

MANUAL DO USUÁRIO



UNIQUE

TRON
www.tron.com.br

2016



2016

MANUAL DO USUÁRIO

REV.0.1

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.

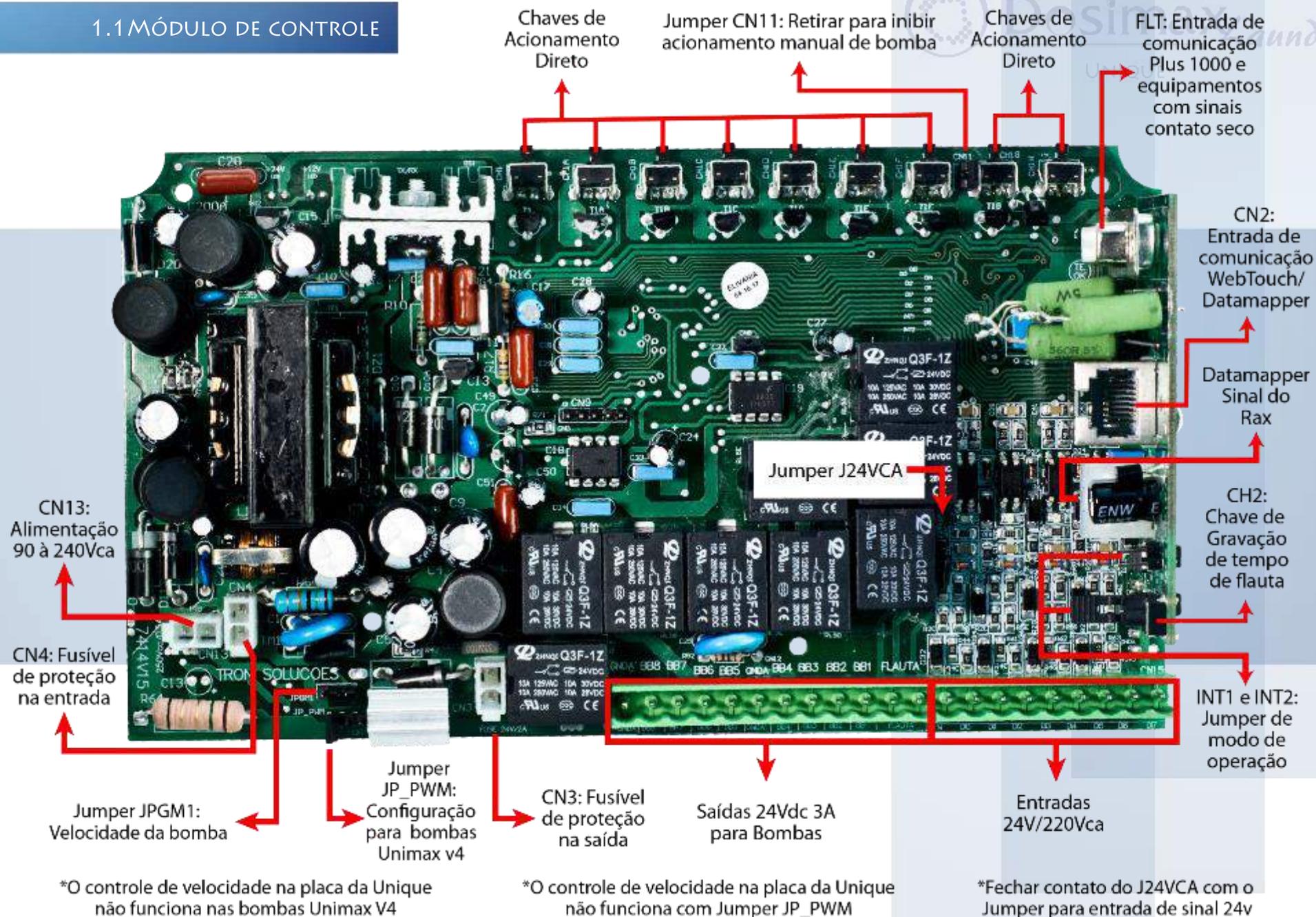
Unimax são bombas peristálticas individuais 24Volts da Tron Soluções com vazões de até 30ml/S.

| | |
|-----------------------------------|----|
| 1 - APRESENTAÇÃO | 5 |
| 1.1 MÓDULO DE CONTROLE | 6 |
| 1.2 CARACTERÍSTICAS | 7 |
| 2 - INSTALAÇÃO | 8 |
| 2.1 SEGURANÇA NA OPERAÇÃO | 9 |
| 2.2 INSTALAÇÃO NO MODO PLUS 1000 | 10 |
| 2.3 INSTALAÇÃO NO MODO RAX | 14 |
| 2.4 INSTALAÇÃO NO MODO DATAMAPPER | 16 |
| 2.5 INSTALAÇÃO NO MODO WEBTOUCH | 19 |
| 3 - PROBLEMAS E SOLUÇÕES | 22 |

