

≡ WT27-R ==

MANUAL TÉCNICO

INDICADOR DE PESAGEM COM

SISTEMA DE GERENCIAMENTO

RODOVIÁRIO



Versão de Firmware - 1.7



= WT27-R \equiv

SUMÁRIO

1 ANTES DE USAR O INDICADOR	7
1.1 PRECAUCÃO DE SEGURANCA	7
1.2 CARACTERÍSTICAS	8
1.3 ESPECIFICAÇÕES	9
1.3.1 Dados para Sensores de Pesagem Analógicos	9
1.3.1.1 Conversor A/D	9
1.3.2 Dados para Sensores Digitais ou Digitalizadores	9
1.3.2.1 Serial para Sensores Digitais e Digitalizadores	9
1.3.2.2 Digitalizadores e células digitais compatíveis	9
1.3.3 Alimentação Elétrica	10
1.3.4 Outras Especificações	10
1.3.5 Dimensões	10
2 FECHANDO O ENCAPSULAMENTO	10
3 CONHECENDO AS PARTES DO INDICADOR	11
3 1 VISTA FRONTAL	11
3.2 MINI TECI ADO PC (ALEANLIMÉRICO)	
3 3 LOCAL PARA OLACRE	12
3.4 CABOS RECOMENDADOS PARA COMUNICAÇÃO SERIAL	13
3.5 ATERRANDO A MALHA DOS CABOS, NOS PRENSA-CABOS	10
3.5.1 Exemplo de Aterramento com Tipo de Prensa Cabo 1	14
3.5.2 Exemplo de Aterramento com Tipo de Prensa-Cabo 2	
3.5.3 Exemplo de Aterramento com Tipo de Prensa-Cabo 3:	
3.6 DETALHES INTERNOS, COM EXEMPLOS DAS CONEXÕES	
3.6.1 Chaves Internas e suas Funcões:	15
3.6.2 INTERLIGAÇÕES DO DISPOSITIVO.	17
4 CALIBRAÇÃO CONVENCIONAL	18
	18
4.1 CONEXAO COM CELULAS DE CANGA ANALOGICAS 0.0041103	10 18
4 2 1 Parametrização e Calibração guando utilizado Células Analógicas	20
4.2.1.1 Editando o parâmetro de DIVISÃO	20
4 2 1 2 Parâmetro FAIXA % ZERO (zero ao ligar)	20
4 2 1 3 Editando o parâmetro DIV ALITO ZERO	
4 2 1 4 Editando o parâmetro Unidade	24
4 2 1 5 Editando o parâmetro CAPAC (opcão 4)	24
4.2.1.6 Editando o parâmetro Peso Calibração	
4.2.1.7 Editando o parâmetro Balanca Vazia	26
4.2.1.8 Calibração SEM PESO (calibração de ZERO)	28
4.2.1.9 Calibração COM PESO (Calibração de SPAN)	29
4.2.2 Parametrização e Calibração quando Utilizado Células Digitais	30
4.2.2.1 Editando o parâmetro de DIVISÃO	30
4.2.2.2 Parâmetro FAIXA % ZERO (zero ao ligar)	31
4.2.2.3 Editando o parâmetro DIV AUTO ZERO	32
4.2.2.4 Editando o parâmetro Unidade	33
4.2.2.5 Editando o parâmetro CAPAC (opção 4)	34
4.2.2.6 Editando o parâmetro Peso Calibração	35
4.2.2.7 Editando o parâmetro Balança Vazia	36
4.2.3 Configuração Células Digitais e Porta Serial	38

Urano	WT27-R ==
4 2 3 1 Seleção do fabricante da célula digital	38
4.2.3.2 Restaurar parâmetros de fábrica, para células digitais	
4.2.3.3 Definição do número de células digitais utilizadas	
4.2.3.4 Endereco inicial	
4.2.4 Seleção de Velocidade e Paridade da Serial	41
4.2.4.1 Seleção da velocidade de comunicação	41
4.2.4.2 Seleção de paridade da comunicação serial	
4.2.5 Ajustes e Calibração	
4.2.5.1 Bus Scan	
4.2.5.1.1 Determinando o endereço inicial	
4.2.5.1.2 Determinando o número de células utilizado	
4.2.5.1.3 Endereçamento e configuração	
4.2.5.2 Calibração geral	
4.2.5.2.1 Calibração geral sem peso	
4.2.5.2.2 Calibração geral com peso	
4.2.5.3 Ajuste de canto	
4.2.5.4 Ajuste de seção	51
5 CONFIGURAÇÕES E CADASTROS	53
5.1 CONFIG. DE CABEÇALHO E RODAPÉ DOS TICKETS (F4)	54
5.1.1 Editando o Cabeçalho dos Tickets (OPÇÃO 1)	54
5.1.1.1 Editando linha 1 do cabeçalho dos tickets	55
5.1.1.2 Editando linha 2 do cabeçalho dos tickets	55
5.1.1.3 Editando linha 3 do cabeçalho dos tickets	56
5.1.1.4 Editando linha 4 do cabeçalho dos tickets	
5.1.1.5 Apagando todas as linhas do CABEÇALHO	
5.1.2 Editando o Rodape dos Tickets	
5.1.2.1 Editando linha 1 do rodape dos tickets	
5.1.2.2 Editando linna 2 do cabeçaino dos tickets	
5.2 CADASTRO DE CLIENTES (F3)	
5.2.1 1 Tola código do cliento	
5.2.1.1 Tela coulyo do cliente	
5.2.1.2 Mensagem de analise do coulgo de cliente	01
5 2 2 Listar Clientes Cadastrados (LISTAR TODOS)	62
5.2.3 Apagando Todos os Registros (APAGAR TUDO)	
5.3 CADASTRO DE PRODUTOS (F6)	
5.3.1 Cadastrando Produtos (CADASTRAR)	63
5.3.1.1 Tela Código do Produto	
5.3.1.2 Mensagem de análise do código do produto:	64
5.3.1.3 Descrição do produto:	64
5.3.2 Listar Produtos Cadastrados (LISTAR TODOS)	65
5.3.3 Apagando Todos os Registros (APAGAR TUDO)	65
5.4 DESCONTOS (F7)	
5.4.1 Seleção para Habilitar ou não os Descontos	66
5.4.2 Seleção do Tipo de Calculo para os Descontos	66
5.4.2.1 Exemplo da aplicação do desconto Padrão	66
5.4.2.2 Exemplo de aplicação do desconto Cascata	67
5.4.3 Descontos	67
5.4.3.1 Parâmetros do desconto de PH	67
5.4.3.2 Parâmetros do desconto de PHM	68
5.4.3.3 Parâmetros do desconto de AVARIADOS	

