



33 anos. 100% de precisão.

Manual de Instruções



Predeterminador Eletrônico Modelo BT-VSIV

DWYLER Equipamentos Industriais Imp. e Export. Ltda.

Av. Antonio Estevão de Carvalho, 3071 - Cidade Patriarca
CEP 03540-200 - São Paulo - SP

Tel.: (11) 2682 6633 Cel: (11) 99457 3485

www.dwyler.com.br - vendas@dwyler.com.br

1	Descrição	3
2	Mistura e Aditivação	3
3	Armazenamento de Dados	3
4	Comunicação	3
5	Manutenção	4
6	Opção de Válvulas e Autorização	4
7	Segurança	4
8	Medição de Temperatura e Densidade	4
9	Leitor de Código de Barras	4
10	Comando de Bombas	5
11	Opção para Carregamento e Descarga	5
12	Especificações Técnicas	5
13	Carregamento - Esquema Elétrico	6
14	Descarga - Esquema Elétrico	7
15	Programação	8
16	Garantia	10

1

Descrição

**Predeterminador
Eletrônico
Modelo BT-VSIV**

O **Predeterminador Eletrônico MOD: BT-VSIV**, é um computador de vazão com capacidade para múltiplas funções, tais como:

- ☉ controle e processamento de carregamentos
- ☉ medição e cálculo de temperatura atual e média
- ☉ medição e cálculo de densidades
- ☉ medição e cálculo de °INPM
- ☉ arquivo de dados de carregamentos
- ☉ recebimentos e transmissão de dados online
- ☉ notificação de falhas e erros automáticos
- ☉ calibração e reconfiguração remota

Equipado com leitor ótico, permite inserir ordens de carregamento através de códigos de barra e executa-los sem qualquer interferência humana.

2

Mistura e Aditivação

**Predeterminador
Eletrônico
Modelo BT-VSIV**

Equipados com saídas/entradas auxiliares, o equipamento permite executar misturas de produtos tipo gasolina/ethanol anidro, ou diesel/biodiesel de forma automática, além de executar comandos e aditivação, quando integrado a injetores de aditivos.

3

Armazenamento de Dados

**Predeterminador
Eletrônico
Modelo BT-VSIV**

Outra característica funcional de alta relevância, é sua capacidade de armazenar em um SD-CARD removível, todos os parâmetros de reconfiguração e calibração, além das cargas executadas em um longo período.

Isto permite, que, em caso de manutenção com troca do módulo eletrônico, não haver necessidade de nova calibração, bastando para tal inserir o SD-CARD da placa anterior que a parametrização será automática. No caso de perda de dados no computador ou auditorias, o SD-CARD do predeterminador poderá ser utilizado para recuperação de dados.

4

Comunicação

**Predeterminador
Eletrônico
Modelo BT-VSIV**

É possível conectar até 40 módulos BT-VSIV em uma rede, todos comunicando simultaneamente com o supervisor BASECON, através de uma comunicação serial RS 485.

5

Manutenção

**Predeterminador
Eletrônico
Modelo BT-VSIV**

Outra característica importante é sua possibilidade de acesso remoto , o que permite eventuais reconfigurações e ou calibrações à distância.

Possui ainda um sistema de auto-check que informará ao usuário uma eventual irregularidade ou falha, enviando mensagens ao supervisor.

6

Opções de Válvulas de Autorização

**Predeterminador
Eletrônico
Modelo BT-VSIV**

O **Predeterminador Eletrônico MOD: BT-VSIV**, permite operar tanto com válvulas de autorização ON/OFF, quanto válvulas digitais da série VACD, através de seleção no MENU de programação.

7

Segurança

**Predeterminador
Eletrônico
Modelo BT-VSIV**

Procedimentos operacionais de partidas e terminos de operações de carga estão disponíveis , para não haver riscos de inícios bruscos capazes de ocasionar explosões em produtos inflamáveis, nem golpes de arietes em terminos, que possam provocar danos nas estruturas físicas do sistema mecânico de carregamento.

8

Medição de Temperatura e Densidade

**Predeterminador
Eletrônico
Modelo BT-VSIV**

Entradas de temperatura e densidade estão disponíveis no módulo. Caso se utilize destes recursos, o **Predeterminador Eletrônico MOD: BT-VSIV** realiza uma medição a cada 200 litros, registrando ao término da carga a média destas medições.

