



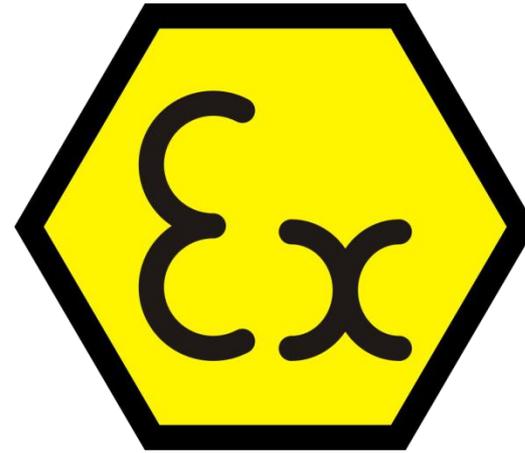
IDF05

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 m:
 - Equipamentos para atmosfera explosiva com tipo de proteção por encapsulamento.





Avaliações



- O produto e suas variações foram avaliados conforme as seguintes normas:
 - ABNT NBR IEC 60079-0:2013
 - ABNT NBR IEC 60079-0:2013 Errata 1:2014
 - ABNT NBR IEC 60079-18:2010



Documentos



- ABNT NBR IEC 60079 – Instalações elétricas 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.

- Sensor IDF05.





Solução IDF05



- O sensor IDF05 possui hardware de comunicação do tipo Loop de Corrente;
- A ICOM utilizada na instalação possui tensão de saída de 24V;
- Nos casos de bombas/dispensers com comunicação RS-485 deve-se utilizar a solução IDF04.



Vantagens



- Dispensa a instalação de fonte e leitor (IDF04);
- Fácil instalação;
- Devido ao fato de não ser energizado pelos 220V da bomba, torna-se imune a oscilações e ruídos da rede elétrica.



Quantos componentes são necessários para instalação



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



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 IDF05

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;

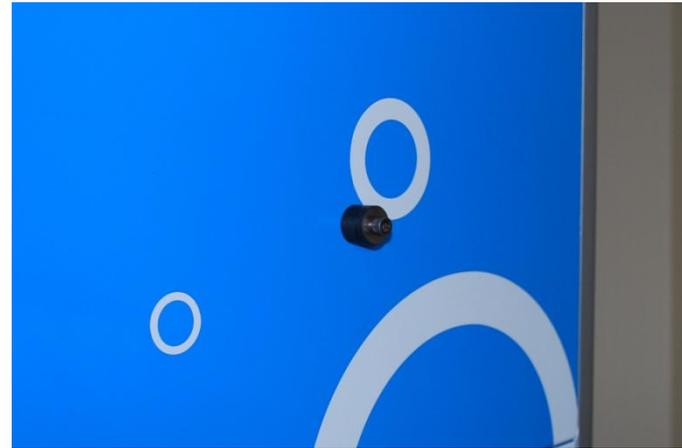
Realizando um furo para instalar o prensa cabo

- Furadeira
Pneumática;
- Vazador de chapas
metálicas



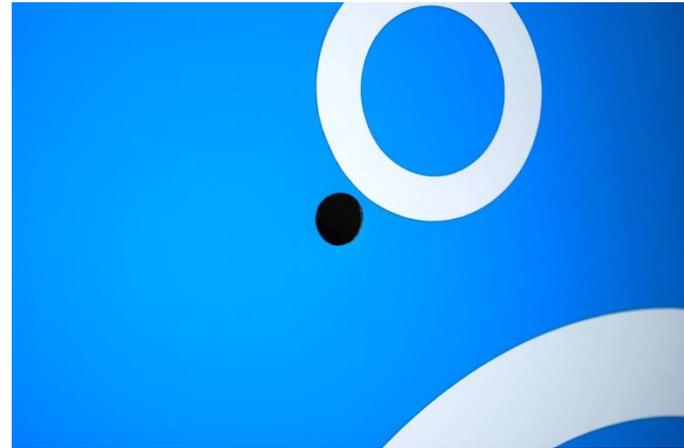
Posicionando o Vazador

- 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;

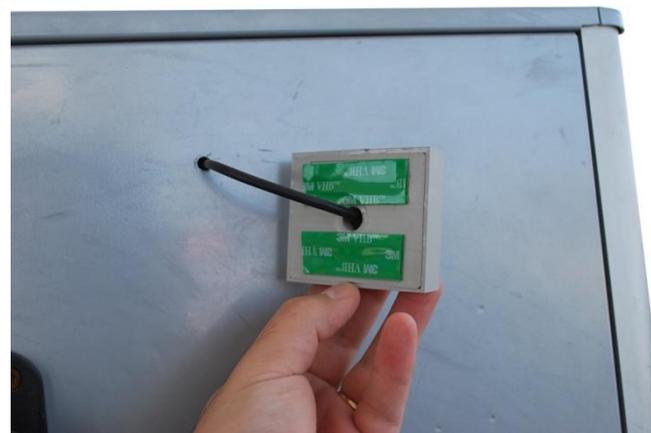




INSTALAÇÃO DO SENSOR

Instalação do sensor

- Para este caso utilizar fita dupla face 19 x 1,5 mm;
- Pode-se utilizar também silicone para a fixação do sensor.