54.3.5 Parâmetros do desconto de QB. ARDIDOS. 69 54.3.6 Parâmetros do desconto de UTROS. 70 54.3.7 Parâmetros do desconto de UMIDADE 71 54.3.8 Parâmetros do desconto de QB. UMIDADE 71 54.3.9 Parâmetros do desconto de QB. UMIDADE 71 54.3.10 Parâmetros do desconto de QB. TÉCNICA. 72 54.3.11 Parâmetros do desconto de QLERADOS. 73 54.3.12 Parâmetros do desconto de ULERADOS. 73 55.3.12 Parâmetros do desconto de ULERADOS. 73 55.2.1 Opção de seleção ao acionar as teclas. 74 55.2.1 Opção de seleção ao acionar as teclas. 76 55.3.1 Opção de seleção ao acionar as teclas. 76 56.3.1 Opção de seleção ao acionar as teclas. 76 56.3.1 Opção de seleção ao acionar as teclas. 76 56.3.1 Opção de seleção ao acionar as teclas. 76 56.1 Configurando Ticket Avulso (AVULSO). 76 56.1 Determinando o tipo de tara. 76 56.2 Opção de seleção ao acionar as teclas. 76 56.2 Onfigurações da Comunicação Serial. 82 56.3 1 Opção de seleção do tipo de filtro. 80 56.3 2 Seleção do tipo de interface. 82 56.3 2 Sel	Urano	WT27-R	
5 4.3 6 Parametros do desconto de OURROS. 69 5 4.3 6 Parametros do desconto de OURROS. 70 5 4.3 7 Parâmetros do desconto de QB. IMPUREZAS. 70 5 4.3 8 Parâmetros do desconto de QB. UMIDADE. 71 5 4.3 10 Parâmetros do desconto de QB. TÉCNICA. 72 5 4.3 11 Parâmetros do desconto de LIMPEZA. 73 5 4.3 11 Parâmetros do desconto de QLEBRADOS. 73 5 4.3 12 Parâmetros do desconto de CUEBRADOS. 73 5 5 CONFIGURAÇÃO DOS TICKETS (F8). 74 5 5.1 Configurando Ticket de Entrada (ENTRADA). 74 5 5.2 1 Opção de seleção ao acionar as teclas. 76 5 3.1 Opção de seleção ao acionar as teclas. 76 5 3.2 Opção de seleção ao acionar as teclas. 76 5 4.3 Opção de seleção ao acionar as teclas. 76 5 1.1 Determinando o tipo de tara. 76 5 1.2 Determinando o tipo de tara. 78 5 6.1 Opção de seleção ao acionar as teclas. 76 5 1.2 Determinando o tipo de tara. 78 5 6.1 Opção de seleção ao acionar as teclas. 76 5 6.2 Onfigurações da Comunicação Serial. 82 5 6.3 1 Opção de seleção do tipo de potocolo. 82 5 6.3 2 Sel			
5.4.3.6 Parametros do desconto de OUTROS	5.4.3.5 Parâmetros do desconto de QB. ARDIDOS		69
54.3.7 Parâmetros do desconto de UMIDADE 71 54.3.8 Parâmetros do desconto de UMIDADE 71 54.3.10 Parâmetros do desconto de QB. UMIDADE 71 54.3.11 Parâmetros do desconto de CB. UMIDADE 72 54.3.11 Parâmetros do desconto de CB. TÉCNICA 72 54.3.12 Parâmetros do desconto de CUEBRADOS 73 55.200 CONFIGURAÇÃO DOS TICKETS (F8) 74 55.11 Opção de seleção ao acionar as teclas 74 55.21 Opção de seleção ao acionar as teclas 75 56.31 Opção de seleção ao acionar as teclas 76 56.12 Opção de seleção ao acionar as teclas 76 56.31 Opção de seleção ao acionar as teclas 76 56.12 Deção de seleção ao acionar as teclas 76 56.14 Determinando o tipo de tara 79 56.14 Determinando o tipo de tara 79 56.12 Deção do tipo de portocolo 82 56.22 Seleção do tipo de portocolo 82 56.22 Seleção do tipo de tintrac 82 56.23 Seleção do tipo de tintrac 83	5.4.3.6 Parâmetros do desconto de OUTROS		70
5.4.3.8 Parâmetros do desconto de UMIDADE. 71 5.4.3.9 Parâmetros do desconto de QB. UMIDADE. 71 5.4.3.10 Parâmetros do desconto de CB. UMIDADE. 72 5.4.3.11 Parâmetros do desconto de QB. TÉCNICA. 72 5.4.3.12 Parâmetros do desconto de QUERADOS. 73 5.4.3.13 Parâmetros do desconto de QUERADOS. 73 5.4.5.10 CONFIGURAÇÃO DOS TICKETS (F8). 74 5.5.1 Configurando Ticket de Entrada (ENTRADA). 74 5.5.1 Configurando Ticket de Esida (SAIDA). 75 5.5.2 Configurando Ticket de Saida (SAIDA). 76 5.5.3 Configurando Ticket Avulso (AVULSO). 76 5.5.3 Configurando Ticket Avulso (AVULSO). 76 5.6.4 CONFIGURAÇÃO ES GERAIS (MENU USUÁRIO - TECLA F12). 77 5.6.1 Determinando o tipo de zero. 78 5.6.2 Configurações da Comunicação Serial. 82 5.6.2 Serção da velocidade serial. 82 5.6.2 Seleção do tipo de interace. 82 5.6.2 Seleção do velocidade serial. 82 5.6.2 Seleção da velocidade serial. 82 5.6.2 Seleção da velocidade serial. 82 5.6.3 Configurações da Impressora. 83 5.6.3 Seleção do velocidade serial. </td <td>5.4.3.7 Parâmetros do desconto de QB. IMPUREZAS</td> <td></td> <td>70</td>	5.4.3.7 Parâmetros do desconto de QB. IMPUREZAS		70
54.3 10 Parâmetros do desconto de QB. UMIDADE	5.4.3.8 Parâmetros do desconto de UMIDADE		71
5.4.3.10 Parämetros do desconto de IAXAS. 72 5.4.3.11 Parâmetros do desconto de QB. TÉCNICA. 72 5.4.3.12 Parâmetros do desconto de QUEBRADOS. 73 5.4.3.13 Parâmetros do desconto de QUEBRADOS. 73 5.4.3.13 Parâmetros do desconto de QUEBRADOS. 74 5.5 CONFIGURAÇÃO DOS TICKETS (F8). 74 5.5.1 Configurando Ticket de Entrada (ENTRADA). 74 5.5.2 Configurando Ticket de Saida (SAIDA). 75 5.5.2 Configurando Ticket de Saida (SAIDA). 75 5.5.2 Configurando Ticket Aulso (AVULSO). 76 5.3.3 Configurando Ticket Avulso (AVULSO). 76 5.3.1 Opção de seleção ao acionar as teclas. 77 5.1 1 Determinando o tipo de zero. 77 5.1 1 Determinando o tipo de zero. 78 5.6.1 2 Determinando o tipo de filtro. 80 5.6.2 Configurações da Comunicação Serial. 82 5.6.2 Seleção do tipo de protocolo. 82 5.6.3 Seleção do tipo de interface. 82 5.6.3 Seleção do tipo de interface. 83 5.6.3 Seleção do tipo de interface. 83 5.6.3 Seleção do tipo de interface. 83 5.6.3 Seleção do modolo de impressora. 83	5.4.3.9 Parâmetros do desconto de QB. UMIDADE		71
5.4.3.11 Parâmetros do desconto de QB. TECNICA. 72 5.4.3.12 Parâmetros do desconto de QUEBRADOS. 73 5.4.3.13 Parâmetros do desconto de QUEBRADOS. 73 5.5 CONFIGURAÇÃO DOS TICKETS (F8). 74 5.5.1 Configurando Ticket de Entrada (ENTRADA). 74 5.5.2.1 Opção de seleção ao acionar as teclas. 74 5.5.2.1 Opção de seleção ao acionar as teclas. 75 5.5.3.1 Opção de seleção ao acionar as teclas. 76 5.5.3.1 Opção de seleção ao acionar as teclas. 76 5.6.1 Copção de seleção ao acionar as teclas. 76 5.6.2 Configurando Ticket Avuiso (AVULSO). 76 5.6.1 Opção de seleção ao acionar as teclas. 76 5.6.2 Determinando o tipo de tara. 77 5.6.1 Determinando o tipo de tara. 78 5.6.2 Configurações da Comunicação Serial. 82 5.6.2 Seleção do tipo de protocolo. 82 5.6.3 So Configurações da Impressora. 82 5.6.3 So Afigurações da Dipalay Remoto. 83 5.6.2 Seleção do tapocidade serial p'a impressora. 83 5.6.3 Configurações da Opional OP-ETHERNET na Tela do WT27-R. 86 5.6.7 A Tipo de endereçacemento da OP-ETHernet. 87	5.4.3.10 Parâmetros do desconto de TAXAS		72
5.4.3.12 Paråmetros do desconto de QUEBRADOS. 73 5.4.3.13 Paråmetros do desconto de QUEBRADOS. 73 5.5 CONFIGURAÇÃO DOS TICKETS (F8). 74 5.1.1 Opção de seleção ao acionar as teclas. 74 5.5.2 Configurando Ticket de Saida (SAIDA). 75 5.5.2 Configurando Ticket Avuiso (AVULSO). 76 5.3.3 Configurando Ticket Avuiso (AVULSO). 76 5.3.3 Configurando Ticket Avuiso (AVULSO). 76 5.4.1 Determinando o tipo de zero. 77 5.6.1 Determinando o tipo de tara. 79 5.6.1.2 Determinando o tipo de filtro. 80 5.6.2.1 Seleção da coicida e serial. 80 5.6.2.2 Seleção da velocidade serial. 82 5.6.2.3 Seleção da velocidade serial. 82 5.6.2.3 Seleção da velocidade serial. 82 5.6.2.3 Seleção da velocidade serial p'a impressora. 83 5.6.3.2 Seleção da velocidade serial p'a impressora. 83 5.6.3.3 Seleção do modelo de impressora. 83 5.6.4 Configurações da Impressora. 83 5.6.3 Seleção da velocidade serial p'a impressora. 83 5.6.4 Configurações da Display Remoto. 85 5.6.7 Parámetros da Placa Opcional OP-ETHERNET	5.4.3.11 Parâmetros do desconto de QB. TECNICA		72
5.4.3.13 Parämetros do desconto de QUEBRADOS	5.4.3.12 Parâmetros do desconto de LIMPEZA		73
5.5.1 CONFIGURAÇÃO DOS TICKE IS (F8)	5.4.3.13 Parâmetros do desconto de QUEBRADOS		73
5.5.1 Configurando Ticket de Entrada (ENTRADA)	5.5 CONFIGURAÇÃO DOS TICKETS (F8)		74
5.5.1 Opção de seleção ao acionar as teclas. /4 6.5.2 Configurando Ticket de Saída (SÁIDA). 75 5.5.3 Configurando Ticket de Vulso (AVULSO). 76 5.5.3 Configurando Ticket de Vulso (AVULSO). 76 5.5.3 Configurando Ticket de Vulso (AVULSO). 76 5.6 CONFIGURAÇÕES GERAIS (MENU USUÁRIO - TECLA F12). 77 5.6 Parametros de Pesagem. 77 5.6.1 Paterminando o tipo de zero. 78 5.6.1.2 Determinando o tipo de filtro. 80 5.6.2 Seleção da velocidade de atuação do filtro. 80 5.6.2 Seleção da velocidade serial. 82 5.6.2.3 Seleção da velocidade serial. 82 5.6.3 Configurações da Impressora. 82 5.6.3 Seleção da velocidade serial. 82 5.6.3 Seleção da velocidade serial. 83 5.6.4 Configurações da Impressora. 83 5.6.3 Seleção da velocidade serial. 83 5.6.4 Configurações da Dipalay Remoto. 83 5.6.7 Patemetros da Placa Opcional OP-ETHERNET na Tela do WT27-R.	5.5.1 Configurando Ticket de Entrada (ENTRADA)		74
5.5.2 Configurando Ticket de Salda (SAIDA) 75 5.5.2.1 Opção de seleção ao acionar as teclas. 75 5.5.3 Configurando Ticket Avulso (AVULSO) 76 5.5.3 Lopção de seleção ao acionar as teclas. 76 5.6 CONFIGURAÇÕES GERAIS (MENU USUÁRIO - TECLA F12) 77 5.6.1 Parâmetros de Pesagem 77 5.6.1.1 Determinando o tipo de zero. 78 5.6.1.2 Determinando o tipo de filtro. 80 5.6.2 Configurações da Comunicação Serial. 80 5.6.2.1 Seleção do tipo de protocolo. 82 5.6.2.2 Seleção do velocidade serial. 82 5.6.3 Configurações da Impressora. 82 5.6.3 Configurações do Interface. 82 5.6.3 Configurações do Display Remoto. 83 5.6.4 Configurações do Interface. 83 5.6.5 Determinando a Data. 84 5.6.6 Determinando a Data. 83 5.6.7 Parâmetros da Placa Opcional OP-ETHERNET na Tela do WT27-R. 86 5.6.7 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 86 5.6.7 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 87 5.6.8 Configurações Gerais F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES). 89 5.6.7 Número da mascará atual da OP-ETHernet. <t< td=""><td>5.5.1.1 Opção de seleção ao acionar as teclas</td><td></td><td>74</td></t<>	5.5.1.1 Opção de seleção ao acionar as teclas		74
5.5.21 Opção de seleção ao acionar as tecias. /5 5.5.33 Configurando Ticket Avulso (AVULSO). 76 5.5.31 Opção de seleção ao acionar as tecias. 76 5.6 CONFIGURAÇÕES GERAIS (MENU USUÁRIO - TECLA F12). 77 5.6.1 Pateminando o tipo de zero. 78 5.6.1 Determinando o tipo de tara. 79 5.6.1.2 Determinando o tipo de filtro. 80 5.6.1.4 Determinando o tipo de filtro. 80 5.6.2 Seleção do velocidade serial. 82 5.6.2 Seleção do tipo de protocolo. 82 5.6.3.2 Seleção da velocidade serial. 82 5.6.3.2 Seleção da velocidade serial. 82 5.6.3.2 Seleção da velocidade serial. 83 5.6.3.1 Seleção da velocidade serial. 83 5.6.3.2 Seleção da velocidade serial. 83 5.6.3.1 Seleção da velocidade serial. 83 5.6.4 Configurações do Display Remoto. 83 5.6.5.6 Determinando a Data. 84 5.6.6 Determinando a OP-ETHernet. 86 5.6.	5.5.2 Configurando Ticket de Saída (SAIDA)		75
5.5.3 Configurando Ticket Avuiso (AVULSO) 76 5.5.3 Lopção de sejeção oa acionar as teclas. 76 5.6 CONFIGURAÇÕES GERAIS (MENU USUÁRIO - TECLA F12) 77 5.6.1 Parâmetros de Pesagem 77 5.6.1 Determinando o tipo de tara. 79 5.6.1.3 Determinando o tipo de tara. 80 5.6.1.4 Determinando o tipo de tara. 80 5.6.1.2 Determinando o tipo de filtro. 80 5.6.2 Configurações da Comunicação Serial. 82 5.6.2.1 Seleção da velocidade serial. 82 5.6.2.2 Seleção do tipo de protocolo. 82 5.6.3.1 Seleção do modelo de impressora. 82 5.6.3 Configurações da Impressora. 82 5.6.3 Configurações do Display Remoto. 83 5.6.4 Configurações do Display Remoto. 83 5.6.5 Determinando a Data. 84 5.6.6 Determinando a Data. 84 5.6.7 Parâmetros da Placa Opcional OP-ETHERNET na Tela do WT27-R. 86 5.6.7.1 Tipo de endereçamento da OP-ETHernet. 87 5.6.7 Parâmetros da Placa Opcional OP-ETHernet. 87 5.6.8 Orifigurações Gerais 12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES). 89 5.6.8.1 Seleção do model o eperação. 89	5.5.2.1 Opção de seleção ao acionar as teclas		75
5.5.3.1 Opçao de seleção ao acionar as teclas	5.5.3 Configurando Ticket Avulso (AVULSO)		76
5.61 Parâmetros de Pesagem	5.5.3.1 Opção de seleção ao acionar as teclas		76
5.6.1 Parametros de Pesagem	5.6 CONFIGURAÇÕES GERAIS (MENU USUARIO - TECLA F12)		77
5.6.1.1 Determinando o tipo de zero. .78 5.6.1.2 Determinando o tipo de tara. .79 5.6.1.3 Determinando a tipo de filtro. .80 5.6.1.4 Determinando a tipo de filtro. .80 5.6.2.1 Seleção do tipo de protocolo .82 5.6.2.2 Seleção da velocidade serial. .82 5.6.3.3 Seleção do tipo de interface. .82 5.6.3.1 Seleção do tipo de interface. .82 5.6.3.1 Seleção do modelo de impressora. .82 5.6.3.2 Seleção da velocidade serial p/ a impressora. .83 5.6.3.1 Seleção do modelo de impressora. .83 5.6.3.2 Seleção da velocidade serial p/ a impressora. .83 5.6.5 Determinando a Data. .84 5.6.6 Determinando a Data. .84 5.6.6 Determinando a Dora. .84 5.6.7 Parâmetros da Placa Opcional OP-ETHERNET na Tela do WT27-R. .86 5.6.7.1 Tipo de endereçamento da OP-ETHernet. .87 5.6.7.2 Número da mascará atual da OP-ETHernet. .87 5.6.8 Configurações Gerais F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES). .89 5.6.8.1 Seleção do modo de operação. .89 5.6.8.2 Gerenciamento de Login e Senha. .90 6.6.7.2 Número da Entrada de Veícu	5.6.1 Parâmetros de Pesagem		77
5.6.1.2 Determinando o tipo de tara. /9 5.6.1.3 Determinando o tipo de filtro. 80 5.6.1.4 Determinando a intensidade de atuação do filtro. 80 5.6.2 Configurações da Comunicação Serial. 82 5.6.2.1 Seleção do tipo de protocolo. 82 5.6.2.2 Seleção do tipo de interface. 82 5.6.3 Configurações da Impressora. 82 5.6.3.1 Seleção do topo de interface. 82 5.6.3.2 Seleção do velocidade serial p/ a impressora. 83 5.6.3 Configurações do Display Remoto. 83 5.6.4 Configurações do Display Remoto. 83 5.6.5 Determinando a Hora.ATENÇÃOI. 84 5.6.6 Determinando a Altra. 84 5.6.7 Parâmetros da Placa Opcional OP-ETHERNET na Tela do WT27-R. 86 5.6.7.1 Tipo de endereçamento da OP-ETHernet. 87 5.6.7.2 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.5 Número da porta de escuta na OP-ETHernet. 88 5.6.7.5 Número da porta de escuta na OP-ETHernet. 88 5.6.8 Configurações Gerais F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES). 89 5.6.8.1 Seleção do modo de operação. 89 5.6.8.2.2 Gerenciamento de Login e Senha. 90 6 OPER	5.6.1.1 Determinando o tipo de zero		78
5.6.1.3 Determinando o tipo de filtro. 80 5.6.1.4 Determinando a intensidade de atuação do filtro. 80 5.6.2 Configurações da Comunicação Serial. 82 5.6.2.1 Seleção do tipo de protocolo. 82 5.6.2.2 Seleção da velocidade serial. 82 5.6.2.3 Seleção do tipo de interface. 82 5.6.3 Configurações da Impressora. 82 5.6.3.1 Seleção do modelo de impressora. 83 5.6.3 Seleção da velocidade serial p/ a impressora. 83 5.6.3 Ceterminando a Data. 84 5.6.6 Determinando a Hora.ATENÇÃOI. 85 5.6.7 Parâmetros da Placa Opcional OP-ETHERNET na Tela do WT27-R. 86 5.6.7.1 Tipo de endereçamento da OP-ETHernet. 87 5.6.7.3 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.4 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 88 5.6.8 Configurações Gerais F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES). 89 5.6.8.2.1 Ativando login p/ acesso ao sistema. 90 5.6.8.2.2 Gerenciamento de Login e Senha. 91 6 OPERAÇÃO. 94 6.1 REGISTRO DE ENTRADA DO VEÍCULO (F1). 94 6.1 REGISTRO DE ENTRADA DO VEÍCULO (F2). 97 6.2 REGISTRO DE SAÍDA DO VEÍCUL	5.6.1.2 Determinando o tipo de tara		79
5.6.1.4 Determinando a intensidade de atuação do filtro. 80 5.6.2 Configurações da Comunicação Serial. 82 5.6.2.1 Seleção do tipo de protocolo. 82 5.6.2.2 Seleção da velocidade serial. 82 5.6.3 Configurações da Impressora. 82 5.6.3.1 Seleção do tipo de interface. 82 5.6.3.2 Seleção do modelo de impressora. 83 5.6.3.2 Seleção da velocidade serial p/ a impressora. 83 5.6.3.2 Seleção do Display Remoto. 83 5.6.4 Configurações do Display Remoto. 83 5.6.5 Determinando a Data. 84 5.6.6 Determinando a Hora.ATENÇÃO! 85 5.6.7 Parâmetros da Placa Opcional OP-ETHERNET na Tela do WT27-R. 86 5.6.7.1 Tipo de endereçamento da OP-ETHernet. 87 5.6.7.3 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.4 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 88 5.6.8 Configurações Gerais F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES). 89 5.6.8.2.1 Ativando login p/ acesso ao sistema. 90 5.6.8.2.2 Gerenciamento de Login e Senha. 91 6 OPERAÇÃO. 94 6.1 REGISTRO DE ENTRADA DO VEÍCULO (F1). 94 6.1.1 Registro de Entrada de Veículo	5.6.1.3 Determinando o tipo de filtro		80
5.6.2 Configurações da Comunicação Serial. 82 5.6.2.1 Seleção do tipo de protocolo. 82 5.6.2.3 Seleção da velocidade serial. 82 5.6.3 Configurações da Impressora. 82 5.6.3.1 Seleção do modelo de impressora. 83 5.6.3.2 Seleção da velocidade serial p/ a impressora. 83 5.6.3.2 Seleção da velocidade serial p/ a impressora. 83 5.6.3 Configurações do Display Remoto. 83 5.6.4 Configurações do Display Remoto. 83 5.6.5 Determinando a Data. 84 5.6.6 Determinando a Hora.ATENÇÃOI. 85 5.6.7 Parâmetros da Placa Opcional OP-ETHERNET na Tela do WT27-R. 86 5.6.7.1 Número de IP atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.2 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.3 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 88 5.6.8.2 Número da porta de escuta na OP-ETHernet. 88 5.6.8.2 Número da porta de escuta na OP-ETHernet. 88 5.6.8.2 Ativando login p/ acesso ao sistema. 90 5.6.8.2 1 Ativando login p/ acesso ao sistema. 90 5.6.8.2 2 Gerenciamento de Login e Senha. 91 6 OPERAÇÃO. 94 6.1 REGISTRO DE ENTRADA DO V	5.6.1.4 Determinando a intensidade de atuação do filtro		80
5.6.2.1 Seleção do tipo de protocolo. 82 5.6.2.2 Seleção da velocidade serial. 82 5.6.2.3 Seleção do tipo de interface. 82 5.6.3.1 Seleção do modelo de impressora. 82 5.6.3.1 Seleção do modelo de impressora. 83 5.6.3.2 Seleção da velocidade serial p/ a impressora. 83 5.6.4 Configurações do Display Remoto. 83 5.6.5 Determinando a Data. 83 5.6.6 Configurações do Picz Opcional OP-ETHERNET na Tela do WT27-R. 86 5.6.7 Parâmetros da Placa Opcional OP-ETHERNET na Tela do WT27-R. 86 5.6.7.1 Tipo de endereçamento da OP-ETHernet. 87 5.6.7.2 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.3 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.5 Número da porta de escuta na OP-ETHernet. 88 5.6.8 Configurações Gerais F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES). 89 5.6.8.1 Seleção do modo de operação. 89 5.6.8.2.1 Ativando login p/ acesso ao sistema. 90 5.6.8.2.1 Ativando login p/ acesso ao sistema. 90 5.6.8.2.1 Ativando login p/ acesso ao sistema. 90 5.6.8.2.2 Gerenciamento de Login e Senha. 91 6 OPERAÇÃO. 94	5.6.2 Configurações da Comunicação Serial		82
5.6.2.2 Seleção da velocidade serial 82 5.6.2.3 Seleção do tipo de interface 82 5.6.3 Configurações da Impressora 83 5.6.3 Seleção do modelo de impressora 83 5.6.3 2 Seleção da velocidade serial p/ a impressora 83 5.6.3 2 Seleção da velocidade serial p/ a impressora 83 5.6.4 Configurações do Display Remoto 83 5.6.5 Determinando a Data 84 5.6.6 Determinando a Hora.ATENÇÃOI 84 5.6.7 Parâmetros da Placa Opcional OP-ETHERNET na Tela do WT27-R 86 5.6.7.1 Tipo de endereçamento da OP-ETHernet 86 5.6.7.2 Número da mascará atual da OP-ETHernet 87 5.6.7.3 Número da mascará atual da OP-ETHernet 87 5.6.7.5 Número da porta de escuta na OP-ETHernet 88 5.6.8 Configurações Gerais F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES) 89 5.6.8.2.1 Ativando login p/ acesso ao sistema 90 5.6.8.2.2 Gerenciamento de Login e Senha 91 6 OPERAÇÃO 94 6.1 REGISTRO DE ENTRADA DO VEÍCULO (F1) 94 6.1.1 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Rodoviário 97 6.2 REGISTRO DE SAÍDA DO VEÍCULO (F2) 97 6.2.1 Registro de Saída dos V	5.6.2.1 Seleção do tipo de protocolo		82
5.6.2.3 Seleção do tipo de interface. 82 5.6.3 Configurações da Impressora. 82 5.6.3.1 Seleção do modelo de impressora. 83 5.6.3.2 Seleção da velocidade serial p/ a impressora. 83 5.6.4 Configurações do Display Remoto. 83 5.6.5 Determinando a Data. 84 5.6.6 Determinando a Hora.ATENÇÃO! 85 5.6.7 Parâmetros da Placa Opcional OP-ETHERNET na Tela do WT27-R. 86 5.6.7.1 Tipo de endereçamento da OP-ETHernet. 87 5.6.7.2 Número da Placa Opcional OP-ETHErnNET na Tela do WT27-R. 86 5.6.7.3 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.4 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.5 Número da porta de escuta na OP-ETHernet. 88 5.6.8 Configurações Gerais F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES). 89 5.6.8.1 Seleção do modo de operação. 89 5.6.8.2.2 Gerenciamento de Login e Senha. 90 5.6.8.2.2 Gerenciamento de Login e Senha. 91 6 OPERAÇÃO. 94 6.1 REGISTRO DE ENTRADA DO VEÍCULO (F1). 94 6.1.2 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Rodoviário. 94 6.1.2 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Rodoviário. 97	5.6.2.2 Seleção da velocidade serial		82
5.6.3 Configurações da Impressora. 82 5.6.3.1 Seleção da velocidade serial p/ a impressora. 83 5.6.3.2 Seleção da velocidade serial p/ a impressora. 83 5.6.4 Configurações do Display Remoto. 83 5.6.5 Determinando a Data. 84 5.6.6 Determinando a Hora.ATENÇÃO! 85 5.6.7 Parâmetros da Placa Opcional OP-ETHERNET na Tela do WT27-R. 86 5.6.7.1 Tipo de endereçamento da OP-ETHernet. 87 5.6.7.2 Número de IP atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.3 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.4 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 88 5.6.7.5 Número da porta de escuta na OP-ETHernet. 88 5.6.8 Configurações Gerais F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES). 89 5.6.8.2.1 Ativando login p/ acesso ao sistema. 90 5.6.8.2.2 Gerenciamento de Login e Senha. 91 6 OPERAÇÃO. 94 6.1.1 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Rodoviário. 94 6.1.2 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Rodoviário. 94 6.1.2 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Rodoviário. 97 6.3 REGISTRO DE SAÍDA DO VEÍCULO (F2). 97 6.3.1 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Rodoviário. <td>5.6.2.3 Seleção do tipo de interface</td> <td></td> <td>82</td>	5.6.2.3 Seleção do tipo de interface		82
5.6.3.1 Seleção do modelo de impressora. 83 5.6.3.2 Seleção da velocidade serial p/ a impressora. 83 5.6.4 Configurações do Display Remoto. 83 5.6.5 Determinando a Data. 84 5.6.6 Determinando a Hora.ATENÇÃO! 85 5.6.7 Parâmetros da Placa Opcional OP-ETHERNET na Tela do WT27-R. 86 5.6.7.1 Tipo de endereçamento da OP-ETHernet. 86 5.6.7.2 Número de IP atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.3 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.4 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 88 5.6.7.5 Número da porta de escuta na OP-ETHernet. 88 5.6.8 Configurações Gerais F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES). 89 5.6.8.2 I Ativando login p/ acesso ao sistema. 90 5.6.8.2.1 Ativando login p/ acesso ao sistema. 90 5.6.8.2.2 Gerenciamento de Login e Senha. 91 6 OPERAÇÃO. 94 6.1 REGISTRO DE ENTRADA DO VEÍCULO (F1). 94 6.1.2 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Rodoviário. 94 6.1.2 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Rodoviário. 97 6.2 REGISTRO DE SAÍDA DO VEÍCULO (F2). 97 6.3.1 Registro de Saida dos Veículos, em Modo Rodoviário. 98	5.6.3 Configurações da Impressora		82
5.6.3.2 Seleção da velocidade serial p/ a impressora. 83 5.6.4 Configurações do Display Remoto. 83 5.6.5 Determinando a Data. 84 5.6.6 Determinando a Hora.ATENÇÃO! 85 5.6.7 Parâmetros da Placa Opcional OP-ETHERNET na Tela do WT27-R. 86 5.6.7.1 Tipo de endereçamento da OP-ETHernet. 87 5.6.7.2 Número de IP atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.3 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.4 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 88 5.6.8 Configurações Gerais F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES) 89 5.6.8.1 Seleção do modo de operação. 89 5.6.8.2.2 Gerenciamento de Login e Senha. 90 5.6.8.2.2 Gerenciamento de Login e Senha. 91 6 OPERAÇÃO	5.6.3.1 Seleção do modelo de impressora		83
5.6.4 Configurações do Display Remoto. 83 5.6.5 Determinando a Data. 84 5.6.6 Determinando a Hora.ATENÇÃO! 85 5.6.7 Parâmetros da Placa Opcional OP-ETHERNET na Tela do WT27-R. 86 5.6.7.1 Tipo de endereçamento da OP-ETHernet. 86 5.6.7.2 Número de IP atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.3 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.4 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 88 5.6.7.5 Número da porta de escuta na OP-ETHernet. 88 5.6.8 Configurações Gerais F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES). 89 5.6.8.1 Seleção do modo de operação. 89 5.6.8.2.1 Ativando login p/ acesso ao sistema. 90 5.6.8.2.2 Gerenciamento de Login e Senha. 91 6 OPERAÇÃO	5.6.3.2 Seleção da velocidade serial p/ a impressora		83
5.6.5 Determinando a Data. 84 5.6.6 Determinando a Hora.ATENÇÃO! 85 5.6.7 Parâmetros da Placa Opcional OP-ETHERNET na Tela do WT27-R. 86 5.6.7.1 Tipo de endereçamento da OP-ETHernet. 86 5.6.7.2 Número de IP atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.3 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.4 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 88 5.6.7.5 Número da porta de escuta na OP-ETHernet. 88 5.6.8 Configurações Gerais F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES). 89 5.6.8.1 Seleção do modo de operação. 89 5.6.8.2.1 Ativando login p/ acesso ao sistema. 90 5.6.8.2.2 Gerenciamento de Login e Senha. 91 6 OPERAÇÃO. 94 6.1 REGISTRO DE ENTRADA DO VEÍCULO (F1). 94 6.1.2 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Rodoviário. 94 6.1.2 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Rodoviário. 97 6.2 REGISTRO DE SAÍDA DO VEÍCULO (F2). 97 6.3.1 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Rodoviário. 98 6.3.1 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Rodoviário. 98 6.3.2 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Rodoviário. 98	5.6.4 Configurações do Display Remoto		83
5.6.6 Determinando a Hora.ATENÇAO! 85 5.6.7 Parâmetros da Placa Opcional OP-ETHERNET na Tela do WT27-R 86 5.6.7 I Tipo de endereçamento da OP-ETHernet 86 5.6.7.2 Número de IP atual da OP-ETHernet 87 5.6.7.3 Número da mascará atual da OP-ETHernet 87 5.6.7.4 Número da mascará atual da OP-ETHernet 87 5.6.7.5 Número da porta de escuta na OP-ETHernet 88 5.6.8 Configurações Gerais F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES) 89 5.6.8.1 Seleção do modo de operação. 89 5.6.8.2 Gerenciamento de Login e Senha. 90 5.6.8.2.2 Gerenciamento de Login e Senha. 91 6 OPERAÇÃO. 94 6.1 REGISTRO DE ENTRADA DO VEÍCULO (F1). 94 6.1.1 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Rodoviário. 94 6.1.2 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Rodoviário. 94 6.1.2 Registro de Saída dos Veículos (F3). 98 6.3.1 Registro de Saída dos Veículos, em Modo Rodoviário. 97 6.3.1 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Rodoviário. 98 6.3.1 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Rodoviário. 98 6.3.1 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Rodoviário. 98 6.3.2 Registro de Pesagem Avulsa, em	5.6.5 Determinando a Data		84
5.6.7 Parâmetros da Placa Opcional OP-ETHERNET na Tela do WT27-R. 86 5.6.7.1 Tipo de endereçamento da OP-ETHernet. 86 5.6.7.2 Número de IP atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.3 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.4 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 88 5.6.7.5 Número da porta de escuta na OP-ETHernet. 88 5.6.8 Configurações Gerais F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES). 89 5.6.8.1 Seleção do modo de operação. 89 5.6.8.2 Gerenciamento de Login e Senha. 90 5.6.8.2.2 Gerenciamento de Login e Senha. 91 6 OPERAÇÃO	5.6.6 Determinando a Hora.ATENÇAO!		85
5.6.7.1 Tipo de endereçamento da OP-ETHernet. 86 5.6.7.2 Número de IP atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.3 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.4 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 88 5.6.7.5 Número da porta de escuta na OP-ETHernet. 88 5.6.8 Configurações Gerais F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES). 89 5.6.8.1 Seleção do modo de operação. 89 5.6.8.2 Gerenciamento de Login e Senha. 90 5.6.8.2.2 Gerenciamento de Login e Senha. 91 6 OPERAÇÃO. 94 6.1 REGISTRO DE ENTRADA DO VEÍCULO (F1). 94 6.1.1 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Rodoviário. 94 6.1.2 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Container. 95 6.2 REGISTRO DE SAÍDA DO VEÍCULO (F2). 97 6.3.1 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Rodoviário. 98 6.3.2 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Rodoviário. 98 6.3.2 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Rodoviário. 98 6.3.2 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Container. 98	5.6.7 Parâmetros da Placa Opcional OP-ETHERNET na Tela do W	T27-R	86
5.6.7.2 Número de IP atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.3 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.4 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 88 5.6.7.5 Número da porta de escuta na OP-ETHernet. 88 5.6.8 Configurações Gerais F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES). 89 5.6.8.1 Seleção do modo de operação. 89 5.6.8.2.1 Ativando login p/ acesso ao sistema. 90 5.6.8.2.2 Gerenciamento de Login e Senha. 91 6 OPERAÇÃO. 94 6.1 REGISTRO DE ENTRADA DO VEÍCULO (F1). 94 6.1.1 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Rodoviário. 94 6.1.2 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Container. 95 6.2 REGISTRO DE SAÍDA DO VEÍCULO (F2). 97 6.3 REGISTRO DE PESAGEM AVULSA (F3). 98 6.3.1 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Rodoviário. 98 6.3.2 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Container. 98 6.3.2 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Container. 98	5.6.7.1 Tipo de endereçamento da OP-ETHernet		86
5.6.7.3 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 87 5.6.7.4 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 88 5.6.7.5 Número da porta de escuta na OP-ETHernet. 88 5.6.8 Configurações Gerais F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES). 89 5.6.8.1 Seleção do modo de operação. 89 5.6.8.2 1 Ativando login p/ acesso ao sistema. 90 5.6.8.2.2 Gerenciamento de Login e Senha. 91 6 OPERAÇÃO. 94 6.1 REGISTRO DE ENTRADA DO VEÍCULO (F1). 94 6.1.1 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Rodoviário. 94 6.1.2 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Container. 95 6.2 REGISTRO DE SAÍDA DO VEÍCULO (F2). 97 6.2 REGISTRO DE SAÍDA DO VEÍCULO (F2). 97 6.3 REGISTRO DE PESAGEM AVULSA (F3). 98 6.3.1 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Rodoviário. 98 6.3.2 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Rodoviário. 98 6.3.2 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Rodoviário. 98 6.3.2 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Rodoviário. 98	5.6.7.2 Número de IP atual da OP-ETHernet		87
5.6.7.4 Número da mascará atual da OP-ETHernet. 88 5.6.7.5 Número da porta de escuta na OP-ETHernet. 88 5.6.8 Configurações Gerais F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES). 89 5.6.8.1 Seleção do modo de operação. 89 5.6.8.1 Seleção do modo de operação. 89 5.6.8.2 1 Ativando login p/ acesso ao sistema. 90 5.6.8.2.2 Gerenciamento de Login e Senha. 91 6 OPERAÇÃO. 94 6.1 REGISTRO DE ENTRADA DO VEÍCULO (F1). 94 6.1.1 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Rodoviário. 94 6.1.2 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Container. 95 6.2 REGISTRO DE SAÍDA DO VEÍCULO (F2). 97 6.2 REGISTRO DE SAÍDA DO VEÍCULO (F2). 97 6.3 REGISTRO DE PESAGEM AVULSA (F3). 98 6.3.1 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Rodoviário. 98 6.3.2 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Container. 98 6.3.2 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Container. 98 6.3.2 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Container. 98	5.6.7.3 Número da mascará atual da OP-ETHernet		87
5.6.7.5 Número da porta de escuta na OP-ETHernet. 88 5.6.8 Configurações Gerais F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES). 89 5.6.8.1 Seleção do modo de operação. 89 5.6.8.1 Seleção do modo de operação. 89 5.6.8.2.1 Ativando login p/ acesso ao sistema. 90 5.6.8.2.2 Gerenciamento de Login e Senha. 91 6 OPERAÇÃO. 94 6.1 REGISTRO DE ENTRADA DO VEÍCULO (F1). 94 6.1.1 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Rodoviário. 94 6.1.2 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Container. 95 6.2 REGISTRO DE SAÍDA DO VEÍCULO (F2). 97 6.2 REGISTRO DE SAÍDA DO VEÍCULO (F2). 97 6.3 REGISTRO DE PESAGEM AVULSA (F3). 98 6.3.1 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Rodoviário. 98 6.3.2 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Rodoviário. 98	5.6.7.4 Número da mascará atual da OP-ETHernet		88
5.6.8 Configurações Gerais F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇÕES)	5.6.7.5 Número da porta de escuta na OP-ETHernet		88
5.6.8.1 Seleção do modo de operação	5.6.8 Configurações Gerais F12 (CONTINUAÇÃO DAS OPÇOES)		89
5.6.8.2.1 Ativando login p/ acesso ao sistema	5.6.8.1 Seleção do modo de operação		89
5.6.8.2.2 Gerenciamento de Login e Senha	5.6.8.2.1 Ativando login p/ acesso ao sistema		90
6 OPERAÇÃO	5.6.8.2.2 Gerenciamento de Login e Senha		91
6.1 REGISTRO DE ENTRADA DO VEÍCULO (F1)	6 OPERAÇÃO		94
6.1.1 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Rodoviário	6 1 REGISTRO DE ENTRADA DO VEÍCULO (E1)		94
6.1.2 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Rodoviano	6 1 1 Registro de Entrada de Vaículos, em Modo Rodoviário		94
6.2 REGISTRO DE SAÍDA DO VEÍCULO (F2)	6 1 2 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Containor		95
6.2.1 Registro de Saída dos Veículos, em Modo Rodoviário	6.2 REGISTRO DE SAÍDA DO VEÍCULO (E2)		33 07
6.3 REGISTRO DE PESAGEM AVULSA (F3)	6 2 1 Registro de Saída dos Veículos em Modo Rodoviário		97
6.3.1 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Rodoviário	6 3 REGISTRO DE PESAGEM AVI II SA (E3)		08
6.3.2 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Container	631 Registro de Pasagem Avulea em Modo Podoviário		00 02
	6.3.2 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Container		



