



Este manual contém informações para instalação e operação do produto. Leia-o cuidadosamente antes de iniciar a sua utilização.

# Unique com Unimax

CONTROLADOR UNIVERSAL E MÓDULO DE BOMBAS

MANUAL DO  
USUÁRIO

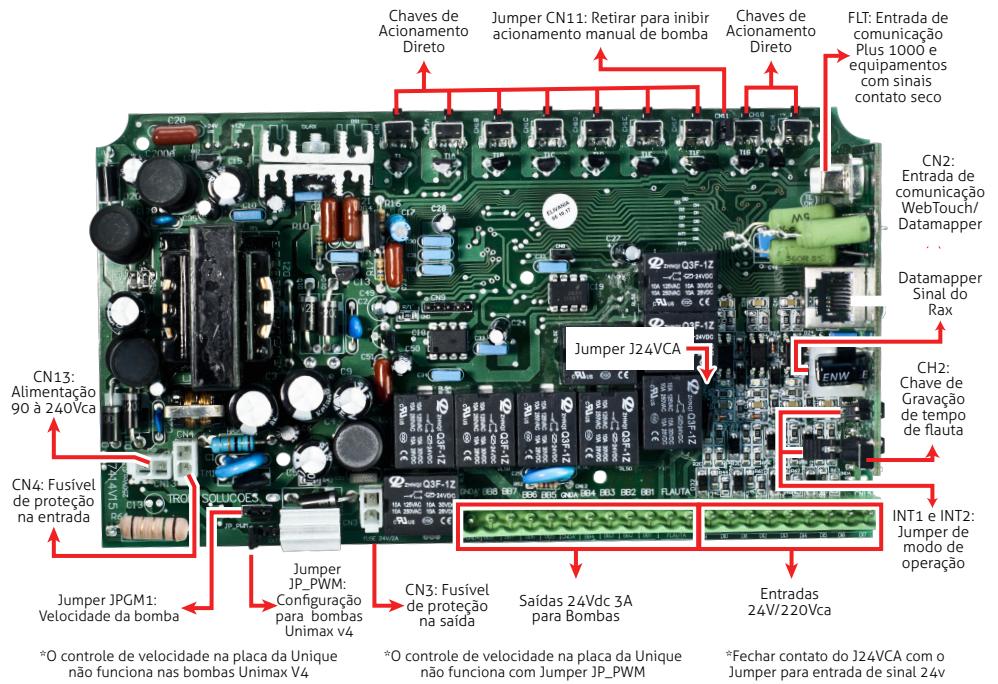
## Descrição

Unique é o controlador de bombas peristálticas Unimax da Tron Soluções Tecnológicas. Esse controlador universal permite ligar qualquer controlador de lavanderia que possua saídas 24V/220Vca e suporta todos controladores da Tron Soluções.

O controlador Unique possui 2 velocidades de bombas para máquinas de pequeno e grande porte, permitindo assim em uma única bomba trabalhar em todas as máquinas.

Unimax são bombas peristálticas individuais 24Volts da Tron Soluções com vazões de até 30ml/s.

## Controlador



## Características

- Alimentação 110/220Vca Automático
- 8 Entradas 24V/220Vca para comando de bombas no modo RAX
- 8 Saídas 24 Volts para acionamento de bombas
- 1 Saída de Flush
- 1 Entrada digital para interface DataMapper
- 1 Interface de comunicação com Controlador Tron Plus1000
- 1 Interface de comunicação com o Controlador Tron WebTocuh/DataMapper
- 1 Interface de comunicação para o controlador Tron Ultraweb

## Segurança na Operação

- Tenha cuidado de verificar a tensão correta ao ligar o equipamento.
- Verifique se os sinais de entrada estão dentro dos limites admitidos pelo equipamento.
- Alguns produtos químicos podem ser perigosos, devem ser manipulados com cuidado, tome cuidado com as recomendações que figuram em embalagens.
- Não defina que produtos químicos que parecem iguais são iguais, guarde-os sempre em lugar seguro e fora do alcance das crianças.
- Sempre use EPI's(luvas e óculos de proteção, máscara de proteção) quando trabalhar com bombas dosadoras que movam líquidos perigosos.
- Conectar a Uniqueao ponto de energia de 110/220VCA, exclusivo para o equipamento.
- Conectar os equipamentos (sensores de entradas e equipamentos de saídas), conforme programação

