

# Sistema de Identificação IDF06

## Leitor Ibutton



Manual de  
Instalação

---

*DT549*

## Sumário

<b>1. APRESENTAÇÃO.....</b>	<b>3</b>
<b>2. NÚMERO LÓGICO .....</b>	<b>3</b>
<b>3. IDENTIFICAÇÃO DA POLARIDADE DO SENSOR IBUTTON .....</b>	<b>4</b>
3.1    EXEMPLOS: .....	4
3.1.1 <i>Identificação do Positivo:</i> .....	4
3.1.2 <i>Identificação do Negativo:</i> .....	4
<b>4. CONEXÕES DO LEITOR IBUTTON .....</b>	<b>5</b>
<b>5. HARDWARE DE COMUNICAÇÃO .....</b>	<b>7</b>
5.1    IDENTIFICAÇÃO VISUAL.....	7
5.2    MEDIÇÃO COM O LEITOR IBUTTON DESCONECTADO: .....	7
5.3    MEDIÇÃO COM O LEITOR IBUTTON CONECTADO: .....	7
<b>6. CONFIGURAÇÃO DE SOFTWARE .....</b>	<b>8</b>
6.1    HORUSTECH.....	8
6.2    CBC06 .....	9
<b>7. LEDS DE INDICAÇÃO DE STATUS .....</b>	<b>10</b>

## 1. Apresentação

O HRS1777-PST/BR Leitor Ibutton foi desenvolvido para integrar o sistema de identificação com o sensor Ibutton das bombas Wayne, não sendo necessária alterar as suas características físicas para instalação do mesmo.

O leitor Ibutton é compatível com o concentrador Horustech e o Concentrador CBC06, desde que possuam licença para utilização de Identfid. Para maiores informações a respeito da licença consultar o manual “DT392 - Tutorial para Leitura de Número de Série da Automação”



Figura 1 - HRS1777-PST/BR Leitor Ibutton

**1** – Conector para comunicação loop;

**2** – Conector para dois sensores Ibutton:

- CM – Negativo dos dois sensores;
- IB1 – Positivo do Ibutton 1;
- IB2 – Positivo do Ibutton 2.

**3** – Conector para dois sensores Ibutton:

- CM – Negativo dos dois sensores;
- IB1 – Positivo do Ibutton 3;
- IB2 – Positivo do Ibutton 4.

## 2. Número Lógico

O número lógico do Sensor Ibutton determinará qual endereço lógico da bomba que será liberado ao passar uma TAG autorizada. O número lógico é definido através da conexão física do terminal positivo do Sensor ao Leitor Ibutton.

Terminal positivo conectado ao pino IB1 – Número lógico 1;

Terminal positivo conectado ao pino IB2 – Número lógico 2;

Terminal positivo conectado ao pino IB3 – Número lógico 3;

Terminal positivo conectado ao pino IB4 – Número lógico 4.

### 3. Identificação da Polaridade do Sensor Ibutton

Para verificar a polaridade do sensor Ibutton deve-se utilizar um multímetro na escala de continuidade.

Com o multímetro na escala de continuidade encoste uma das ponteiros na parte interna do sensor e a outra ponteira em um dos terminais do sensor a fim de verificar se o multímetro irá indicar continuidade. O multímetro deverá apresentar valor "0" em seu display e na maioria dos modelos de multímetros será emitido um bipe contínuo. Após isto confirme a continuidade da parte externa do sensor ao outro terminal.

Terminal conectado à parte interna: Positivo;

Terminal conectado à parte externa: Negativo.

