

	<b>Gerador de pulsos</b>	<b><i>Sirius SSB</i></b>	
<i>Edição 11/2020</i>	<b>Especificações Técnicas</b>		

## 1. Introdução

O gerador de pulsos ***Sirius SSB*** gera um sinal pulsado para leitura automática de hidrômetros que permitam acoplamento ótico com a relojoaria. O sistema ***Sirius SSB*** incorpora uma tecnologia avançada de leitura ótica utilizando bateria interna com durabilidade superior a 10 anos. Através de seu encaixe preciso, pode-se acoplar facilmente o ***Sirius SSB*** na parte superior da relojoaria do hidrômetro, sem a necessidade de sua violação ou adaptações, mantendo, portanto a lacração e originalidade do hidrômetro. Este gerador de pulsos é específico para operar com hidrômetros Sensus modelo IM-T pré-equipados para leitores automáticos.

## 2. Principais características

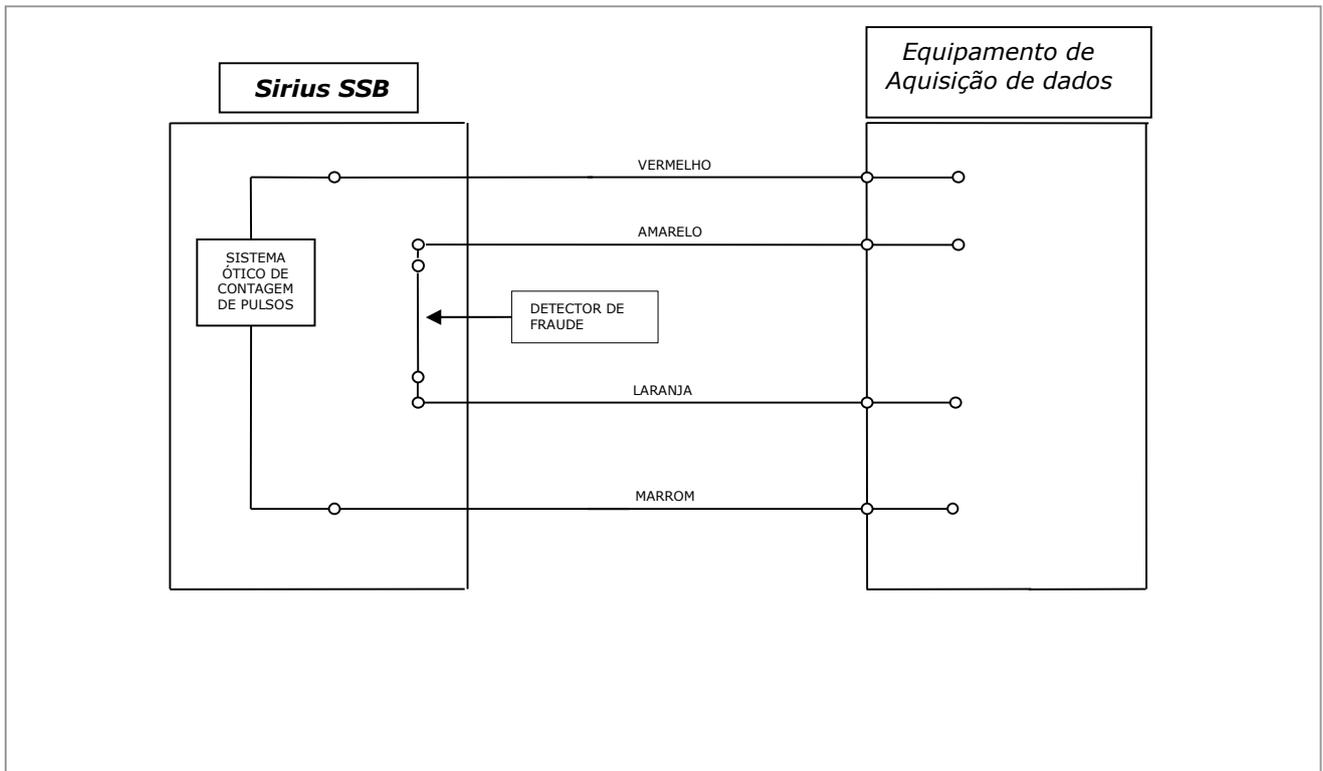
- Sensor ótico do tipo fotodetector de silício;
- Bateria interna com durabilidade superior a 10 anos;
- Saída de sinal pulsado do tipo contato seco;
- Detecção de tentativa de fraude (corte do cabo) - opcional;
- Compatível com sistema cabeado e de RF;
- Acoplamento rápido ao hidrômetro;
- Grau de proteção IP65;
- Orifício para lacração;
- Testados na fábrica individualmente.