## Problemas e Soluções

### BOMBA NÃO ACIONA, MAS LED FRONTAL LIGA

- Verifique fusível de saída
- Verifique Led de 24Volts se está aceso
- Verifique tensão de alimentação se está maior que 90Vca
- Verifique modo de operação

### EQUIPAMENTO NÃO LIGA

- Verifique Fusível de entrada
- Verifique tensão de alimentação
- Verifique Cabo de alimentação

### EQUIPAMENTO NÃO COMUNICA COM WEBTOUCH/DATAMAPPER

- Verifique cabo de comunicação RJ45
- Verifique se conector está fixado corretamente
- Verifique se LED RX/TX está piscando intermitente
- Verifique Modo de operação configurado

### EQUIPAMENTO NÃO COMUNICA COM PLUS1000

- Verifique cabo de comunicação DB15
- Verifique se conector está fixado corretamente
- Verifique Modo de operação configurado

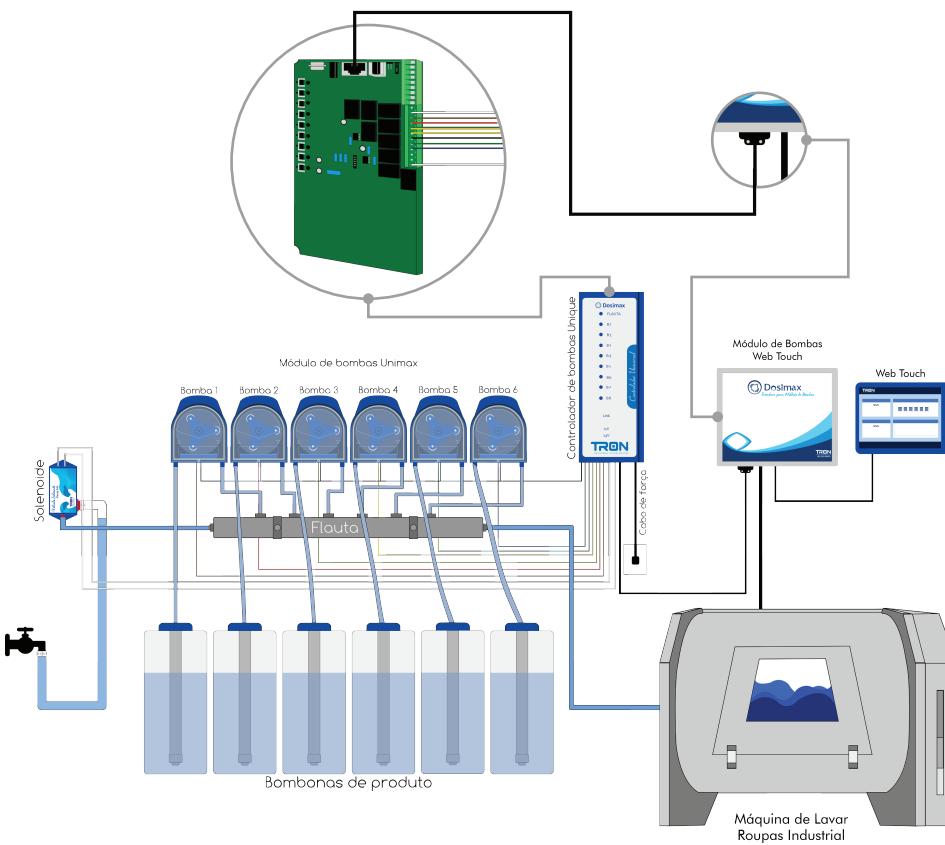
### FLUSH NÃO ACIONA

- Verifique conexão do flush
- Se estiver no modo RAX regrave o tempo de flush
- Verifique modo de operação

