Software HRS Console



Manual de Software

DT 277



HRS Console

29/04/2020

1	INTRODUÇÃO3				
2	TEL	TELA PRINCIPAL3			
	2.1	Barr	A DE TÍTULO4		
	2.2	Barr	A DE MENUS4		
	2.2.	1	Iniciar4		
	2.2.	2	Certificado6		
	2.2.	3	<i>Protocolo</i>		
	2.2.	4	Desligamento8		
	2.2.	5	Rede8		
	2.2.	6	Janelas8		
	2.2.	7	<i>Ponteiros</i> 9		
	2.2.	8	Configuração9		
	2.2.	9	Ativações9		
	2.2.	10	<i>Sobre</i> 10		
	2.3	Barr	A DE FERRAMENTAS10		
	2.3.	1	Abastecimentos10		
	2.3.	2	Informações12		
	2.3.	3	<i>Firmware</i> 13		
	2.3.	4	<i>Arquivos</i> 13		
	2.3.	5	Identificadores14		
	2.3.	6	Diagnósticos15		
	2.3.	7	<i>Terminal</i> 16		
	2.3.	8	Wireless17		
	2.3.	9	Configuração18		
	2.3.	10	Visualização20		
	2.4	Quai	DRO DE ESTADOS20		
	2 -	D			

DT 277

Introdução

O HRS Console é uma solução para configuração e testes do concentrador de bombas Horustech 1777 PST/BR, nele, é possível acessar as informações e configurar equipamentos, como bombas e leitores de cartão Identfid. Oferecendo ainda, uma interface simples e de fácil utilização, que permite a leitura de abastecimentos, identificadores, dados de configuração e eventos diretamente da memória do equipamento.

Ferramenta essencial na instalação, ela informa de forma simples e direta, a situação atual da pista de abastecimentos, além de permitir trocas de preço, leitura de totalizadores, alteração de data e hora, predeterminações de valores e volumes, modo de operação de cada bico, etc.

Tela Principal

A tela principal do aplicativo como mostra a figura 1, possui uma barra de título, uma barra de menus, uma barra de ferramentas, um quadro, onde são disponibilizados os estados de cada bico e uma barra inferior.



Figura 1 - Tela principal

HRS Console

DT 277

Revisão: 03

29/04/2020

2.1 Barra de título

A barra de título apresenta a versão do aplicativo, modo que está conectado (consulta ou edição) e fornece atalhos de minimização, maximização ou restauração do tamanho da janela, e encerramento do *software*.



Figura 2 - Barra de título

2.2 Barra de menus

A barra de menus fornece ao usuário, acesso a todas as funções do *software*, através dela é possível acessar menus (estes abordados em seguida) específicos de cada comando.



Figura 3 - Barra de menus

2.2.1 Iniciar

Na opção iniciar é possível escolher a forma de comunicação que será estabelecida com a automação.



Figura 4 - Menu iniciar

HRS Console

DT 277

Revisão: 03

29/04/2020

2.2.1.1 Conectar ethernet

Ao clicar em conectar ethernet abrirá a janela para a seleção da automação desejada para estabelecer a comunicação.

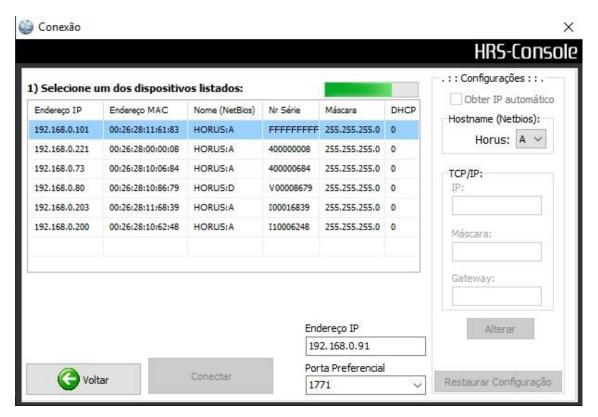


Figura 5 - Janela de conexão ethernet

DT 277

Revisão: 03

29/04/2020

2.2.1.2 Conexão RS-232

Ao clicar em conectar RS-232 abrirá a janela para a escolha de tipo de busca. Pode selecionar para que o HRS Console procure a porta automaticamente ou selecioná-la manualmente.

