MANUAL DO USUÁRIO DATAMAPPER





INTRODUÇÃO

Datamapper Controlador de processos e automação de lavadoras de roupa da TRON Soluções Tecnológicas.

O Datamapper é um controlador específico para maquinas que já possuem automação mas

não possuem sistemas gerenciais de lavagem e sistemas de dosagens flexíveis para até 8 bombas

Esse 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
- Sincroniza processos, automatiza dosagens e gera relatórios gerenciais de lavagens
- Dosagem de até 8 bombas
- Alteração de dosagens via web
- Supervisório Web e Mobile



MANUAL DO USUÁRIO - DATAMAPPER

 \simeq

ÍNDICE

1 - APRESENTAÇÃO 1.1 CPU 1.2 CARACTERÍSTICAS	3 4
2 - INSTALAÇÃO 2.1 SEGURANÇA NA OPERAÇÃO 2.2 INSTALAÇÃO NO MODO DATAMAPPER	6 7
3 – CONFIGURAÇÕES 3.1 CONFIGURAÇÕES GERAIS 3.2 CALIBRAÇÃO DE BOMBAS 3.3 CONFIGURAÇÃO DE PROCESSOS	16 22 24
4 – SINCRONIZAÇÃO 5 – PROBLEMAS E SOLUÇÕES	29 31

1. APRESENTAÇÃO

1.1 CPU 1.2 CARACTERÍSTICAS



1.1 MÓDULO DE CONTROLE



1.2 CARACTERÍSTICAS

- 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
- Supervisório em tempo real via web



2. INSTALAÇÃO

2.1 SEGURANÇA NA OPERAÇÃO 2.2 INSTALAÇÃO NO MODO DATAMAPPER

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.
- Conecte o cabo DB9 entre Unique e Datamapper
- 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









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 1 kgf

3 Instale a Unique ao lado das bombas Unimax

4 Instale o Controlador Data Mapper em um local adequado para operação de acordo com o manual de operação do

Controlador Data Mapper

5 Configure o controlador Unique para operar como Data Mapper 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 vez (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 Data Mapper(Ver item 1.1)

5.6 Aguarde iniciar o Data Mapper 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 Data Mapper

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

6 Ligue o relé RAX de interface de sinal na saída de bomba 1 da lavadora através da conexão A1 e A2 (Ver diagrama anterior)

7 Configure nos processos da maquina de acordo com a tabela 1



TABELA 1

Processo/Etapa	Tempo de bomba 1
Processo 1 Etapa 1	10 Segundos
Processo 1 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos
Processo 2 Etapa 1	15 Segundos
Processo 2 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos
Processo 3 Etapa 1	20 Segundos
Processo 3 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos
Processo 4 Etapa 1	25 Segundos
Processo 4 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos
Processo 5 Etapa 1	30 Segundos
Processo 5 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos
Processo 6 Etapa 1	35 Segundos
Processo 6 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos



Processo/Etapa	Tempo de bomba 1
Processo 7 Etapa 1	40 Segundos
Processo 7 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos
Processo 8 Etapa 1	45 Segundos
Processo 8 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos
Processo 9 Etapa 1	50 Segundos
Processo 9 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos
Processo 10 Etapa 1	55 Segundos
Processo 10 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos
Processo 11 Etapa 1	60 Segundos
Processo 11 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos
Processo 12 Etapa 1	65 Segundos
Processo 12 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos



Processo/Etapa	Tempo de bomba 1
Processo 13 Etapa 1	70 Segundos
Processo 13 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos
Processo 14 Etapa 1	75 Segundos
Processo 14 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos
Processo 15 Etapa 1	80 Segundos
Processo 15 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos
Processo 16 Etapa 1	85 Segundos
Processo 16 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos
Processo 17 Etapa 1	90 Segundos
Processo 17 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos
Processo 18 Etapa 1	95 Segundos
Processo 18 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos



Processo/Etapa	Tempo de bomba 1
Processo 19 Etapa 1	100 Segundos
Processo 19 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos
Processo 20 Etapa 1	105 Segundos
Processo 20 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos
Processo 21 Etapa 1	110 Segundos
Processo 21 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos
Processo 22 Etapa 1	115 Segundos
Processo 22 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos
Processo 23 Etapa 1	120 Segundos
Processo 23 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos
Processo 24 Etapa 1	125 Segundos
Processo 24 Etapa 2 e todas as demais etapas	5 Segundos



