



IDF04

Sistema de identificação de clientes e
frentistas



EQUIPAMENTO APROPRIADO PARA USO EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

- O sistema IDF04 foi certificado pelo órgão certificador NCC como equipamento apropriado para uso em atmosfera explosiva.
- Grau de proteção Ex i:
 - Equipamentos para atmosfera explosiva com tipo de proteção intrínseca;





Avaliações



- O produto e suas variações foram avaliados conforme as seguintes normas:
 - ABNT NBR IEC 60079-0:2008; e
 - ABNT NBR IEC 60079-11:2009.

- ABNT NBR IEC 60079-14 – Instalação elétrica em áreas classificadas.
- ABNT NBR 14639 – Armazenamento de líquidos inflamáveis e combustíveis — Posto revendedor veicular (serviços) e ponto de abastecimento — Instalações elétricas.
- ABNT NBR 12236 – Critérios de projeto, montagem e operação de postos de gás combustível comprimido – Procedimento.
- Portaria 179.

Componentes do sistema IDF04

- Leitor IDF04;
- Fonte IDF04;
- Sensor IDF04;



Quantos componentes são necessários para instalação

- Bomba Simples:
 - 1 Sensor, 1 leitor e 1 fonte;
- Bombas duplas, quádruplas, sêxtuplas ou óctuplas com 2 abastecimentos simultâneos;
 - 2 Sensores, 1 leitor e 1 fonte;
- Bombas quádruplas, sêxtuplas ou óctuplas com 4 abastecimentos simultâneos;
 - 4 Sensores, 2 leitores e 2 fontes;



Habilitação para IDF



- Para que o Identfid funcione com as automações Companytec é necessário que elas estejam habilitadas;
- Nível de permissão;
 1. Combustível líquido;
 2. Combustível líquido e GNV;
 3. Combustível líquido e Identfid;
 4. Combustível líquido, GNV e Identfid;



INSTALAÇÃO FÍSICA DO IDF04

Onde instalar

- As bombas podem ter bicos:
 - Laterais (simples ou duplas);
 - Diagonais (simples, duplas ou quádruplas); ou
 - Frontais;
- Instalação em local de fácil acesso;
- Não obstruir locais de ventilação;
- Utilizar os prensa cabos;
- Instalar a fonte em local onde não há risco de explosão.

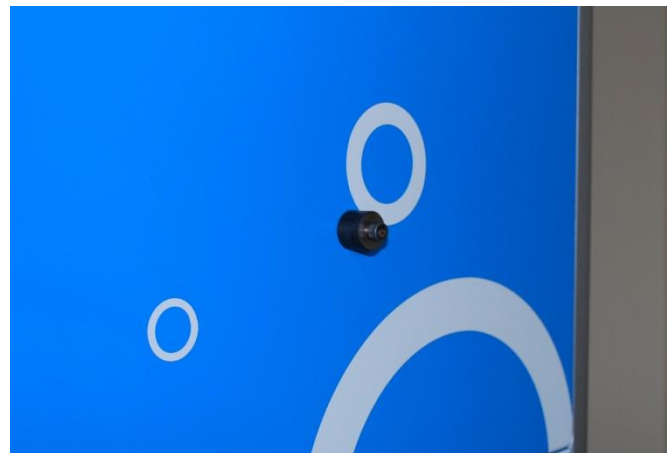
Realizando um furo para instalar o prensa cabo

- Furadeira
Pneumática;
- Vazador de chapas
metálicas



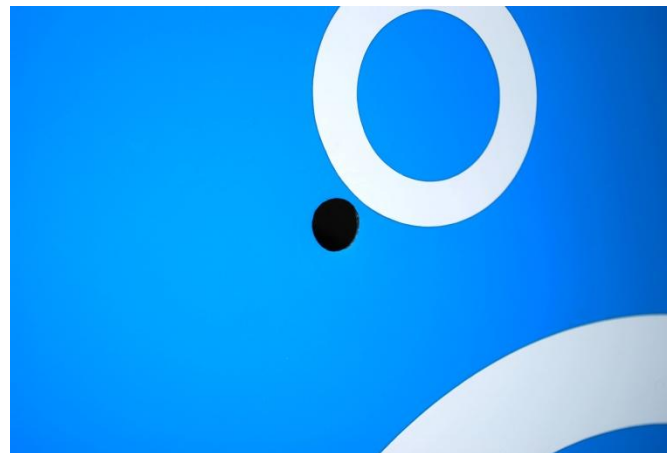
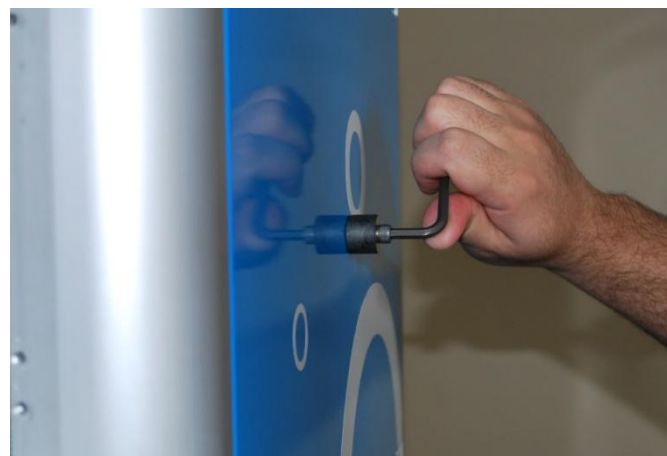
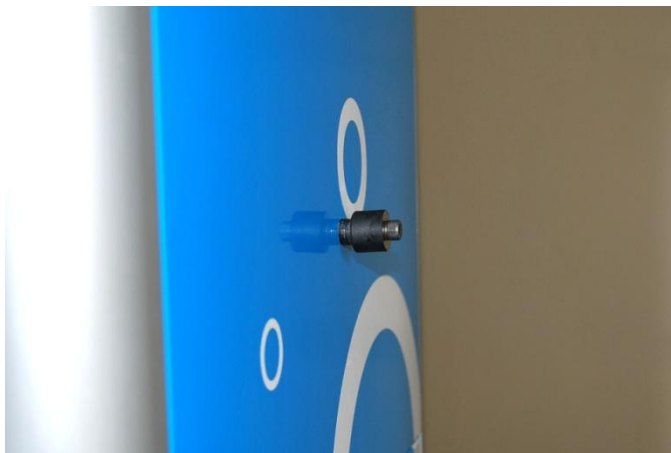
Posicionando o Vazador

- A parte cortante deverá ficar pelo lado interno da chapa.



Realizando o furo

- A parte cortante deverá ficar pelo lado interno da chapa.