1. APRESENTAÇÃO

- 1.1 MÓDULO DE CONTROLE
- 1.2 CARACTERÍSTICAS

1.1 MÓDULO DE CONTROLE



*O controle de velocidade na placa da Unique não funciona nas bombas Unimax V4

*O controle de velocidade na placa da Unique não funciona com Jumper JP_PWM

*Fechar contato do J24VCA com o Jumper para entrada de sinal 24v

UNIQUE

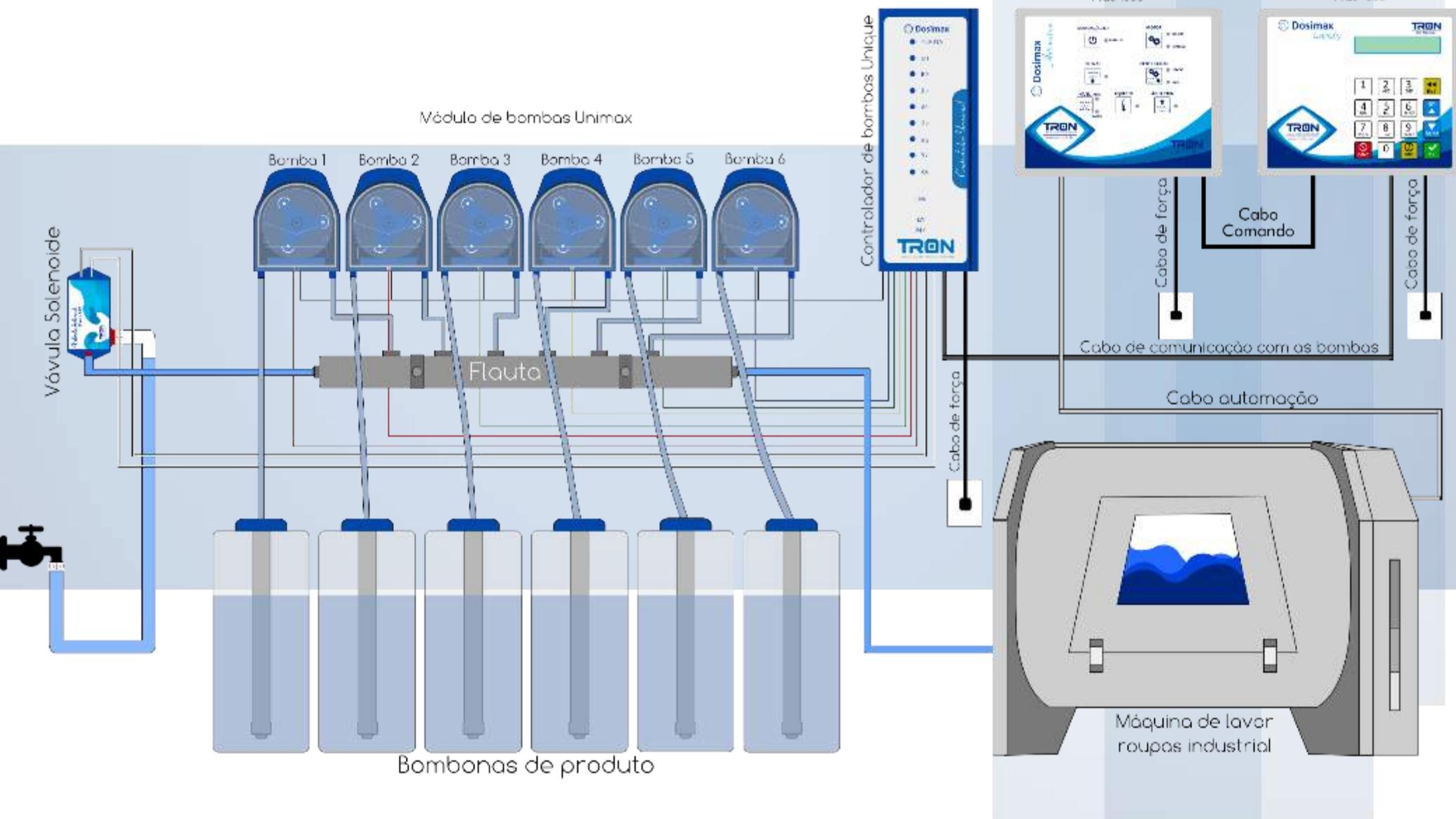
- Alimentação 110/220Vca Automático
- 8 Entradas 24V/220Vca para comando de bombas no modo RAX
- 8 Saídas 24 Volts para acionamento de bombas
- 1 Saída de Flush
- 1 Entrada digital para interface DataMapper
- 1 Interface de comunicação com Controlador Tron Plus1000
- 1 Interface de comunicação com o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