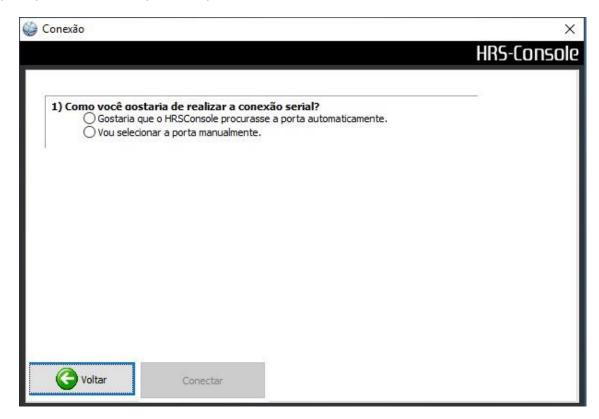


Figura 6 - Janela de conexão RS-232

2.2.2 Certificado

O menu de gerenciamento de certificado digital permite ao usuário que o certificado seja manipulado remotamente, dispensando o uso de Pen-drive para a carga do mesmo.



Figura 7 - Gerenciamento de certificado digital

2.2.2.1 Carregar de arquivo

Utilizado para realizar a busca do certificado digital a ser carregado na automação.

HRS Console

Revisão: 03

DT 277

29/04/2020

2.2.2.2 Logoff

Faz logoff do certificado carregado. Recomendável após o final das alterações necessárias.

2.2.2.3 **Copiar**

Copia o certificado digital, opção utilizada somente após a carga do mesmo no software.

2.2.2.4 Colar

Cola o certificado copiado.

2.2.2.5 Bloquear

Bloqueia a automação para alterações no equipamento, permitindo somente o certificado digital que a bloqueou realize alterações na mesma.

2.2.2.6 Desbloquear

Desbloqueia o equipamento para alterações com qualquer certificado.

2.2.3 Protocolo

O menu "Protocolo" permite ao usuário selecionar qual o protocolo que o equipamento emulará, além do nativo, ou ainda, desativar a emulação dos mesmos.



Figura 8 - Menu de seleção de protocolo

Companytec 2.2.3.1

Ativa a emulação do protocolo CBC para responder com 12 canais de comunicação.

2.2.3.2 CBC

Ativa a emulação do protocolo CBC, mas responde somente com 8 canais de comunicação.

2.2.3.3 CPI

Ativa a emulação do protocolo CPI.

2.2.3.4 Desativar

Desativa os protocolos auxiliares, trabalhando apenas com o modo nativo (protocolo Horustech).

Revisão: 03

29/04/2020

2.2.4 Desligamento

No menu de desligamento é possível enviar comando para desligar o equipamento ou configurar a opção da tecla, permitindo ou não o desligamento através da mesma.



Figura 9 - Menu de desligamento

2.2.5 Rede

No menu de rede é possível alterar o IP da automação.



Figura 10 - Menu de rede

2.2.6 Janelas

O menu janelas fornece o acesso rápido às janelas mais utilizadas.



Figura 11 - Menu de janelas

DT 277

Revisão: 03

29/04/2020

2.2.7 Ponteiros

O menu de ponteiros possuí apenas uma opção que serve para sincronizar o ponteiro de leitura da porta que está comunicando com o ponteiro de escrita da automação, forçando que o próximo abastecimento realizado seja o primeiro na fila de leitura.

Atenção: Esta funcionalidade é bastante utilizada quando o sistema de pista é colocado em funcionamento, já que o comando desprezará os abastecimentos feitos em modo de teste.



Figura 12 - Menu ponteiros

2.2.8 Configuração

O menu de configuração traz a opção de o usuário realizar a limpeza das configurações de bomba.