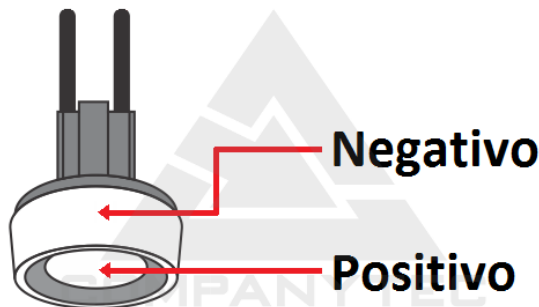


Figura 2 - Sensor Ibutton



**Nota:** Para verificar se o seu multímetro emite bipe encoste uma ponteira na outra.

#### 3.1 Exemplos:

##### 3.1.1 Identificação do Positivo:

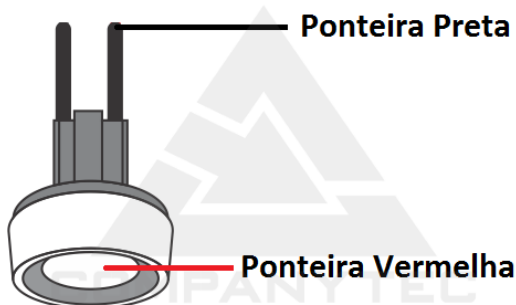


Figura 3 - Identificação do terminal Positivo

##### 3.1.2 Identificação do Negativo:

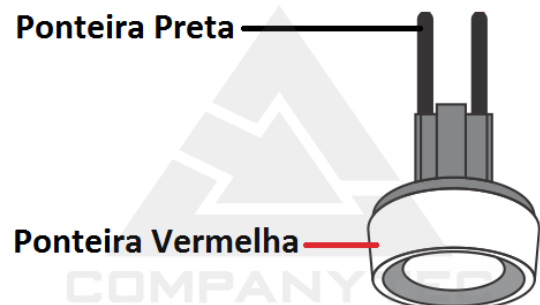


Figura 4 - Identificação do terminal Negativo

## 4. Conexões do Leitor Ibutton

O leitor Ibutton é ligado em série com a comunicação da bomba.

Na Figura 5 - Esquema de Conexões Leitor Ibutton em bombas com 4 abastecimentos simultâneos temos um exemplo de conexão em uma bomba que possui 2 CPUs e 4 abastecimentos simultâneos.