2. INSTALAÇÃO

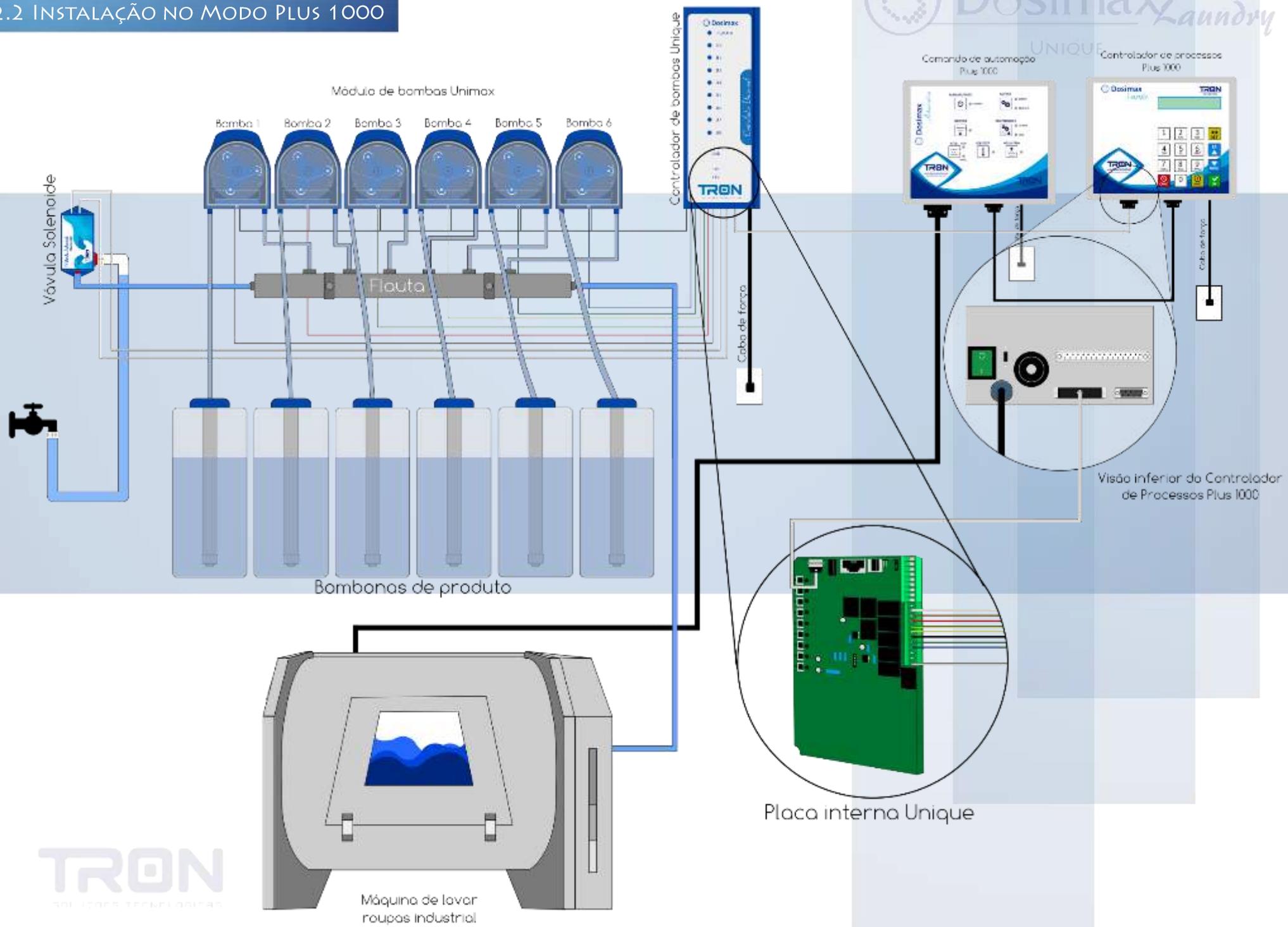
- 2.1 SEGURANÇA NA OPERAÇÃO
- 2.2 INSTALAÇÃO NO MODO PLUS 1000
- 2.3 INSTALAÇÃO NO MODO RAX
- 2.4 INSTALAÇÃO NO MODO DATAMAPPER
- 2.5 INSTALAÇÃO NO MODO WEBTOUCH

- 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 Unique ao ponto de energia de 110/220VCA, exclusivo para o equipamento.
- Conectar os equipamentos (sensores de entradas e equipamentos de saídas), conforme programação