2.2.9 Ativações

Neste menu é possível ativar e desativar duas funcionalidades da automação.



Figura 13 - Menu de ativações

2.2.9.1 **Medidor**

Na opção medidor podemos habilitar ou desabilitar a automação para realizar a integração com medidores Veeder Root.

Atenção: Para utilizar esta funcionalidade a automação precisa obter a licença para medidores.

2.2.9.2 Preço por IDF

Nesta opção podemos habilitar ou desabilitar a automação para trabalhar com troca de preço via cartão Identfid.



Revisão: 03

29/04/2020

2.2.10 Sobre

Clicando neste menu, abrirá uma janela descrevendo as implementações de cada versão do *software* HRS Console.

2.3 Barra de ferramentas

Composta por botões de acesso rápido para as janelas mais importantes do aplicativo, a barra de ferramentas do HRS Console facilita e agiliza a navegação. Nela é possível acessar diretamente telas de abastecimentos, informações do equipamento, terminal, leitura de arquivos, diagnósticos, gravação de identificadores, configuração do sistema wireless e configuração geral do equipamento.



Figura 14 - Barra de ferramentas

2.3.1 Abastecimentos

Na janela de abastecimentos são informados os dados da venda, nesse caso, é possível acompanhar todos os registros armazenados na memória do equipamento.

Atenção: Quando é selecionada a opção para ler abastecimentos nesta janela, o software envia o comando da leitura e posteriormente o de incremento de ponteiro.

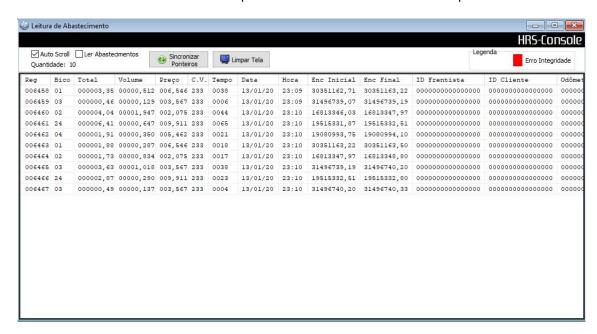


Figura 15 - Janela de abastecimentos



HRS Console

DT 277

Revisão: 03

29/04/2020

Cada registro possuí as seguintes informações:

Campo	Descrição
REG	Posição onde foi registrada a venda na memória da automação.
BICO	Bico que está configurado na automação ao qual foi registrado o abastecimento.
TOTAL	Total a pagar do abastecimento realizado.
VOLUME	Quantidade de produto retirado do referido abastecimento.
PREÇO	Preço unitário do produto.
C.V.	Informa o número de casas decimais dos campos "Total a pagar", "Volume" e "Preço unitário".
TEMPO	Tempo em segundos de duração do abastecimento.
DATA	Data em que o abastecimento foi realizado.
HORA	Horário do momento em que o abastecimento foi completado.
ENC. INICIAL	Valor do totalizador do bico, em litros, antes de iniciar o fornecimento de produto.
ENC. FINAL	Valor do totalizador do bico, em litros, após a conclusão do fornecimento de produto.
ID FRENTISTA	Código do identificador (cartão Identfid) do frentista.
ID CLIENTE	Código do identificador (cartão Identfid) do cliente.
ODÔMETRO	Valor em que estava o odômetro do veículo do referido abastecimento (informação opcional).

Tabela 1 - Campos de leitura do registro do abastecimento

DT 277

Revisão: 03

29/04/2020

2.3.2 Informações

Nesta janela é possível verificar todos os tipos de informações referentes a automação conectada, tais como, certificado que nela está ou não logado, se há conexão com o servidor wireless, os estados de suas ativações (medidor e troca de preço por cartão Identfid), informações sobre versão de firmware, ICOMs conectadas, calendário da placa, situação da energia, configurações de rede e as permissões que nela estão habilitadas.