9

Leitor de Código de Barras

**Predeterminador
Eletrônico
Modelo BT-VSIV**

Um leitor de código de barras, permite que a identificação da carga seja feita de forma automática e fácil, eliminando erros.

10

Comando de Bombas

**Predeterminador
Eletrônico
Modelo BT-VSIV**

Duas saídas digitais estão disponíveis para comando de bombas automáticos.

11

Opção Carregamento/ Descarga

**Predeterminador
Eletrônico
Modelo BT-VSIV**

Duas opções de operação estão disponíveis no **Predeterminador Eletrônico MOD: BT-VSIV** carregamento ou descarga de produtos programável através de seleção no MENU.

12

Especificações Técnicas

**Predeterminador
Eletrônico
Modelo BT-VSIV**

Alimentação Elétrica: 220 VAC

Limite de Tensão de Entrada: 10 da Vnominal

Consumo Máximo em Amperes: 200mA

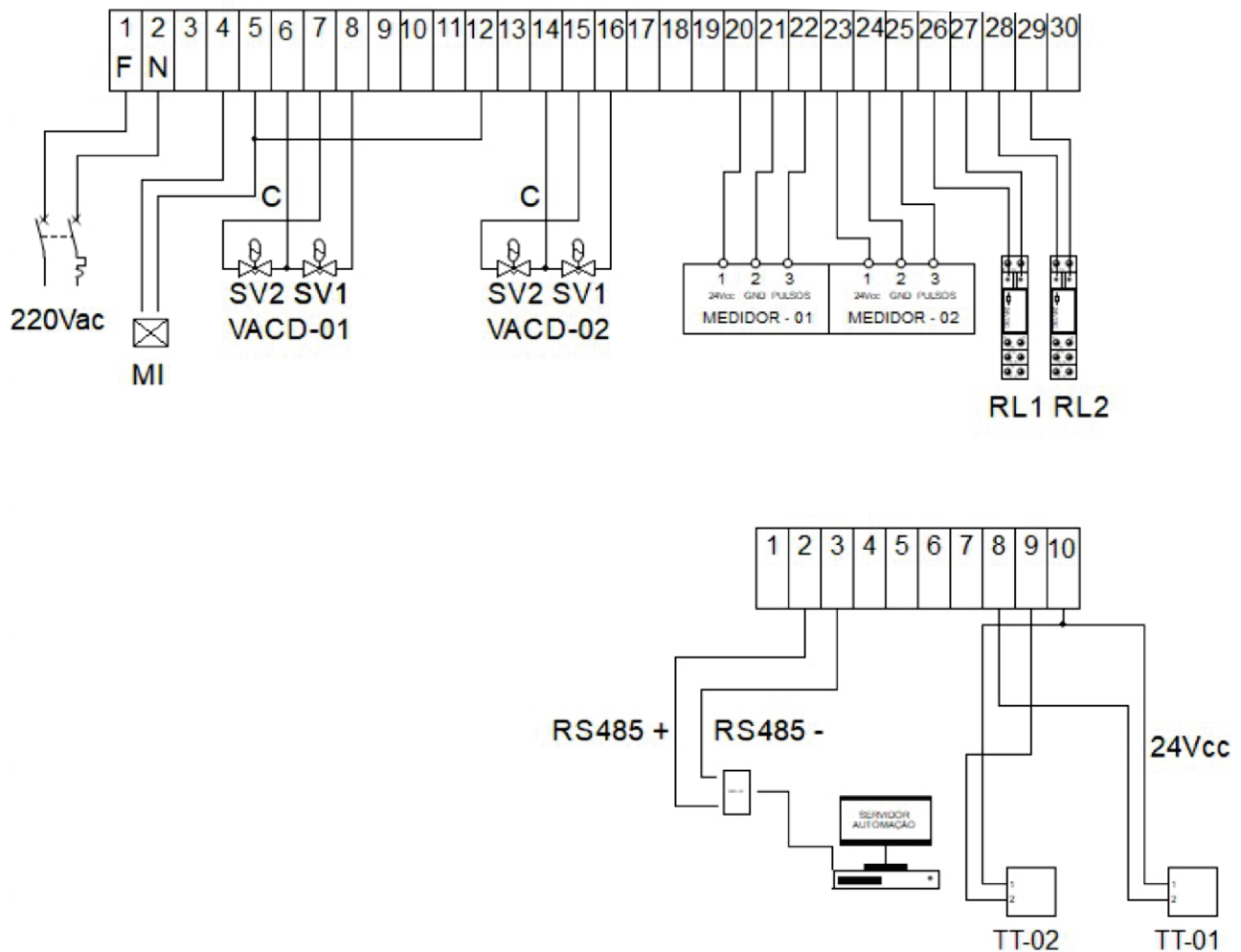
Potência Máxima: inferior a 31W

Proteção de Circuito: SIM

Protecao Sobre Tensão: SIM

Display: LCD Gradico 240 x 64

Leitor Ótico: Código de Barras Laser



Legenda:

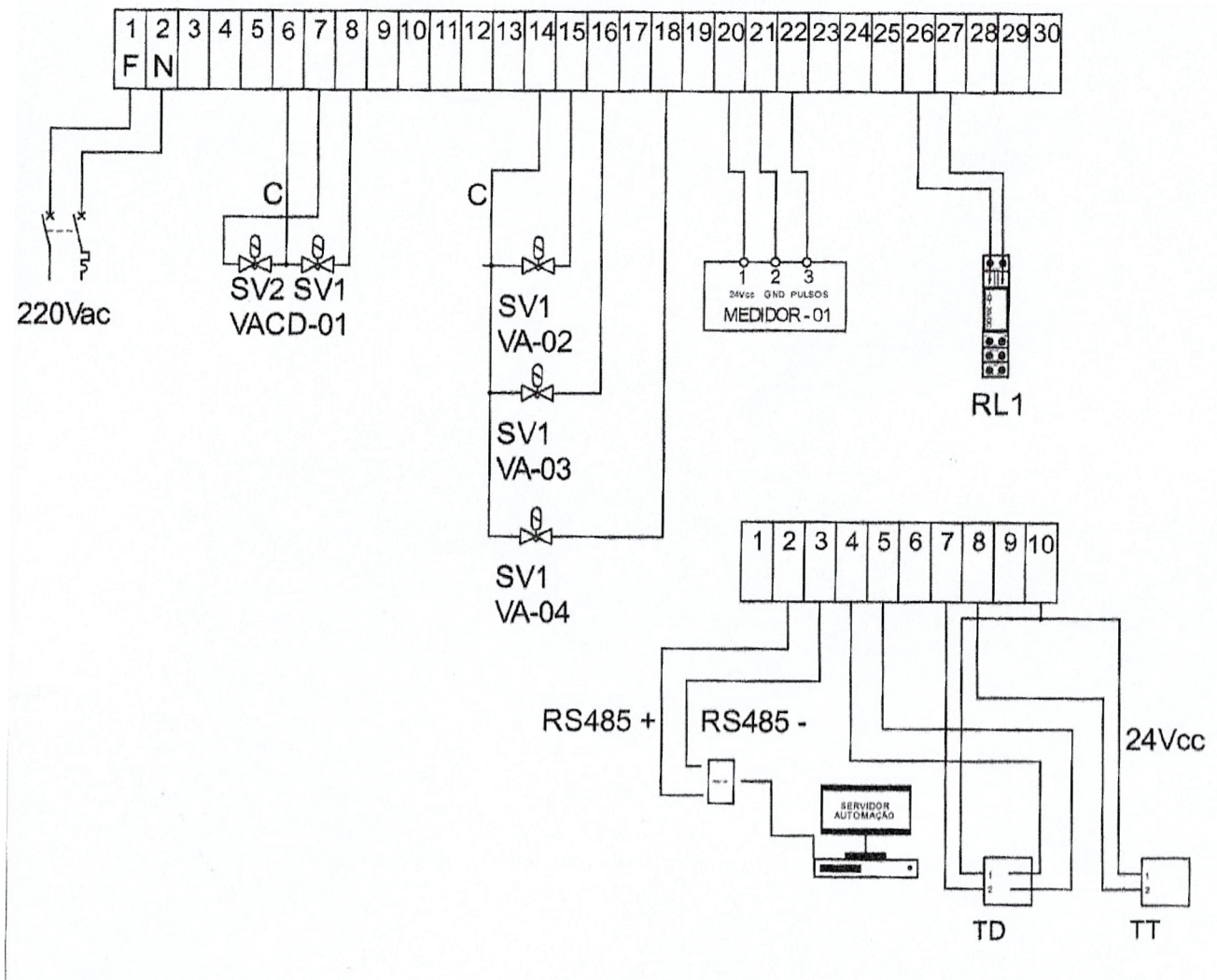
VACD: Válvula Digital

TT: Transmissor Temperatura

MI: Módulo de Intertravamento

RI: Relé Acoplador Interface 24Vcc para Comando da Bomba

Obs.: O RL-01 e 02 não fazem parte do escopo de fornecimento da DWYLER



Legenda:

VACD: Válvula Digital

VA: Válvula de Autorização

TT: Transmissor Temperatura

TD: Densímetro

RI: Relé Acoplador Interface 24Vcc para Comando da Bomba

Obs.: O RL-01 não faz parte do escopo de fornecimento da DWYLER

- 1- Pressionar a tecla D (MENU) por 3 segundos
- 2- Aparecerá a seguinte tela []5.5 em seguida digitar a senha de ADM (024321) e acionar a tecla ENT.
- 3- PARA AVANÇAR OS MENUS UTILIZAR A TECLA STOP [↓] E PARA RETORNAR NOS MENUS ANTERIORES UTILIZAR A TECLA START [↑].

3.1- [01] MENU [11]

FUNCIONAMENTO → ENT → > CARGA ↔ ENT → VIEW →
FUNCIONAMENTO → STOP →

3.2- [02] MENU [11]

TABELA FATOR K → ENT → F1=xxxxxHz MED 1 (para alterar o valor acionar a tecla ENT em seguida o valor desejado e ENT para confirmar, através da tecla STOP avançaremos para os próximos pontos de frequência e fatores K, Q1 ao Q5 e K1 ao K5 correspondentes aos MED 1 e MED 2) SALVAR AS INFORMAÇÕES NO SD CARD CONFORME ORIENTAÇÃO DO ITEM 4.12 → VIEW → TABELA FATOR K → STOP →

3.3- [03] MENU [11]

PORCENT. MIST. → ENT → PORCENTAGEM DO MEDIDOR 2 = 000% (para alterar o valor acionar a tecla ENT em seguida o novo valor e ENT para confirmar, multiplicar por 100 o valor desejado, ex: 25 inserir 2500. SALVAR AS INFORMAÇÕES NO SD CARD CONFORME ORIENTAÇÃO DO ITEM 4.12) → VIEW →