2.2 INSTALAÇÃO NO MODO PLUS 1000

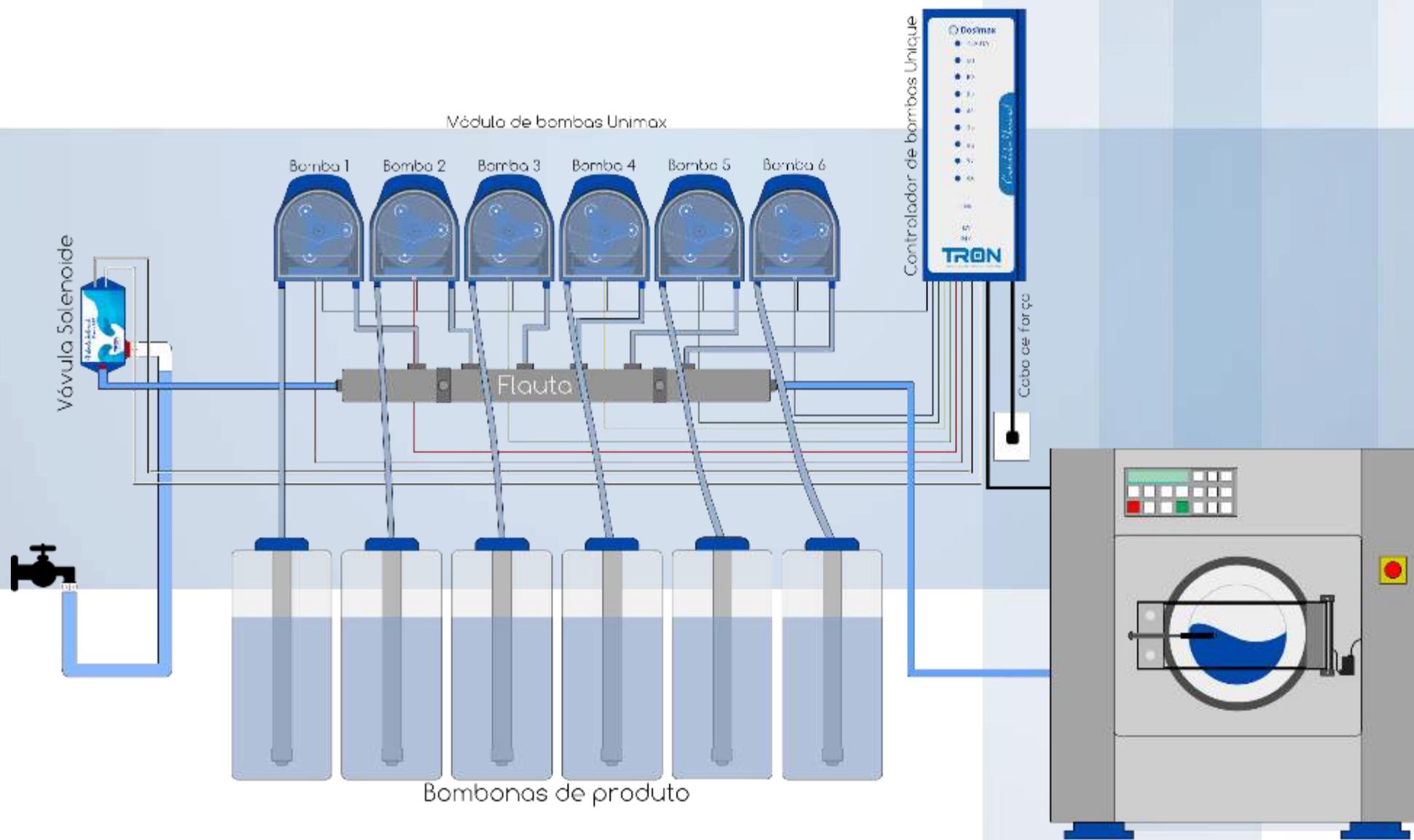


2.2 INSTALAÇÃO NO MODO PLUS 1000

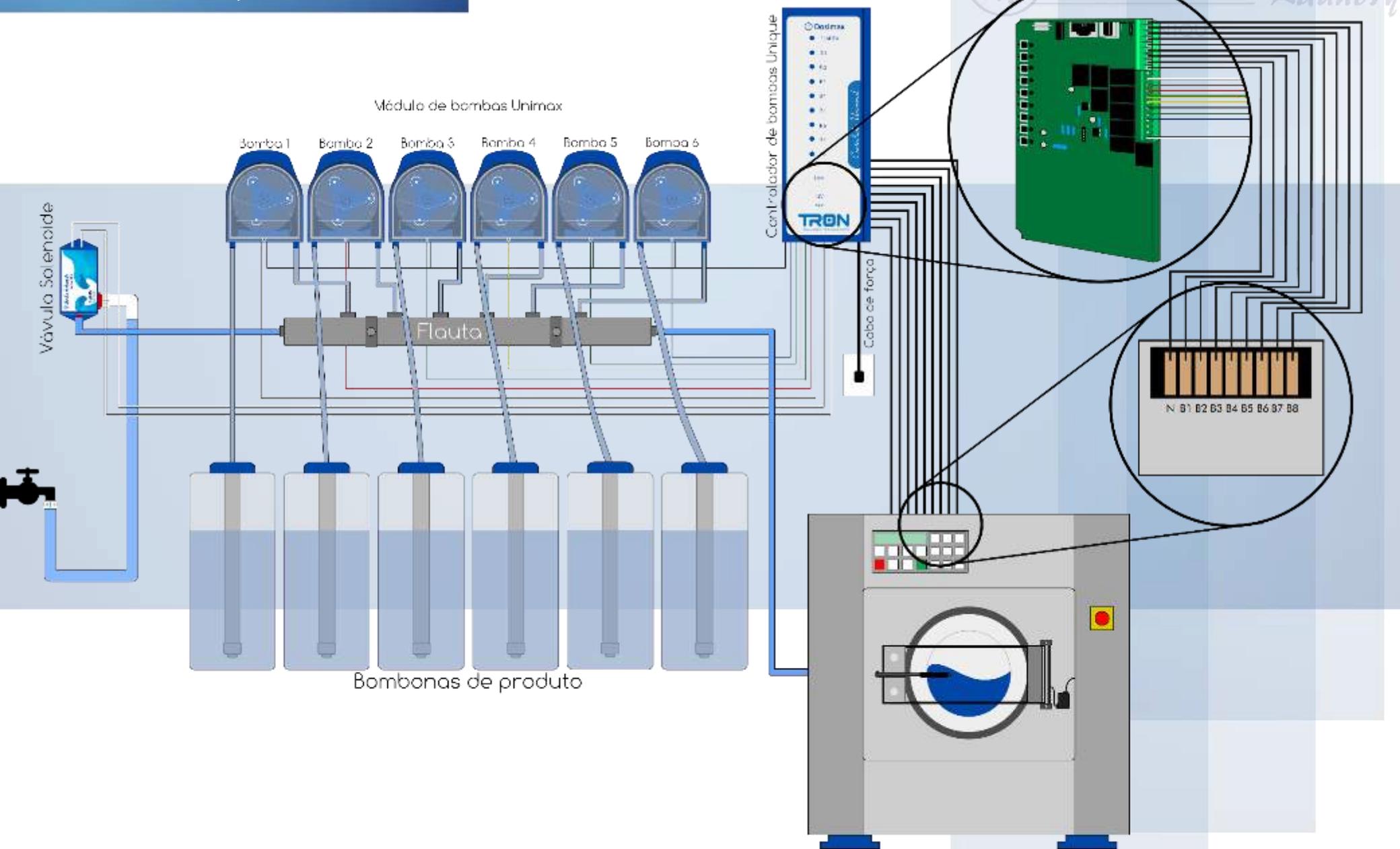


- 1º Instale o conjunto de bombas a uma altura de 1,6m
- 2º Instale o flush em perto de um ponto de água com pressão em torno de 1kgf
- 3 Instale a Unique ao lado das bombas Unimax
- 4 Instale o Controlador Plus1000 em um local adequado para operação de acordo com o manual de operação do Controlador 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)