### MODO RAX NÃO ACIONA BOMBA

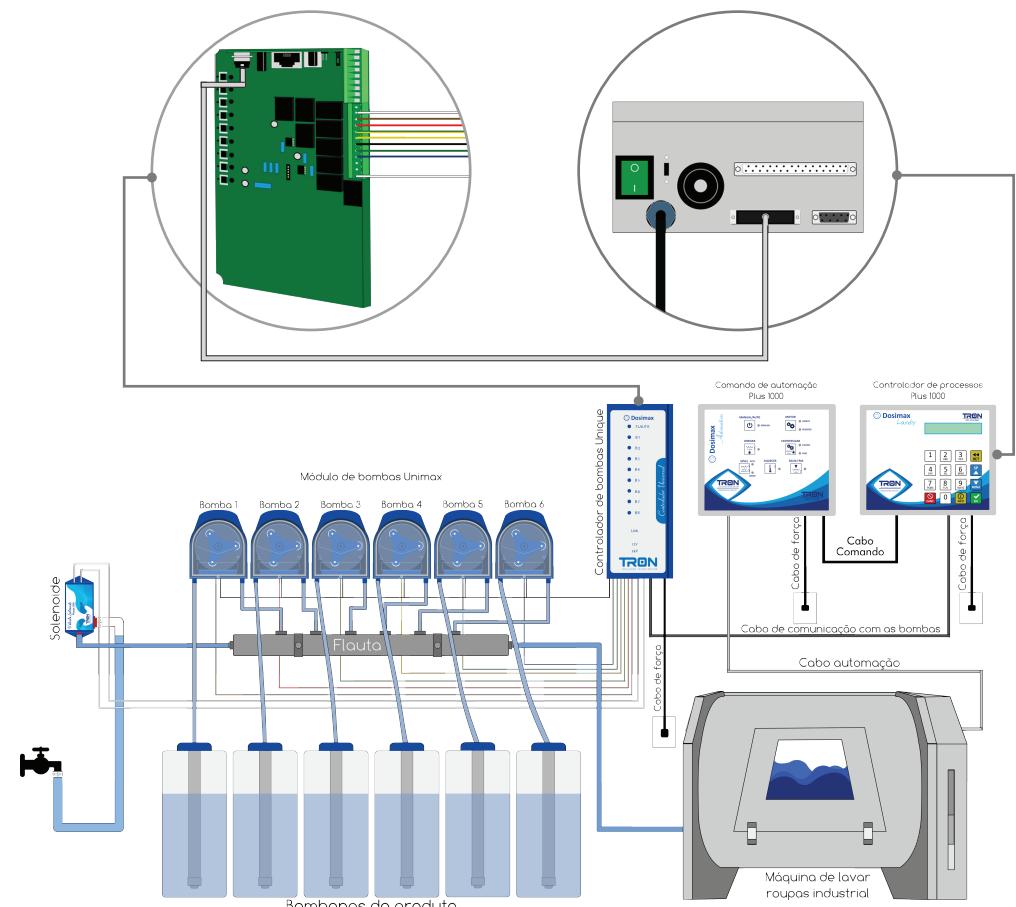
- Verifique se o modo de operação configurado é o correto
- Verifique se há tensão na entrada
- Verifique fusível de saída