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

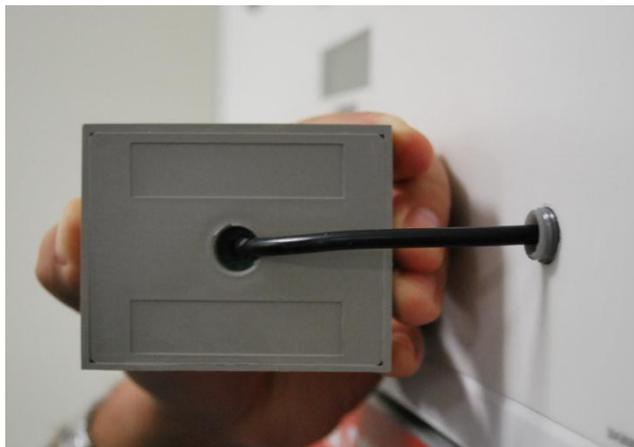
Furação das chapas

- 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

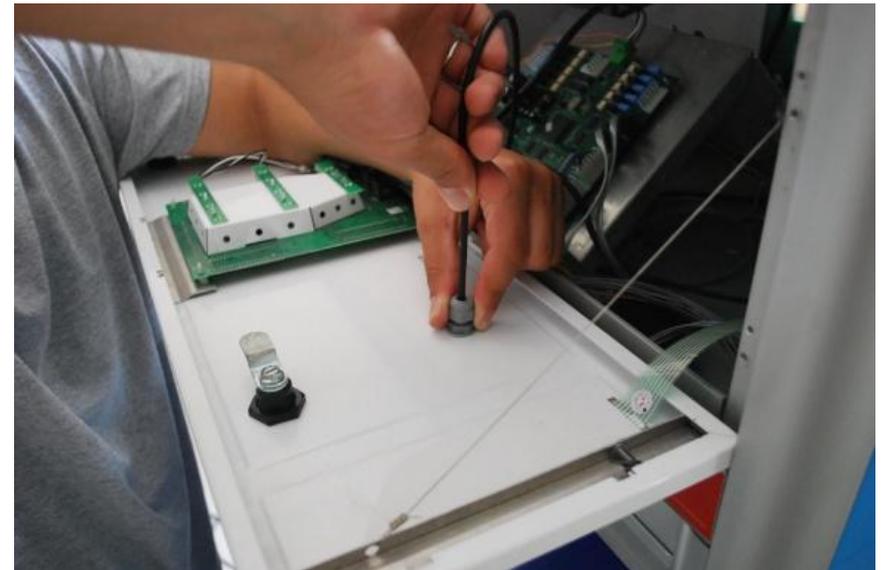
Instalação do sensor

- Sensor instalado;



Prensa cabo

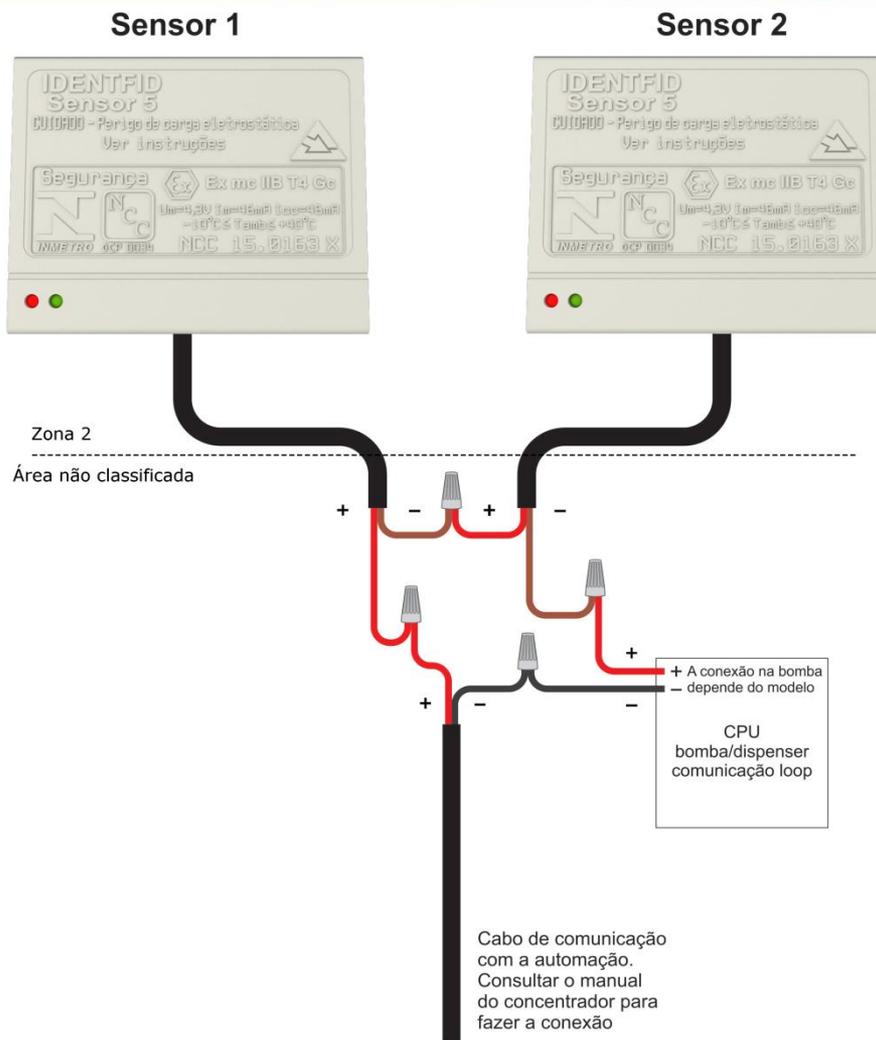
- Depois de instalar o sensor aperte o prensa cabo para fixar o fio.
- **ATENÇÃO:** Cuidado para não girar o fio junto com a porca de aperto.