3. CONFIGURAÇÃO

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

O Datamapper 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:

cesse o me tela e s	nu pressionado esse co elecione a opção men	unto da	Digite a ser entrar no i	nha de sup menu de co	ervisor para onfiguração
TRON	Datamapper 13/12/2016 08	8:04:36	DN D: Logi	lamannet n	13/12/2016 09:24:51
Processo em execução Aguarda sinal	Nome Nome Nome Nome Nome Nome Nome	Flauta	puarda sinal <u>Seni</u> Lo	ipervisor Operador O ia gin Cancelar Reci Pas	Admin uperar sword
Etapa em execução	Consumo diário	line.	est anno scinnette	2 400	2 pcr
Aguarda sinal	0 ml 0 ml 0 ml 0 ml 0 ml 0 ml Nome	0,00 Nome	4 GHI 7 PORS	5 JKL 8 TUV	6 MNO 9 WXYZ
ID: 1 🚿 Offline	🔷 OK 🐵 1 🛷 Plug&Play Dosi 🕕 Aguarda	a sinal		0	Feito

Configuração de máquina

Define a capacidade da máquina para dosagem de produtos



17



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

Configuração
Processos
Prime
Calibração
Testes
Config. Sistema
Ações Manuais
Sair
Terminar

Máquina		
Dosagem		
Tipos de Eta	ра	
Sujidade		
Fibras		

Dosagem

🗹 Flauta na Dosagem?

Número de Bombas 6

Tempo de Flauta 20

Nome dos Químicos

Salvar

Cancelar



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



Digite o novo nome e pressione OK



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

Umectacao	Mudar Nome
Pre-lavagem	Mudar Nome
Lavagem	Mudar Nome
Alvejamento	Mudar Nome
Desinfectacao	Mudar Nome





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





BOMBAS

ш



3.3 CONFIGURAÇÕES DE PROCESSOS





3.3 CONFIGURAÇÕES DE PROCESSOS Marque o processo como habilitado para que ele possa ser reconhecido pelo sistema de sincronização Defina a sujidade, Defina a fibra e um quantidade de etapas e em nome para o processo seguida pressione o botão configura etapas. Processo 1 Após a etapas configuradas, pressione Habilitado Fibras Algodão salvar Sujidade Super Leve Nome Processo 1 Quantidade de Etapas 1 **Configurar Etapas** Salvar Cancelar

S



3.3 CONFIGURAÇÕES DE PROCESSOS

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

		$\langle \rangle$		
Processo	1			
	Umectacao		Configurar	
				-
		Voltar		



26



3.3 CONFIGURAÇÕES DE PROCESSOS







4 SINCRONIZAÇÃO DE PROCESSO

A Sincronização de processo é automática, o datamapper irá aguardar sinais de bomba 1 da máquina de 10 a 500 segundos respectivamente para cada processo cadastrado.

Exemplo: processo 1 10s, processo 2 15 segundos, processo 3 20 segundos. Para cada avanço de etapa ele irá aguardar 5 segundos.

Quando a etapa sincronizada existir dosagem, o datamapper irá executar a programação desejada e registrará no sistema ultraweb e no supervisório local o consumo de químico no processo sincronizado.

TRON	Datamapper	13/12/2016 08:0	04:36
Processo em execução	Dosagens do processo		
Aguarda sinal	Nome Nome Nor	me Nome, Nome, Flat	uta Tu
Etapa em execução		Consumo diário	Î
Aguarda sinal	0 ml 0 ml 0 ml 0 ml	0,00 0,00 0,00	0,00
ID: 1 🗞 Offling	Nome Nome	Nome Nome Nome	Nome





4 SINCRONIZAÇÃO DE PROCESSO



5 PROBLEMAS E SOLUÇÕES

Equipamento desliga constantemente verifique cabo de conexão db9

Equipamento não sincroniza verifique relé de interface de sinais verifique programação da bomba 1 na lavadora verifique programação de processos no datamapper verifique cabo de sinais da unique

Equipamento não dosa

verifique comunicação com unique verifique calibração das bombas

Equipamento recebe sinal mas não sincroniza verifique tempo de sinal gerado na máquina verifique programação dos processos