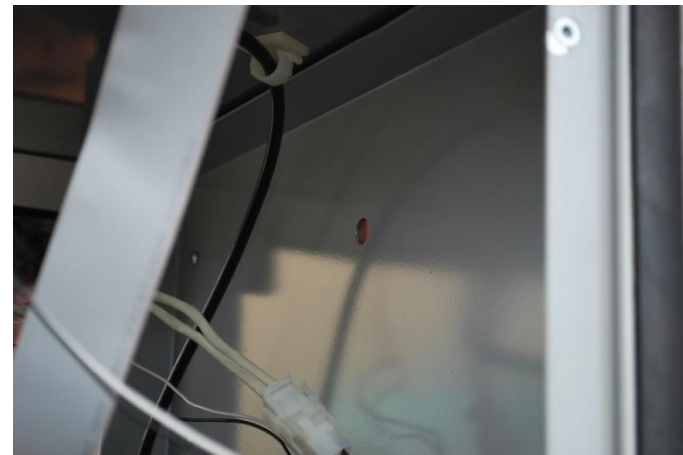


Sensor instalado na lateral da bomba

FIXANDO O PRENSA CABO

Furação das chapas

- Furo da chapa externa com 6 mm de diâmetro;
- Furo da chapas interna com 12,5 mm de diâmetro;



Fixação do prensa cabo

- Colocação do prensa cabo na chapa interna;
- Fixação do prensa cabo;

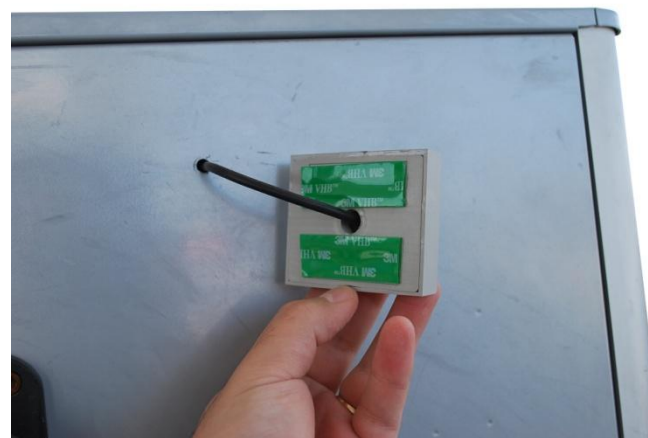




INSTALAÇÃO DO SENSOR

Instalação do sensor

- Para estes caso utilizar fita dupla face 19 x 1,5 mm;



Prensa cabo

- Depois de instalar o sensor aperte o prensa cabo para fixar o fio.
- **ATENÇÃO:** Cuidado para não girar o fio junto com a porca de aperto.





Sensor instalado na parte frontal da bomba

FIXANDO O PRENSA CABO

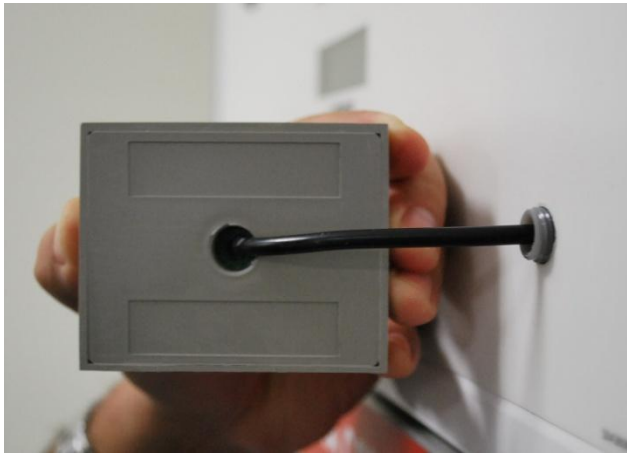
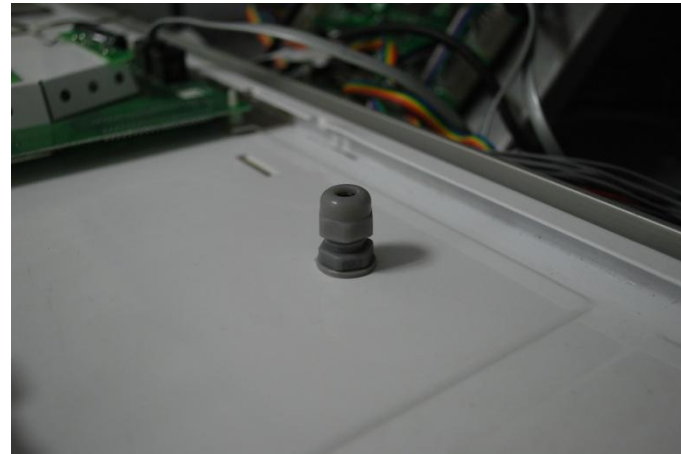
Furação das chapas

- Furo da chapa externa com 12,5 mm de diâmetro;



Fixação do prensa cabo

- Colocação do prensa cabo na chapa;
- Fixação do prensa cabo;
 - Neste caso o prensa cabo é fixado no próprio sensor;





INSTALAÇÃO DO SENSOR

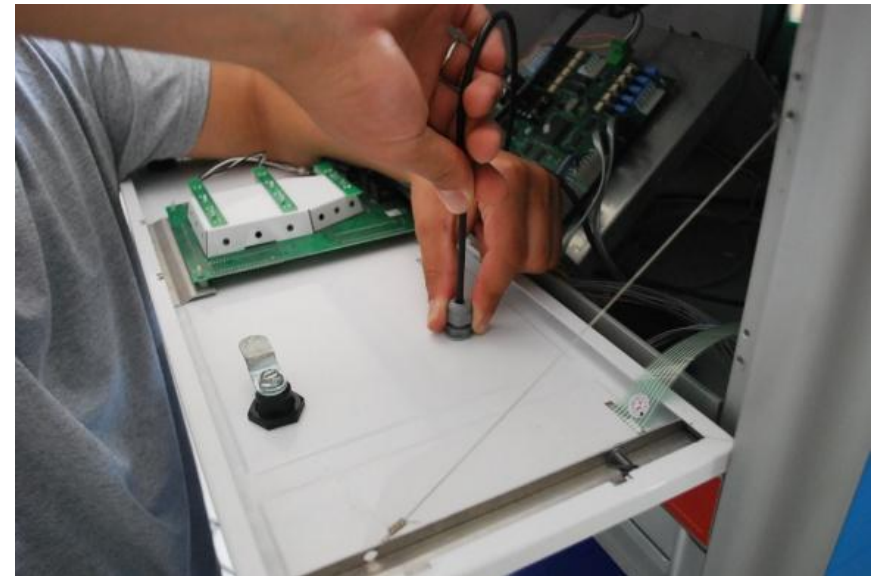
Instalação do sensor

- Sensor instalado;



Prensa cabo

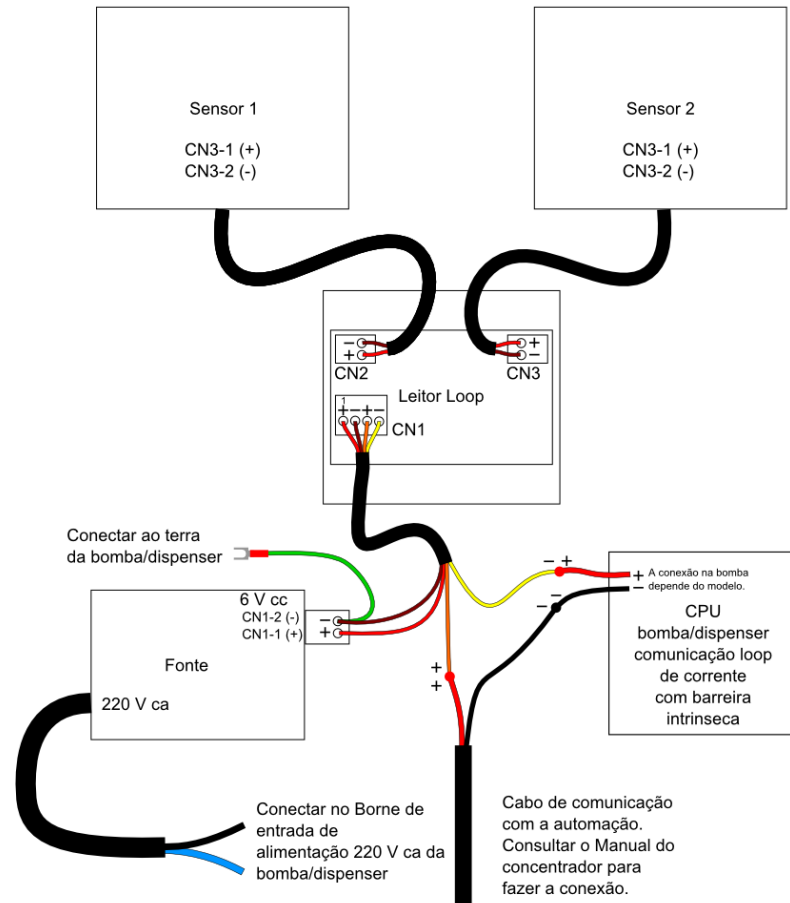
- Depois de instalar o sensor aperte o prensa cabo para fixar o fio.
- **ATENÇÃO:** Cuidado para não girar o fio junto com a porca de aperto.