CONEXÕES ENTRE OS SENSORES E A BOMBA

Diagrama de conexões





CONFIGURAÇÃO DO NÚMERO LÓGICO



Configuração do número lógico



- Configuração com cartão master;
- Atribuir cartão comum como master.



VIDEOS



Gravação de cartão

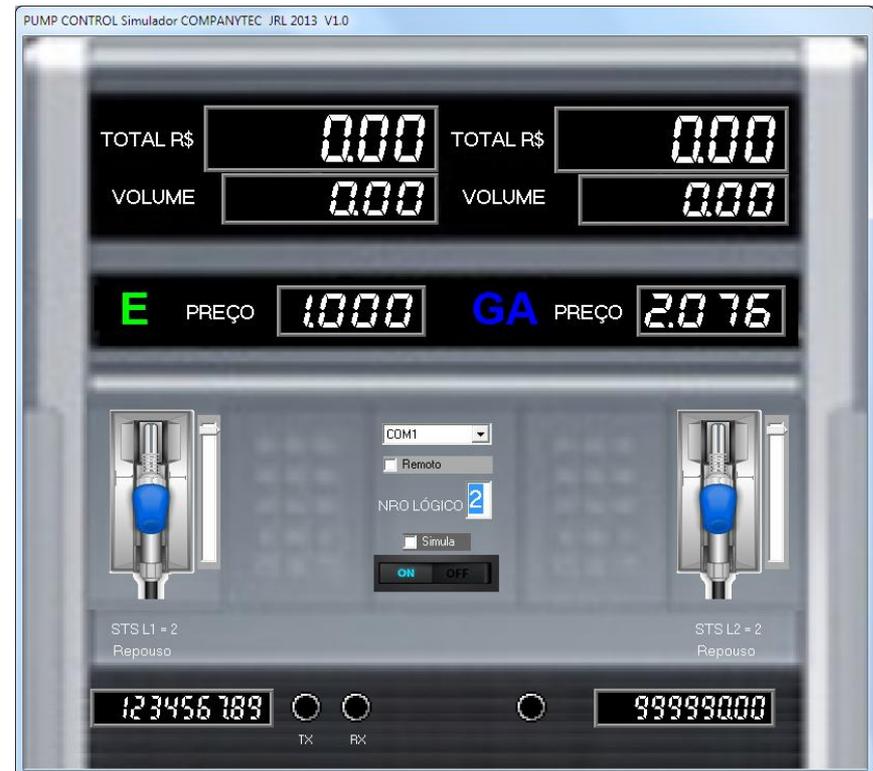


- Gravação automática;
- Gravação com pen drive.



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;