### 3. Especificações

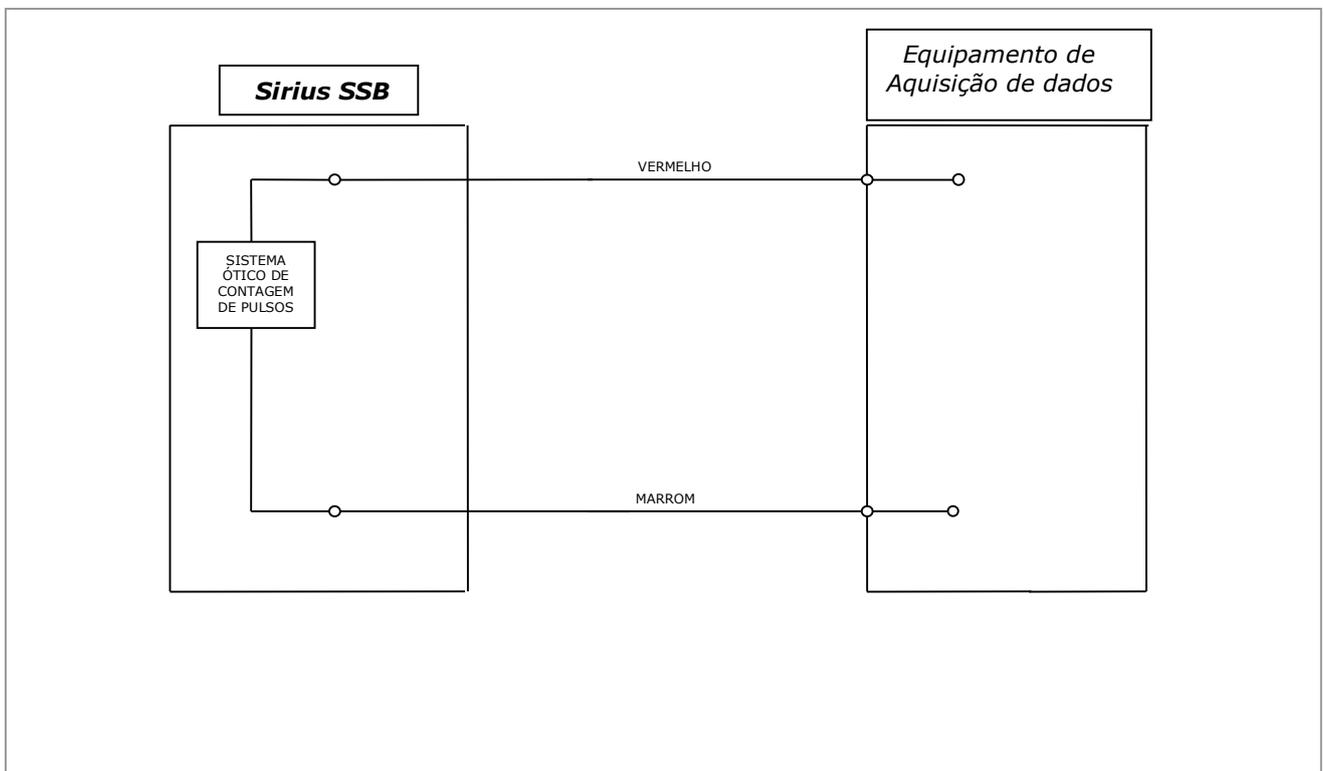
Tipo de sensor	Ótico
Número de fios	4 (versão com detecção de fraude) 2 (versão sem detecção de fraude)
Comprimento do cabo	0,3 m
Grau de proteção	IP65
Relação pulsos / volume	1 pulso/1L
Saída de sinal	Contato seco Tensão máxima: 28 VDC Corrente máxima contínua: 0,5 A
Frequência máxima de operação	10 Hz
Alimentação	Bateria interna com duração superior a 10 anos. Tipo da bateria: Lithium
Temperatura para estocagem	-20°C a +85°C
Temperatura para operação	-10°C a +80°C
Código do produto	<b>MLPE-SSB</b>
Hidrômetros compatíveis	<ul style="list-style-type: none"><li>• Medidores Sensus modelo IM-T</li></ul>

## 4. Esquema de ligação

### 4.1 versão 4 fios



### 4.2 versão 2 fios



## 5. Procedimento para instalação

Certifique-se que a superfície transparente do hidrômetro esteja limpa e livre de contaminantes tais como líquidos, poeira e oleosidades. Efetue a limpeza da superfície com um pano macio e úmido, caso necessário.

1. Acople o **Sirius SSB** ao hidrômetro obedecendo ao encaixe e em seguida instale o parafuso de fixação aplicando um leve torque. **Atenção: a aplicação de força excessiva na fixação poderá causar danos ao hidrômetro e ao gerador de pulsos que não serão cobertos pela garantia;**
2. Conecte os fios ao sistema de aquisição de dados conforme o esquema de ligação acima, observando os fios referentes à saída de pulso e fraude. Caso não seja utilizado, o fio de saída de fraude deverá permanecer desconectado.



**Soluções M2M inteligentes**  
[www.mensorlab.com](http://www.mensorlab.com)

+55 (19) 3257-3957 / 99730-9921  
[info@mensorlab.com](mailto:info@mensorlab.com)

---

A **Mensorlab Instrumentos** se reserva o direito de alterar especificações técnicas e publicar novas versões deste manual sem a necessidade de notificação.

**Versão 1.2 – Atualização 11/2020**