2.2 INSTALAÇÃO NO MODO RAX

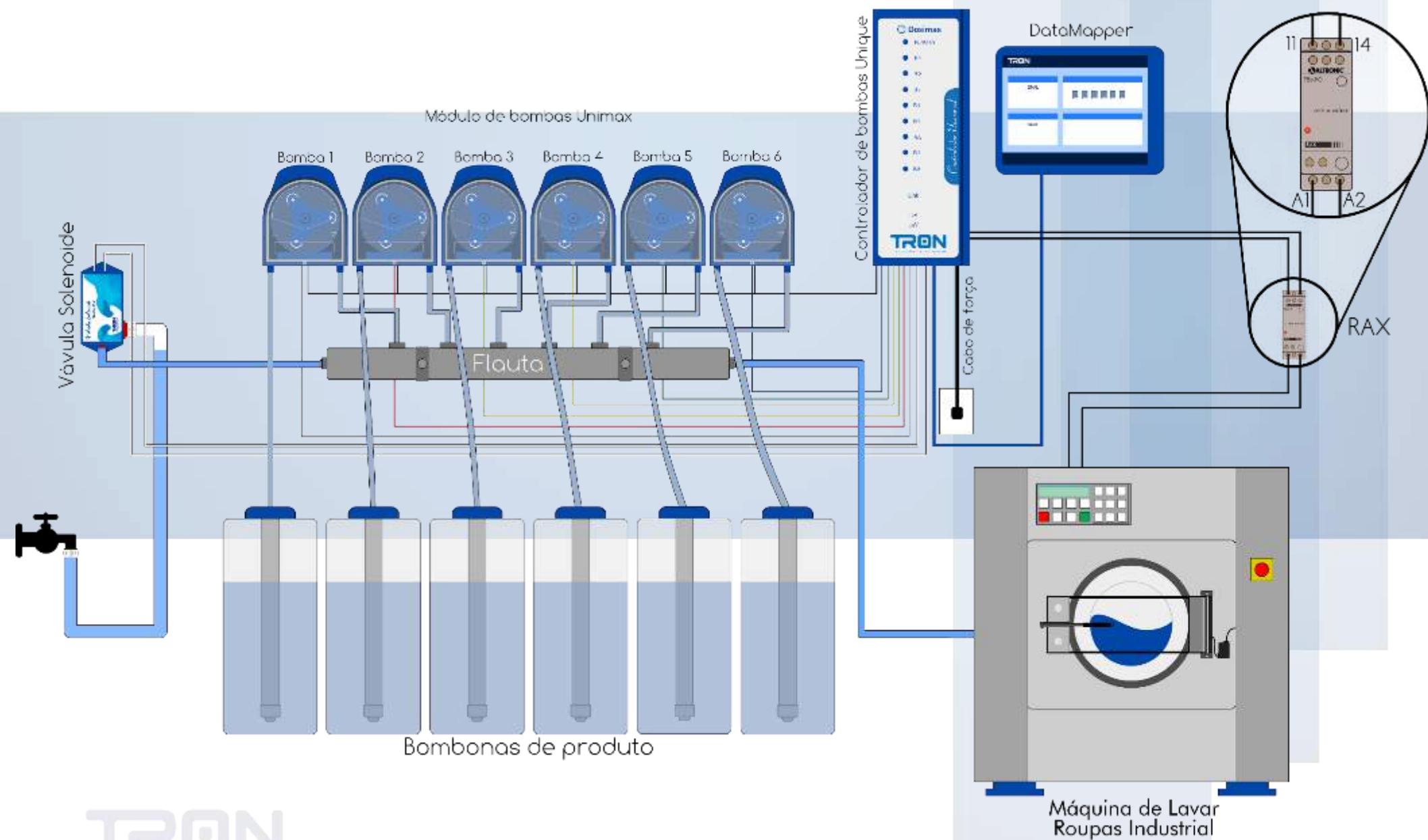


2.3 INSTALAÇÃO NO MODO RAX

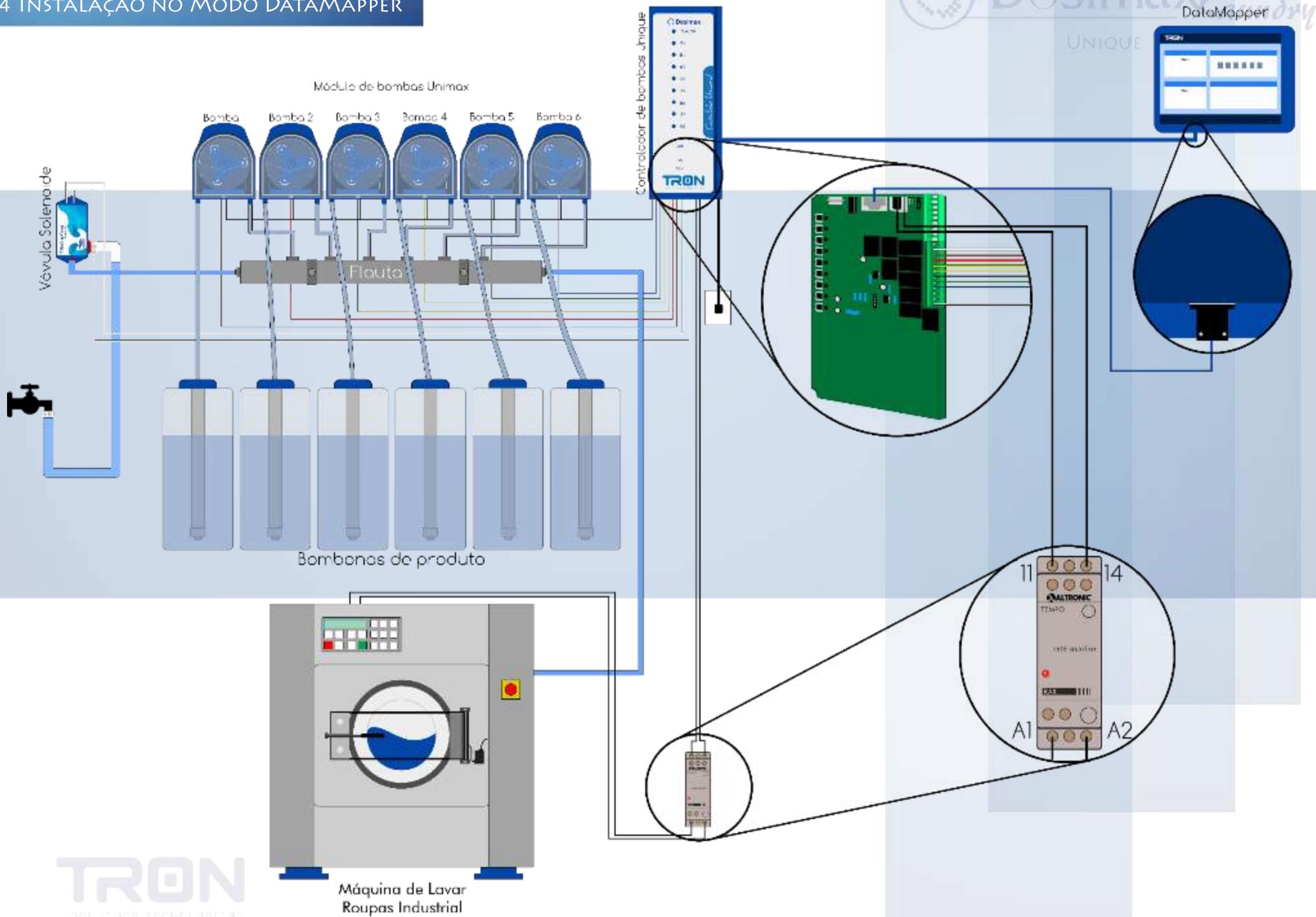


- 1 Instale o conjunto de bombas a uma altura de 1,6m
- 2 Instale o flush em perto de um ponto de agua com pressão em torno de 1kgf
- 3 Instale a Unique ao lado das bombas Unimax
- 4 *Conecte os cabos de entrada 24V/220V na saída de bomba da máquina.
- 5 Configure o controlador Unique para operar como 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 JPGM1 (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