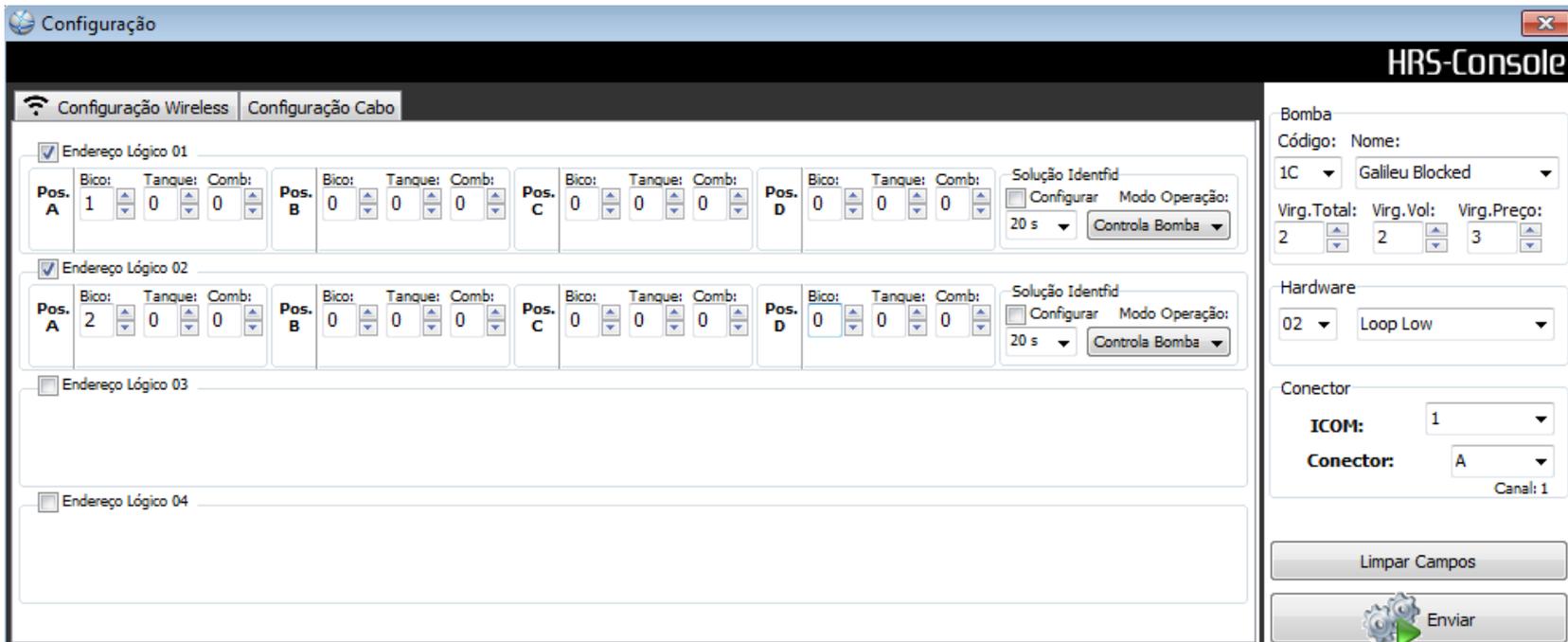
Configurar Automação

- Abra a janela de configuração;
- Dê um duplo clique no conector em que deseja configurar.



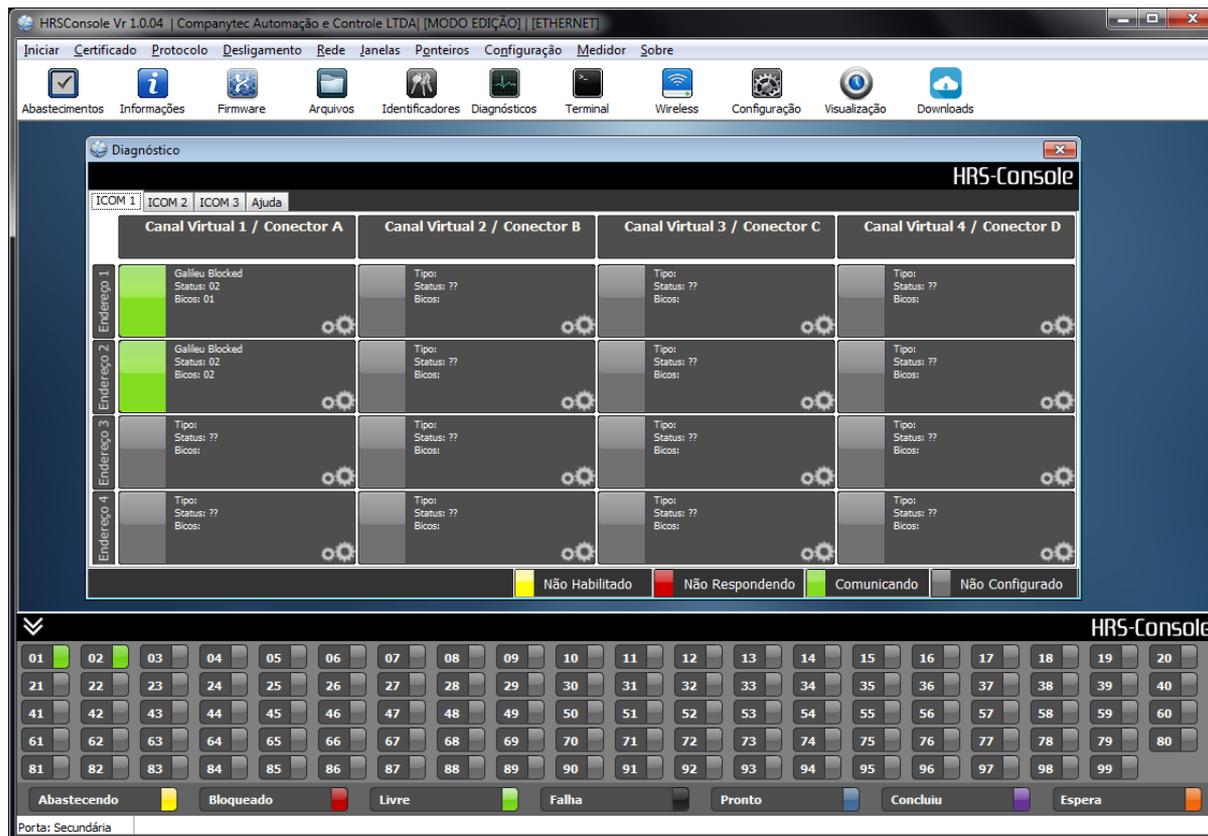
Configurar Automação

- Selecione o protocolo “Galileu Blocked”;
- Vírgulas: Total = 2, Volume = 2 e Preço = 3;
- Hardware: Loop Low;
- Marque os endereços lógicos 01 e 02 e informe um número de bico na posição A de cada endereço.