W	T27	-R ≡	_

6.4.1 Relatório de Clientes	100
6.4.2 Relatório de Produtos	100
6.4.3 Relatório de Veículos em Trânsito	100
6.4.3.1 Relatório completo de veículos em trânsito1	100
6.4.3.2 Relatório entre datas de veículos em trânsito	100
6.4.3.3 Relatório por produto de veículos em trânsito	101
6.4.3.4 Relatório por cliente de produtos em trânsito	101
6.4.3.5 Relatório por placa de veículo em trânsito	101
6.4.3.6 Relatório por operador do sistema de veículos em trânsito	101
6.4.4 Relatório de Entrada/Saída	101
6.4.4.1 Relatório completo de entrada/saída	101
6.4.4.2 Relatório entre datas de entrada/saída	102
6.4.4.3 Relatório por produto de entrada/saída	102
6.4.4.4 Relatório por cliente de entrada/saída	102
6.4.4.5 Relatório por placa de veículo abrangendo entrada/saída	102
6.4.4.6 Relatório por operador do sistema, abrangendo entrada/saída	102
6.4.5 RELATORIO DE PESAGENS AVULSAS	102
6.4.5.1 Relatório completo de pesagens avulsas1	102
6.4.5.2 Relatório entre datas de pesagens avulsas1	103
6.4.5.3 Relatório por produto de pesagens avulsas1	103
6.4.5.4 Relatório por cliente de pesagens avulsas1	103
6.4.5.5 Relatório por placa de veículo abrangendo pesagens avulsas1	103
6.4.5.6 Relatório por operador do sistema, abrangendo pesagens avulsas1	103
6.5 BANCO DE TARAS (F10)1	103
6.5.1 Registrar1	104
6.5.2 Carregar1	104
6.5.3 Apagar1	105
6.6 REGISTRO DE PESAGEM (F11)1	106
6.6.1 Visualizar Registros das Pesagens de Entrada/Saída1	106
6.6.2 Apagar Registros das Pesagens de Entrada/Saída1	107
6.6.3 Visualizar Registros das Pesagens Avulsas	107
6.6.4 Apagar Registros das Pesagens Avulsas	108
6.7 REIMPRESSAO DE TICKET	108
6.8 INDICAÇÃO DE PESO LIQUIDO	109
6.9 IMPRESSAO	110
7 ANFXO I = PARÂMETROS DA I X-300	111
	•••
8 ANEXO II – PROTOCOLOS SERIAIS1	112
8 1 PROTOCOLO SERIAL WT27-R (PROTO: WT27-R)	112
8 2 PROTOCOL O SERIAL ASCII (PROTO: ASCII)	112
8.2.1 Transmissão em Sobrecarga	113
8.3 PROTOCOLO SERIAL SATURNO (PROTO:SATURNO)	113
8.3.1 Transmissão em Sobrecarga	113
8.4 PROTOCOLO SERIAL DIGITRON (PROTO:DIGITRON)	114
8.4.1 Transmissão em Sobrecarga	114
8.5 PROTOCOLO SERIAL EPM (PROTO:EPM)	114
8.5.1 Transmissão em Sobrecarga	114
9 ANEAU III - DETALHES, MUNTAGEM E PARAMETRUS UP-ETH	115
9.1 FORMATO DO PROTOCOLO ENVIADO PELA OP-ETHERTNET	115
9.2 COMANDOS REMOTOS DA OP-ETHERNET	115
9.3 ACOPLAMENTO MECÂNICO DA OP-ETHERNET	116



9.5 PARÂMETROS VIA PÁGINAS WEB DA OP-ETHERNET	118
9.5.1 Acesso Direto PC - OP-ETHERNET p/ Parametrização Inicial	118
9.5.2 Edição dos Parâmetros Via Páginas WEB, Hospedadas na OP-ETH	120
9.5.2.1 Parâmetros da opção Settings.	121
9.5.2.2 Parâmetros da opção Network	
9.5.2.3 Parâmetros da opção e-mail	

_____Urano__

1 ANTES DE USAR O INDICADOR

Para um bom funcionamento do equipamento, leia estas instruções cuidadosamente.

1.1 PRECAUÇÃO DE SEGURANÇA

- Os serviços de instalação, conexão e qualquer tipo de manipulação em instalações elétricas, devem ser realizados por profissionais habilitados e/ou qualificados e/ou capacitados na área de eletricidade e estando estes com o curso para segurança em instalações e serviços em eletricidade (NR10) dentro do prazo de validade, conforme consta nos certificados expedidos quando da realização destes cursos;
- Este equipamento não deve ser utilizado em áreas classificadas;
- Desligue a alimentação elétrica antes de efetuar conexões, instalar interfaces adicionais ou desmontar;
- Antes de abrir o encapsulamento do indicador, certifique-se de que a parte externa esteja seca e limpa;
- Este equipamento tem que ser aterrado;
- A impedância de terra para um desempenho adequado do dispositivo, deve ser menor que 5Ω (o aterramento deve ser visto como um circuito que favorece o fluxo de corrente sob a menor impedância possível);
- Deve-se adotar preferencialmente o esquema de aterramento TN-S conforme norma NBR5410-ABNT;
- Nunca confundir o aterramento de proteção com o aterramento de sinal, (o aterramento de sinal se apresenta sempre mais ruidoso e pode apresentar alta impedância);
- Um barramento de terra, ou bornes terra, concentrados em ponto específico do painel proporcionam uma distribuição adequada a todos os elementos;
- Os condutores de aterramento não devem ser ramificados, a interligação do cabo terra a este dispositivo deve ser individual, partindo diretamente do barramento de terra ou dos bornes terra;
- De acordo com a concepção construtiva e as aplicações deste equipamento, atribui-se a ele as prescrições para aterramento e equipotencialização, conforme estabelece a norma NBR5410-ABNT;
- A falta de aterramento ou aterramento incorreto pode causar choques elétricos e ou avarias ao equipamento;
- Fontes de interferência eletromagnética e equipamentos que gerem arcos voltaicos (rádios comunicadores, celulares, máquinas de solda, reatores para lâmpadas, motores elétricos, geradores, contatores, cercas elétricas e outros), devem estar afastados, pois podem provocar funcionamento incorreto e/ou avarias a este equipamento. Quando esta proximidade for inevitável, filtros EMC, Supressores EMC, toróides nos cabos e dispositivos de proteção elétrica, devem ser acoplados a todos os dispositivos próximos e também ao equipamento;
- Deve-se implementar sistemas de proteção contra descargas atmosféricas às estruturas interligadas e próximas ao indicador, sendo que o projeto deve ser efetuado por profissional qualificado, seguindo-se as condições exigíveis da norma NBR5419 da ABNT;
- Em áreas sujeitas à exposição de raios e picos de alta voltagem, recomenda-se o uso de protetores de surto (varistores ou arrestores com gases inertes);
- Instalações elétricas que não sigam a norma NBR5410 da ABNT, não são adequadas para a instalação deste equipamento, podendo causar funcionamento incorreto ou avarias ao produto;
- Um elemento de proteção individual como disjuntor ou borne fusível deve ser instalado na alimentação;
- Deve-se evitar a ramificação dos condutores de alimentação do dispositivo, os quais devem partir do barramento ou bornes de distribuição, passar pelos filtros e dispositivos de proteção e seguir diretamente para o indicador;
- Atentar à faixa de alimentação deste equipamento (85-245Vca);
- Sempre que houver possibilidade, separar os condutores de corrente contínua dos de corrente

 Não misturar o cabo da(s) célula(s) de carga com outros cabos, mantendo este em uma tubulação ou eletrocalha independente;

WT27-R \equiv

- Se em virtude da aplicação utilizada o cabo da(s) célula(s) não for ligado diretamente ao indicador, o cabo a ser utilizado para completar a interligação deve possuir os pares necessários de cabos conforme a célula utilizada e blindagem dupla, com folha de alumínio e malha de cobre, além do condutor dreno para o aterramento da blindagem (SHIELD) (cabo igual ao da célula);
- A blindagem (SHIELD) do cabo da(s) célula(s) deve estar sempre aterrada, devendo-se assegurar a continuidade da blindagem em todo o seu comprimento;
- Deve-se evitar emendas e, quando inevitável, atentar para todos os detalhes cabíveis à operação (manter a blindagem, não trocar as características do cabo, manter a isolação e outros);
- Durante a instalação do cabo da célula, o mesmo deve ser desencapado apenas o suficiente para executar a conexão ao indicador e o cabo deve ser lançado suavemente, evitando-se que seja tracionado;
- Mantenha o produto longe do sol, sendo que a faixa de temperatura para operação é -10°C ~ +40°C sem condensação;
- A parte interna e a chave de calibração deste equipamento estão protegidas por lacre, para informações das condições para acesso, procure o IPEM (Instituto de Pesos e Medidas) do seu estado.