2.4 INSTALAÇÃO NO MODO DATAMAPPER

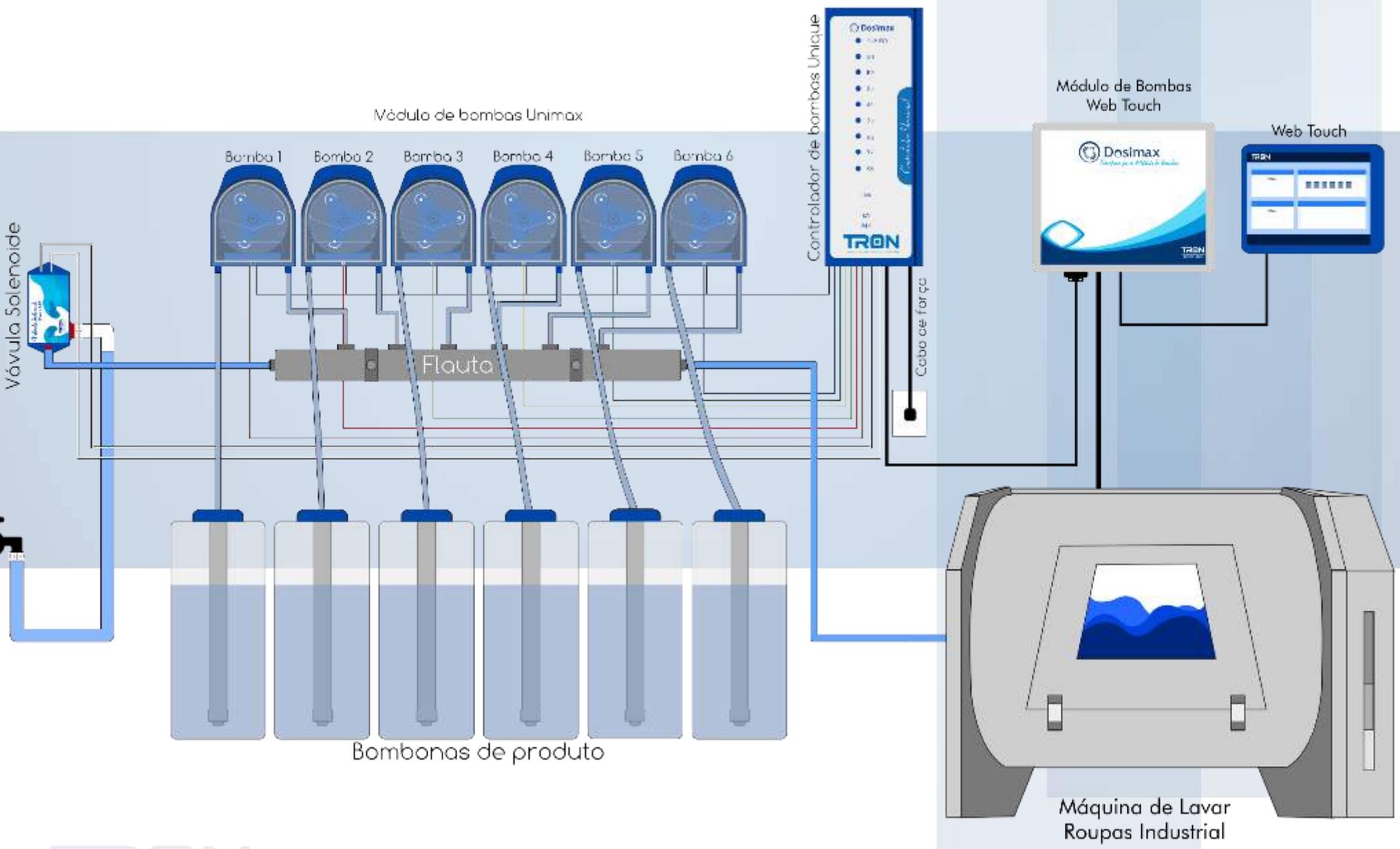


2.4 INSTALAÇÃO NO MODO DATAMAPPER

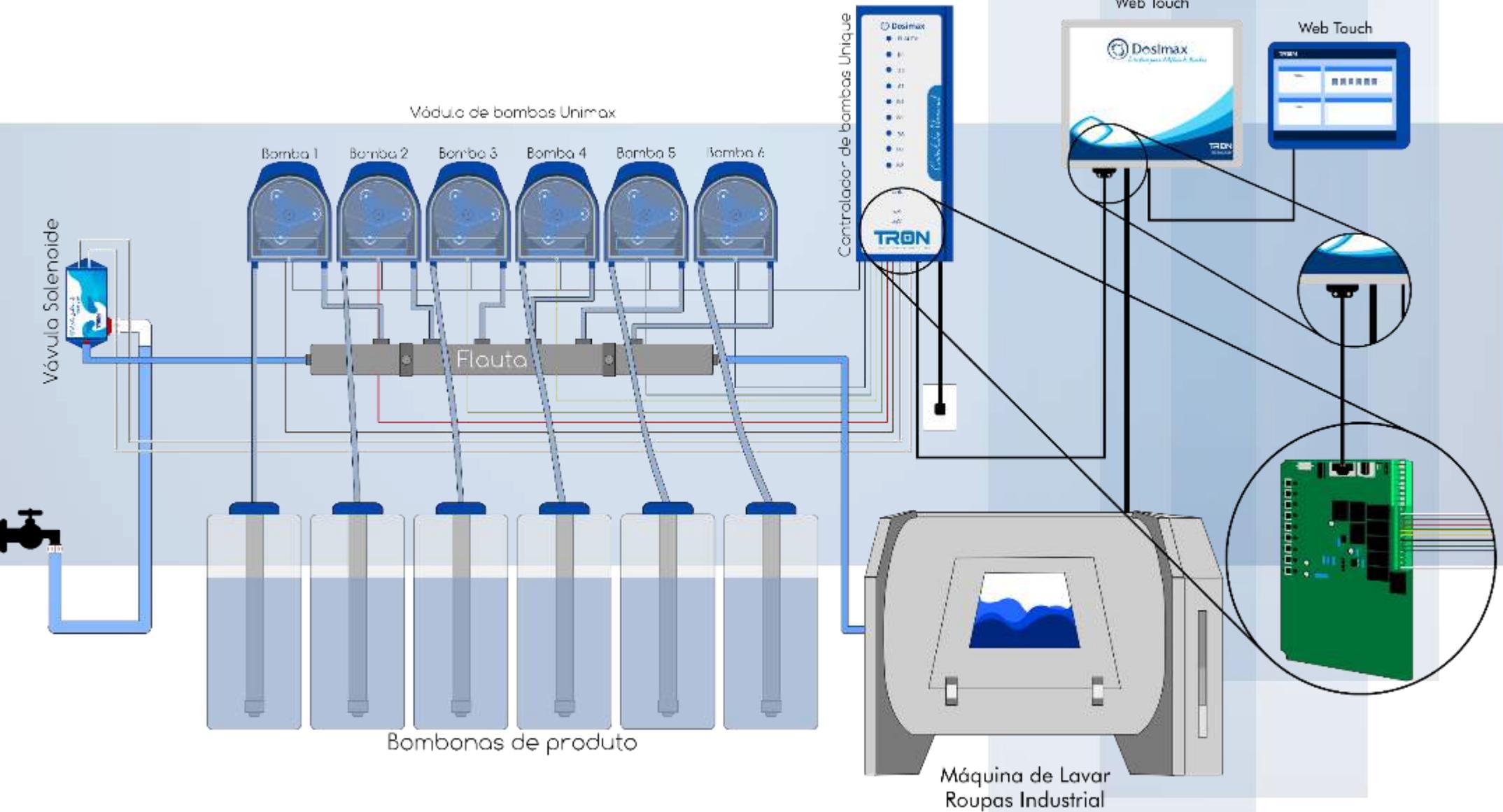


- 1 Instale o conjunto de bombas a uma altura de 1,6m
- 2 Instale o flush em perto de um ponto de agua com pressão em torno de 1kgf
- 3 Instale a Unique ao lado das bombas Unimax
- 4 Instale o Controlador DataMapper em um local adequado para operação de acordo com o manual de operação do Controlador 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 JPGM1 (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 constantemente
 - 5.8 Faça o teste de Bombas no DataMapper
 - 5.9 *Conecte o cabo de sinal da Unique na saída de bomba da máquina (Ver Item 1.1)

2.5 INSTALAÇÃO NO MODO WEBTOUCH



2.5 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 constantemente
 - 5.8 Faça o teste de Bombas no WebTouch

3. 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 RXTX 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