The screenshot shows the 'Configuração' window of the HRS-Console software. It features two tabs: 'Configuração Wireless' and 'Configuração Cabo'. The main area is divided into sections for logical addresses (Endereço Lógico 01, 02, 03, 04). Each address section includes a 'Pos.' dropdown (A, B, C, D) and three numeric input fields for 'Bico', 'Tanque', and 'Comb.'. For 'Endereço Lógico 01', 'Pos. A' is set to 1, and 'Bico' is 1. For 'Endereço Lógico 02', 'Pos. A' is set to 2, and 'Bico' is 2. A 'Solução Identifid' section contains a 'Configurar' checkbox, a 'Modo Operação' dropdown set to 'Controla Bomba', and a '20 s' timer. On the right, a 'Bomba' section shows 'Código' as '1C' and 'Nome' as 'Galileu Blocked'. Below it, 'Virg.Total' is 2, 'Virg.Vol' is 2, and 'Virg.Preço' is 3. The 'Hardware' section is set to '02' and 'Loop Low'. The 'Conector' section shows 'ICOM' as 1 and 'Conector' as 'A' (Canal: 1). At the bottom right, there are buttons for 'Limpar Campos' and 'Enviar' (with a gear icon).

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



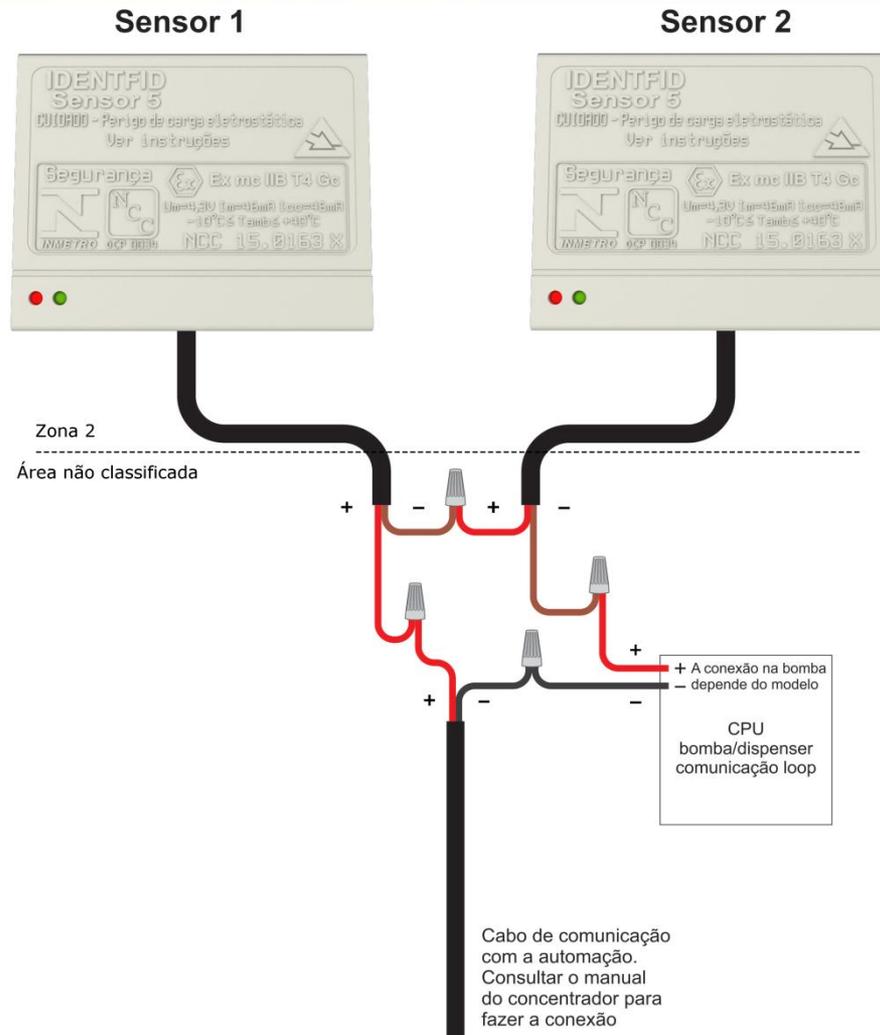
The screenshot displays the HRSConsole software interface. The main window is titled "Diagnóstico" and shows a grid of diagnostic data for four virtual channels (Canal Virtual 1 to 4) connected to connectors A, B, C, and D. The status of each channel is indicated by a colored square: green for "Comunicando", red for "Não Respondendo", yellow for "Não Habilitado", and grey for "Não Configurado".