## Instalação no Modo WebTouch



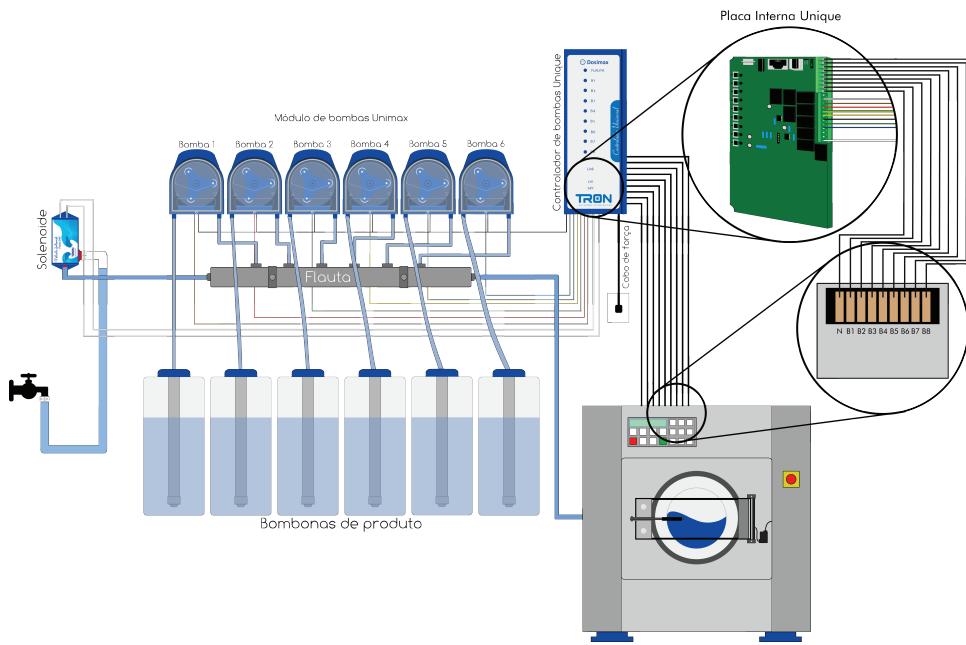
- 1 Instale o conjunto de bombas a uma altura de 1,6m
- 2 Instale o flush em perto de um ponto de agua com pressão em torno de 1kgf
- 3 Instale a Unique ao lado das bombas Unimax
- 4 Instale o Controlador WebTouch em um local adequado para operação de acordo com o manual de operação do WebTouch
- 5 Configure o controlador Unique para operar com o WebTouch através dos seguintes passos:
  - 5.1 Retire o Jumper na posição INT2 (Ver item 1.1)
  - 5.2 Retire o Jumper da posição INT1 (Ver item 1.1)
  - 5.3 Ligue o equipamento e verifique se o LED RX/TX irá piscar 1 vezes (Ver item 1.1)
  - 5.4 Configure a velocidade desejada Baixa/Alta através do Jumper JPGM1 (Ver item 1.1)
  - 5.5 Conecte o cabo de comunicação WebTouch (Ver item 1.1)
  - 5.6 Aguarde iniciar o WebTouch que leva em torno de 1 minuto
  - 5.7 Verifique se o Led RX/TX está piscando de forma constante
  - 5.8 Faça o teste de Bombas no WebTouch

## Instalação no Modo Plus 1000



- 1 Instale o conjunto de bombas a uma altura de 1,6m
- 2 Instale o flush em perto de um ponto de água com pressão em torno de 1kgf
- 3 Instale a Unique ao lado das bombas Unimax
- 4 Instale o Controlador Plus1000 em um local adequado para operação de acordo com o manual de operação do Controlador Plus1000
- 5 Configure o controlador Unique para operar com o plus1000 através dos seguintes passos:
  - 5.1 Coloque o Jumper na posição INT2 (Ver item 1.1)
  - 5.2 Retire o Jumper da posição INT1 (Ver item 1.1)
  - 5.3 Ligue o equipamento e verifique se o LED RX/TX irá piscar 3 vezes (Ver item 1.1)
  - 5.4 Configure a velocidade desejada Baixa/Alta através do Jumper JPGM1 (Ver item 1.1)
  - 5.5 Conecte o cabo de comunicação Plus1000 (Ver item 1.1)
  - 5.6 Faça o teste de bombas no controlador Plus1000 (Ver manual do plus 1000)