PORCENT.MIST. → STOP →

3.4- [04] MENU [11]

CONFIG / SENHA → STOP → Permissão somente para senha MASTER

3.5- [05] MENU [11]

ZERA ACUMULAD. (este parâmetro permite zerar os totalizadores 1 e 2) → STOP →

3.6- [06] MENU [11]

REMOTO / LOCAL (este parâmetro permite o funcionamento da placa em modo local ou remoto). → STOP → Permissão somente para senha MASTER

3.7- [07] MENU [11]

DELAY / PREWAR (Delay retarda o início da abertura da válvula SV1 para vazão alta, esta condição era fixa em 70 Lts na versão anterior. Prewar antecipa o fechamento da válvula SV1 para reduzir a vazão no final do carregamento. Para alterar os valores, seguir os mesmos passos utilizados para alteração dos fatores K e frequências). → STOP →

3.8- [08] MENU [11]

Opções de Menu [36]

- [1] Data/Relógio
Este item não deve ser alterado.
- [2] Produto P1
- [3] Produto P2
Utilizado para alterar o nome dos produtos que são mostrados no display durante o carregamento. P1 refere-se ao produto principal e P2 ao secundário. Para alterar pressione ENTER, limpe todos os caracteres do nome anterior utilizando CLEAR, e utilize o teclado alfanumérico para escrever o novo nome conforme disposição abaixo. Para confirmar o caractere escolhido pressione ENTER. Para avançar para outro caractere, pressione MENU.
- [4] Teclado Local
- [5] Teclado Remoto
Utilizado para alterar a sensibilidade do teclado local (preset) ou do teclado remoto (supervisório). O ideal é deixar o valor em 0200.

