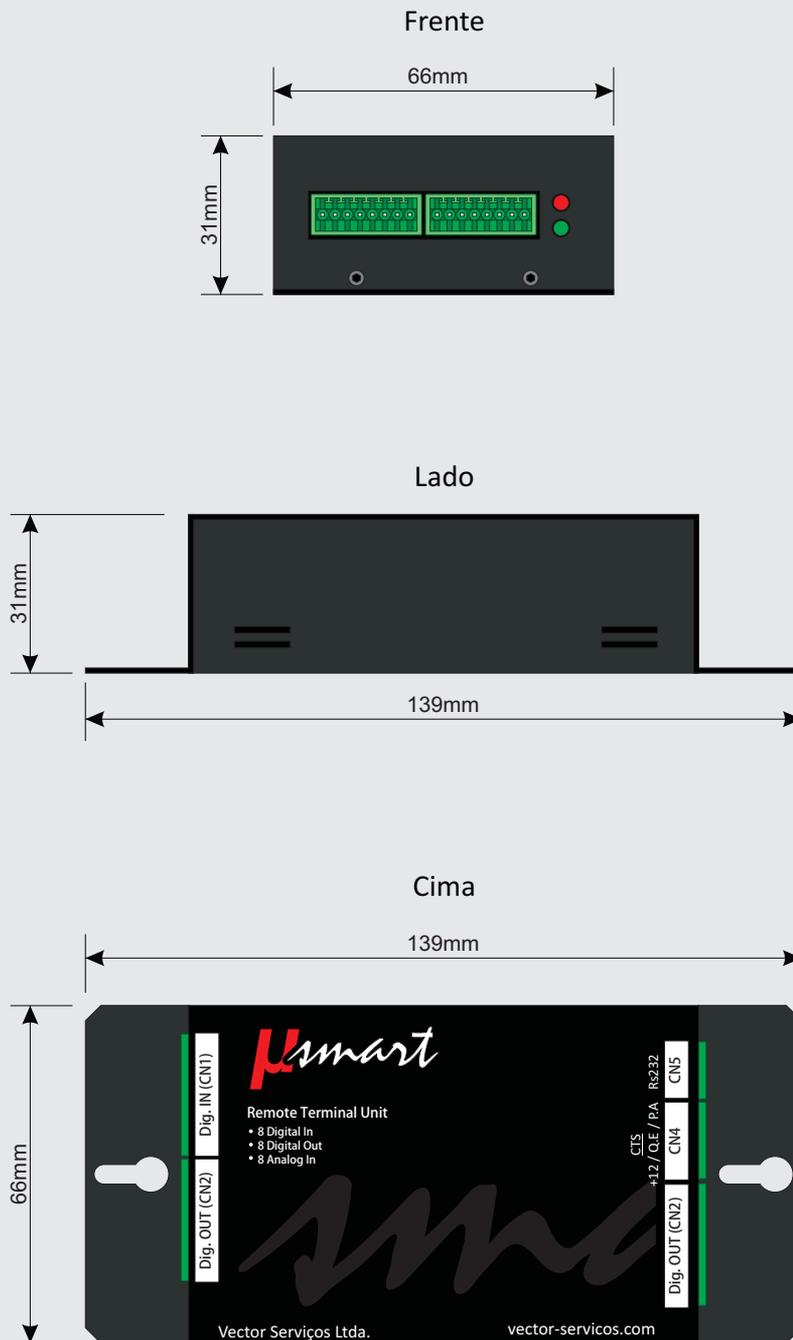
Uma linguagem extremamente simples, voltada principalmente para o segmento de tratamento e distribuição de água e esgoto. Existem diversas amarrações e programações pré-definidas e de fácil aplicação. Foi desenvolvida principalmente para utilização em conjunto com o software supervisor Thor SCADA, ou seja, quando se cria uma nova tela gráfica com elementos analógicos e digitais, automaticamente é gerado o software de controle do CLP, reduzindo drasticamente o tempo de engenharia para a criação de novas aplicações.



μsmart
Imagem ilustrativa

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO CLP **μsmart**

Esquema dimensional **μsmart**



Principais Características:

- Microcontrolador de alta confiabilidade;
- Baixo consumo de energia (12Vdc/35mA, 24Vdc/25mA);
- 8 Entradas analógicas (4 a 20mA/10 bits);
- 8 Entradas Digitais Isoladas com acopladores ópticos;
- 8 Sidas Digitais (transistor);
- 1 Porta de comunicação RS-232;
- 2 Entradas dedicadas (painel aberto e queda de energia).

μsmart



O **μsmart** permite a operação como um ponto de coleta de dados, essas informações são transmitidas para um servidor dedicado (WDA), onde os mesmos serão armazenados em um banco de dados e poderá ser acessados através de um navegador de internet.