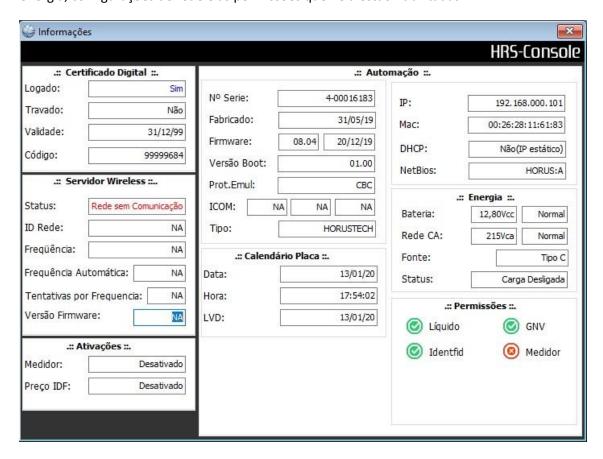


Figura 16 - Janela de informações

HRS Console

DT 277

Revisão: 03

29/04/2020

2.3.3 Firmware

A janela de firmware é utilizada para fazer a atualização do equipamento Horustech ou até mesmo do servidor wireless, quando este estiver conectado na automação. Ao clicar na opção, uma janela abrirá para que o usuário possa escolher o arquivo de atualização, após a escolha do arquivo e início do upgrade, aparecerá uma barra de progresso e posteriormente uma mensagem de sucesso avisando que o software foi atualizado.



Figura 17 - Janela de atualização de firmware

2.3.4 Arquivos

A janela de arquivos fornece ao usuário uma interface de acesso rápido que oferece leitura de memória de abastecimentos, eventos, identificadores, configuração e tabela de bicos.

A janela oferece ainda, a possibilidade de salvar os dados em arquivos CSV.







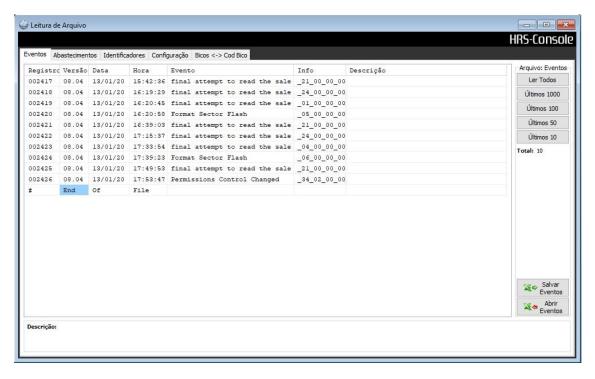


Figura 18 - Janela de arquivos

2.3.5 Identificadores

A janela de identificadores possibilita a gravação dos cartões IdentFid na memória do equipamento, com a facilidade de gravação automática dos códigos. É possível ativar a função, e aproximar todos os identificadores em qualquer sensor identfid que esteja comunicando com a automação, ao reconhecer o código, o Horustech salvará automaticamente em sua memória, o código do cartão lido, acompanhado de suas permissões, preestabelecidas nas caixas de seleção "Permissões" e "Tipos".

A atribuição de cartão master, é útil quando o usuário não possuir o cartão em mãos, assim, é possível promover um cartão à "master", para realizar as configurações de endereçamento de sensores, se necessário.

Além destas funcionalidades, nesta janela, podemos limpar a memória de identificadores, gravar manualmente um código, deletar e ler identificadores da memória da automação, habilitar e gravar cartões pelo equipamento TCU (Terminal de Consulta USB), possibilidade de limpar a janela das informações e gerenciar a leitura de cartões desconhecidos.