1.2 CARACTERÍSTICAS

=⊈Urano∃

- Homologado para 10.000 divisões;
- Encapsulamento em aço inox, com grau de proteção IP65;
- Alimentação elétrica de 85 a 245Vca 60/50 Hz;
- Conexão de até 16 células de carga analógicas 350Ω, ou Conexão de até 16 células de carga digitais ou 16 digitalizadores compatíveis.
- Display LCD gráfico colorido 7 polegadas;
- 25 teclas de função no painel frontal, sendo 15 com múltiplas funções, definidas conforme legendas indicadas na tela do display e próxima tecla correspondente.
- Prevê operação de pesagem rodoviária e pesagem avulsa;
- Permite o uso de teclado PC/AT tipo QWERTY;
- Armazenamento de até 16384 registros de pesagens (entrada e/ou saída);
- Armazenamento de até 16384 registros de pesagens avulsas.
- Registro de até 1600 clientes;
- Registro de até 1600 produtos;
- Permite impressão de tickets através de conexão serial, com a impressora Epson LX-300 ou Bematech MP-20;
- Impressão de cadastro de clientes;
- Impressão de cadastro de produtos;
- Impressão de pesagens de entrada e em trânsito;
- Impressão de tickets de saída;
- Reimpressão do último ticket de pesagem;
- Interface serial isolada com padrão para troca de dados RS422, RS485 ou RS232, para comunicação com células digitais ou digitalizadores.
- Interface serial com padrão para troca de dados RS232 ou RS485;
- Interface serial exclusiva para impressora, padrão para troca de dados RS232;
- Saída em loop de corrente, para displays DRWT-75, DRWT-125 e DRWT-200;
- Função de retorno à zero;
- Função "balança vazia";
- Relógio com tempo real interno;
- Disponibiliza filtros digitais específicos, para operação rodoviária;
- Disponibiliza vários protocolos, para comunicação de dados;
- Possibilita entrada de tara manual;
- Disponibiliza banco de taras.



 $WT27-R \equiv$

1.3 ESPECIFICAÇÕES

1.3.1 Dados para Sensores de Pesagem Analógicos

1.3.1.1 Conversor A/D

Tensão de excitação da célula de carga	5Vcc ±5%
Sensitividade de entrada	Acima de 0,12µV/d (microvolts por divisão)
Resolução interna	1/1000000

• Alimenta até 16 células de carga 350Ω, conectadas em paralelo.

1.3.2 Dados para Sensores Digitais ou Digitalizadores

1.3.2.1 Serial para Sensores Digitais e Digitalizadores

Padrões para troca de dados disponíveis para as células digitais ou digitalizadores compatíveis.	RS422 (4fios), ou RS485 (2fios).
Velocidades de comunicação serial, para as células digitais ou digitalizadores compatíveis.	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, *38400, *57600 e *115200 sem paridade, paridade par ou impar.
Medidas por segundo utilizando interface serial.	Exemplo para 10 células BRPD-D ou BLCQ-D, aproximadamente 1 medida por segundo.

• *Velocidades 38400, 57600 e 115200 apenas na versão de firmware 1.7 ou superior.

 Uma fonte com tensão compatível a das células digitais ou digitalizadores, deverá ser instalada junto à caixa de junção, para funcionamento correto do sistema.

1.3.2.2 Digitalizadores e células digitais compatíveis.

Dispositivo	Interface utilizada	Fabricante	
PDCC-M	RS422	WEIGHTECH	
PDCC	RS422	WEIGHTECH	
AD104C	RS422 (p/ AD104C-R5)	НВМ	
AD103C	RS422 (uso de AED necessário)	НВМ	
DHS	RS485 2 fios	VISHAY	
Células Digitais HBM	RS422	НВМ	
BRPD-D	RS422	BERMAN	
BLCQ-D	RS422	BERMAN	
DSC	RS422	REVERE	
DOOD	Mod. RS485 (2 fios half-duplex)		
DOCZ	Mod. RS422 (4 fios full-duplex)	NEVENE	

• O uso do formato para troca de dados RS232, só permite 1 dispositivo interligado.

- Não é possível misturar dispositivos de modelos diferentes em 1 plataforma.
- Máximo de 16 dispositivos do mesmo modelo interligados.



 $WT27-R \equiv$

1.3.3 Alimentação Elétrica

Faixa de tensão	85 até 245VCA
Consumo aproximado	10W

1.3.4 Outras Especificações

Temperatura de operação	-10 ~ 40°C
Grau de proteção (frontal)	IP65
Material do encapsulamento	Aço inox

1.3.5 Dimensões



2 FECHANDO O ENCAPSULAMENTO

Para garantir um funcionamento correto, siga as instruções deste capítulo.

• Desconecte a alimentação elétrica e preferencialmente, manipule o interior deste equipamento com o dispositivo desenergizado;

• Antes de abrir o encapsulamento, limpe e seque a parte externa, bem como os cabos que entram nos prensa-cabos;

• A exposição do interior deste dispositivo deve ser efetuada em ambiente limpo, seco e longe de substâncias que possam trazer danos às partes internas.

• Mantenha as mãos e as ferramentas limpas;



• Siga a sequência para aperto dos parafusos conforme o desenho abaixo, aplicando torque = 0,12kgf-m.;

WT27-R \equiv

_

• Atente-se à necessidade de adequar os dispositivos externos ao encapsulamento, conforme o grau de proteção exigido (IP65).CONHECENDO AS PARTES DO INDICADOR



3 CONHECENDO AS PARTES DO INDICADOR.

3.1 VISTA FRONTAL



U	ano WT27-R =
⇒≬⇔	Zera o equipamento.
\$~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Tara o equipamento
Esc O	Sair de uma tela ou parâmetro, sem validar alterações efetuadas. - Pressionar por 3 segundos, para modo de repouso (STAND BY). - Se equipamento em repouso, reativa o dispositivo quando pressionada.
EXTRA	Tecla de confirmação.
LIBEPA	Apaga o valor no campo a ser editado.
	Função determinada conforme legenda no display, a direita da tecla.
	Função determinada conforme legenda no display, acima da tecla.
0	Função determinada conforme legenda no display, a esquerda da tecla. - Não havendo legenda associada à tecla no display, a função da tecla passa a ser igual ao valor numérico contido na tecla (valido apenas quando habilitado campo p/ entrada de dados numéricos no display).
1	Função determinada conforme valor numérico contido na tecla. (Apenas quando habilitado campo p/ entrada de dados numéricos no display).

3.2 MINI TECLADO PC (ALFANUMÉRICO).

As funções das teclas variam conforme a tela exibida (referência ao teclado externo, sempre com fundo em azul). As funções abaixo, funcionam na tela principal de exibição do peso.

Т	TARA.
Z	ZERO. Faixa de atuação fixa e compreendida entre -2% da capacidade máxima, abaixo do zero bruto e +2% da capacidade máxima, acima do zero bruto.
В	MOSTRA O PESO BRUTO NO DISPLAY DO INDICADOR.
L	MOSTRA O PESO LÍQUIDO NO DISPLAY DO INDICADOR.
R	REIMPRESSÃO DO ÚLTIMO TICKET.
I	IMPRIME DATA, HORA E PESO INDICADO NO DISPLAY DO INDICADOR.
D	MOSTRA LEITURA INDIVIDUAL DE CADA CÉLULA, QUANDO UTILIZADO CÉLULAS DIGITAIS.
F1	OPERAÇÃO DE ENTRADA.
F2	OPERAÇÃO DE SAÍDA.
F3	OPERAÇÃO PESAGEM AVULSA.
F4	EDIÇÃO DE CABEÇALHO E RODAPÉ.

Urano		≡ WT27-R ≡
F5	CADASTRO DE CLIENTES.	
F6	CADASTRO DE PRODUTOS.	
F7	CONFIGURAÇÕES DOS DESCONTOS.	
F8	CONFIGURAÇÃO DE TICKET.	
F9	IMPRESSÃO DE RELATÓRIOS.	
F10	BANCO DE TARAS.	
F11	REGISTROS DE PESAGENS.	
F12	CONFIGURAÇÕES GERAIS DO EQUIPAMENTO.	
Т	TARA.	

3.3 LOCAL PARA O LACRE



3.4 CABOS RECOMENDADOS PARA COMUNICAÇÃO SERIAL.

Recomenda-se a utilização de cabos com pares trançados, blindados individualmente em folha de alumínio e coletivamente em malha de cobre estanhado, com condutor dreno entre as blindagens. A bitola dos condutores deve ser de 22 AWG, sendo que o número de vias dependerá do padrão para troca de dados utilizado. Veja exemplos:





3.5 ATERRANDO A MALHA DOS CABOS, NOS PRENSA-CABOS.

Este procedimento deve ser adotado, sempre que o encapsulamento e os prensa-cabos forem metálicos, estando estes devidamente aterrados.

3.5.1 Exemplo de Aterramento com Tipo de Prensa Cabo 1.





WT27-R \equiv

- A malha fica pressionada pela junta lamelar, as paredes internas do corpo de fixação.
- O diâmetro externo dos cabos tem que estar na faixa de 5 a 8 mm.

3.5.2 Exemplo de Aterramento com Tipo de Prensa-Cabo 2.

Neste modelo, o corpo de fixação tem um furo restringido internamente, onde a arruela interna é acopla, permitindo o contato com a malha. Esta malha é empurrada pelo anel selante e pela junta lamelar, durante o rosqueamento da cúpula:



• O diâmetro externo dos cabos tem que estar na faixa de 5 a 8 mm.

3.5.3 Exemplo de Aterramento com Tipo de Prensa-Cabo 3:

Neste modelo, o corpo de fixação tem um furo restringido internamente, onde se efetua o contato com a malha, a qual é empurrada pela junta lamelar, durante o rosqueamento da cúpula:



• O diâmetro externo dos cabos tem que estar na faixa de 5 a 8 mm.

- 3.6 DETALHES INTERNOS, COM EXEMPLOS DAS CONEXÕES.
- 3.6.1 Chaves Internas e suas Funções:



 J1 – J4, tem que permanecer na posição acima indicada, p/ permitir o uso de células digitais, no padrão para troca de dados RS485 ou RS422.

LEGENDA	FUNÇÃO	OBSERVAÇÃO
DIP1	Possibilita a realização de upgrade ou downgrade do firmware, se as 2 chaves estiverem acionadas.	Manter as 2 chaves desligadas, para funcionamento normal do produto.
DIP2	Acesso aos parâmetros e procedimentos de calibração.	Manter as 2 chaves desligadas, para funcionamento normal do produto.
DIP3	Aciona os terminadores do barramento de recepção da serial p/ células digitais. RS422 ou RS485	Utilizar apenas nos casos, onde não foi obtida uma comunicação satisfatória. Proceder da seguinte forma: - Acionar apenas a chave 1 e verificar. - Acionar apenas a chave 2 e verificar. - Acionar as 2 chaves e verificar.
DIP4	Aciona os terminadores do barramento de transmissão da serial p/ células digitais. RS422	 Utilizar apenas nos casos, onde não foi obtida uma comunicação satisfatória. Proceder da seguinte forma: Acionar apenas a chave 1 e verificar. Acionar apenas a chave 2 e verificar. Acionar as 2 chaves e verificar.
DIP5	Aciona os terminadores do barramento de comunicação com PC, no padrão para troca de dados RS485.	Utilizar apenas nos casos, onde não foi obtida uma comunicação satisfatória. Proceder da seguinte forma: - Acionar as 2 chaves e verificar.

 $WT27-R \equiv$

___≝Urano <u>_</u>_

3.6.2 INTERLIGAÇÕES DO DISPOSITIVO.





4 CALIBRAÇÃO CONVENCIONAL.

As informações deste capítulo tem como objetivo mostrar os procedimentos básicos para efetuar uma calibração convencional com uso de pesos padrão.



4.1 CONEXÃO COM CÉLULAS DE CARGA ANALÓGICAS 6 OU 4 FIOS.

=	Sense positivo (Ponto p/ monitoramento da tensão de alimentação na célula).
=	Alimentação positiva da célula (Fornece a tensão de alimentação positiva).
=	Ponto de aterramento (Ponto ligado ao terra de carcaça do indicador).
=	Sinal positivo da célula (Leitura do sinal (-) enviado pela célula de carga).
=	Sinal negativo da célula (Leitura do sinal (+) enviado pela célula de carga).
=	Alimentação negativa da célula (Fornece a tensão de alimentação negativa).
=	Sense negativo (Ponto p/ monitoramento da tensão de alimentação da célula).
	= = = = =

4.2 ACESSO AS TELAS DE CALIBRAÇÃO.

Passo 1: Desligue o equipamento da energia elétrica.



RETIRE O PLUGUE DA TOMADA ANTES DE ABRIR / PULL PLUG BEFORE OPENING





Passo 3: Religue o equipamento a energia elétrica e surgindo a tela abaixo, selecionar a opção desejada e seguir para o capítulo correspondente:

Se login ativo, um login e senha valido, deverá ser inserido antes da tela abaixo:





• Abaixo um exemplo de parametrização da tela principal de calibração.

=**Urano**=

 Os campos desta tela estarão sempre atualizados, conforme a última alteração efetuada em cada um dos parâmetros disponíveis.





4.2.1.1 Editando o parâmetro de DIVISÃO.

Selecione a divisão desejada através da tecla correspondente no painel frontal, ou no teclado externo:



 Após realizada a seleção desejada, o sistema retorna automaticamente a tela principal de parâmetros em 4.2.1, onde o valor selecionado já estará indicado.

4.2.1.2 Parâmetro FAIXA % ZERO (zero ao ligar).

Atua um zero de forma automática ao se ligar o equipamento, se neste momento, o valor lido estiver dentro da faixa % de zero estabelecida.

O valor que determina a faixa é obtido com base em um percentual de até 4% da capacidade máxima parametrizada.

Exemplo: Capacidade máxima 100000 kg, divisão 10kg e faixa % de zero igual a 4.00

A abrangência da faixa será de -4000 kg até + 4000 kg (partindo do zero de calibração) e o zero automático atuará, se o valor lido ao ligar o equipamento, estiver dentro desta faixa.

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.



- Navegação utilizando teclado externo -

Tecla Backspace:	Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
Teclas numéricas:	Permite a inserção de um novo valor numérico.
Tecla 💶 :	Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.1.
Tecla ESC:	Retorna, para 4.2.1, sem alterar valores do parâmetro



 Após realizada a edição desejada, o sistema retorna automaticamente a tela principal de parâmetros em 4.2.1, onde o valor selecionado já estará indicado.

4.2.1.3 Editando o parâmetro DIV AUTO ZERO.

A atuação do auto zero, só ocorre se as seguintes condições forem atendidas:

- O tipo de ZERO tem que ser igual a 1 ou 3, e;
- O valor indicado deve estar em zero, antes do peso ser aplicado ou retirado, e;
- Valor de DIV AUTO ZERO, tem que ser maior ou igual a 1, para que uma faixa seja estabelecida, e;
- O valor indicado após aplicação ou retirada de peso, tem que corresponder a um valor, que após estabilizar, fique dentro da faixa estabelecida por DIV AUTO ZERO.

Para saber a abrangência da faixa onde o auto zero atuará, o seguinte calculo deve ser efetuado:



Exemplo: Balança 100000kg x 10kg e DIV. AUTO ZERO = 2 DIV AUTO ZERO X DIVISÃO = 2 X 10 = 20

WT27-R \equiv

A abrangência da faixa será de -20kg até +20kg.

- Navegação utilizando teclado externo -

Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).

Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.

Tecla Li : Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.1.

Tecla ESC:

Retorna, para 4.2.1, sem alterar valores do parâmetro



- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.





4.2.1.4 Editando o parâmetro Unidade.

Selecione a unidade desejada através da tecla correspondente no painel frontal, ou no teclado externo:



 Após realizada a seleção desejada, o sistema retorna automaticamente a tela principal de parâmetros em 4.2.1, onde o valor selecionado já estará indicado.

4.2.1.5 Editando o parâmetro CAPAC (opção 4).

Estabelece o valor de capacidade máxima.

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.



- Navegação utilizando teclado externo -

Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).

Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.

Tecla Li : Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.1.

Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem alterar valores do parâmetro

Após realizada a edição desejada, o sistema retorna automaticamente a tela principal de parâmetros em 4.2.1, onde o valor selecionado já estará indicado.

4.2.1.6 Editando o parâmetro Peso Calibração

Estabelece o valor de peso, que será utilizado no procedimento de calibração.

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem alterar o último valor que estava no parâmetro



- Navegação utilizando teclado externo -

Tecla Backspace:Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).Teclas numéricas:Permite a inserção de um novo valor numérico.

Tecla:Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.1.Tecla ESC:Retorna, para 4.2.1, sem alterar valores do parâmetro



 Após realizada a edição desejada, o sistema retorna automaticamente a tela principal de parâmetros em 4.2.1, onde o valor selecionado já estará indicado.

4.2.1.7 Editando o parâmetro Balança Vazia.

Valor em peso que estabelece uma faixa partindo do ZERO de calibração, que se ultrapassada ao ligar o equipamento, impede o funcionamento do dispositivo, exibindo a mensagem ao lado no display:





A exibição da mensagem permanecerá no display, até que o peso aplicado na balança seja menor que o valor estabelecido no parâmetro balança vazia.

WT27-R \equiv

Exemplo: Balança 100000kg x 10kg e parâmetro BAL VAZIA = 1000

A mensagem só aparece se ao ligar o equipamento um peso maior ou igual a 1000kg estiver sendo aplicado na plataforma.

- Navegação utilizando teclado externo -



Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).

Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.

Tecla:Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.1.Tecla ESC:Retorna, para 4.2.1, sem alterar valores do parâmetro



- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.



 Após realizada a edição desejada, o sistema retorna automaticamente a tela principal de parâmetros em 4.2.1, onde o valor selecionado já estará indicado.

4.2.1.8 Calibração SEM PESO (calibração de ZERO).

Para efetuar a calibração do zero da balança, certifique-se de que a plataforma de pesagem esteja sem peso aplicado ou agarramentos mecânicos.

- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -



Tecla ENTRA:	Efetua a calibração Sem F	Peso (calibração de zero).
	2	(3 /

Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem efetuar a calibração.

- Tecla ____ : Efetua a calibração Sem Peso (calibração de zero).
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.1, sem efetuar a calibração.





4.2.1.9 Calibração COM PESO (Calibração de SPAN).

Para efetuar a Calibração de SPAN, certifique-se de que o valor de peso selecionado no parâmetro Peso de Calibração (ver 4.2.1), foi aplicado corretamente sobre a plataforma e que a mesma está livre de interferências, ou agarramentos mecânicos.

- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -



Tecla ENTRA:	Efetua a calibração Com Peso (calibração de zero).
Tecla ESC:	Retorna, para 4.2.1, sem efetuar a calibração.
Tecla 🛶 🛛 :	Efetua a calibração Sem Peso (calibração de zero).
Tecla ESC:	Retorna, para 4.2.1, sem efetuar a calibração.

- Navegação utilizando teclado externo -





4.2.2 PARAMETRIZAÇÃO E CALIBRAÇÃO QUANDO UTILIZADO CÉLULAS

DIGITAIS.

Abaixo um exemplo da tela 1 de parametrização.

. Os campos desta tela estarão sempre atualizados, conforme a última alteração efetuada em cada um dos parâmetros disponíveis.



4.2.2.1 Editando o parâmetro de DIVISÃO.

Selecione a divisão desejada através da tecla correspondente no painel frontal, ou no teclado externo:



Após realizada a seleção desejada, o sistema retorna automaticamente a tela principal de parâmetros em

WT27-R \equiv



4.2.2.2 Parâmetro FAIXA % ZERO (zero ao ligar).

Atua um zero de forma automática ao se ligar o equipamento, se neste momento, o valor lido estiver dentro da faixa % de zero estabelecida.

O valor que determina a faixa é obtido com base em um percentual de até 4% da capacidade máxima parametrizada.