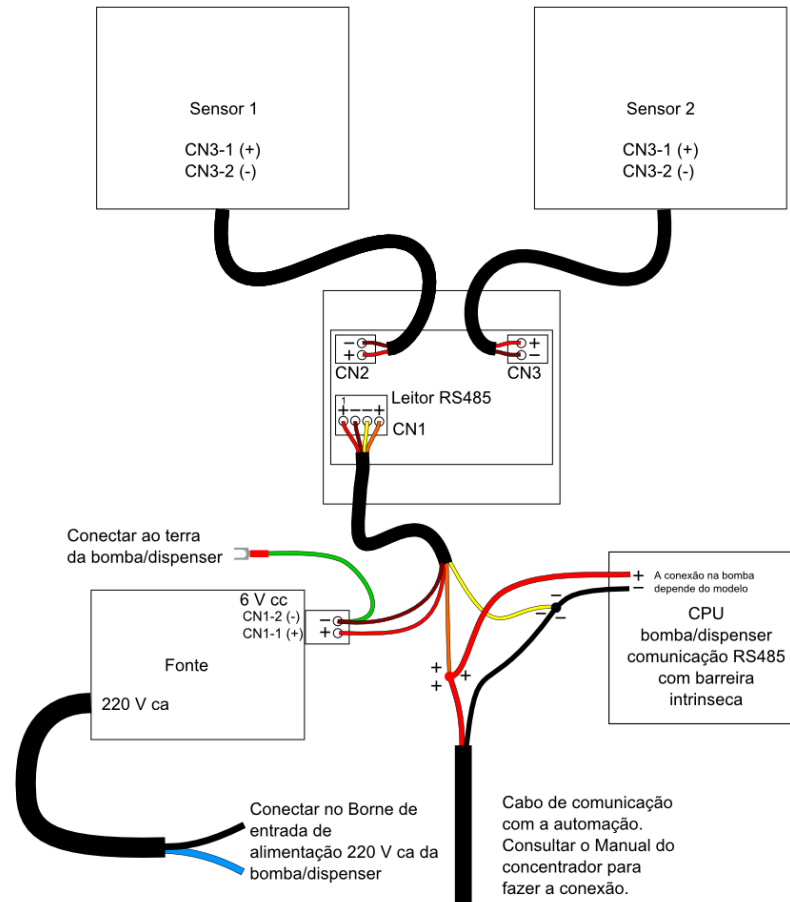


CONEXÃO DO LEITOR AOS SENSORES E A BOMBA

Conexão loop de corrente



Conexão RS485





INSTALAÇÃO DA FONTE



Cuidados



- Nunca conecte o cabo de alimentação da fonte em 220 V ca se sua saída não estiver conectada ao leitor, pois há risco de danificá-la.
- A fonte pode ser danificada caso a polaridade de saída seja invertida, por isso verifique as ligações entre ela e o leitor antes de conectá-la na rede elétrica.
- Nunca faça curto-circuito na saída da fonte.

Conexão da fonte

- Para conectar a fonte a rede elétrica utilizaremos uma emenda de derivação;



Onde instalar

- Localizar o circuito de proteção contra surtos;
 - **Atenção:** Há riscos de choque elétrico.
- Como identificar onde é entrada e onde é saída;

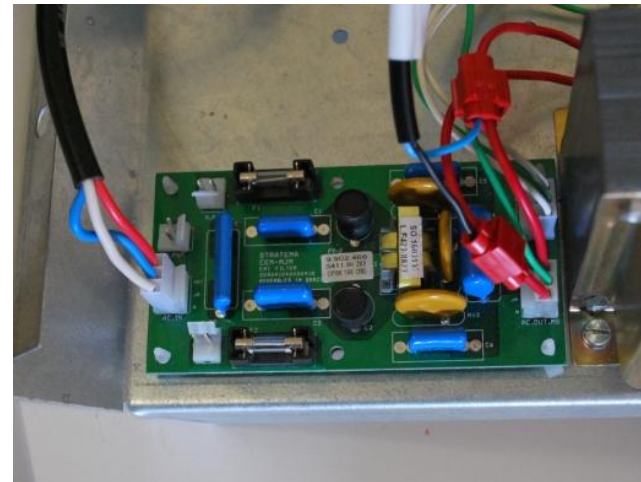
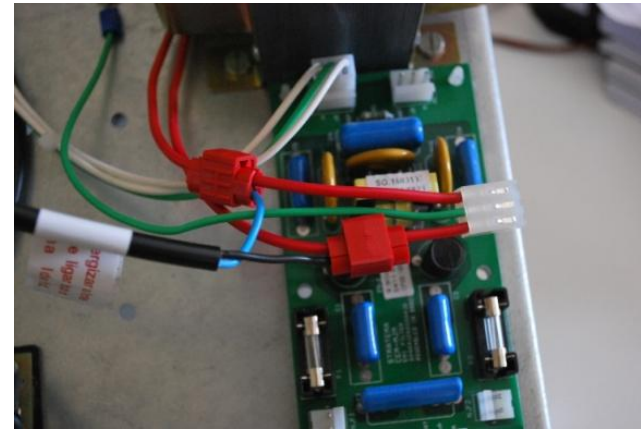
Entrada do
circuito de
proteção



Saída do
circuito de
proteção

Conexão da fonte

- Conectar a fonte a saída do circuito de proteção;





CONFIGURAÇÃO DO NÚMERO LÓGICO



Configuração do número lógico



- Configuração com cartão master;
- Atribuir o próximo lido como master;
- Atribuir código de cartão como master;