- [6] Baudrate
Caso esse valor esteja diferente de 05600, deve ser corrigido.
 - [7] Totaliz
É o número máximo do totalizado. Quando esse valor for alcançado, o totalizador voltará para 0. Sempre deixar em 99.999.999.
 - [8] a [31]
Parâmetros específicos para uso com Válvula Digital. Não devem ser alterados.
 - [32] Set Temp 1
 - [33] Set Temp 2
Parâmetro utilizado para ajustar a temperatura do medidor. Set Temp 1, refere-se ao produto Principal e Set Temp 2 ao produto secundário. Para realizar o ajuste, primeiro deve-se limpar todos os números do campo Off-Set utilizando a teclado CLEAR.
O ajuste é realizado com a inclusão de um número de 4 dígitos, sendo que os dois primeiros dígitos são utilizados para reduzir a temperatura obtida pelo Sensor de Temperatura e os dois últimos para aumentar a temperatura.
Ex. 1: para aumentar a temperatura obtida pelo sensor em 1,5°C, deve-se digitar 0015.
Ex. 2: para reduzir a temperatura obtida pelo sensor em 0,8°C, deve-se digitar 0800.
 - [34] Vazao CS1
Parâmetro específico para uso com Válvula Digital. Não deve ser alterado.
 - [35] BT Sensor (BT_S_Med 1)
 - [36] BT Sensor (BT_S_Med 2)
Otimiza o número de sensores de temperatura nas linhas de carregamento, sendo necessário apenas um sensor por produto. BT_S_Med 1 serve para incluir o endereço do sensor de temperatura do produto principal e BT_S_Med 2 do produto secundário.
Ex. 1: Se for necessário que o BT (presset ou braço de carregamento) número 21 assuma a temperatura do BT 31, então digita-se o endereço 31 no presset do BT 21.

Ex. 2: Se deseja-se que o presset assuma a temperatura do sensor ligado neste próprio presset, então digita-se como endereço o número do próprio presset.
- 3.9- [09] MENU [11]
MODO DE OPERAÇÃO → ENT → (Selecionar Modo > Independente< ou > Mistura < através da tecla STOP em seguida ENT para confirmar) → VIEW → STOP →
- 3.10- [10] MENU [11]
OBTEN DADOS SD (este parâmetro permite parametrizar a placa automaticamente através dos parâmetros salvos no SD CARD, portanto, se houver uma avaria em uma determinada placa sacar o SD CARD e inserir na nova placa e através deste parâmetro obter os dados salvos da placa anterior). → STOP →
- 3.11- [11] MENU [11]
SALVA DADOS SD (este parâmetro deverá ser utilizado sempre que for gravado um parâmetro, desta forma os últimos dados serão gravados no SD CARD e na memória interna).
- 4- PARA SAIR DO MODO ADM E VOLTAR PARA O MODO DE OPERAÇÃO , SEGURAR A TECLA MENU POR 3 segundos EM SEGUIDA APARECERÁ A TELA [] 5.5 digitar a senha de usuário (011) em seguida a tecla ENT e pronto , o pré-determinador está habilitado para iniciar um novo carregamento.

Certificado de Garantia



Modelo: _____

Número de Série: _____

Data de Entrega: _____

Número NF: _____

Está garantido contra defeitos de mão-de-obra e material pelo prazo de 730 dias, da data da entrega.

*Esta garantia será invalidada a critério e julgamento da **Dwyler**, quando constatar-se manuseio ou ligações incorretas do mesmo.*

Quando o reparo dentro da garantia for necessário, o usuário deverá remeter o equipamento à fábrica ou preposto, ficando as despesas de seguro e frete por conta do usuário.

DWYLER Equipamentos Industriais Imp. e Export. Ltda



33 anos. 100% de precisão.

DWYLER Equipamentos Industriais Imp. e Export. Ltda.

Av. Antonio Estevão de Carvalho, 3071 - Cidade Patriarca
CEP 03540-200 - São Paulo - SP

Tel.: (11) 2682 6633 Cel: (11) 99457 3485

www.dwylers.com.br - vendas@dwylers.com.br