Exemplo: Capacidade máxima 100000 kg, divisão 10kg e faixa % de zero igual a 4.00

A abrangência da faixa será de -4000 kg até + 4000 kg (partindo do zero de calibração) e o zero automático atuará, se o valor lido ao ligar o equipamento, estiver dentro desta faixa.

- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.2.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.2, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.



- Navegação utilizando teclado externo -

Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.
Tecla L: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.2.
Tecla ESC: Retorna, para 4.2.2, sem alterar valores do parâmetro.

≡ WT27-R ==



 Tecla ESC: Retorna, para 4.2.2, sem alterar valores do parâmetro. Após realizada a edição desejada, o sistema retorna automaticamente a tela principal de parâmetros em 4.2.2, onde o valor selecionado já estará indicado.

4.2.2.3 Editando o parâmetro DIV AUTO ZERO.

A atuação do auto zero, só ocorre se as seguintes condições forem atendidas:

- O tipo de **ZERO** tem que ser igual a 1 ou 3, e;
- O valor indicado deve estar em zero, antes do peso ser aplicado ou retirado, e;
- Valor de **DIV AUTO ZERO**, tem que ser maior ou igual a 1, para que uma faixa seja estabelecida, e;
- O valor indicado após aplicação ou retirada de peso, tem que corresponder a um valor, que após estabilizar, fique dentro da faixa estabelecida por DIV AUTO ZERO.

Para saber a abrangência da faixa onde o auto zero atuará, o seguinte calculo deve ser efetuado:

Valor do parâmetro DIV AUTO ZERO X DIVISÃO estabelecida.

Exemplo:

=≝Urano∃

Balança 100000kg x 10kg e DIV. AUTO ZERO = 2 DIV AUTO ZERO X DIVISÃO = 2 X 10 = 20

A abrangência da faixa será de -20kg até +20kg.

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.2.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.2, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.



- Navegação utilizando teclado externo -

Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).

Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.

TeclaValida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.2.Tecla ESC:Retorna, para 4.2.2, sem alterar valores do parâmetro.



4.2.2.4 Editando o parâmetro Unidade.

Selecione a unidade desejada através da tecla correspondente no painel frontal, ou no teclado externo:



 Após realizada a seleção desejada, o sistema retorna automaticamente a tela principal de parâmetros em 4.2.2, onde o valor selecionado já estará indicado.

4.2.2.5 Editando o parâmetro CAPAC (opção 4).

Estabelece o valor de capacidade máxima.

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.2.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.2, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.





Tecla 🔔 :

Tecla ESC:

Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).

Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.

Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.2.

WT27-R \equiv

Retorna, para 4.2.2, sem alterar valores do parâmetro.



4.2.2.6 Editando o parâmetro Peso Calibração

Estabelece o valor de peso, que será utilizado no procedimento de calibração.

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.2.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.2, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.





Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).

Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.

Tecla:Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.2.Tecla ESC:Retorna, para 4.2.2, sem alterar valores do parâmetro.



4.2.2.7 Editando o parâmetro Balança Vazia.

Valor em peso que estabelece uma faixa partindo do ZERO de calibração, que se ultrapassada ao ligar o equipamento, impede o funcionamento do dispositivo, exibindo a mensagem abaixo no display:



 A exibição da mensagem permanecerá no display, até que o peso aplicado na balança seja menor que o valor estabelecido no parâmetro balança vazia.

Exemplo: Balança 100000kg x 10kg e parâmetro BAL VAZIA = 1000

A mensagem só aparece se ao ligar o equipamento um peso maior ou igual a 1000kg estiver sendo aplicado na plataforma.

- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.2.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.2, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.

WT27-R \equiv


- Navegação utilizando teclado externo -

Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).

Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.

Tecla:Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.2.Tecla ESC:Retorna, para 4.2.2, sem alterar valores do parâmetro.



4.2.3 CONFIGURAÇÃO CÉLULAS DIGITAIS E PORTA SERIAL.

- Abaixo um exemplo da tela 2 de parametrização.
- Os campos desta tela estarão sempre atualizados, conforme a última alteração efetuada em cada um dos parâmetros disponíveis.



4.2.3.1 Seleção do fabricante da célula digital.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda **Fabricante**, ou tecla 3 do teclado externo), o campo alterna entre os fabricantes disponíveis e a seleção válida será a que ficar indicada na tela.

Fabricantes e modelos disponíveis:

- WEIGHTECH
- BERMAN
- HBM
- REVERE-2F (DSC REVERE a 2 FIOS)
- REVERE-4F (DSC REVERE a 4 FIOS)
- *DSC2-2F (DSC2 REVERE a 2 FIOS)
- *DSC2-4F (DSC2 REVERE a 4 FIOS)
- VISHAY
- KELI
- Verifique atentamente a documentação da célula de carga selecionada, antes de efetuar a parametrização da serial células.
- * Opções DSC2-2F e DSC2-4F, apenas na versão de firmware 1.7 ou superior.
- Finalizado as parametrizações, tecle ESC para retornar a primeira tela de parametrização em 4.2.2.



4.2.3.2 Restaurar parâmetros de fábrica, para células digitais.



- Ao acionar ENTRA, aguarde o processo de restauração de fábrica e retorne p/ 4.2.3.
 ESC retorna p/ 4.2.3, sem efetuar a restauração de fábrica.
- 4.2.3.3 Definição do número de células digitais utilizadas

O número de células deve ser de no mínimo 1 e no máximo 16.

- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.3.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.3, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.





Tecla ESC:

Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).

Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.

Tecla Lista Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.3.

WT27-R \equiv

Retorna, para 4.2.3, sem alterar valores do parâmetro.



4.2.3.4 Endereço inicial

- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -



- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor numérico.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.3.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.3, sem alterar o último valor que estava no parâmetro.



- Navegação utilizando teclado externo -

Tecla Backspace:	Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
Teclas numéricas:	Permite a inserção de um novo valor numérico.
Tecla 📕 :	Valida o novo valor inserido e retorna, para a tela principal de calibração em 4.2.3.
Tecla ESC:	Retorna, para 4.2.3, sem alterar valores do parâmetro.

4.2.4 SELEÇÃO DE VELOCIDADE E PARIDADE DA SERIAL.

Urano



4.2.4.1 Seleção da velocidade de comunicação.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda **Velocidade Serial**, ou tecla 1 do teclado externo), o campo alterna entre 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, ***38400**, ***57600** e ***115200** sendo que a velocidade válida, será a que ficar indicada na tela.



 Verifique atentamente a documentação da célula de carga selecionada, antes de efetuar a parametrização da serial células.

• *Velocidades 38400, 57600 e 115200 apenas na versão de firmware 1.7 ou superior.

4.2.4.2 Seleção de paridade da comunicação serial.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda Paridade, ou tecla 2 do teclado externo), o campo alterna entre NENHUMA, PAR ou IMPAR, sendo que a paridade válida, será a que ficar indicada na tela.

 PARA RETORNAR A SEGUNDA TELA DE PARAMETRIZAÇÃO EM 4.2.3., SALVANDO AS EDIÇÕES REALIZADAS, tecle ENTRA.

 PARA RETORNAR A SEGUNDA TELA DE PARAMETRIZAÇÃO EM 4.2.3 SEM SALVAR AS EDIÇÕES REALIZADAS, TECLE ESC.



4.2.5 AJUSTES E CALIBRAÇÃO.

4.2.5.1 Bus Scan.

4.2.5.1.1 Determinando o endereço inicial.

Endereços devem estar entre 0 e 89

WT27-R \equiv



• Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, apague o valor atual).

=**Urano**=

- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e segue, para a próxima tela 4.2.5.1.2.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.5, sem alterar o último valor do parâmetro.

- Navegação utilizando teclado externo -



Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, apague o valor atual).

Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.

Tecla - : Valida o novo valor inserido e segue, para a próxima tela 4.2.5.1.2.

Tecla ESC: Retorna, para 4.2.5, sem alterar valores do parâmetro.

4.2.5.1.2 Determinando o número de células utilizado.

- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -



- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e segue, para a próxima tela 4.2.5.1.3.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.5, sem alterar o último valor do parâmetro.



- Navegação utilizando teclado externo -

Tecla Backspace:	Apaga o valor atual (antes de editar, apague o valor atual).	
Teclas numéricas:	Permite a inserção de um novo valor numérico.	
Tecla 💶 💠 :	Valida o novo valor inserido e segue, para a próxima tela 4.2.5.1.3.	
Tecla ESC:	Retorna, para 4.2.5, sem alterar valores do parâmetro.	

4.2.5.1.3 Endereçamento e configuração.

- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -





WT27-R \equiv

• Tecla ENTRA: transfere as configurações p/ a célula que estiver alimentada no barramento, e da sequencia a 2 possibilidades:

- Repete a mesma tela, sequenciando o número no campo Novo endereço da célula, até que a última célula seja endereçada (conforme número de células informado em 4.2.5.1.2.).
- Retorna para a tela mostrada em 4.2.5, apenas se finalizado com sucesso o endereçamento e configuração da última célula.

• Tecla ESC: Retorna, para 4.2.5, sem efetuar o novo endereçamento e configuração da célula atual até a última célula endereçada (conforme número de células informado em 4.2.5.1.2.).

Mensagens temporárias, relacionadas ao procedimento de BUS SCAN

- O sistema está efetuando a sondagem do barramento de células. Por favor, não remova a célula de carga, nem sua alimentação Ao término, o indicador mostrará o resultado. Aguarde
- Célula de carga foi configurada com êxito.
- Não foi possível reconfigurar a célula digital. Certifique-se que a mesma esteja corretamente conectada, sua alimentação esteja correta e que apenas uma única célula esteja conectada e alimentada por vez.



- Navegação utilizando teclado externo -

Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, apague o valor atual).

Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.

Tecla : Transfere as configurações p/ a célula que estiver alimentada no barramento, e da sequencia a 2 possibilidades:

- Repete a mesma tela, sequenciando o número no campo Novo endereço da célula, até que a última célula seja endereçada (conforme número de células informado em 4.2.5.1.2.).

 Retorna para a tela mostrada em 4.2.5, apenas se finalizado com sucesso o endereçamento e configuração da última célula.

Tecla ESC: Retorna, para 4.2.5, sem efetuar o novo endereçamento e configuração da célula atual, até a última célula (conforme número de células informado em 4.2.5.1.2.).

Mensagens temporárias, relacionadas ao procedimento de BUS SCAN

 O sistema está efetuando a sondagem do barramento de células. Por favor, não remova a célula de carga, nem sua alimentação Ao término, o indicador mostrará o resultado. Aguarde

• Célula de carga foi configurada com êxito.

 Não foi possível reconfigurar a célula digital. Certifique-se que a mesma esteja corretamente conectada, sua alimentação esteja correta e que apenas uma única célula esteja conectada e alimentada por vez.



4.2.5.2.1 Calibração geral sem peso.



FINALIZADA A CALIBRAÇÃO, O SISTEMA RETORNA AUTOMATICAMENTE PARA 4.2.5.2

Mensagens temporárias, relacionadas ao procedimento de calibração geral:

Adquirindo medidas das células digitais para ajuste
 Não desligue o indicador ou remova a alimentação das células.
 Por favor, aguarde o término da operação.



ERRO DE LEITURA DE CÉLULAS DIGITAIS

Verifique as conexões e alimentação do sistema Não é possível executar nenhum tipo de ajuste.

DETALHES IMPORTANTES:

 OS NÍVEIS DE VARIAÇÃO DE CADA COUNT, NÃO DEVEM ESTAR ELEVADOS, ANTES DE INICIAR A CALIBRAÇÃO.

 CASO O SISTEMA PERCA A COMUNICAÇÃO COM UMA CÉLULA, A PALAVRA ERRO SERÁ EXIBIDA NO CAMPO DE COUNTS DA CÉLULA CORRESPONDENTE.

4.2.5.2.2 Calibração geral com peso.

Estabelecer primeiramente o valor de peso disponível, para o procedimento:

- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, apague o valor atual).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e segue para próxima tela.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.5.2, sem alterar o último valor no parâmetro.



- Navegação utilizando teclado externo -

Tecla Backspace:	Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).
Teclas numéricas:	Permite a inserção de um novo valor numérico.
Tecla 📕 :	Valida o novo valor inserido e segue, para a próxima tela.
Tecla ESC:	Retorna, para 4.2.5.2, sem alterar valores do parâmetro.



=**Urano**=



48

 Distribua o peso de forma uniforme pela plataforma, e ao final, verifique se não existem mensagens de erro nas células.

WT27-R \equiv

- Certo de que o peso foi aplicado corretamente, aguarde até que os níveis de variação dos countsN estejam aceitáveis e tecle ENTRA.
- Efetuado o ajuste, o sistema retorna p/ 4.2.5.2, logo após confirmação de sucesso.

Mensagens temporárias, relacionadas ao procedimento de CALIBRAÇÃO GERAL:

- Adquirindo medidas das células digitais para ajuste
 - Não desligue o indicador ou remova a alimentação das células.
 - Por favor, aguarde o término da operação.
- Os ajustes foram realizados com sucesso.
- ERRO DE LEITURA DE CÉLULAS DIGITAIS
 - Verifique as conexões e alimentação do sistema
 - Não é possível executar nenhum tipo de ajuste.

DETALHES IMPORTANTES:

=**Urano**=

- OS NÍVEIS DE VARIAÇÃO DE CADA COUNT, NÃO DEVEM ESTAR ELEVADOS, ANTES DE INICIAR A CALIBRAÇÃO.
- CASO O SISTEMA PERCA A COMUNICAÇÃO COM UMA CÉLULA, A PALAVRA ERRO SERA EXIBIDA NO CAMPO DE COUNTS DA CÉLULA CORRESPONDENTE.
- A FALTA DA MENSAGEM DE SUCESSO AO FINAL DO PROCEDIMENTO, INDICA A NECESSIDADE DE REPETI-LO.
- 4.2.5.3 Ajuste de canto.

Estabelecer primeiramente o valor de peso disponível, para o procedimento:

- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual (antes de editar, apague o valor atual).
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e segue para próxima tela.
- Tecla ESC: Retorna, para 4.2.5.2, sem alterar o último valor no parâmetro.

\bigcirc	– CALIBRAÇÃO – Para determinar este parâmetro, utilize os botões	8	9
\geq	numéricos ao lado, ou o seu teclado PC auxiliar.		
\geq	VALOR DE PESO SPAM	Le	7
\leq	8000	4	5
\leq		2)	3
\bigcirc	Pressione ENTRA para confirmar e ESC para voltar		1
U ENTRA	$ \cup \cup \cup \cup \cup$	ENTRA	LIMPA



Tecla Backspace: Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado).

Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.

Tecla 🚽 : Valida o novo valor inserido e segue, para a próxima tela.

Tecla ESC:

Retorna, para 4.2.5.2, sem alterar valores do parâmetro.





	Urano WT27-R
•	Mensagens temporárias, do procedimento de ajuste dos cantos
•	Adquirindo medidas das células digitais para ajuste
	- Não desligue o indicador ou remova a alimentação das células.
	- Por favor, aguarde o término da operação.
•	Os ajustes foram realizados com sucesso.
•	ERRO DE LEITURA DE CÉLULAS DIGITAIS
	- Verifique as conexões e alimentação do sistema

- Não é possível executar nenhum tipo de ajuste.

DETALHES IMPORTANTES:

 OS NÍVEIS DE VARIAÇÃO DE CADA COUNT, NÃO DEVEM ESTAR ELEVADOS, ANTES DE INICIAR A CALIBRAÇÃO.

 CASO O SISTEMA PERCA A COMUNICAÇÃO COM UMA CÉLULA, A PALAVRA ERRO SERA EXIBIDA NO CAMPO DE COUNTS DA CÉLULA CORRESPONDENTE.

 A FALTA DA MENSAGEM DE SUCESSO AO FINAL DO PROCEDIMENTO, INDICA A NECESSIDADE DE REPETI-LO.

4.2.5.4 Ajuste de seção.

 Para efetuar o ajuste de seção é obrigatório que o sistema esteja configurado para operar com mais do que 3 células de carga.



- Navegação utilizando teclado externo -

Tecla Backspace:	Apaga o valor atual (antes de editar, o valor atual tem que ser apagado)
Teclas numéricas:	Permite a inserção de um novo valor numérico.
Tecla 🚽 :	Valida o novo valor inserido e segue, para a próxima tela.
Tecla ESC:	Retorna, para 4.2.5.2, sem alterar valores do parâmetro.



=**Urano**=

Verifique se o peso disponível é o mesmo do parâmetro calibrar SPAN em 4.2.2



52



- CASO O SISTEMA PERCA A COMUNICAÇÃO COM UMA CÉLULA, A PALAVRA ERRO SERA EXIBIDA NO CAMPO DE COUNTS DA CÉLULA CORRESPONDENTE.
- A FALTA DA MENSAGEM DE SUCESSO AO FINAL DO PROCEDIMENTO, INDICA A NECESSIDADE DE REPETI-LO.

5 CONFIGURAÇÕES E CADASTROS.







5.1.1 EDITANDO O CABEÇALHO DOS TICKETS (OPÇÃO 1).





- O TEXTO DEVE TER NO MÁXIMO 64 CARACTERES.
- 5.1.1.2 Editando linha 2 do cabeçalho dos tickets.

=**Urano**=





5.1.1.4 Editando linha 4 do cabeçalho dos tickets.

=**Urano**=



	- APAGAR CA	ABEÇALHOS -	
DESEJA	REALMENTE APAGAR TO	DAS AS LINHAS DO CABE	ç <mark>al</mark> ho?
Pre	ssione ENTRA para co	onfirmar e ESC para v	oltar
1	CONSERVA TEXTO	APAGA TODAS	12
U	ANTERIOR E	AS LINHAS DO	ENTRA
ESC	RETORNA P/ 5.1.1	CABEÇALHO	
	P/ USO NO TECLADO	P/ USO NO TECLADO	
ESC	EXTERNO	EXTERNO	5.11
	<-TECLE	TECLE ->	
	1234567()QWERTYU)ASDFGH(]ZXCVBN	B B O C C C C C C C C C C C C C C C C C	
M	ensagens temporárias, do pr	ocedimento p/ apagar cabe	calho.

5.1.2 Editando o Rodapé dos Tickets.

Urano



WT27-R \equiv

_





O TEXTO DEVE TER NO MÁXIMO 64 CARACTERES.

	- PARAMETRIZA	ĄÇÃO DE TEXTO –	
PARA D	ETERMINAR ESTE PA TECLADO F	RÂMETRO, UTILIZE AP PC AUXILIAR:	ENAS O
	RODAPÉ	– LINHA 2	
Pres	sione ENTRA para c	onfirmar e ESC para v	oltar
U ESC	CONSERVA TEXTO ANTERIOR E RETORNA P/ 5.1.1	CONFIRMA EDIÇÃO REALIZADA NA TELA E RETORNA P 5.1.1	ENTRA
ESC	P/ USO NO TECLADO EXTERNO <-TECLE	P/ USO NO TECLADO EXTERNO TECLE ->	۲٩
) 234567 QWERTY() ASDF) GH() ZXCVBN))))))))))))))	



WT27-R \equiv

O TEXTO DEVE TER NO MÁXIMO 64 CARACTERES.