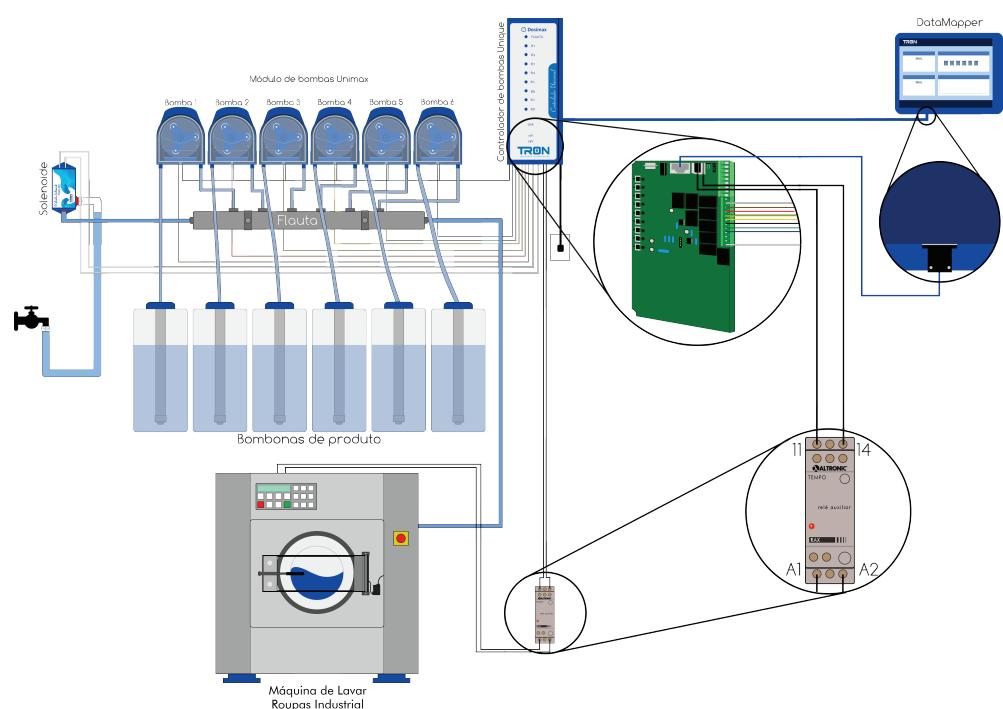
## Instalação no Modo Rax



- 1 Instale o conjunto de bombas a uma altura de 1,6m
- 2 Instale o flush em perto de um ponto de agua com pressão em torno de 1kgf
- 3 Instale a Unique ao lado das bombas Unimax
- 4 \*Conekte os cabos de entrada 24V/220V na saída de bomba da máquina.
- 5 Configure o controlador Unique para operar como RAX através dos seguintes passos
  - 5.1 Coloque o Jumper na posição INT1 (Ver item 1.1)
  - 5.2 Retire o Jumper da posição INT2 (Ver item 1.1)
  - 5.3 Ligue o equipamento e verifique se o LED RX/TX irá piscar 2 vezes (Ver item 1.1)
  - 5.4 Configure a velocidade desejada Baixa/Alta através do Jumper JPMG1 (Ver item 1.1)
  - 5.6 Faça o teste de bombas no controlador da maquina.
- 6 Grave o tempo de Flush
  - 6.1 Ligue o equipamento pressionando a tecla CH2 (Ver item 1.1)
  - 6.2 Mantendo pressionado CH2 aguarde o led RX/TX piscar 2 vezes
  - 6.2 Após o led RX/TX piscar 2 vezes ele irá piscar 1 vez por segundo. Conte o numero de piscada mantendo pressionado a chave CH2 o tempo em que deseja o flush ligado.
  - 6.3 Solte a tecla CH2 e reinicie a Unique

\*OBS: Verifique se o sinal de bombas da máquina é compatível com a Unique. Caso o sinal seja diferente utilize reles de interface para converter o sinal

## Instalação no Modo Datamapper



- 1 Instale o conjunto de bombas a uma altura de 1,6m
- 2 Instale o flush em perto de um ponto de agua com pressão em torno de 1kgf
- 3 Instale a Unique ao lado das bombas Unimax
- 4 Instale o Controlador DataMapper em um local adequado para operação de acordo com o manual de operação do Controlador DataMapper
- 5 Configure o controlador Unique para operar como DataMapper através dos seguintes passos:
  - 5.1 Retire o Jumper na posição INT2 (Ver item 1.1)
  - 5.2 Retire o Jumper da posição INT1 (Ver item 1.1)
  - 5.3 Ligue o equipamento e verifique se o LED RX/TX irá piscar 1 vezes (Ver item 1.1)
  - 5.4 Configure a velocidade desejada Baixa/Alta através do Jumper JPMG1 (Ver item 1.1)
  - 5.5 Conecte o cabo de comunicação DataMapper (Ver item 1.1)
  - 5.6 Aguarde iniciar o DataMapper que leva em torno de 1 minuto
  - 5.7 Verifique se o Led RX/TX está piscando de forma constante
  - 5.8 Faça o teste de Bombas no DataMapper
  - 5.9 \*Conekte o cabo de sinal da Unique na saída de bomba da máquina (Ver Item 1.1)