VIDEOS



Gravação de cartão

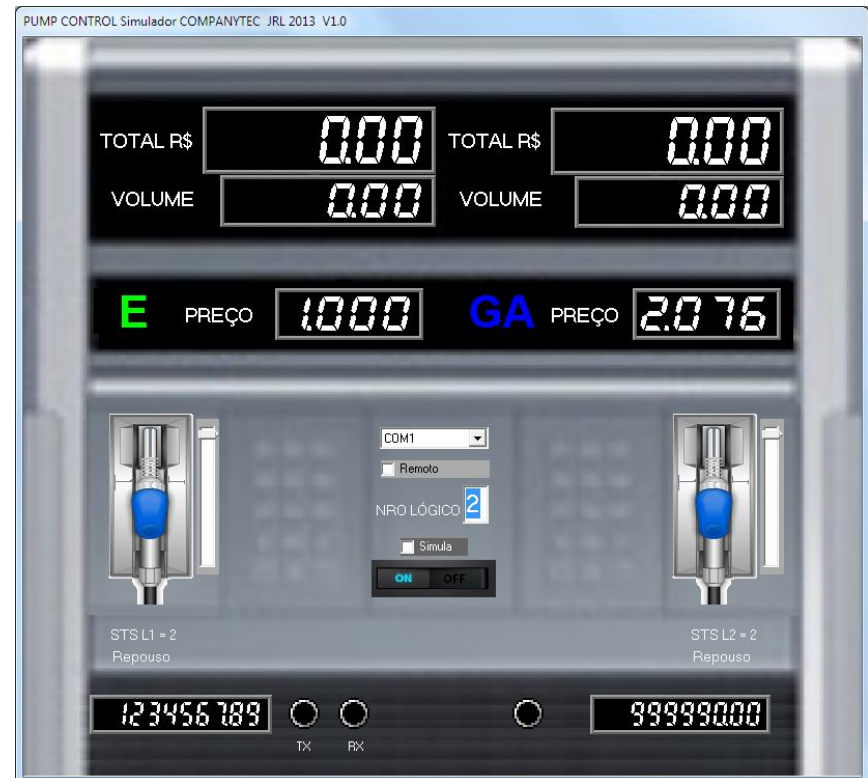


- Gravação automática;
- Gravação com pen drive;

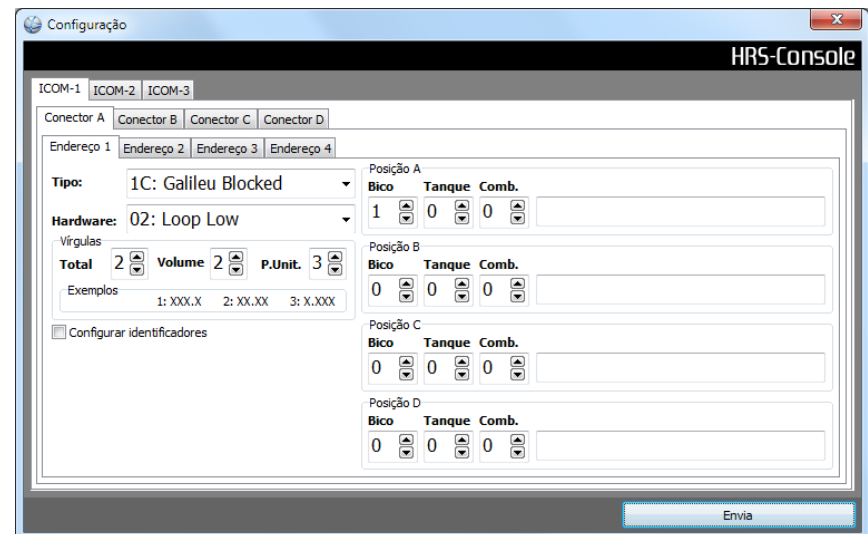


PRÁTICAS

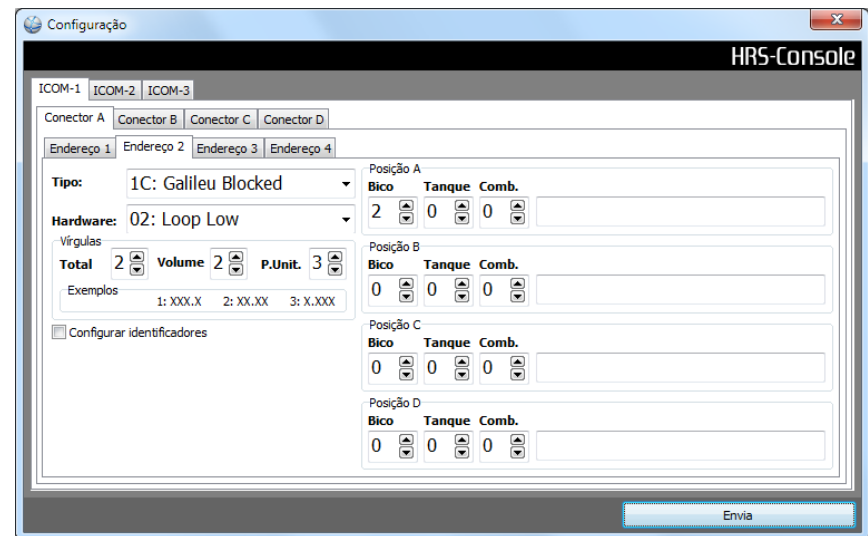
- Conecte o conversor no PC;
- Verifique se o driver foi instalado corretamente;
- Abra o software Simulador;
- Escolha a porta COM e marque a opção Remoto;



- Escolha a ICOM e o Conector em que o simulador foi conectado fisicamente;
- Tipo: 1C: Galileu Blocked
- Hardware: Loop Low;
- Virgulas:
 - Total: 2;
 - Volume: 2;
 - Preço unitário: 3;
- Posição A:
 - Bico: 1;
 - Tanque: 0;
 - Comb.: 0;



- Escolha a ICOM e o Conector em que o simulador foi conectado fisicamente;
- Tipo: 1C: Galileu Blocked
- Hardware: Loop Low;
- Virgulas:
 - Total: 2;
 - Volume: 2;
 - Preço unitário: 3;
- Posição A:
 - Bico: 2;
 - Tanque: 0;
 - Comb.: 0;



- Após a conexão verifique se a bomba está respondendo normalmente;

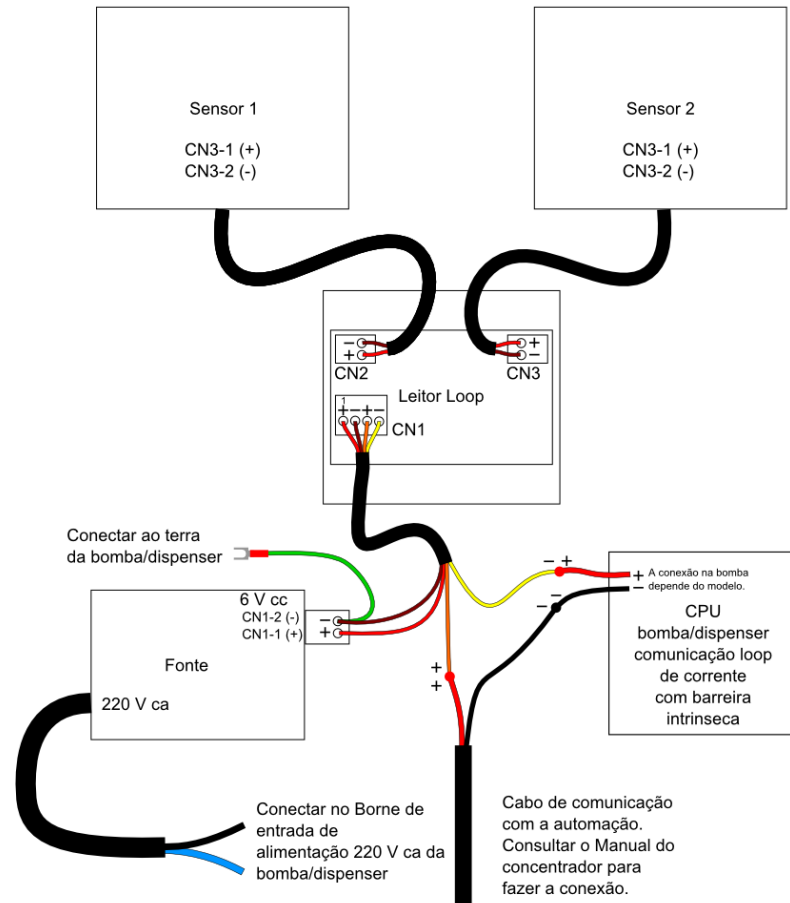


The screenshot displays the HRSConsole V. 0.99.881.0 interface. The 'Diagnósticos' window is active, showing a table of diagnostic results for four connectors (A, B, C, D) across four addresses (Endereço 1 to 4). The table is as follows:

	Conector A	Conector B	Conector C	Conector D
Endereço 1	Tipo: 1C:Galleu Blocked Status: 02 Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos
Endereço 2	Tipo: 1C:Galleu Blocked Status: 02 Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos
Endereço 3	Tipo: Status: Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos
Endereço 4	Tipo: Status: Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos

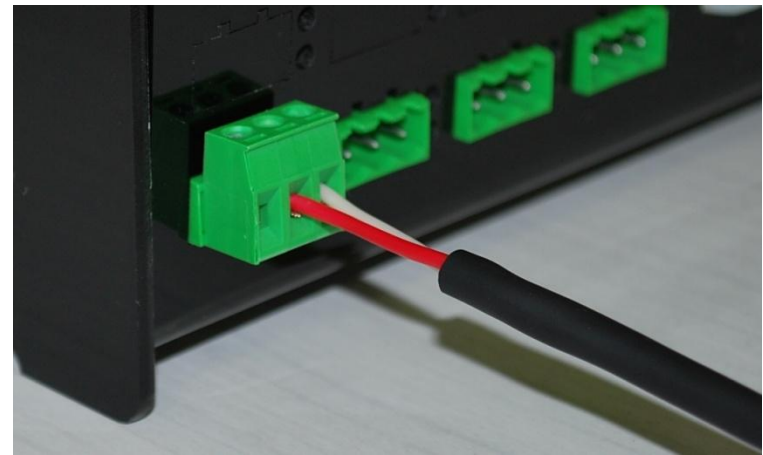
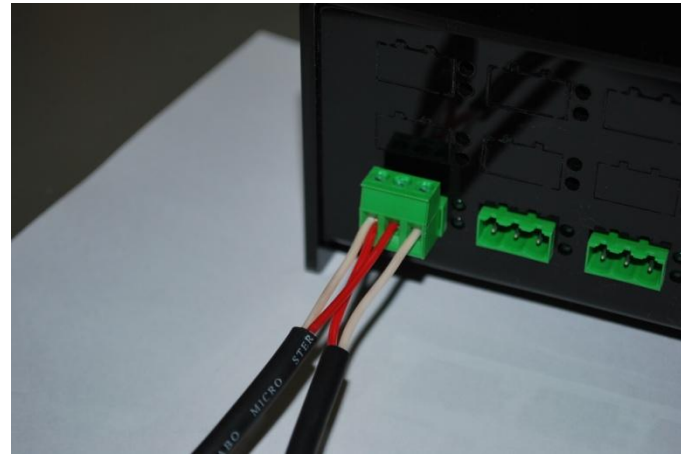
Below the table, there is a photograph of the hardware device, labeled 'ICOM-3'. At the bottom of the interface is a numeric keypad and a status bar with the following indicators: Abastecendo (yellow), Bloqueado (red), Livre (green), Falha (red), Pronto (black), Concluiu (blue), and Espera (purple). The status bar also shows 'Horustech NS4-0000348/FW: 05.09/09/13) Connected.' and 'Validade do certificado: 69 dias'.

Conexão loop de corrente



Conexão loop de corrente

- Confira a polaridade através da escala de diodo;
- Faça a conexão em série;
- Confira a tensão no conector da automação e veja se algum dos elementos está invertido;



Número lógico

- Solicitação junto ao departamento Comercial;
- Serve para configurar número lógico dos sensores;





Configuração de IDF



- ICOM: Informe o número da placa;
- Conector: Informe o conector em que foi conectado;
- Endereço: Informe o endereço que foi configurado no IDF;
- Marque a opção Configurar Identificadores;
- Confira as configurações:
 - Tipo;
 - Tempo (seg);
 - Forma de trabalho;
- Clique no botão Envia.

Configuração

Configuração X

HRS-Console

ICOM-1 | ICOM-2 | ICOM-3

Conector A | Conector B | Conector C | Conector D

Endereço 1 | Endereço 2 | Endereço 3 | Endereço 4

Tipo: 1C: Galileu Blocked

Hardware: 02: Loop Low

Vírgulas
Total 2 **Volume** 2 **P.Unit.** 3
 Exemplos 1: XXX.X 2: XX.XX 3: X.XXX

Configurar identificadores

Tipo: 15: IDENTFID

Forma trabalho: 01: Controla bomba

Tempo (seg): 20

Envia

Posição A
Bico 1 **Tanque** 0 **Comb.** 0

Posição B
Bico 0 **Tanque** 0 **Comb.** 0

Posição C
Bico 0 **Tanque** 0 **Comb.** 0

Posição D
Bico 0 **Tanque** 0 **Comb.** 0

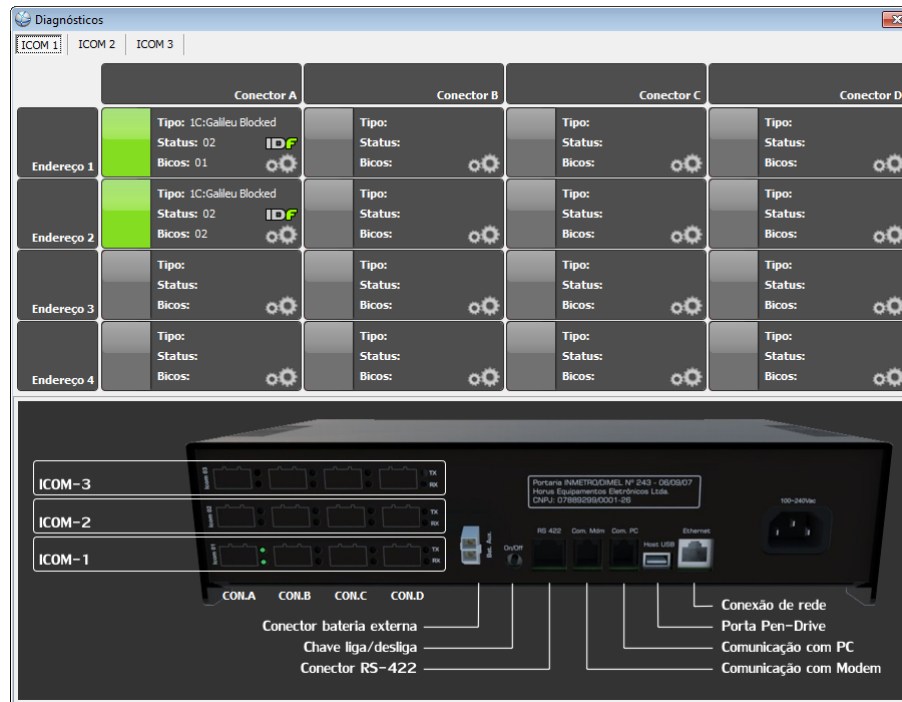
Envia

Mudança de Status

- Após a configuração verifique se o Status da bomba passou de livre para bloqueada;