5.1.2.3 Apagando todas as linhas do RODAPÉ.

Mensagem temporária, do procedimento p/ apagar cabeçalho. • Apagamento dos dados realizado com sucesso.



5.2 CADASTRO DE CLIENTES (F5).





5.2.1.1 Tela código do cliente.

O CÓDIGO DO CLIENTE DEVE TER NO MÁXIMO 6 CARACTERES



5.2.1.2 Mensagem de análise do código de cliente:

Após exibição da mensagem acima, o sistema segue para 5.2.1.3

5.2.1.3 Descrição do cliente:

Mensagem temporária do procedimento de cadastro dos produtos: • O REGISTRO FOI SALVO CORRETAMENTE EM MEMÓRIA.

Detalhes importantes:

- MÁXIMO 26 CARACTERES.
- CAMPOS COMPLETADOS PRÉVIAMENTE, INDICAM PRODUTO JÁ CADASTRADO E OS DADOS SERÃO EDITADOS EM 5.2.1.3. PARA NÃO EDITAR, TECLE ESC, E INSIRA UM NOVO CÓDIGO EM 5.2.1.1
- CAMPOS EM BRANCO INDICAM UM NOVO CLIENTE A SER CADASTRADO.



PREENCHA OS DADOS DO NOVO PRODUTO EM 5.2.1.3.

5.2.2 Listar Clientes Cadastrados (LISTAR TODOS).



• Ao exibir os registros de 791 a 800, o acionamento da tecla ENTRA resulta no retorno a 5.2.





Mensagem temporária da confirmação de apagamento dos registros:
Apagamento dos dados realizado com sucesso.

Detalhes importantes:

 Após exibição da mensagem de confirmação do apagamento de registros, o sistema retorna automaticamente para 5.2.

5.3 CADASTRO DE PRODUTOS (F6).





5.3.1.1 Tela Código do Produto.

O CÓDIGO DO PRODUTO DEVE TER NO MÁXIMO 6 CARACTERES

– AGUARDE VERIFICAÇÃO – EFETUANDO BUSCA DO CÓDIGO EM MEMÓRIA. CASO SEJA ENCONTRADO, O REGISTRO REFERENTE SERÁ CARREGADO PARA EDIÇÃO. CASO CONTRÁRIO SERÁ LIBERADA INSERÇÃO DE NOVO

REGISTRO, MEDIANTE EXISTÊNCIA DE ESPAÇO EM MEMÓRIA.

Após exibição da mensagem acima, o sistema segue para 5.3.1.3

5.3.1.3 Descrição do produto:

Mensagem temporária do procedimento de cadastro dos produtos:

O REGISTRO FOI SALVO CORRETAMENTE EM MEMÓRIA.

Detalhes importantes:

- MÁXIMO 26 CARACTERES.
- CAMPOS COMPLETADOS PRÉVIAMENTE, INDICAM PRODUTO JÁ CADASTRADO E OS DADOS SERÃO EDITADOS EM 5.3.1.3. PARA NÃO EDITAR, TECLE ESC, E INSIRA UM NOVO CÓDIGO EM 5.3.1.1
- CAMPOS EM BRANCO INDICAM UM NOVO CLIENTE A SER CADASTRADO.



PREENCHA OS DADOS DO NOVO PRODUTO EM 5.3.1.3.

5.3.2 Listar Produtos Cadastrados (LISTAR TODOS).



- Ao acionar a tecla ENTRA, os próximos 10 registros são mostrados.
- Ao exibir os registros de 791 a 800, o acionamento da tecla ENTRA resulta no retorno a 5.3.



Mensagem temporária da confirmação de apagamento dos registros:

Apagamento dos dados realizado com sucesso.

Detalhes importantes:

=**Urano**=

 Após exibição da mensagem de confirmação do apagamento de registros, o sistema retorna automaticamente para 5.3.

5.4 DESCONTOS (F7).



Parâmetro acessível apenas ao administrador, se login ativo.

5.4.1 Seleção para Habilitar ou não os Descontos.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda Habilitação, ou tecla 1 do



WT27-R \equiv

5.4.2 Seleção do Tipo de Calculo para os Descontos.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda Tipo, ou tecla 2 do teclado externo), o campo alterna entre Padrão ou Cascata, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.4.2.1 Exemplo da aplicação do desconto Padrão.

DESCON	TO PADRÃO	
PESO NO DISPL	AY ANTES DOS DE	SCONTOS: 1000 kg
DESCONTOS	PERCENTUAL	PESO DESCONTADO
ARDIDOS	1%	10 kg
QUEBRADOS	1%	10 kg
IMPUREZAS	1%	10 kg
РН	1%	10 kg
OUTROS	1%	10 kg
TOTAL DOS DESCONTOS		50 kg
PESO TOTAL COM DESCONTOS		1000 kg - 50 kg = 950 kg

5.4.2.2 Exemplo de aplicação do desconto Cascata.

DESCONTO EM CASCATA			
PESO NO DISPL	AY ANTES DOS DE	SCONTOS: 1000 kg	
DESCONTOS	PERCENTUAL	PESO DESCONTADO	NOVA REFERÊNCIA DE PESO
ARDIDOS	1%	10 kg	1000 kg - 10 kg = 990 kg
QUEBRADOS	1%	9,9 kg	990 kg - 9,9 kg = 980,1 kg
IMPUREZAS	1%	9,8 kg	980,1 kg - 9,8 kg = 970,3 kg
РН	1%	9,7 kg	970,3 kg - 9,7 kg = 960,6 kg
OUTROS	1%	9,6 kg	960,6 kg - 9,6 kg = 951,0 kg
TOTAL DOS DESCONTOS		49 kg	
PESO TOTAL COM DESCONTOS		1000 kg - 49 kg = 951 kg	

5.4.3 Descontos.

5.4.3.1 Parâmetros do desconto de PH.



Detalhes importantes: A cada acionamento de uma das teclas correspondentes a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda **Utilizar** ou tecla **1** do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda Calcular ou tecla 2 do teclado externo.

O campo alterna entre **DESLIGADO** ou **LIGADO** e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.4.3.2 Parâmetros do desconto de PHM.



Detalhes importantes: A cada acionamento de uma das teclas correspondente a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda Utilizar ou tecla 1 do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda Calcular ou tecla 2 do teclado externo.

O campo alterna entre NÃO ou SIM e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.



A cada acionamento de uma das teclas correspondente a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda **Utilizar** ou tecla **1** do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda Calcular ou tecla 2 do teclado externo.

O campo alterna entre NÃO ou SIM e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.4.3.4 Parâmetros do desconto de ARDIDOS.



Detalhes importantes:

A cada acionamento de uma das teclas correspondentes a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda Utilizar ou tecla 1 do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda Calcular ou tecla 2 do teclado externo.
- O campo alterna entre NÃO ou SIM e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.



A cada acionamento de uma das teclas correspondente a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda Utilizar ou tecla 1 do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda Calcular ou tecla 2 do teclado externo.
- O campo alterna entre NÃO ou SIM e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.4.3.6 Parâmetros do desconto de OUTROS.



Detalhes importantes:

A cada acionamento de uma das teclas correspondente a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda Utilizar ou tecla 1 do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda Calcular ou tecla 2 do teclado externo.
- O campo alterna entre NÃO ou SIM e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.



A cada acionamento de uma das teclas correspondente a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda Utilizar ou tecla 1 do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda Calcular ou tecla 2 do teclado externo.
- O campo alterna entre NÃO ou SIM e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.4.3.8 Parâmetros do desconto de UMIDADE.



Detalhes importantes:

A cada acionamento de uma das teclas correspondentes a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda Utilizar ou tecla 1 do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda Calcular ou tecla 2 do teclado externo.
- O campo alterna entre NÃO ou SIM e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.



A cada acionamento de uma das teclas correspondentes a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda **Utilizar** ou tecla **1** do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda Calcular ou tecla 2 do teclado externo.

O campo alterna entre NÃO ou SIM e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.4.3.10 Parâmetros do desconto de TAXAS.



Detalhes importantes:

A cada acionamento de uma das teclas correspondente a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda Utilizar ou tecla 1 do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda Calcular ou tecla 2 do teclado externo.
- O campo alterna entre NÃO ou SIM e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.



Detalhes importantes: A cada acionamento de uma das teclas correspondente a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda **Utilizar** ou tecla **1** do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda Calcular ou tecla 2 do teclado externo.

O campo alterna entre NÃO ou SIM e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.4.3.12 Parâmetros do desconto de LIMPEZA.



Detalhes importantes:

A cada acionamento de uma das teclas correspondente a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda **Utilizar** ou tecla **1** do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda Calcular ou tecla 2 do teclado externo.

O campo alterna entre NÃO ou SIM e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.


5.4.3.13 Parâmetros do desconto de QUEBRADOS.

Detalhes importantes:

A cada acionamento de uma das teclas correspondentes a ação desejada, sendo:

- Tecla ao lado da legenda Utilizar ou tecla 1 do teclado externo.
- Tecla ao lado da legenda Calcular ou tecla 2 do teclado externo.

O campo alterna entre NÃO ou SIM e a ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.5 CONFIGURAÇÃO DOS TICKETS (F8).





5.5.1.1 Opção de seleção ao acionar as teclas.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado das legendas no painel frontal, ou teclado externo), o campo alterna entre as opções mostradas na tabela abaixo, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.

Legenda do campo na tela	Opções de seleção, ao acionar a tecla correspondente.		
Imprimir	DESLIGADO	LIGADO	
Cliente	NÃO	SIM	
Produto	NÃO	SIM	
Nota Fiscal	NÃO	SIM	
Número ticket	NÃO	SIM	
Moega	NÃO	SIM	
Motorista	NÃO	SIM	
CNPJ/CPF/RG	NÃO	SIM	

É imprescindível teclar ENTRA, para que a edição seja validada.

WT27-R \equiv

5.5.2 Configurando Ticket de Saída (SAÍDA).

Urano



5.5.2.1 Opção de seleção ao acionar as teclas.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado das legendas no painel frontal, ou teclado externo), o campo alterna entre as opções mostradas na tabela abaixo, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.

Legenda do campo na tela	Opções de seleção, ao acionar a tecla correspondente.		
Imprimir	DESLIGADO	LIGADO	
Número de lote	NÃO	SIM	
Tipo de frete	NÃO	SIM	
Nota Fiscal	NÃO	SIM	
Ass. Balanceiro	NÃO	SIM	
Ass. Transportadora	NÃO	SIM	

É imprescindível teclar ENTRA, para que a edição seja validada.



5.5.3.1 Opção de seleção ao acionar as teclas

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado das legendas no painel frontal, ou teclado externo), o campo alterna entre as opções mostradas na tabela abaixo, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.

Legenda do campo na tela	Opções de seleção, ao acionar a tecla correspondente.		
Imprimir	DESLIGADO	LIGADO	
Nota Fiscal	NÃO	SIM	
Nota Fiscal	NÃO	SIM	
Ass. Balanceiro	NÃO	SIM	
Ass. Transportadora	NÃO	SIM	

É imprescindível teclar ENTRA, para que a edição seja validada.

5.6 CONFIGURAÇÕES GERAIS (MENU USUÁRIO - TECLA F12).

Parâmetro acessível apenas ao administrador, se login ativo.



5.6.1 Parâmetros de Pesagem.



As configurações em uso, serão as que estiverem sendo mostradas nesta tela.

Counts do conversor A/D, não atuam quando utilizado células digitais

5.6.1.1 Determinando o tipo de zero.

O valor inserido, determina a atuação de zero, conforme a tabela abaixo:

Urano		WT27	
Tipo de zero	Zero tecla Z (teclado QWERT) ou botão ZERO.	Auto Zero. (Ver 4.2.1.3 p/ detalhes)	
0	DESABILITADO	DESABILITADO	
1	DESABILITADO	HABILITADO	
2	HABILITADO	DESABILITADO	
3	HABILITADO	HABILITADO	

- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual.
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna p/ 5.6.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 5.6.1, sem alterar o último valor no parâmetro.



- Navegação utilizando teclado externo -

Tecla Backspace:	Apaga o valor atual.
Teclas numéricas:	Permite a inserção de um novo valor numérico.
Tecla 🛶 :	Valida o novo valor inserido e retorna p/ 5.6.1.
Tecla ESC:	Retorna, para 5.6.1, sem alterar o último valor no parâmetro.

Ura i	no	W	T27-R	=

5.6.1.2 Determinando o tipo de tara.

O valor inserido, determina a atuação da tara, conforme a tabela abaixo:

	Teclas T (teclado QWERT) ou botão TARA			F10	
Tipo de tara	Tara única	Tara sucessiva	Botão tara ou tecla t	Banco de taras	
0	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	
1	SIM	NÃO	SIM	SIM	
2	SIM	NÃO	SIM	SIM	
3	NÃO	SIM	SIM	SIM	
4	NÃO	SIM	SIM	SIM	
5	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	

- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual.
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna p/ 5.6.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 5.6.1, sem alterar o último valor no parâmetro





Tecla Backspace: Apaga o valor atual.

Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.

Tecla ____ : Valida o novo valor inserido e retorna p/ 5.6.1.

Tecla ESC: Retorna, para 5.6.1, sem alterar o último valor no parâmetro.



5.6.1.3 Determinando o tipo de filtro.



 Ao acionar a tecla correspondente (tecla ao lado das legendas no painel frontal, ou teclado externo) a opção de filtro desejada, o sistema assume a seleção e retorna automaticamente para 5.6.1

5.6.1.4 Determinando a intensidade de atuação do filtro.

ATENÇÃO!

Filtro 0: Sem filtros ativos (possível uso, se utilizado células digitais).

 Filtros 1 até 4: Recomendados p/ operação rodoviária, mas, somente quando estiver sendo utilizado a opção de balança com células digitais.

WT27-R \equiv



- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Apaga o valor atual.
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna p/ 5.6.1.
- Tecla ESC: Retorna, para 5.6.1, sem alterar o último valor no parâmetro.



- Navegação utilizando teclado externo -

Tecla Backspace: Apaga o valor atual.

Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.

Tecla 🛁 : Valida o novo valor inserido e retorna p/ 5.6.1.

Tecla ESC: Retorna, para 5.6.1, sem alterar o último valor no parâmetro.





5.6.2.1 Seleção do tipo de protocolo.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda **Tipo de protocolo**, ou tecla 1 do teclado externo), o campo alterna entre, DESLIGADO, WT27-R, ASCII, SATURNO, DIGITRON e EPM, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.6.2.2 Seleção da velocidade serial.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda **Velocidade serial**, ou tecla 2 do teclado externo), o campo alterna entre 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 e 115200, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.

5.6.2.3 Seleção do tipo de interface.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda **Tipo de interface**, ou tecla 3 do teclado externo), o campo alterna entre RS232 ou RS485, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.

TECLE ENTRA PARA CONFIRMAR A EDIÇÃO

5.6.3 Configurações da Impressora.



5.6.3.1 Seleção do modelo de impressora.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda Impressora, ou tecla 1 do teclado externo), o campo alterna entre, NENHUMA, EPSON LX ou BEMATECH, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.

Modelo de impressora BEMATECH compatível com o equipamento: MP-20.

5.6.3.2 Seleção da velocidade serial p/ a impressora.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda Velocidade serial, ou tecla 2 do teclado externo), o campo alterna entre 9600 ou 19200, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.

TECLE ENTRA PARA CONFIRMAR A EDIÇÃO

5.6.4 Configurações do Display Remoto.





ATENÇÃO!

- Os campos serão sempre apresentados com valor zero, sendo preenchidos da direita para esquerda.
- Se uma data inválida for inserida, o sistema zera os campos e aguarda a inserção de uma data válida.
- Caso uma data incorreta for digitada, tecle ESC, retorne a 5.6 e acesse a edição de data novamente.

- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Não atua nesta tela.
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna p/ 5.6
- Tecla ESC: Retorna, para 5.6, sem alterar o último valor de data.



- Navegação utilizando teclado externo -

Tecla Backspace: Não atua nesta tela.

Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.

- Tecla ____ : Valida o novo valor inserido e retorna p/ 5.6
- Tecla ESC: Retorna, para 5.6, sem alterar o último valor de data.



WT27-R \equiv



• Os campos serão sempre apresentados com valor zero, sendo preenchidos da direita para esquerda.

- Se uma hora inválida for inserida, o sistema zera os campos e aguarda a inserção de uma hora válida.
- Caso uma hora incorreta for digitada, tecle ESC, retorne a 5.6 e acesse a edição de hora novamente.

- Navegação utilizando as teclas do painel frontal -

- Tecla LIMPA: Não atua nesta tela.
- Teclas numéricas ao lado do display: Permite a inserção de um novo valor.
- Tecla ENTRA: Valida o novo valor inserido e retorna p/ 5.6
- Tecla ESC: Retorna, para 5.6, sem alterar o último valor de hora.



- Navegação utilizando teclado externo -

Tecla Backspace: Não atua nesta tela.

Teclas numéricas: Permite a inserção de um novo valor numérico.

Tecla 🛁 : Valida o novo valor inserido e retorna p/ 5.6

Tecla ESC: Retorna, para 5.6, sem alterar o último valor de data.



WT27-R \equiv



Mensagens temporárias, relacionadas a placa adicional OP-ETHernet:

WT27-R \equiv

PLACA ADICIONAL NÃO ENCONTRADA! Certifique-se de que a placa esteja conectada corretamente e tente refazer a busca.

Mensagem de erro que surge após a busca de dispositivos acoplados, somente no caso de erro na detecção de uma placa adicional. Alguns segundos após a indicação desta mensagem, o sistema retorna para a tela de configuração (veja capítulo 5.6).

Buscando placa adicional, por favor, aguarde.

Esta mensagem sempre aparecerá antes da tela OP ETH surgir (a tela OP ETH mostrada a seguir, só aparecerá, se a placa for detectada corretamente.

Atenção: Veja o anexo III deste documento, para detalhes do procedimento de instalação da PLACA OP-ETHernet.



5.6.7.1 Tipo de endereçamento da OP-ETHernet.





TECLE ENTRA PARA CONFIRMAR A EDIÇÃO, OU ESC PARA SAIR DA TELA SEM EFETUAR ALTERAÇÕES.

5.6.7.2 Número de IP atual da OP-ETHernet.



Para editar o número tecle LIMPA, até que sejam zerados os valores a serem editados e em seguida, digite o novo número, não esquecendo de teclar ENTRA ao final, para que este valor seja validado.
TECLE ENTRA PARA CONFIRMAR A EDIÇÃO, OU ESC PARA DESCONSIDERAR A EDIÇÃO

REALIZADA, SENDO QUE APÓS ISSO, O SISTEMA RETORNARÁ, PARA DESCONSIDERAR A EDIÇÃO REALIZADA, SENDO QUE APÓS ISSO, O SISTEMA RETORNARÁ, PARA A TELA MOSTRADA EM 5.6.7.