	Canal Virtual 1 / Conector A	Canal Virtual 2 / Conector B	Canal Virtual 3 / Conector C	Canal Virtual 4 / Conector D
Endereço 1	Galileu Blocked Status: 02 Bicos: 01	Tipo: Status: ?? Bicos: ??	Tipo: Status: ?? Bicos: ??	Tipo: Status: ?? Bicos: ??
Endereço 2	Galileu Blocked Status: 02 Bicos: 02	Tipo: Status: ?? Bicos: ??	Tipo: Status: ?? Bicos: ??	Tipo: Status: ?? Bicos: ??
Endereço 3	Tipo: Status: ?? Bicos: ??	Tipo: Status: ?? Bicos: ??	Tipo: Status: ?? Bicos: ??	Tipo: Status: ?? Bicos: ??
Endereço 4	Tipo: Status: ?? Bicos: ??	Tipo: Status: ?? Bicos: ??	Tipo: Status: ?? Bicos: ??	Tipo: Status: ?? Bicos: ??

Legend: ■ Não Habilitado ■ Não Respondendo ■ Comunicando ■ Não Configurado

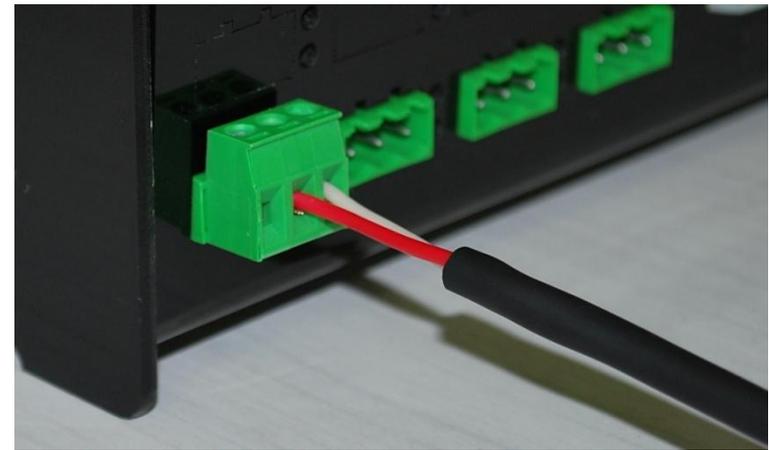
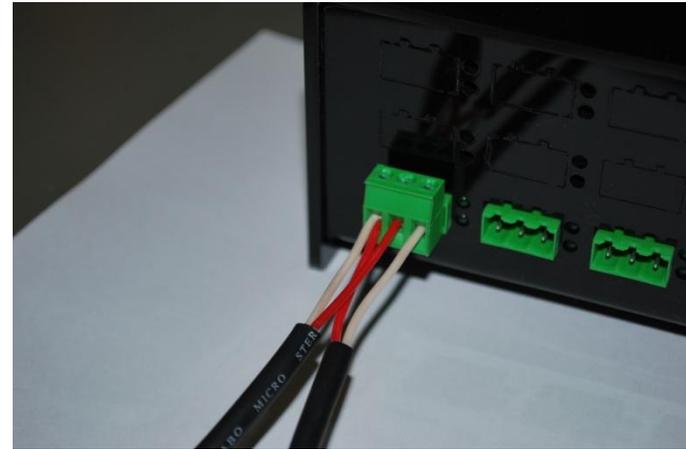
At the bottom, there is a numeric keypad (01-99) and a status bar with indicators for Abastecendo, Bloqueado, Livre, Falha, Pronto, Concluiu, and Espera. The port is identified as "Porta: Secundária".

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

- O número lógico (endereço) do sensor deve ser o mesmo que está configurado no lado da bomba onde ele será instalado.



Exemplo: O sensor configurado com número lógico 2 irá liberar o(s) bico(s) que estão configurados no endereço 2 da automação.

Configuração do sensor na automação

Configuração

Configuração Wireless | Configuração Cabo

Endereço Lógico 01

Pos. A	Bico: 1	Tanque: 0	Comb: 0	Pos. B	Bico: 0	Tanque: 0	Comb: 0	Pos. C	Bico: 0	Tanque: 0	Comb: 0	Pos. D	Bico: 0	Tanque: 0	Comb: 0
--------	---------	-----------	---------	--------	---------	-----------	---------	--------	---------	-----------	---------	--------	---------	-----------	---------

Endereço Lógico 02

Pos. A	Bico: 2	Tanque: 0	Comb: 0	Pos. B	Bico: 0	Tanque: 0	Comb: 0	Pos. C	Bico: 0	Tanque: 0	Comb: 0	Pos. D	Bico: 0	Tanque: 0	Comb: 0
--------	---------	-----------	---------	--------	---------	-----------	---------	--------	---------	-----------	---------	--------	---------	-----------	---------

Endereço Lógico 03

Endereço Lógico 04

Solução Identif

Configurar Modo Operação:

20 s Controla Bomba

Solução Identif

Configurar Modo Operação:

20 s Controla Bomba

- Controla Bomba
- Acesso Envia PC
- Acesso N Envia PC
- Leitor de Cartão
- Maquina de Lavar
- Identif MSlave

