# MANUAL DO USUÁRIO WEBTOUCH





## INTRODUÇÃO

WebTouch Controlador de processos e automação de lavadoras de roupa da TRON Soluções Tecnológicas. O WebTouch é um controlador específico para maquinas que não possuem automação e necessita de um sistema de dosagem, ele pode trabalhar junto com o módulo de automação onde é possível controlar todos periféricos de uma maquina automatizando-a.

O equipamento possui os seguintes recursos:

- Tela colorida Touch Screen
- Sistema operacional Android (mesmo usados na maioria dos smartphones)
- Conexão via wifi, ethernet e 3G com sistema de gerenciamento
- Compatível com controlador Unique e Controle de Automação WebTouch
- Controle de dosagem, automação.
- Possui um sistema de telemetria web onde é possível verificar falhas, execução de processos e controle de dosagens
- Dosagem de até 8 bombas
- Configuração local e remota
- Supervisório Web e Mobile
- Controle de agua, dreno, aquecimento, motor, freio etç

## ÍNDICE

<b>ITAÇÃO</b> ERÍSTICAS – CPU 3 ERÍSTICAS – AUTOMAÇÃO 4
ÇÃO
IÇA NA OPERAÇÃO
ÃO DO WEBTOUCH COM AUTOMAÇÃO 6
ÃO DO WEBTOUCH 7
URAÇÕES
URAÇOES GERAIS 16
ÇAO DE BOMBAS 22
URAÇAO DE PROCESSOS 24
<b>AO DE PROCESSOS</b> 29
WAS E SOLUÇÕES 31
ÇÃO DO WEBTOUCH COM AUTOMAÇÃO6ÇÃO DO WEBTOUCH7URAÇÕES10URAÇÕES GERAIS10ÇÃO DE BOMBAS22URAÇÃO DE PROCESSOS24ÃO DE PROCES24ÃO DE PROCES2

# **1. APRESENTAÇÃO**

### 1.1 CARACTERÍSTICAS – CPU 1.2 CARACTERÍSTICAS – AUTOMAÇÃO

- Alimentação 110/220Vac Automático através da Unique
- Dosagem de até 8 bombas através da Unique
- Comunicação USB/3G/Wifi/Ethernet/RS485
- 8GB de dados expansível até 32GB através de SDCard
- Display touchscreen 800x600 7"
- Sistema de gerenciamento web
- 50 processos com 20 etapas cada
- Controle de calibração e troca de silastic
- Controle de agua, dreno, aquecimento, motor etç através do modulo de automação webtoch
- Exportação e importação de configurações via SD Card
- Supervisório em tempo real via web e no equipamento
- Dosagem de até 8 bombas através da Unique



## 1.2 CARACTERÍSTICAS - AUTOMAÇÃO

- Alimentação 220Vac
- Saída auxiliar de 24 e 220 volts de 2A para alimentar periféricos
- 3 saídas de agua (normal, reuso, quente)
- 1 saída de aquecimento (vapor ou resistências)
- 2 saída de dreno (normal e reuso)
- 4 saídas de motor (direto, reverso, arrumação, centrifugação)
- 1 saída para controle de freio
- 1 entrada de sensor de temperatura PT100
- 3 entradas de nível (baixo, médio, alto)
- Comunicação RS485 com WebTouch CPU



# 2. INSTALAÇÃO

# 2.1 SEGURANÇA NA OPERAÇÃO 2.2 INSTALAÇÃO DO WEBTOUCH COM AUTOMAÇÃO 2.3 INSTALAÇÃO DO WEBTOUCH

## 2.1 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 Unique ao ponto de energia de 110/220VAC, exclusivo para o equipamento.
- Conectar a automação ao ponto de energia 220VAC exclusivo para o equipamento
- Conecte o cabo DB9 entre Unique e modulo de automação
- Conecte o cabo DB9 entre a automação e CPU
- Não utilize cabos não certificados pela TRON
- Não utilize cabo superior a 30mts sem consultar a área técnica da TRON
- Conectar os equipamentos (sensores de entradas e equipamentos de saídas), conforme programação