- Verifique o diagnóstico de comunicação do IDF;

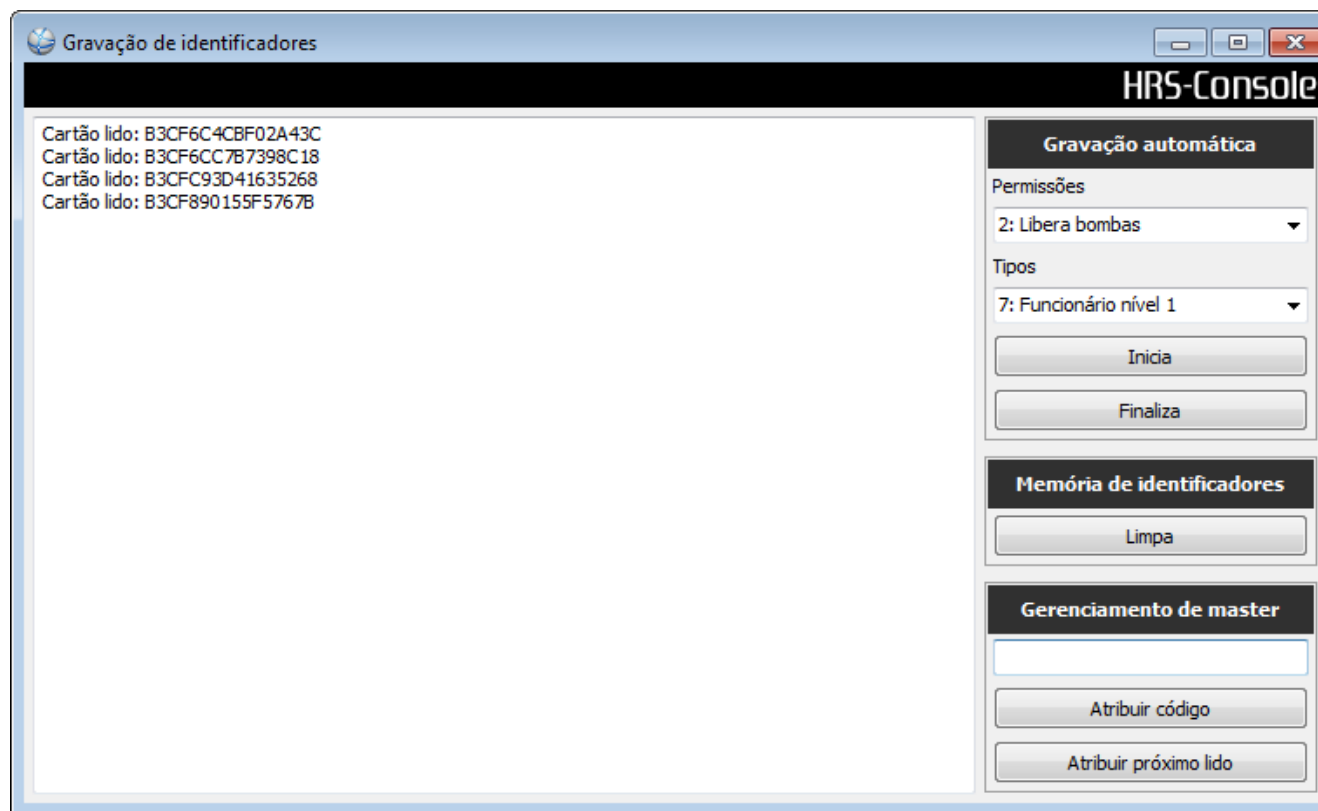


The screenshot shows a software window titled 'Diagnósticos' with tabs for 'ICOM 1', 'ICOM 2', and 'ICOM 3'. The main area is a table with columns for 'Conector A', 'Conector B', 'Conector C', and 'Conector D', and rows for 'Endereço 1' through 'Endereço 4'. The 'Endereço 1' and 'Endereço 2' rows show a green status indicator and the text 'Tipo: IC:Galleu Blocked', 'Status: 02', and 'Bicos: 01' (for address 1) or 'Bicos: 02' (for address 2). A small 'IDF' icon is visible in the 'Conector A' column for these rows. Other cells show 'Tipo: Status:' and 'Bicos:' with gear icons.

Below the table is a photograph of the hardware unit with the following labels:

- ICOM-3
- ICOM-2
- ICOM-1
- CO1A CO1B CO1C CO1D
- Conector bateria externa
- Chave liga/desliga
- Conector RS-422
- Porta Pen-Drive
- Com. Min.
- Com. PC
- Conexão de rede
- Comunicação com PC
- Comunicação com Modem

Leitura de cartões



The screenshot shows a software window titled "Gravação de identificadores" (Recording of identifiers) with a sub-header "HRS-Console". The main area displays a list of four read cards with their IDs: B3CF6C4CBF02A43C, B3CF6CC7B7398C18, B3CFC93D41635268, and B3CF890155F5767B. On the right side, there are three control panels: "Gravação automática" (Automatic recording) with dropdowns for "Permissões" (2: Libera bombas) and "Tipos" (7: Funcionário nível 1), and buttons for "Inicia" and "Finaliza"; "Memória de identificadores" (Identifier memory) with a "Limpa" (Clear) button; and "Gerenciamento de master" (Master management) with an empty text field and buttons for "Atribuir código" (Assign code) and "Atribuir próximo lido" (Assign next read).

Gravação de identificadores

HRS-Console

Cartão lido: B3CF6C4CBF02A43C
Cartão lido: B3CF6CC7B7398C18
Cartão lido: B3CFC93D41635268
Cartão lido: B3CF890155F5767B