Bomba

Código: 1C Nome: Galileu Blocked

Virg.Total: 2 Virg.Vol: 2 Virg.Preço: 3

Hardware

02 Loop Low

Conector

ICOM: 1

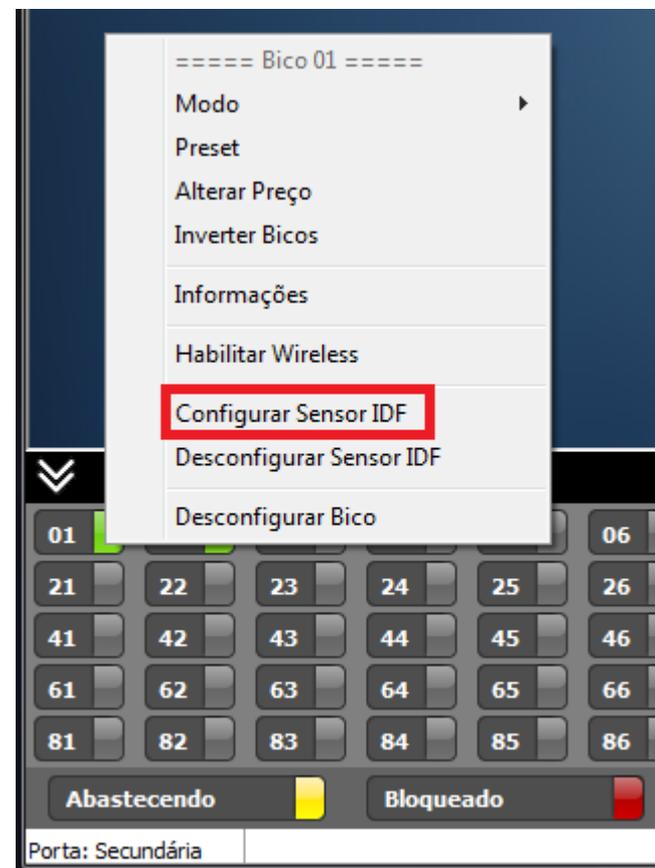
Conector: A Canal: 1

Limpar Campos

Enviar

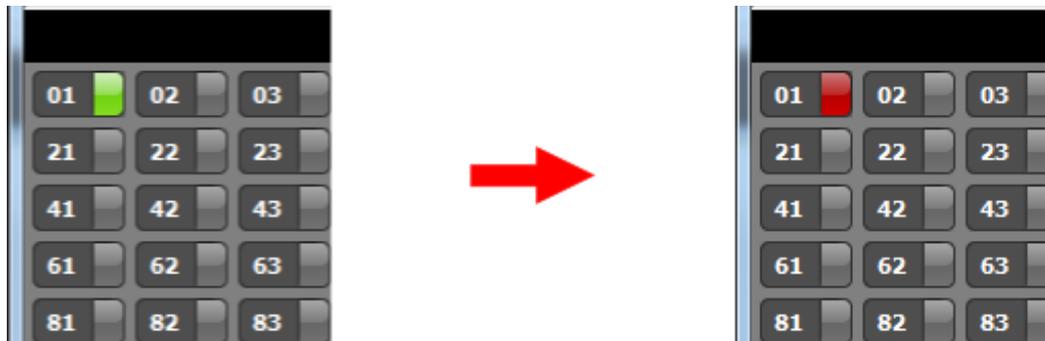
Configuração do sensor na automação

- Também pode-se configurar o sensor clicando sobre o bico que deseja-se configurar e selecionando a opção “Configurar Sensor IDF”;
- Desta forma os tipos de configurações enviadas serão sempre as mesmas:
 - Modo de operação: Controla bomba;
 - Tempo: 20 seg.