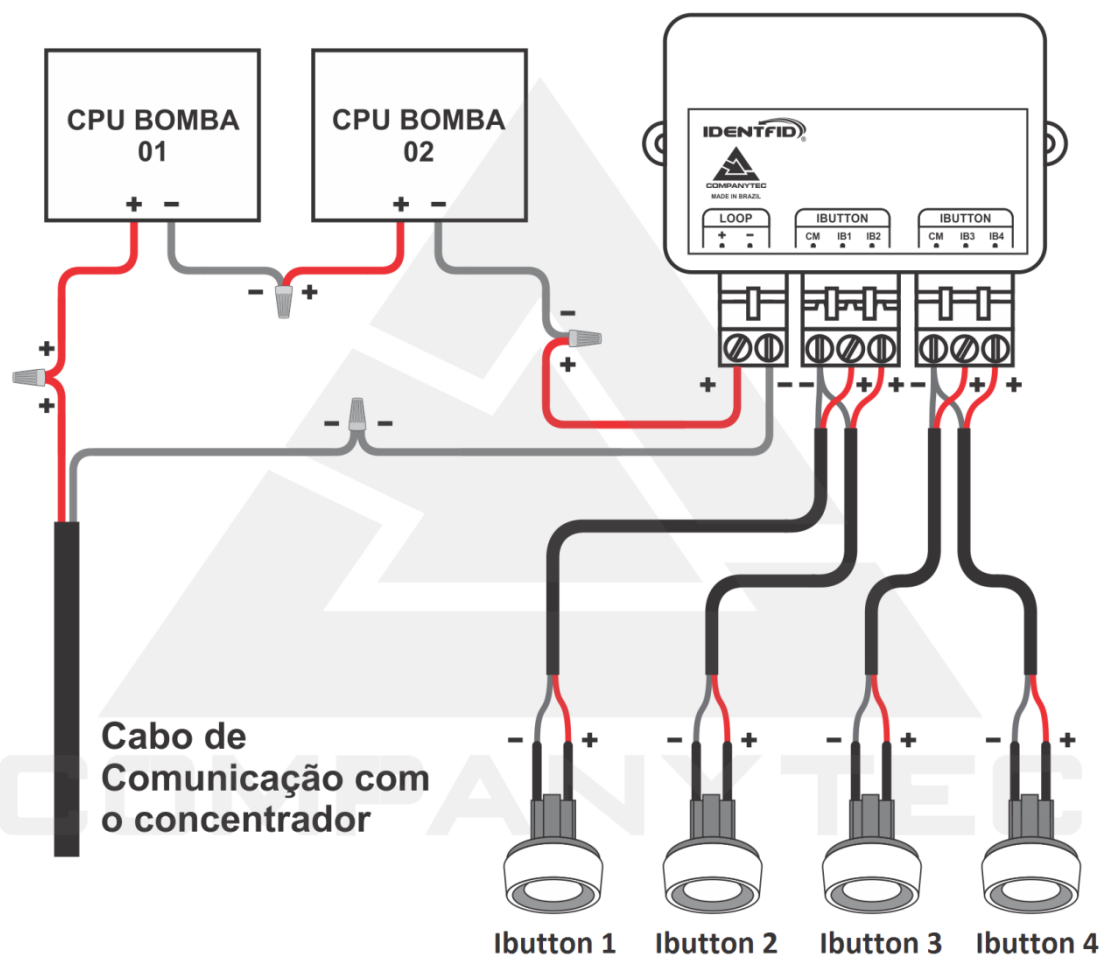


Figura 5 - Esquema de Conexões Leitor Ibutton em bombas com 4 abastecimentos simultâneos



**Nota:** As cores utilizadas nos fios positivos e negativos da Figura 5 - Esquema de Conexões Leitor Ibutton em bombas com 4 abastecimentos simultâneos são meramente ilustrativas.

Na Figura 6 - Esquema de Conexões Leitor Ibutton em bomba com 2 abastecimentos simultâneos temos um exemplo de conexão em uma bomba que possui 1 CPU e 2 abastecimentos simultâneos.