5.6.7.3 Número da mascará atual da OP-ETHernet.



- Para editar o número tecle LIMPA, até que sejam zerados os valores a serem editados e em seguida, digite o novo número, não esquecendo de teclar ENTRA ao final, para que este valor seja validado.
- TECLE ENTRA PARA CONFIRMAR A EDIÇÃO, OU ESC PARA DESCONSIDERAR A EDIÇÃO REALIZADA, SENDO QUE APÓS ISSO, O SISTEMA RETORNARÁ, PARA A TELA MOSTRADA EM 5.6.7.



- Para editar o número tecle LIMPA, até que sejam zerados os valores a serem editados e em seguida, digite o novo número, não esquecendo de teclar ENTRA ao final, para que este valor seja validado.
- TECLE ENTRA PARA CONFIRMAR A EDIÇÃO, OU ESC PARA DESCONSIDERAR A EDIÇÃO REALIZADA, SENDO QUE APÓS ISSO, O SISTEMA RETORNARÁ, PARA A TELA MOSTRADA EM 5.6.7.
- 5.6.7.5 Número da porta de escuta na OP-ETHernet.

=**Urano**=



- Para editar o número tecle LIMPA, até que sejam zerados os valores a serem editados e em seguida, digite o novo número, não esquecendo de teclar ENTRA ao final, para que este valor seja validado.
- TECLE ENTRA PARA CONFIRMAR A EDIÇÃO, OU ESC PARA DESCONSIDERAR A EDIÇÃO REALIZADA, SENDO QUE APÓS ISSO, O SISTEMA RETORNARÁ, PARA A TELA MOSTRADA EM 5.6.7.

WT27-R \equiv



5.6.8.1 Seleção do modo de operação.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda MODO DE OPERAÇÃO, ou tecla 2 do teclado externo), o campo alterna entre, RODOVIÁRIA ou CONTAINERS, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.





WT27-R \equiv

5.6.8.2

5.6.8.2.1 Ativando login p/ acesso ao sistema.

 ANTES DE LIGAR, VEJA NA PÁGINA A SEGUIR, INFORMAÇÕES DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA QUANDO A FUNÇÃO LOGIN ESTIVE LIGADA.

A cada acionamento da tecla correspondente (tecla ao lado da legenda ATIVAR LOGIN, ou tecla 1 do teclado externo), o campo alterna entre, DESLIGADO ou LIGADO, sendo que ação válida, será a que ficar indicada na tela.

TECLE ESC PARA SAIR DA TELA, CONSERVANDO AS ALTERAÇÕES.

COMPORTAMENTO DO SISTEMA, QUANDO A FUNÇÃO LOGIN FOR ATIVADA.

- Login e senha exigidos ao ligar o dispositivo (incluindo acesso a tela de calibração).
- O usuário vinculado ao COD.:1 da lista de usuários é o administrador e somente quando o acesso ao sistema for feito com este login, os menus de configuração F4, F7, F8 e F12 poderão ser acessados.
- Cadastramentos e exclusões, só podem ser realizadas pelo administrador.
- O administrador não acessa as operações de entrada (F1), saída (F2) e avulso (F3).
- A tela abaixo será exibida sempre que dispositivo for acionado:

- LISTA DE USUÁRIOS -		
LO	GIN DE USUÁRIO - DIGITE O CÓDIGO REFERENTE	
COD.:1	ADMINISTRADOR	
COD.:2	USUÁRIO CADASTRADO-01 EXEMPLO	
COD.:3	USUÁRIO CADASTRADO-02 EXEMPLO	
COD.:4	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO	
COD.:5	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO	
COD.:6	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO	
COD.:7	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO	
COD.:8	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO	
COD.:9	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO	

- Para acessar, basta teclar o número correspondente ao código, e a senha relacionada ao usuário será solicitada.
- Exemplo de solicitação de senha do usuário ADMINISTRADOR (acionada tecla 1):



5.6.8.2.2 Gerenciamento de Login e Senha.

O usuário vinculado ao COD.:1 da lista de usuários é o administrador e quando a função login está acionada, só o administrador tem acesso ao menu de configuração F12.

	- LISTA DE USUÁRIOS -
LOGIN DE USUÁRIO - DIGITE O CÓDIGO REFERENTE	
COD.:1	ADMINISTRADOR
COD.:2	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO
COD.:3	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO

J	rano		≡ WT27-R
	COD.:4	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO	
	COD.:5	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO	
	COD.:6	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO	
	COD.:7	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO	
	COD.:8	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO	
	COD.:9	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO	

Exemplo das telas ao editar um usuário existente COD.:1 (opção 1, na tela anterior):



Pressione ENTER para confirmar o ESC para voltar

- Para retornar sem editar o nome e sem perder os registros, tecle ESC.
- Se um ENTRA for pressionado, o novo nome de usuário será cadastrado e todos os registros de pesagem serão perdidos. Na página a seguir, vemos a continuação do processo, após os registros terem sido apagados.



AO CONFIRMAR COM ENTRA, O SISTEMA RETORNA P/ LISTA DE USUÁRIOS, ASSUMINDO AS EDIÇÕES REALIZADAS.

rano	WT2	27-R ≡
	- LISTA DE USUÁRIOS -	
LO	GIN DE USUÁRIO - DIGITE O CÓDIGO REFERENTE	
COD.:1	ADMIN_EXEMPLO_EDIÇÃO	
COD.:2	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO	
COD.:3	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO	
COD.:4	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO	
COD.:5	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO	_
COD.:6	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO	_
COD.:7	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO	_
COD.:8	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO	
COD.:9	NENHUM USUÁRIO CADASTRADO	

VA/TT/

__**_**

- O apagamento obrigatório dos registros de pesagens, só ocorre quando efetuada a edição do nome de usuários (seja o administrador ou operadores).
- A edição apenas da senha (mantendo o nome anteriormente cadastrado), não exige o apagamento dos registros de pesagem. Isto significa que o administrador pode alterar senhas sem perder os dados de pesagem, desde que os nomes cadastrados anteriormente, não sejam alterados.
- Ao criar um nome de usuário novo, não haverá a obrigatoriedade de apagar os dados de pesagem (o campo "nome do usuário" ao cadastrar um usuário novo, estará sem nenhum caractere preenchido).



6.1 REGISTRO DE ENTRADA DO VEÍCULO (F1).

Urano

ATENÇÃO: Se LOGIN ATIVO, função liberada apenas c/ login de operador

O registro de entrada pode seguir por 2 caminhos distintos, dependendo do modo de operação configurado (veja 5.6.8.1). A sequencia de telas para ambos os modos de operação, serão mostradas nos capítulos 6.1.1 Rodoviário e 6.1.2 Container:

6.1.1 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Rodoviário.



WT27-R \equiv

TELA 3	TELA 4
- ENTRADA DE VEÍCULO -	- ENTRADA DE VEÍCULO -
Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.	Para determinar este parâmetro, utilize os botõe numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.
INFORME O CÓDIGO DO PRODUTO	INFORME O NÚMERO DA NOTA FISCA
1210	<u>2</u> 2
Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.	Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ volta
TELA 5	TELAR
- ENTRADA DE VEÍCULO -	- ENTRADA DE VEÍCULO -
Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.	Para determinar este parâmetro, utilize os botõe: numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.
INFORME O NÚMERO DA MOEGA	INFORME O NOME DO CONDUTOR
-	-
Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.	Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ volta
TELA 7	TELA 8
- ENTRADA DE VEÍCULO -	- REGISTRO DE PESAGEM -
Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.	å
INFORME O NÚMERO DO DOCUMENTO	OBTENDO VALOR DO PESO
<u>1997</u> 13	POR FAVOR, AGUARDE
Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.	Só serão utilizados valores de peso estáveis

- As sequencia de telas pode variar, dependendo da configuração feita em 5.5.1.
- 6.1.2 Registro de Entrada de Veículos, em Modo Container.

TELA 1	TELA 2				
- PLACA DO VEÍCULO -	- PLACA DA CARRETA -				
Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.	Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.				
ENTRADA DE VEICULO	ENTRADA DE VEICULO				
-	-				
Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.	Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.				

TELA 3	TELA 4
- CODIGO DO CONTAINER -	- TARA MANUAL DO VEÍCULO -
Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.	Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.
	ENTRADA DE VEÍCULO
_	0
Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.	Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.
TELA 5	TELA 6
- TARA MANUAL DO CONTAINER -	- ENTRADA DE VEÍCULO -
Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.	Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.
ENTRADA DE VEÍCULO	INFORME O CÓDIGO DO CLIENTE
0	
Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.	Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.
TELA 7	TELA 8
- ENTRADA DE VEÍCULO -	- ENTRADA DE VEÍCULO -
Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.	Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC
INFORME O CÓDIGO DO PRODUTO	INFORME O NÚMERO DA MOEGA
-	



Após obtenção do valor de peso, o sistema confirmará o registro da pesagem, informando que se



As sequencia de telas pode variar, dependendo da configuração feita em 5.5.1.

6.2 REGISTRO DE SAÍDA DO VEÍCULO (F2).

ATENÇÃO: Se LOGIN ATIVO, função liberada apenas c/ login de operador

O registro de saída pode seguir por 2 caminhos distintos, dependendo do modo de operação configurado (veja 5.6.8.1). A sequencia de telas para ambos os modos de operação, serão mostradas nos capítulos 6.2.1 Rodoviário e 6.2.2 Container:

6.2.1 Registro de Saída dos Veículos, em Modo Rodoviário.







- Após obtenção do valor de peso, o sistema confirmará o registro da pesagem, informando que se habilitada, será realizada a impressão do ticket.
- As sequencia de telas pode variar, dependendo da configuração feita em 5.5.2.



ATENÇÃO: Se LOGIN ATIVO, função liberada apenas c/ login de operador.

WT27-R \equiv

_

O registro de pesagem avulsa pode seguir por 2 caminhos distintos, dependendo do modo de operação configurado (veja 5.6.8.1). A sequencia de telas para ambos os modos de operação, serão mostradas nos capítulos 6.3.1 Rodoviário e 6.3.2 Container:

6.3.1 Registro de Pesagem Avulsa, em Modo Rodoviário.

11.12+1.43.02-331-	caseta (coreco			
TELA 1	TELA 2			
- PLACA DO VEÍCULO -	- TARA MANUAL DO VEÍCULO - Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PO auxiliar.			
Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.				
PESAGEM AVULSA	PESAGEM AVULSA			
	0			
Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.	Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar			
7714.0				
TELA 3	1EDA 4			
- PESAGEM AVULSA -	- PESAGEM AVULSA -			
Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar	Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.			
INFORME O CÓDIGO DO USUÁRIO	INFORME O NÚMERO DA NOTA FISCAL			
-	_			
Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.	Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar			
	1			
TELA 5				
- REGISTRO DE PESAGEM -				
Õ				
OBTENDO VALOR DO PESO				
POR FAVOR, AGUARDE				



TELA 2
- PLACA DA CARRETA -
Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.
PESAGEM AVULSA
 Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.
TELA 4
- TARA MANUAL DO VEÍCULO -
Para determinar este parâmetro, utilize o teclado PC auxiliar.
PESAGEM AVULSA
0
Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.
TELA 6
- PESAGEM AVULSA -
Para determinar este parâmetro, utilize os botões numéricos laterais, ou seu teclado PC auxiliar.
INFORME O CODIGO DO USUARIO
_
Pressione ENTRA para confirmar ou ESC p/ voltar.
-
TELA 8
- REGISTRO DE PESAGEM -
ů
OBTENDO VALOR DO PESO POR FAVOR, AGUARDE
Só serão utilizados valores de peso estáveis

6.4 RELATÓRIOS (F9).

Ao acessar a função de relatórios o indicador exibirá a tela abaixo.



6.4.1 Relatório de Clientes

Relatório impresso, imediatamente após o acionamento da tecla correspondente.

6.4.2 Relatório de Produtos

Relatório impresso, imediatamente após o acionamento da tecla correspondente.

6.4.3 Relatório de Veículos em Trânsito



6.4.3.1 Relatório completo de veículos em trânsito.

Relatório impresso, imediatamente após o acionamento da tecla correspondente.

6.4.3.2 Relatório entre datas de veículos em trânsito.

O sistema solicitará:

- A data inicial no formato DD/MM/AA (dia/mês/ano), confirmar com ENTRA.
- A data final no formato DD/MM/AA (dia/mês/ano), confirmar com ENTRA.

A impressão será iniciada, imediatamente após determinado o intervalo entre datas.



WT27-R \equiv

6.4.3.3 Relatório por produto de veículos em trânsito.

O sistema solicitará o código do produto, bastando teclar ENTRA, para confirmar. A impressão será iniciada, imediatamente após confirmado o código do produto.

6.4.3.4 Relatório por cliente de produtos em trânsito.

O sistema solicitará o código do cliente, bastando teclar ENTRA, para confirmar. A impressão será iniciada, imediatamente após confirmado o código do cliente.

6.4.3.5 Relatório por placa de veículo em trânsito.

O sistema solicitará a placa do veículo, bastando teclar ENTRA, para confirmar. A impressão será iniciada, imediatamente após confirmado a placa do veículo.

6.4.3.6 Relatório por operador do sistema de veículos em trânsito.

O sistema listará os operadores, bastando digitar o código correspondente. A impressão será iniciada, imediatamente após digitado o código correspondente.

- Usar teclado PC auxiliar p/ produtos, clientes e placa (dados alfanuméricos).
- ESC retorna para 6.4.3.
- Após a impressão, o sistema retorna para 6.4 automaticamente.

6.4.4 Relatório de Entrada/Saída.



6.4.4.1 Relatório completo de entrada/saída.

Relatório impresso, imediatamente após o acionamento da tecla correspondente.

6.4.4.2 Relatório entre datas de entrada/saída.

O sistema solicitará:

- A data inicial no formato DD/MM/AA (dia/mês/ano), confirmar com ENTRA.
- data final no formato DD/MM/AA (dia/mês/ano), confirmar com ENTRA.



• Havendo erro na entrada dos dados, tecle ESC p/ retornar a tela em 6.4.3.

6.4.4.3 Relatório por produto de entrada/saída.

O sistema solicitará o código do produto, bastando teclar ENTRA, para confirmar. A impressão será iniciada, imediatamente após confirmado o código do produto.

6.4.4.4 Relatório por cliente de entrada/saída.

O sistema solicitará o código do cliente, bastando teclar ENTRA, para confirmar. A impressão será iniciada, imediatamente após confirmado o código do cliente.

6.4.4.5 Relatório por placa de veículo abrangendo entrada/saída.

O sistema solicitará a placa do veículo, bastando teclar ENTRA, para confirmar. A impressão será iniciada, imediatamente após confirmado a placa do veículo.

6.4.4.6 Relatório por operador do sistema, abrangendo entrada/saída.

O sistema listará os operadores, bastando digitar o código correspondente. A impressão será iniciada, imediatamente após digitado o código correspondente.

- Usar teclado PC auxiliar p/ produtos, clientes e placa (dados alfanuméricos).
- ESC retorna para 6.4.3.
- Após a impressão, o sistema retorna para 6.4 automaticamente.

6.4.5 RELATÓRIO DE PESAGENS AVULSAS



6.4.5.1 Relatório completo de pesagens avulsas.

Relatório impresso, imediatamente após o acionamento da tecla correspondente.

6.4.5.2 Relatório entre datas de pesagens avulsas.

O sistema solicitará:

- A data inicial no formato DD/MM/AA (dia/mês/ano), confirmar com ENTRA.
- A data final no formato DD/MM/AA (dia/mês/ano), confirmar com ENTRA.



WT27-R \equiv

• Havendo erro na entrada dos dados, tecle ESC p/ retornar a tela em 6.4.3.

6.4.5.3 Relatório por produto de pesagens avulsas.

O sistema solicitará o código do produto, bastando teclar ENTRA, para confirmar. A impressão será iniciada, imediatamente após confirmado o código do produto.

6.4.5.4 Relatório por cliente de pesagens avulsas.

O sistema solicitará o código do cliente, bastando teclar ENTRA, para confirmar. A impressão será iniciada, imediatamente após confirmado o código do cliente.

6.4.5.5 Relatório por placa de veículo abrangendo pesagens avulsas.

O sistema solicitará a placa do veículo, bastando teclar ENTRA, para confirmar. A impressão será iniciada, imediatamente após confirmado a placa do veículo.

6.4.5.6 Relatório por operador do sistema, abrangendo pesagens avulsas.

O sistema listará os operadores, bastando digitar o código correspondente. A impressão será iniciada, imediatamente após digitado o código correspondente.

- Usar teclado PC auxiliar p/ produtos, clientes e placa (dados alfanuméricos).
- ESC retorna para 6.4.3.
- Após a impressão, o sistema retorna para 6.4 automaticamente.

6.5 BANCO DE TARAS (F10).

Ao acessar a função de banco de taras, o indicador exibirá a tela abaixo.



Selecione a tarefa desejada pressionando a tecla correspondente.



WT27-R \equiv

_

6.5.1 Registrar

ATENÇÃO: Se LOGIN ATIVO, apenas os administrados efetuará a operação.





6.5.2 Carregar

Selecione o número da tara desejada utilizando o teclado PC auxiliar ou o teclado numérico do indicador e pressione "Entra".

		- CAR	REGAR TAR	a da me	Emória -			
01:	000000	11:	000000	21:	000000	31:	000000	
02:	000000	12:	000000	22:	000000	32:	000000	
03:	000000	13:	000000	23:	000000	33:	000000	
04:	000000	14:	000000	24:	000000	34:	000000	
05:	000000	15:	000000	25:	000000	35:	000000	
06:	000000	16:	000000	26:	000000	36:	000000	
07:	000000	17:	000000	27:	000000	37:	000000	
08:	000000	18:	000000	28:	000000	38:	000000	
09:	000000	19:	000000	29:	000000	39:	000000	
10:	000000	20:	000000	30:	000000	40:	000000	
	Informe	a posiç	ão de tara (1	– 40) e	pressione EN	ITER		
				0				





6.5.3 Apagar

ATENÇÃO: Se LOGIN ATIVO, apenas os administrados efetuará a operação.



Para confirmar a operação utilize o teclado PC auxiliar ou a tecla "entra" do indicador.

88
200

WT27-R \equiv

_



ATENÇÃO: Se LOGIN ATIVO, apenas o administrados efetuará a operação de EXCLUSÃO.

6.6.1 Visualizar Registros das Pesagens de Entrada/Saída.



Se os últimos registros estiverem na tela, a mensagem "Não há mais registros para exibir" aparecerá na tela e o sistema retornará para tela em 6.6.



WT27-R \equiv

• ATENÇÃO: Se LOGIN ATIVO, apenas os administrados efetuará a operação.



Pressione "Entra" p/ apagar registros, ou "Esc" p/ sair e retornar para a tela anterior.

6.6.3 Visualizar Registros das Pesagens Avulsas.



Pressione "Entra" para avançar para a próxima página de registros ou "Esc" para sair e retornar para a tela anterior.


6.6.4 Apagar Registros das Pesagens Avulsas.



Pressione "Entra" p/ apagar registros, ou "Esc" p/ sair e retornar para a tela anterior.

6.7 REIMPRESSÃO DE TICKET.

Enquanto o indicador estiver exibindo a tela inicial pressione R no teclado PC auxiliar ou o botão correspondente a tecla "R" no painel do indicador para reimprimir a última pesagem registrada.