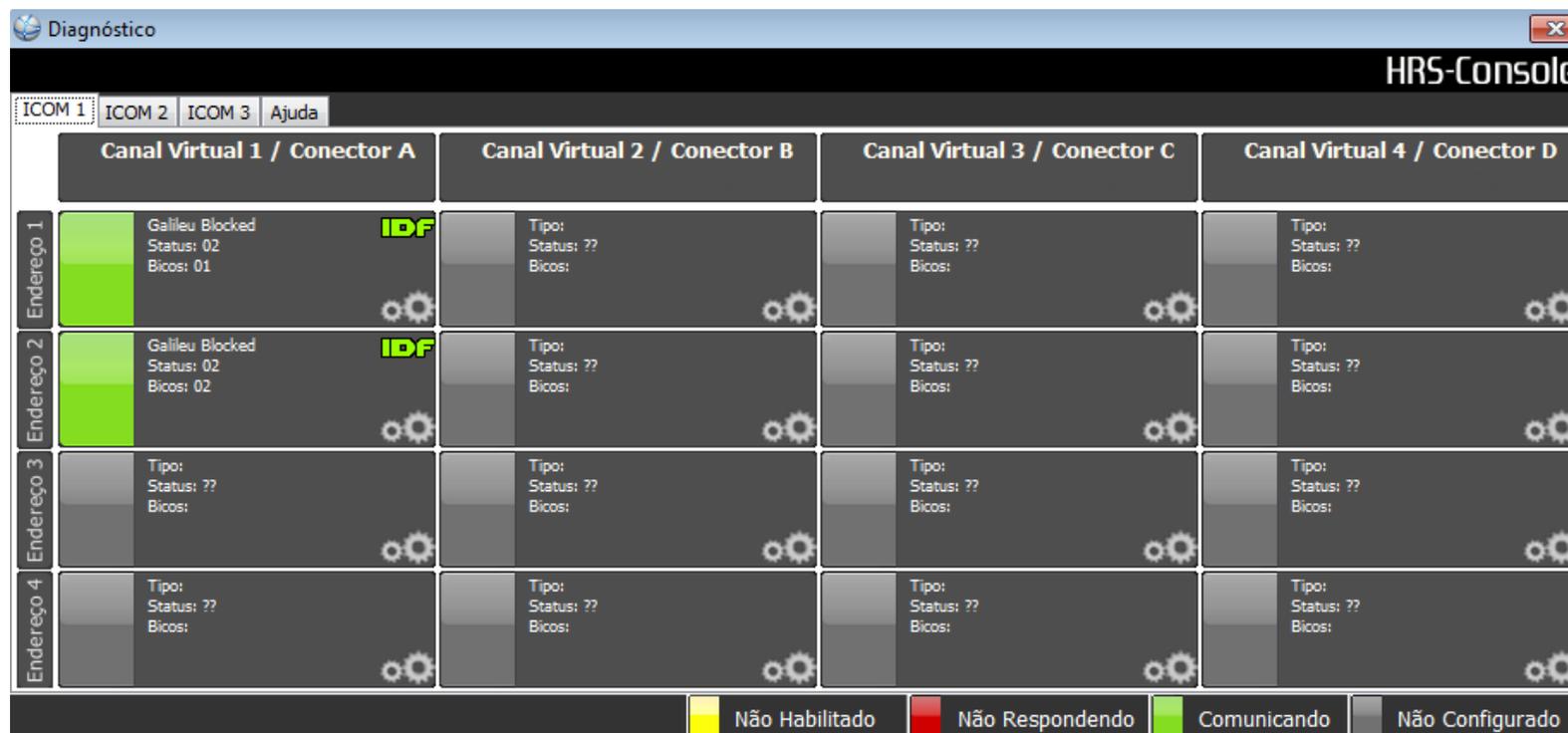


Mudança de Status

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



- Verifique o diagnóstico de comunicação do IDF;



The screenshot shows the 'Diagnóstico' window in the HRS-Console. It features a tabbed interface with 'ICOM 1' selected. The main area is a table with four columns representing virtual channels (A, B, C, D) and four rows representing addresses (1, 2, 3, 4). The status of each channel is indicated by a colored square and text. A legend at the bottom explains the colors: yellow for 'Não Habilitado', red for 'Não Respondendo', green for 'Comunicando', and grey for 'Não Configurado'.

	Canal Virtual 1 / Conector A	Canal Virtual 2 / Conector B	Canal Virtual 3 / Conector C	Canal Virtual 4 / Conector D
Endereço 1	 Galileu Blocked Status: 02 Bicos: 01 IDF	 Tipo: Status: ?? Bicos:	 Tipo: Status: ?? Bicos:	 Tipo: Status: ?? Bicos:
Endereço 2	 Galileu Blocked Status: 02 Bicos: 02 IDF	 Tipo: Status: ?? Bicos:	 Tipo: Status: ?? Bicos:	 Tipo: Status: ?? Bicos:
Endereço 3	 Tipo: Status: ?? Bicos:	 Tipo: Status: ?? Bicos:	 Tipo: Status: ?? Bicos:	 Tipo: Status: ?? Bicos:
Endereço 4	 Tipo: Status: ?? Bicos:	 Tipo: Status: ?? Bicos:	 Tipo: Status: ?? Bicos:	 Tipo: Status: ?? Bicos:

Não Habilitado
 Não Respondendo
 Comunicando
 Não Configurado

- Clique na janela “Identificadores”, depois em “Gravação automática” selecione a permissão e o tipo de cartão à ser gravado;
- Ao iniciar a gravação automática todos os cartões lidos por qualquer sensor que esteja comunicando com a automação serão gravados conforme a permissão e o tipo selecionado, após gravar todos os cartões clique em “Finalizar”;



Gravação automática

Permissões
2: Libera bombas

Tipos
7: Funcionário

Iniciar

Finalizar



Gravação automática

Permissões
0: Sem permissão

Tipos
4: Cliente

Iniciar

Finalizar



Cartões Gravados



Leitura de Arquivo

HRS-Console

Eventos Abastecimentos Identificadores Configuração Bicos <-> Cod Bico

Posição	ID Cartão	Função						
000000	B3CFECD5BAA622B7	27: CARD ATTENDANT 1 L	FF	FFFF	FFFFFFFF	B3CFECD5	30,4E	
000001	B3CFECD5BAA6A7F5	04: CARD CLIENT 1 N	FF	FFFF	FFFFFFFF	B3CFECD5	30,4E	

Arquivo:Identific

Ler Todos

Total: 2

Abrir Identificad

Salvar Identificad