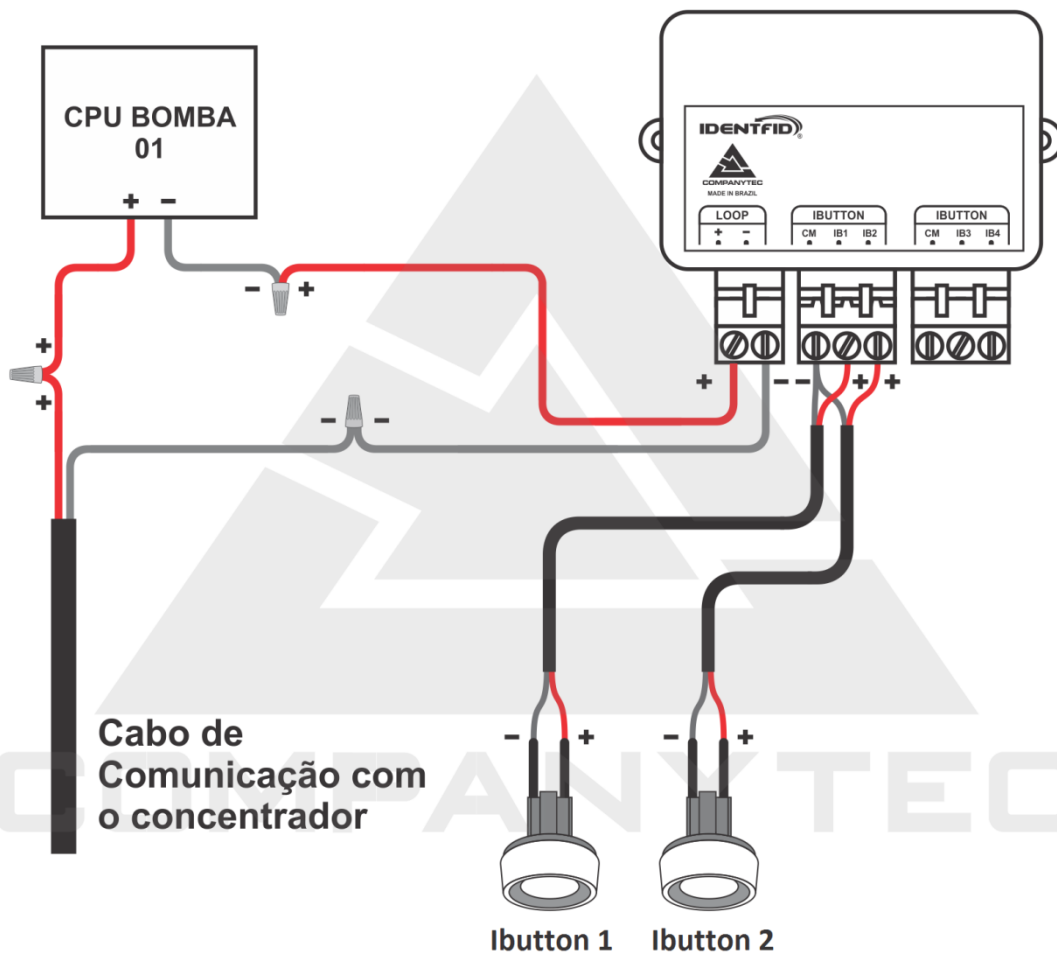




Figura 6 - Esquema de Conexões Leitor Ibutton em bomba com 2 abastecimentos simultâneos


 **Nota:** As cores utilizadas nos fios positivos e negativos da Figura 6 - Esquema de Conexões Leitor Ibutton em bomba com 2 abastecimentos simultâneos são meramente ilustrativas.

## 5. Hardware de Comunicação


### 5.1 Identificação Visual

 <p>Pino 1 Pino 2</p> <p>Figura 7 - Pinos de Comunicação</p>	<p>Pino 1: Positivo</p> <p>Pino 2: Negativo</p>
---	---

### 5.2 Medição com o Leitor Ibutton Desconectado:

Escala do Multímetro:	Diodo
Símbolo da Escala:	 <p>Figura 8- Escala de Diodo</p>
Medições:	<p>Sentido Direto: &gt; 2000</p> <p>Sentido Inverso: ≈ 570</p>

### 5.3 Medição com o Leitor Ibutton Conectado:

Escala do Multímetro:	Tensão Contínua
Símbolo da Escala:	 <p>Figura 9 - Escala de Tensão Contínua</p>
Medições:	<p>Conexão Correta: ≈ 4,2V</p> <p>Conexão Invertida: ≈ 0,7V</p>

## 6. Configuração de Software

### 6.1 Horustech

A configuração do Leitor Ibutton no software HRSConsole é feita da mesma maneira que se configura a Solução Identfid 04 ou Identfid 05.

- Certifique-se de que a bomba que possui o Leitor Ibutton instalado esteja comunicando após a modificação das conexões.
- Clique com o botão esquerdo do mouse sobre o(s) bico(s) e selecione “Configurar Sensor IDF”, conforme Figura 10 - Configurando Leitor Ibutton .

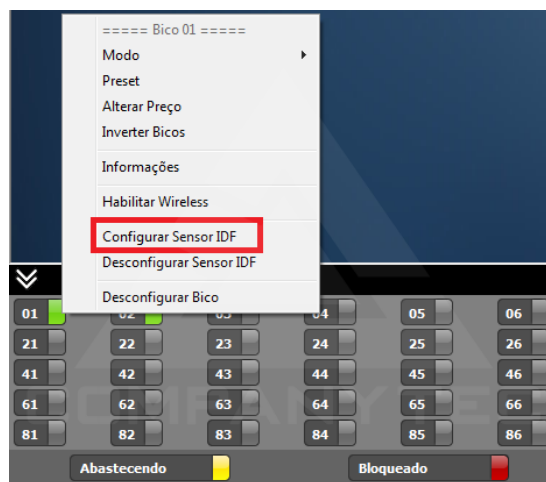


Figura 10 - Configurando Leitor Ibutton HRSConsole

- Verifique através da janela “Diagnóstico” se o leitor Ibutton está comunicando através da indicação do “IDF”, conforme Figura 11 - Status da Comunicação.