#### 2.2 INSTALAÇÃO DO WEBTOUCH COM AUTOMAÇÃO



TRON

## 2.2 INSTALAÇÃO DO WEBTOUCH COM AUTOMAÇÃO

## LIGAÇÃO AGUA, DRENO, AQUECIMENTO, SENSORES







#### 2.2 INSTALAÇÃO DO WEBTOUCH COM AUTOMAÇÃO

#### COMANDO DO MOTOR COM INVERSOR E SENSORES



9

#### 2.3 INSTALAÇÃO DO 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.

5 Configure o controlador Unique para operar como WebTouch através dos seguintes passos:

5.1 Retire o Jumper na posição INT2 (Ver item 1.1do manual unique )

5.2 Retire o Jumper da posição INT1 (Ver item 1.1do manual unique )

5.3 Ligue o equipamento e verifique se o LED RX/TX irá piscar 1 vez (Ver item 1.1 do manual unique )

5.4 Configure a velocidade desejada Baixa/Alta através do Jumper JPGM1

(Ver item 1.1 do manual unique)

5.5 Conecte o cabo de comunicação da unique (Ver item 1.1 do manual unique) no módulo de automação e o cabo DB9 do modulo de automação no WebTouch

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 e automação no WebTouch

5.9 \*Conecte o cabo de sinal da Unique na saída de bomba da máquina (Ver Item 1.1)

6 Conecte os periféricos de acordo com os esquemas anteriores e configure os parâmetros de máquina no WebTouch 7 Configure nos processos da maquina.



Caso o sinal seja diferente utilize reles de interface para converter o sinal e consulte o manual do Data Mapper

# **3. CONFIGURAÇÃO**

3.1 CONFIGURAÇÕES GERAIS3.2 CALIBRAÇÃO DE BOMBAS3.3 CONFIGURAÇÃO DE PROCESSOS

O WebTouch possui um recurso para programação e emissão de relatórios em nuvem. Consulte

o Manual do sistema ultraweb para maiores informações.

Além das configurações via sistema ultraweb é possível configurar através da tela do

equipamento, para acessar o menu de configurações do equipamento siga os passos abaixo:





#### Configuração de máquina

Define parâmetros gerais da máquina











ERAIS

C

Е S

Õ



Dreno

Configuração de máquina

Esse parâmetro indica quanto tempo a máquina deve esperar para sair do nível baixo, caso a maquina demore mais tempo que o programado irá gerar um alarme de dreno

Aciona o sinal de arrumação da máquina na drenagem

Configura o sinal de saída do dreno1, contato normalmente aberto, ou normalmente conectado Habilita saída para dreno de reuso para sistemas que possuem dois drenos Esse parâmetro indica quanto tempo a máquina deve esperar para sair do nível alto, caso a maquina demore mais tempo que o programado irá gerar um alarme de dreno

eno Possui Dreno2? Tempo Dreno Baixo 60 1 a 9999 seg Acionar Arrumação Modo Dreno 2 NA Tempo Repouso Abrir Dreno 1

Cancelar

Indica como o dreno deve operar quando não está executando processo. Dreno 1 aberto, Dreno 2 aberto, Drenos fechados

Salvar

Estabelece o tempo em que o dreno continua aberto após sair todos os níveis, é utilizado para escoamento total da agua após a drenagem

Configura o sinal de saída do dreno1, contato normalmente aberto, ou normalmente conectado







Configuração de centrifugação



က



#### Configuração de motor



က



#### Configuração de dosagem

Define tempo de flauta, nome e quantidade de bombas de dosagem

Selecione a opção dosagem

Define o tempo de flauta e o numero de bombas em seguida pressione salvar. No botão nome dos químicos é possível definir o nome de cada bomba

# ConfiguraçãoMáquinaProcessosDosagemPrimeDosagemCalibraçãoTipos de EtapaTestesSujidadeConfig. SistemaFibrasAções ManuaisFibrasSair

Dosagem

Flauta na Dosagem?