HRS Console

DT 277

Revisão: 03

29/04/2020

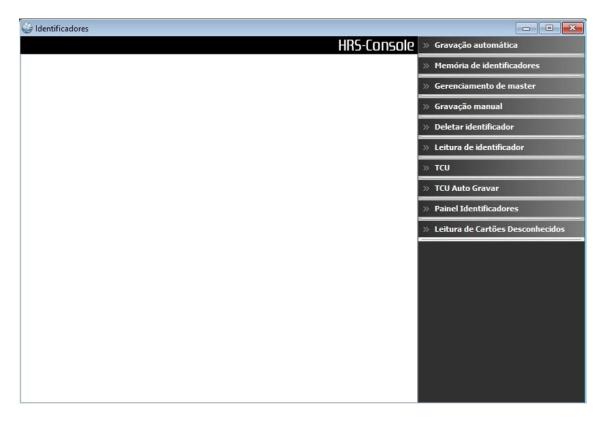


Figura 19 - Janela de identificadores

2.3.6 Diagnósticos

A tela de diagnósticos foi desenvolvida para fornecer ao usuário uma experiência visual da instalação, mostrando o estado da bomba e identificador, além da posição onde o mesmo está instalado. Ao clicar na figura da engrenagem num endereço qualquer, a janela de configuração deste endereço aparecerá, facilitando a instalação.

Revisão: 03

29/04/2020

DT 277

HRS Console



Figura 20 - Janela de diagnósticos

2.3.7 Terminal

Na janela terminal é possível verificar a comunicação entre o *software* e a automação, visualizando cada comando que é enviado e a respectiva resposta da automação.

Nesta janela também há a possibilidade de:

- Comando manual: envia qualquer comando presente no protocolo;
- Ajuste de calendário: sincroniza e lê o calendário da placa;
- Fator multiplicador: grava o fator multiplicador para cada bico, este funcionamento é usado quando se utiliza bombas com algum tipo de conversor compatível com a automação;
- Totalizadores: grava o encerrante para cada bico, este funcionamento é usado quando se utiliza bombas com algum tipo de conversor compatível com a automação;
- Comando PRESET: realiza um preset para o bico desejado;
- Intervalo de comandos: possibilidade de gerenciar os comandos enviados e recebidos da automação, nesta aba pode-se depurar, pausar ou limpar o terminal;
- Modo avançado: este modo é para enviar alguns comandos para a automação, mas para tal é necessária uma senha para a liberação da mesma;
- Comunicação protocolo: disponibilidade de enviar o comando no protocolo Horustech e obter seu retorno.



Revisão: 03

29/04/2020

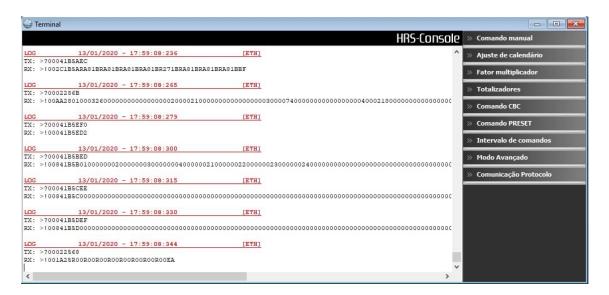


Figura 21 - Janela terminal

2.3.8 Wireless

Nesta janela é possível observar todos os equipamentos que estão conectados via *wireless* na automação como também sua força de sinal através de um código de cores. Nela ainda temos a possibilidade de:

- Informações: nesta aba é possível verificar a informação da rede wireless assim como o sinal e a qualidade de cada equipamento;
- Pareamento: nesta aba há a opção de habilitar e desabilitar o pareamento, funcionalidade disponível para comunicar com equipamento TWC (Terminal Wireless Companytec);
- Lista branca: possibilidade de limpar a lista de equipamentos que já tiveram alguma conexão com a automação;
- Alterar ID da rede: possibilidade de alterar o SSID da rede wireless;
- Frequência de operação: nesta aba há a possibilidade de alterar manualmente a frequência de operação ou selecionar os erros para a troca automática, tanto para a mesma frequência quanto para a próxima frequência existente;
- Travamento: habilita e desabilita o travamento;
- Soft reset: realiza o reset dos equipamentos wireless (SWC CPU's ou repetidores) e envia eles para a DAC desejada;
- Legenda: nesta aba há a possibilidade de verificar a legenda de cada opção, como:
 - > Tipos: servidor, repetidor e cliente (SWC CPU).
 - Sinal: muito forte, forte, fraco e muito fraco;
 - Diagnóstico: comunicando e falha;

HRS Console

iliual de Soltwale

Revisão: 03

DT 277

29/04/2020

- > Status: falha, livre, espera, abastecendo, bloqueado e pronto;
- > Travamento: equipamento travado, destravado e semitravado.