Gravação automática

Permissões
2: Libera bombas

Tipos
7: Funcionário nível 1

Inicia

Finaliza

Memória de identificadores

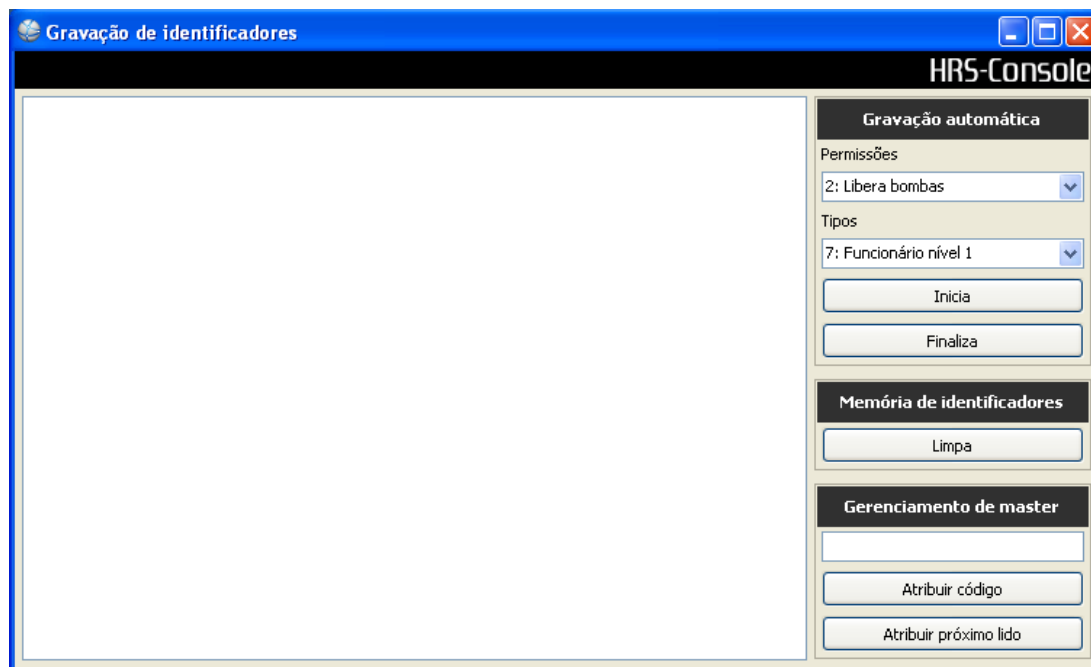
Limpa

Gerenciamento de master

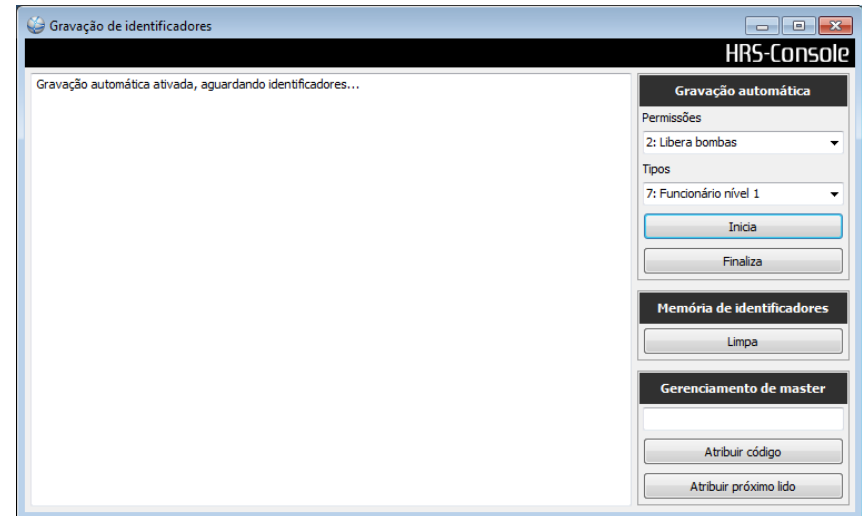
Atribuir código

Atribuir próximo lido

Gravação de cartões



Gravação de cartões





Cartões Gravados



Leitura de arquivos

HRS-Console

Position;Card ID;Card Function
000000;B3CF890155F5767B;27: CARD ATTENDANT 1L ;
000001;B3CFC93D41635268;27: CARD ATTENDANT 1L ;
000002;B3CF6CC7B7398C18;27: CARD ATTENDANT 1L ;
000003;B3CF6C4CBF02A43C;27: CARD ATTENDANT 1L ;

Abastecimentos

Eventos

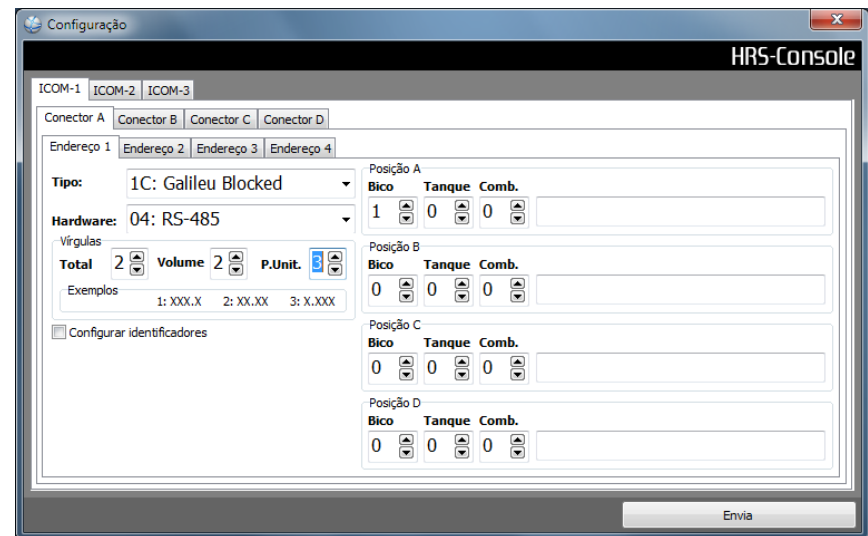
Identificadores

Configurações

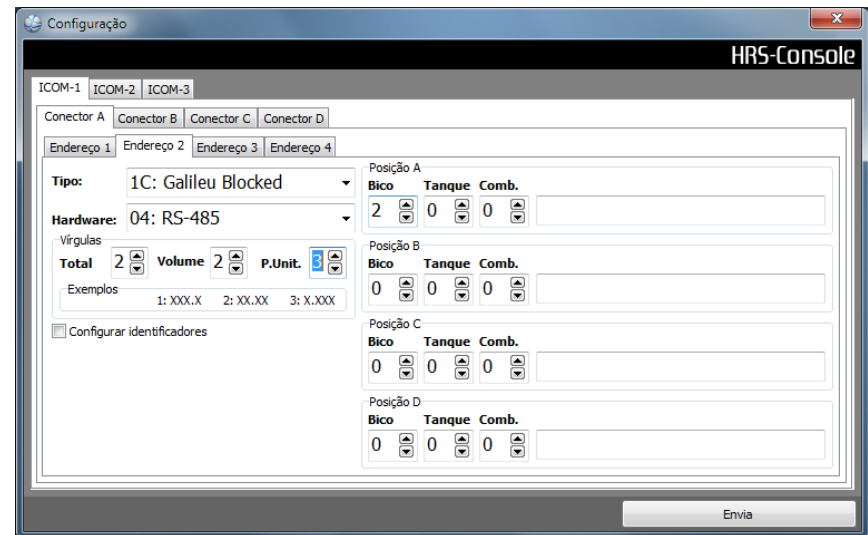
Bicos

Salvar

- Escolha a ICOM e o Conector em que o simulador foi conectado fisicamente;
- Tipo: 1C: Galileu Blocked
- Hardware: Loop Low;
- Virgulas:
 - Total: 2;
 - Volume: 2;
 - Preço unitário: 3;
- Posição A:
 - Bico: 1;
 - Tanque: 0;
 - Comb.: 0;



- Escolha a ICOM e o Conector em que o simulador foi conectado fisicamente;
- Tipo: 1C: Galileu Blocked
- Hardware: Loop Low;
- Virgulas:
 - Total: 2;
 - Volume: 2;
 - Preço unitário: 3;
- Posição A:
 - Bico: 2;
 - Tanque: 0;
 - Comb.: 0;



- Após a conexão verifique se a bomba está respondendo normalmente;



HRSConsole Vr. 0.99.881.0

Abastecimentos Informações Tracker Firmware Terminal Arquivos Diagnósticos Identificadores Wireless Configuração Visualização

Diagnósticos

	Conector A	Conector B	Conector C	Conector D
Endereço 1	Tipo: 1C:Galleu Blocked Status: 02 Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos
Endereço 2	Tipo: 1C:Galleu Blocked Status: 02 Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos
Endereço 3	Tipo: Status: Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos
Endereço 4	Tipo: Status: Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos	Tipo: Status: Bicos: bicos