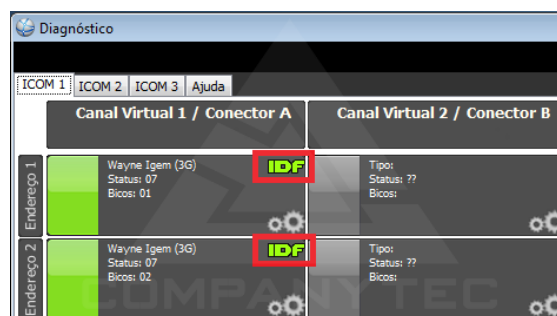


Figura 11 - Status da Comunicação HRSConsole

## 6.2 CBC06

A configuração do Leitor Ibutton no software CBC Manager 2k9 é feita da mesma maneira que se configura a Solução Identfid 04 ou Identfid 05.

- Certifique-se de que a bomba que possui o Leitor Ibutton instalado esteja comunicando após a modificação das conexões.
- Clique na aba “Diagnóstico”, após clique com o botão esquerdo do mouse sobre o(s) endereço(s) e selecione “Configurar Sensor IDF”, conforme Figura 12 - Configurando Leitor Ibutton CBC.

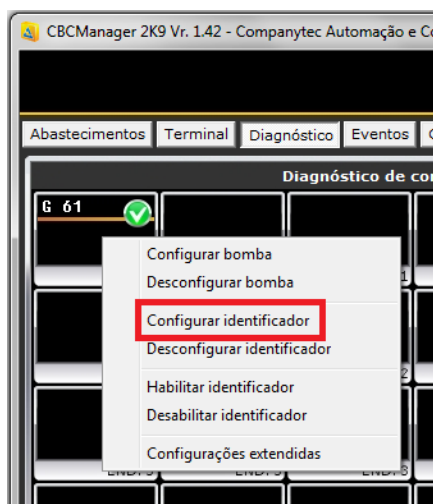


Figura 12 - Configurando Leitor Ibutton CBC

- Verifique através da janela “Diagnóstico” se o leitor Ibutton está comunicando através da indicação do “IDF”, conforme Figura 13 - Status da Comunicação CBC.



Figura 13 - Status da Comunicação CBC

## 7. LEDs de Indicação de Status

O Leitor Ibutton possui três LEDs para identificação de status, conforme Figura 14 - LEDs do Leitor Ibutton:

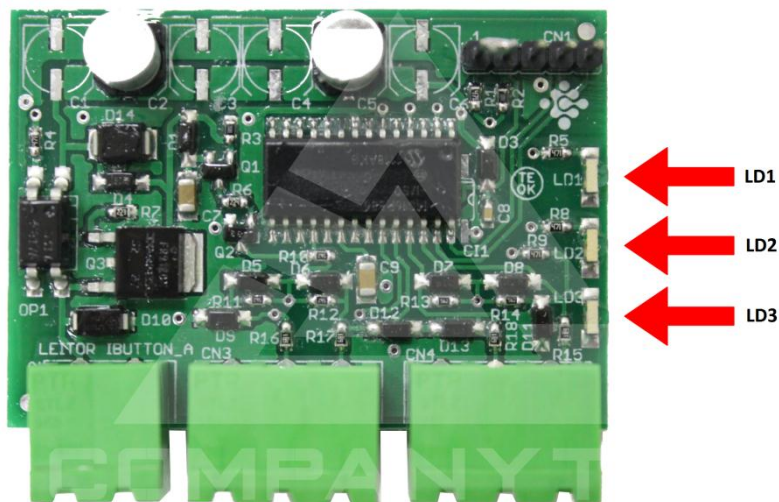


Figura 14 - LEDs do Leitor Ibutton

**LD1:** Indicação de status de comunicação;

**LD2:** Reservado para uso futuro;

**LD3:** Indicação de leitura de TAG.

LED	Apagado	Aceso	Piscando
LD1	Sem comunicação com o Concentrador.	N/A.	Comunicação com o concentrador estabelecida.
LD3	Não há nenhuma TAG presa em seu buffer. O concentrador já realizou a leitura da TAG pendente.	TAG pendente. O concentrador ainda não efetuou a leitura da TAG. Enquanto estiver aceso não irá realizar novas leituras.	N/A.



Companytec Automação e Controle Ltda.

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

[www.companytec.com.br](http://www.companytec.com.br)

Fone: (53) 3284-8116

[suporte@companytec.com.br](mailto:suporte@companytec.com.br)