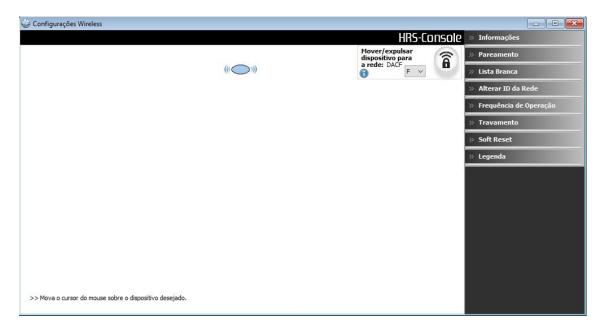


Figura 22 - Janela wireless

2.3.9 Configuração

Na janela de configurações é possível escolher o número dos bicos, quantidade e endereços onde as bombas e os identificadores serão configurados, nela temos duas opções, configuração cabo e configuração *wireless*.

2.3.9.1 Configuração cabo

Nesta opção aparecerá a parte traseira da automação Horustech onde é possível clicar no conector desejado e realizar a configuração do mesmo, escolher protocolo e hardware da bomba, endereço, quantidade e números dos bicos a serem configurados.

HRS Console

DT 277

Revisão: 03

29/04/2020



Figura 23 - Janela de configuração cabo

2.3.9.2 Configuração wireless

Na opção de configuração *wireless* serão listados os equipamentos que estão na mesma rede da automação. Clicando duas vezes sobre o equipamento desejado será aberta a janela para a configuração de protocolo e hardware da bomba, endereço, quantidade e números dos bicos a serem configurados.



Figura 24 - Janela de configuração wireless

HRS Console

DT 277

Revisão: 03

29/04/2020

2.3.10 Visualização

Na janela de visualização é possível acompanhar os abastecimentos que estão ocorrendo em tempo real. Cada abastecimento mostrará a informação do número do bico, total a pagar ou volume e identificador que liberou o abastecimento.

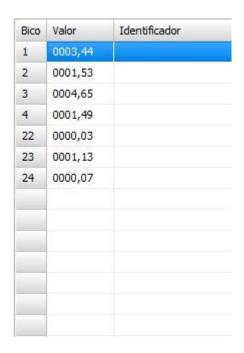


Figura 25 - Janela de visualização

2.4 Quadro de estados

O quadro de estados auxilia na verificação do funcionamento dos bicos configurados, informando em tempo real, qual a situação do bico em específico, representando cada estado com uma cor específica.



Figura 26 - Quadro de estados

uai de Soitwaie

Revisão: 03

DT 277

29/04/2020

HRS Console

As cores de cada estado estão representadas na tabela abaixo:

Amarelo	Abastecendo.	
Vermelho	Bloqueado.	
Verde	Livre para abastecimento	
Preto	Em falha.	
Azul	Pronto para abastecer.	
Roxo	Concluiu o abastecimento	
Laranja	Esperando a autorização para abastecer.	

Tabela 2 - Estados de bico

2.5 Barra inferior

A Barra inferior informa a porta na qual a automação está comunicando com o software, ela mostra tanto portas COM quanto portas ethernet.

Esta barra também mostra mensagens de sucesso ou falha de alguns comandos enviados para a automação.

Porta: 771	15/01/2020 11:15:00 - Logado com êxito!!!	

Figura 27 - Barra inferior



Manual de Software HRS Console

DT 277

Revisão: 03

29/04/2020



Companytec Automação e Controle Ltda.

Av. Ferreira Viana, 1421 - Areal - 96080-000 - Pelotas - RS

www.companytec.com.br

Fone: (53) 3284-8129

desenvolvimento@companytec.com.br