6.8 INDICAÇÃO DE PESO LÍQUIDO.

Enquanto o indicador estiver exibindo a tela inicial, pressione botão correspondente a "LÍQUIDO" no painel do indicador, para alternar entre a exibição de peso líquido e bruto.

F1				0	ka	F2
F3 [ZERO	BRUTO	ESTÁV	EL TAR	NS (A: 0	F4
F5	F1 ENTRADA F2 AVULSO F5 CADASTRO	CUENTES	CA	CABEC	ALHO FA	F6
F7	F7 DESCONTO F9 RELATÓRIO F11 REGISTRO R REIMPRIM	IS DE PESAGENS IR ÚLTIMO TICKET	імрязма	T BANCO DE T MENU DO USU DATA/HORA/	KKET F8 ARAS F10 ÁRIO F12 PESO I	F8
F8	Seg.	. 01/	04/2002	03:40):50	F10
F1	1	R	1	LÍQUIDO	F	12



_

Enquanto o indicador estiver exibindo a tela inicial pressione I no teclado PC auxiliar ou o botão correspondente a tecla "I" no painel do indicador para imprimir o valor de peso instantâneo.





 \equiv WT27-R \equiv



7 ANEXO I – PARÂMETROS DA LX-300.

Page length for tractor	5.5 inch
Skip over perforation	Off
Auto Tear Off	On
Auto line feed	Off
Print direction	Bi-D
Software	ESC-P
O slash	0
High Speed draft	On
I/F Mode	Auto
Auto I/F wait time	10 seconds
Baud Rate	19200 bps
Parity	None
Data Length	8bit
Paralel I/F bi-directional mode	On
Packet Mode	Auto
Character Table	BRASCII
International character set for Italic table	Italic U.S.A
Manual Feed wait time	1.5 seconds
Buzzer	On
Auto CR (IBM 2380 Plus)	Off
IBM character table	Table1
Page length for tractor	5.5 inch

 \equiv WT27-R \equiv



8 ANEXO II – PROTOCOLOS SERIAIS.

8.1 PROTOCOLO SERIAL WT27-R (PROTO: WT27-R).

		I	PES	50	BRI	UTO	0					TA	RA	2					Pes	so L	íqu	ido			L	
0=Estável / 1= instável	Caractere de separação	Se valor positivo= 0 / se negativo = -				6 digitos valor PESO BRUTO			Caractere de separação	Se valor positivo= 0 / se negativo = -				6 digitos valor IAKA			Caractere de separação	Se valor positivo= 0 / se negativo = -								Terminador
0	,	0	0	0	0	0	0	0	,	0	0	0	0	0	0	0	,	0	0	0	0	0	0	0	CR	LF

8,1,1	TRANSMISSÃO EM SOBRECA	RGA.	
0,	o I ,	o I ,	0 L CR LF

8.2 PROTOCOLO SERIAL ASCII (PROTO: ASCII).

PB = PESO BRUTO ESTÁVEL PL = PESO LÍQUIDO ESTÁVEL ** = PESO INSTÁVEL	CARACTERE DE SEPARAÇÃO	SE VALOR POSITIVO = (espaço)	SE VALOR NEGATIVO = -				6 digitos para mensurar o valor			100 - 200 - 200 - 200	Terminador
PL	:	-		0	0	0	0	0	0	CR	LF



8.2.1 Transmissão em Sobrecarga.



─── WT27-R **─**─

8.3 PROTOCOLO SERIAL SATURNO (PROTO:SATURNO).

Se valor negativo, este digito fica = - Se valor positivo, é o dígito mais significativo CARACTERE DE SEPARAÇÃO CARACTERE DE SEPARAÇÃO EL_ (espaço) = Estável OL_ (espaço) = Instável Terminador

8.3.1 Transmissão em Sobrecarga.

6 dígit	tos CON	1 CÓDI	GO SO	BRECA	RGA					
						CARACTERE DE SEPARAÇÃO		El (acraco) = Eotával	OL_ (espaço) = Instável	Terminador
-	E	6	1	E	E	CR	E	L	_	LF





8.4.1 Transmissão em Sobrecarga.

U	0	0	9	5	4	0		CR
							()	

8.5 PROTOCOLO SERIAL EPM (PROTO:EPM).

		8	Pes	50			<i>a</i> .				i.	(D	D/I	Da MM	ita I/AA		.)				(H hh:r	ora	1 :SS)	
4 espaços	Peso positivo = 0 Peso negativo = -			6 dígitos p/ valor de	peso no display			d	2 zeros		2 digitos dia	/ = separador data	: : :	2 digitos mes	/ = separador data			4 digitos ano			2 digitos hora	: = separador hora		2 digitos minuto		2 digitos segundo
TT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2	1	2	0	1	5	1	8	:	0	6	0	1

8.5.1 Transmissão em Sobrecarga.

			F	es	0					2		([DD/	Da MN	ata 1/AA	AA)				(H (hh:r	lora nm	a I:SS)	
4 espaços									2 zeros		2 dígitos dia	/ = separador data		2 dígitos mês	/ = separador data			4 digitos ano		-	2 digitos hora	: = separador hora		2 dígitos minuto		2 digitos segundo
	9	9	9	9	9	9	9	0	0	2	0	1	0	2	1	2	0	1	5	1	8	:	0	6	0	1

WT27-R \equiv

_



A OP-ETH instalada no indicador de pesagem WT27-R gráfico, permite que medidas de peso sejam obtidas através de uma conexão ethernet, além de permitir que em paralelo, comandos remotos no formato ASCII sejam enviados, para ZERAR e TARAR o equipamento.

9.1 FORMATO DO PROTOCOLO ENVIADO PELA OP-ETHERTNET.

								P	ESO	BR	UT	0							TA	RA							P	eso	Liqui	do	ļ.				
E=Estável / I= instável	Tipo de peso mostrado no display: B = peso bruto L= peso liquído	separador		Unidade de medida (2 bytes)	separador		2 digitos identificando tipo de peso	Se valor positivo= se negativo= -			and the second se	6 digitos valor PESO BRUTO			separador		2 digitos identificando tipo de peso			o dimensional target	o urgines variar i Anna			separador	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	2 digitos identificando tipo de peso	Se valor positivo= se negativo= -			6 dintre PESO I IOUIDO	o ugues reso encores				rerminador
E	8	4	k	9		в	:		0	0	0	0	0	0		т	:	0	0	0	0	0	0		L	:		0	0	0	0	0	0	CR	LF

As medidas são enviadas, no seguinte formato:

A transmissão sucessiva de medidas é iniciada assim que uma conexão for estabelecida, sendo que o dispositivo encerra a comunicação após cerca de 10 segundos automaticamente, se nenhum comando for trocado com o dispositivo neste período (sempre que um comando é trocado ou um dado é enviado para o dispositivo, o tempo de envio é estendido por cerca de mais 10 segundos, a contar do momento em que o comando foi recebido pela OP-ETH).

9.2 COMANDOS REMOTOS DA OP-ETHERNET.

Comandos remotos reconhecidos pelo dispositivo:

Comando	Função	Detalhes
CDL	ZERO	ZERA o dispositivo ou cancela a TARA.
TAR	TARA	TARA o dispositivo

WT27-R \equiv



 $WT27-R \equiv$

9.3 ACOPLAMENTO MECÂNICO DA OP-ETHERNET.





Os espaçadores acompanham o produto.



WT27-R \equiv

=

9.4 INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DA OP-ETHERNET.



O cabo para interligação elétrica, acompanha o produto.





9.5.1 ACESSO DIRETO PC - OP-ETHERNET P/ PARAMETRIZAÇÃO INICIAL.

Com a placa OP-ETH já instalada corretamente no WT27-R Gráfico (que deve estar ligado), interligue-a a porta ethernet de um PC ou laptop, fazendo uso de um cabo ethernet padrão.



Pesquise no windows do computador "Conexões de rede" e exiba estas conexões no painel de controle, clicando no ícone circulado abaixo. Exemplo Windows 10:



Tela conexões de rede:



Clique com o botão direito do mouse sobre o ícone "Conexão local", desative e clique novamente com o botão direito, selecionando propriedades.





IMPORTANTE: Lembre-se de anotar os dados de como esses parâmetros se encontravam antes da edição, para que seja possível voltar as configurações, após executada a parametrização da OP-WEB.

WT27-R \equiv

Consulte os parâmetros básicos da OP-ETH nas telas do WT27-R Gráfico, deixando o tipo de endereçamento static e configure um valor dentro da faixa válida para o endereço IP do computador (o valor do endereço IP tem que ser diferente do estabelecido para o WT27-R Gráfico).

Seguindo a configuração da OP-ETH usada no manual (capítulo 5.6.7), temos:

- Tipo de endereçamento da OP-ETHernet = Static.
- Número de IP atual da OP-ETHernet = 192.168.002.102
- Número da máscara atual OP-ETHernet = 255.255.255.000
- Número da gateway atual OP-ETHernet = 192.168.002.001

Com base nestes parâmetros, damos um exemplo de como parametrizar as propriedades de protocolo IP versão 4 (TCP/IPv4), para estabelecer o link com o PC:

Propriedades de Conexão local	×	Propriedades de Protocolo IP Vers	são 4 (TCP/IPv4)
Rede Compartilhamento		Geral	
Conectarse usando:	n	As configurações IP podem ser ab oferecer suporte a esse recurso. ao administrador de rede as confi	ribuídes autometicamente se a rede Caso contriário, você precisa solicitar gurações IP adequadas.
Contraction of the second seco	Concernant of the second	O Obter um endereço IP autor	vaticamente
	Configurar	🕞 🛞 Usar o segunte endereço P	í
Esta conexão utiliza os segurtes itens:	11	Endereço IP:	192.168.2.101
Protocolo IP Versão 4 (TCP/IPv4)	^	Máscara de sub-rede:	255.255.255.0
Driver de E/S do Mapeador de Descobert Aprotocolo do Multipiexador de Adaptador de	a de Topolog de Rede da N	Gateway padrão:	· · ·
<	3	🔿 Obter o endereço dos servid	iores DNS automaticamente
Instalar Desmitalar	Promiedades	Usar os seguntes endereços	i de servidor DNS:
Penneña		Servidor DNS preferencial:	
Protocolo de Controle de Transmissão/IP. Protoc	colo padrão	Servidor DNS elternativo:	9 k + +1
de rede de longa distância que possibilita a com entre diversas redes interconectadas.	unicação	Valdar configurações na sa	da Avançado
OK	Cancelar	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CK Cancela

Clique em "OK" na tela de Propriedades de Protocolo e em "Fechar" na tela de Propriedades de Conexão local.

• Ative a "Conexão local" (clique com botão direito no ícone conexão local e selecione ATIVAR).

Abra seu navegador e insira o endereço IP configurado na OP-ETHernet instalada no WT27-R gráfico (o equipamento tem que estar energizado). Exemplo seguindo as configurações efetuadas anteriormente:

← → O Para onde vamos agora? © monector	- 9	6 3	0. m
(1) 192.386.2 102/			
Ø			
Não é possível acessar esta págeis. Verifique sua conestio com a internet.			
tr para configurações de rede			
4204			100



WT27-R \equiv

Ao confirmar o endereço, o navegador dará acesso a esta página inicial e através desta, as demais páginas hospedadas no interior da OP-ETHernet, serão acessadas:



9.5.2 EDIÇÃO DOS PARÂMETROS VIA PÁGINAS WEB, HOSPEDADAS NA OP-ETH.

A OP-ETH hospeda páginas WEB com a finalidade de propiciar a edição de seus parâmetros remotamente via ethernet.

Abaixo em sequência, mostraremos como navegar nestas páginas, tomando como referência inicial os procedimentos iniciados no capitulo 9.5.1.

Clique no ícone com a engrenagem e chave fixa da tela inicial, e em seguida, entre com o nome do usuário, senha e pressione OK (nome de usuário e senha atribuídos no padrão de fábrica = "admin").

Se o usuário tiver editado a senha, a senha padrão não terá mais efeito.

No exemplo, utilizaremos a senha padrão de fábrica:

viicrosore	age			
Diservidor 192.168. que è proveniente	147 está solicitando seu de Admin.	nome de usuário e	sua senha. O servidor ind	ica.
lviso: seu nome di que não é segura	e usuário e senha serão e	enviados via autenti	cação básica em uma con	exão
Q				
admin				
		•		



9.5.2.1 Parâmetros da opção Settings.

Dando continuidade à tela de menu acessada conforme mostrado no capítulo 9.5.2, selecione a opção "Configurações" e clique em "Continuar", para ver os parâmetros associados a esta opção, conforme mostrado abaixo:

	Sistema de Pesagem com TCP/IP
	Usuário (sté 50 caracteres)
	admin
	Senha (até 50 caracteres)

	Identificador (até 6 caracteres)
	WEIGHT
	Piorta Telinet Passova (até 9599)
	23
Sistema de Pesagem com TCP/IP	Abrir constato ativa após cada sesagem?
	Sim
Escolha a opção que deseja	Endereça IP Ativo
	192.168.2.151
Configurações 🗠	Porta Telnet Ativa (até 9999)
Continuer	23
	Enviat Voltar

- **Usuário:** Define o nome do usuário com até 50 caracteres, que será usado no acesso as páginas web hospedadas na OP-ETHernet, conforme exemplo mostrado no capítulo 9.5.2.
- Senha: Define a senha com até 50 caracteres, que será usada no acesso as páginas web hospedadas na OP-ETHernet, conforme exemplo mostrado no capítulo 9.5.2.
- ID: É a identificação do produto com até 6 caracteres, ou seja, a legenda que ele utilizará para ser mais facilmente identificado.
- Porta Telnet: Porta Telnet utilizada na comunicação.



- Endereço IP ativo: Endereço do computador que receberá os dados.
- Porta Telnet Ativa: Porta telnet usada para enviar dados para o computador.

Após a edição, teclar "Enviar" para validar as edições efetuadas. Para voltar ao menu sem validar as edições, tecle "Voltar" e retorne ao menu mostrado no final do capítulo 9.5.2.

9.5.2.2 Parâmetros da opção Network.

Dando continuidade a tela de menu acessada conforme mostrado no capítulo 9.5.2, selecione a opção "Rede" e clique em "Continuar", para ver os parâmetros associados a esta opção, conforme mostrado abaixo:

	Sistema de Pesagem com TCP/IP
	Configurações de rede
	Forma de obtenção de IP
	DHCP ~
	Endereça IP Fixo
Sistema de Pesagem com TCP/IP	192.168.1.47
	Máscara de rede
Escoina a opçao que deseja	
Rede 🖌	GREWBY GETCUE
Continuar	Configurar Voltar

- Forma de Obtenção de IP: Modo como o endereço IP será estabelecido, podendo ser selecionado o modo "STATIC" (onde o IP terá um número fixo, parametrizado manualmente através do parâmetro "Fixed IP Adress"), ou .DHCP (onde o IP será estabelecido automaticamente pelo servidor da rede).
- Endereço IP Fixo: Parâmetro que determina o endereço IP assumido pelo dispositivo.
- Máscara de Rede: Parâmetro que determina a mascará de rede assumida pelo dispositivo.
- · Gateway de Rede: Parâmetro que determina a gateway da rede assumida pelo dispositivo .

Após a edição, teclar "Configurar" para validar as edições efetuadas. Para voltar ao menu sem validar as edições, tecle "Voltar" e retorne ao menu mostrado no final do capítulo 9.5.2.

9.5.2.3 Parâmetros da opção e-mail.

Os parâmetros da tela E-MAIL, permitem que o equipamento envie um e-mail de forma automática, informando determinadas ocorrências, mediante a seleção das 4 opções de notificação disponíveis no produto.

Neste caso, uma rede com acesso a internet ativo deve ser usada, uma vez que um teste será feito ao final do procedimento, exigindo-se estar ligado a internet para que as edições sejam aceitas. Acessada a tela de menu mostrada no final do capítulo 9.5.2, selecione a opção "E-mail" e clique em "Continuar", para ver os parâmetros associados a esta opção, conforme mostrado abaixo:

Sis	stema de Pesagem com TCP/I
	Configurações de Envio de E-Mail
	Endereço de Servidar SMTP
	Pota de Serviço ShiftP
	587
	Servidar requer SSL/TLS Não
	E-mail do Remetente
	remet exec@google.com.br
	E-mail de Destinatário Principal
	destin eve@google.com.br
	E-mail do Destinatário Secundário
	ds.exe@google.com.br
	Usuáno da conta para autenticação
	remet.exe@google.com.br
	Senha para autenticação no servidor ESMTP
	E-rsall a cada Pesagern Concluida (e-Tacket)
	Sim 👻
Sistema de Pesagem com TCP/IP	E-mail de Fraude
Escolha a opção que deseia	E-mail de Nova Calibração
	Sim
E-mai	E-mail de Falha de Comunicação com Cálulas Digitais

Endereço do Servido SMTP: Endereço SMTP do servidor de e-mails, do e-mail que será utilizado, para enviar as notificações que forem selecionadas.

- Porta de Serviço SMTP: Porta de serviço SMTP usada pelo servidor de emails, do e-mail que será utilizado, para enviar as notificações que forem selecionadas.
- Servidor Requer SSL/TLS: Seleção Sim ou Não, referente a necessidade do servidor fazer uso de comunicação segura (criptografada) entre os lados cliente/servidor.
- Email do Remetente: E-mail que enviará as notificações selecionadas.
- Email Destinatário Principal: E-mail que receberá as notificações.
- Email Destinatário Secundário: Mais um e-mail que receberá as notificações.
- Usuário da Conta para Autenticação: É o nome de usuário definido na conta do servidor de e-mail, do e-mail que enviará as notificações selecionadas.
- Senha para Autentificação do Servidor ESMTP: É a senha definida na conta do servidor de e-mail, do e-mail que enviará as notificações selecionadas.
- Email a cada pesagem concluída (e-Ticket). Envia um e-mail com o ticket de pesagem.
- Email de Sobrecarga: Seleção de SIM ou Não, referente ao envio de um email, sempre que ocorrer uma indicação de sobrecarga.
- Email de Fraude: Seleção de SIM ou Não, referente ao envio de um e-mail, sempre que um peso for aplicado na plataforma de pesagem, sem que um registro de pesagem seja realizado (Exemplo: Veiculo passando pela balança, sem efetuar um procedimento de entrada ou saída.).





• Email de Falha de Comunicação com Células Digitais: Seleção de SIM ou Não, referente ao envio de um e-mail, sempre que ocorrer uma falha de comunicação com as células digitais.

ATENÇÃO: Esta função só funcionará, quando o sistema estiver operando com células digitais.

Após a edição, teclar "Enviar" para validar as edições efetuadas, sendo necessário estar ligado á internet, para que o e-mail seja testado e validado. Um e-mail de teste será enviado, informando o sucesso da operação.

Os preenchimentos dos campos na tela mostrada são apenas exemplos, não utilize estes dados na configuração de seu aparelho.

Para voltar ao menu sem validar as edições, tecle Voltar e retorne ao menu mostrado no final do capítulo 9.5.2.