ICOM-3

Porteira B4METRODMBL Nº 242 - 060307
Horus Equipamentos Eletrônicos Ltda
CNPJ: 07888993001738

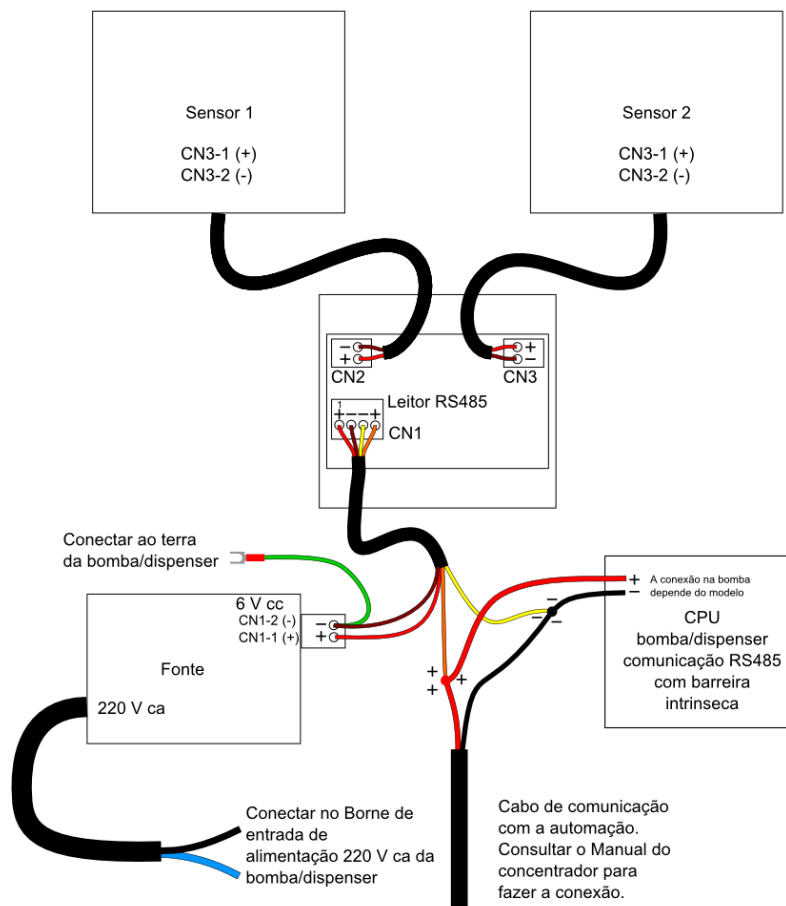
HRS-Console

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Abastecendo Bloqueado Livre Falha Pronto Concluiu Espera

HorusTech NS4-0000348/FW: 05.09/09/13) Connected. Validade do certificado: 69 dias

Conexão RS485





Configuração de IDF



- ICOM: Informe o número da placa;
- Conector: Informe o conector em que foi conectado;
- Endereço: Informe o endereço que foi configurado no IDF;
- Marque a opção Configurar Identificadores;
- Confira as configurações:
 - Tipo;
 - Tempo (seg);
 - Forma de trabalho;
- Clique no botão Envia.

Configuração

Configuração X

HRS-Console

ICOM-1 | ICOM-2 | ICOM-3

Conector A | Conector B | Conector C | Conector D

Endereço 1 | Endereço 2 | Endereço 3 | Endereço 4

Tipo: 1C: Galileu Blocked

Hardware: 02: Loop Low

Vírgulas
Total 2 **Volume** 2 **P.Unit.** 3
 Exemplos 1: XXX.X 2: XX.XX 3: X.XXX

Configurar identificadores

Tipo: 15: IDENTFID

Forma trabalho: 01: Controla bomba

Tempo (seg): 20

Envia

Posição A
Bico 1 **Tanque** 0 **Comb.** 0

Posição B
Bico 0 **Tanque** 0 **Comb.** 0

Posição C
Bico 0 **Tanque** 0 **Comb.** 0

Posição D
Bico 0 **Tanque** 0 **Comb.** 0

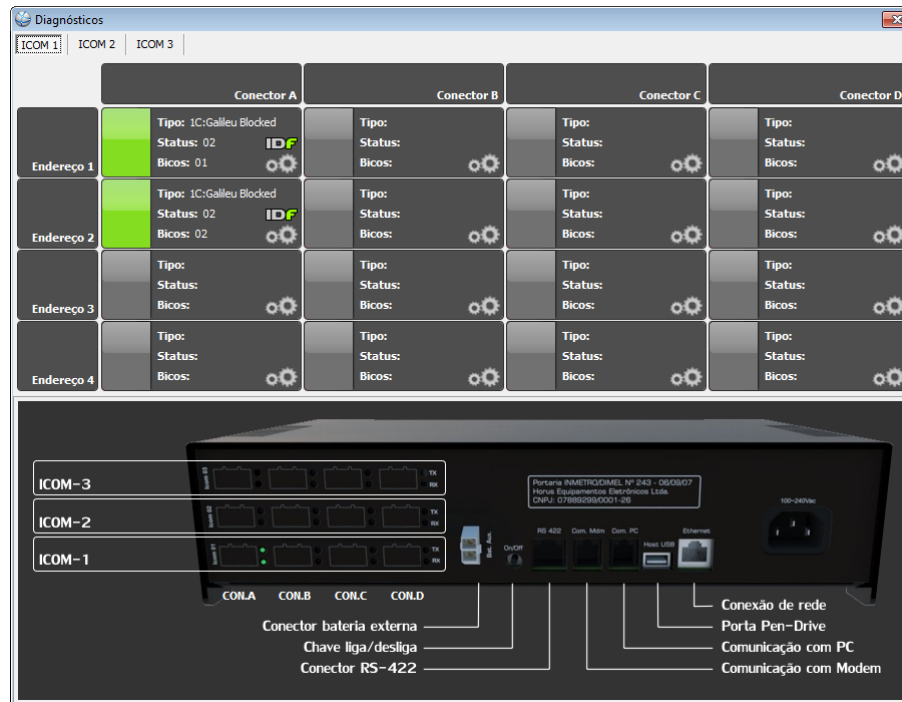
Envia

Mudança de Status

- Após a configuração verifique se o Status da bomba passou de livre para bloqueada;



- Verifique o diagnóstico de comunicação do IDF;



The image shows a diagnostic software window titled "Diagnósticos" with tabs for ICOM 1, ICOM 2, and ICOM 3. The main area is a grid with columns for "Conector A", "Conector B", "Conector C", and "Conector D", and rows for "Endereço 1", "Endereço 2", "Endereço 3", and "Endereço 4". Each cell contains fields for "Tipo", "Status", and "Bicos", along with a gear icon. The top-left cells (Endereço 1 and 2, Conector A) are highlighted in green and show "Tipo: IC:Galleu Blocked", "Status: 02", and "Bicos: 01" (or "02").

Below the software window is a photograph of a hardware unit with the following labels:

- ICOM-3
- ICOM-2
- ICOM-1
- CO1A CO1B CO1C CO1D
- Conector bateria externa
- Chave liga/desliga
- Conector RS-422
- Porta Pen-Drive
- Com. Min.
- Com. PC
- Conexão de rede
- Comunicação com PC
- Comunicação com Modem

Identfid 05

- Dispensa a instalação de fonte e leitor;
- Fácil instalação;
- Hardware LOOP.



Diagrama de conexões