Número de Bombas 6

Tempo de Flauta 20

Nome dos Químicos

Salvar

Cancelar



٢. က

#### 3.1 CONFIGURAÇÕES GERAIS

#### Configuração de dosagem

Define tempo de flauta, nome e quantidade de

bombas de dosagem

Selecione o nome que deseja alterar e pressione o botão mudar nome







#### Configuração de nome de etapa

Define o nome de cada etapa do processo, é possível definir o nome de até 20 etapas, esses nomes serão usados na exibição e configuração dos processos

Selecione o nome que deseja alterar e pressione o botão mudar nome

Tipos de E	tapa		
	Umectacao		Mudar Nome
	Pre-lavagem		Mudar Nome
	Lavagem		Mudar Nome
	Alvejamento		Mudar Nome
	Desinfectacao		Mudar Nome
	Salvar	Cance	lar





#### Configuração de nome de sujidade

É possível editar o nome das sujidades dos processos configurados

Selecione o nome que deseja alterar e pressione o botão mudar nome

Sujidade				
	Super Leve		Mudar Nome	
	Leve		Mudar Nome	
	Moderada		Mudar Nome	
	Pesada		Mudar Nome	
	Super Pesada		Mudar Nome	
	Salvar	Cance	lar	





#### 3.2 CALIBRAÇÃO DE BOMBAS

Para que as dosagens sejam precisas e que o sistema registre o consumo correto de químico é necessário periodicamente calibrar as bombas de dosagem. Para executar esse processo siga os passos abaixo





#### 3.2 CALIBRAÇÃO DE BOMBAS

Para que as dosagens sejam precisas e que o sistema registre o consumo correto de químico é necessário periodicamente calibrar as bombas de dosagem. Para executar esse processo siga os passos abaixo









Marque o processo como habilitado para que ele possa ser reconhecido pelo sistema de sincronização

Defina a sujidade, quantidade de etapas e em seguida pressione o botão configura etapas. Após a etapas configuradas, pressione salvar

Processo 1		
Habilitado	Fibras Algodão	
Sujidade Super Leve	Nome Processo 1	Defina a fibra e um
Quantidade de Etapas _1	Configurar Etapas	nome para o processo
Salvar	Cancelar	
Salval	Cancela	



Ao pressionar o botão configurar etapas irá aparecer a tela com a lista de etapas configurada na ela anterior. Selecione a etapa e pressione configurar para configurar a etapa

Processo	1			
	Umectacao		Configurar	
		Voltar		





S

0

CESS





CONFIGURAÇÕES DE PRO

**ო** .

က

S

0

C E S







# 4. EXECUÇÃO DE PROCESSOS

#### 4. EXECUÇÃO DE PROCESSOS





#### 4. EXECUÇÃO DE PROCESSOS



#### Onde:

1 – Exibe o nome do processo que está sendo executado
2 – Exibe o tempo calculado que resta para finalização do processo. Esse tempo é teórico, pode ele leva em consideração uma estimativa de tempo para encher e drenar a máquina em uma etapa.

3 – Exibe o tempo total já decorrido durante a execução desse processo.

4 – Indica a etapa corrente de um total de etapas que possui o processo

5 – Exibe o nome da etapa corrente sendo executada

6 – Exibe o tempo restante de execução da etapa

corrente

7 – Exibe o número em que o PLC está cadastrado no sistema de gerenciamento

8 – Informa se o PLC está conectado ao sistema de gerenciamento

9 – Exibe a atividade do motor

10 – Informa o status com os módulos de automação e bombas

11 – Quando configurado e sensor instalado, exibe a temperatura no cesto da máquina, quando o sensor não está instalado, o valor exibido é 150C.

12 – Informa a quantidade de informação armazenada no dispositivo que ainda não foi enviada para o sistema de gerenciamento.

13 – Informa se o nível de agua no cesto da máquina.

14 – Informa a tempo/dosagem de uma sub etapa

15 – Quando configurado e sensor instalado informa o estado da porta da máquina, aberta ou fechada.

16 – Informa o sub estado de enchimento e dreno na etapa executada

17 – Indica quantas e quais bombas irão dosar no processo e quais bombas dosaram na etapa com seu respectivo valor de dosagem.



# **5. PROBLEMAS E SOLUÇÕES**

#### 5. PROBLEMAS E SOLUÇÕES

Equipamento desliga constantemente verifique cabo de conexão db9.

Erro de automação

verifique o fusível da interface de automação. verifique se a interface de automação está ligada. verifique cabo da interface de automação.

Equipamento de bombas

verifique comunicação com Unique.

verifique se o led link da Unique está piscando.

verifique se a Unique está configurada para operar com o WebTouch.

Consulte o manual da Unique para maiores detalhes.

