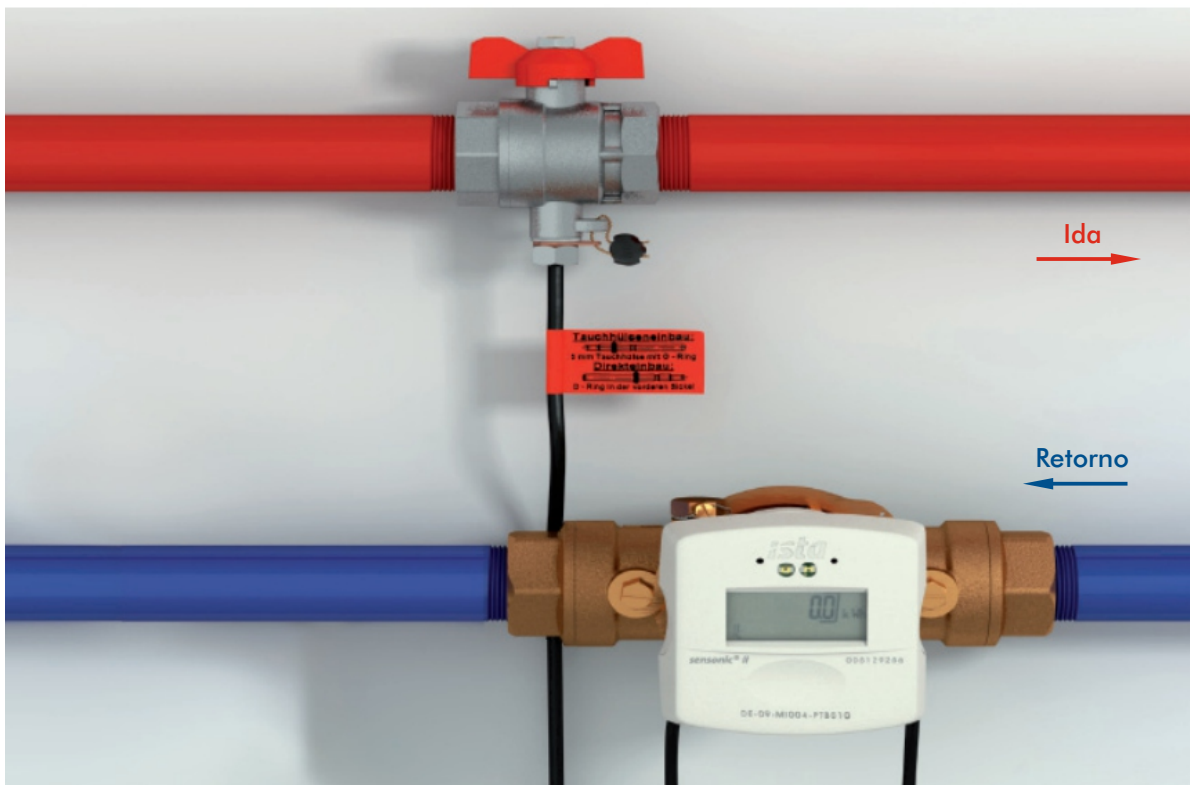


**CONTADORES DE ENTALPIA**  
**VERSÃO COMPACTA DN13, DN15 e DN20, caudal máx. 2500 l/h**  
**COM HOMOLOGAÇÃO MID**



**CONTADORES DE ENTALPIA MECÂNICOS PARA:**

**Água quente ou fria ou água quente e fria(\*)**

(\*) Versão híbrida - opcional

- Gama de temperatura da água . . . 5°C a 90°C
- Leitura mínima de  
diferença de temperaturas . . . . . superior a 0,2°K
- Pressão nominal . . . . . PN 16
- Montagem . . . . . vertical ou horizontal, no retorno <sup>(1)</sup>
- Comprimento dos cabos . . . . . retorno 1 metro, ida 1,5 metro <sup>(2)</sup>
- Alimentação . . . . . bateria de lítio (10 anos)
- Tipo . . . . . compacto (contador e unidade de leitura integrados)

<sup>(1)</sup> Há versões próprias para montagem na ida (sob-consulta)

<sup>(2)</sup> Com 3 metros como opcional (sob consulta)



| CONTADORES DE ENTALPIA,<br>VERSÃO COMPACTA |                     | Alimentação: bateria de lítio, 3V, (10 anos). Montagem no retorno.<br>Cabos: sonda ida=1,5 m Sonda retorno=1m |   |               |        |
|--|---------------------|---|---|---------------|--------|
| MODELO                                     | LIGAÇÃO HIDRÁULICA  |   | COMPOSIÇÃO<br>CODIGOS DE<br>ENCOMENDA               | CAUDAIS (l/h) |        |
|  | BASE DE<br>MONTAGEM | VÁLVULA<br>M.E.   |   | NOMINAL (*)   | MÍNIMO |
| Sensonic 3 0,6<br>DN13                     | 3/4" M/M            | 1/2" F/F  | Base 14103<br>Contador 51120<br>Válvula. M.E. 18529 | 600           | 6      |
| Sensonic 3 1,5<br>DN15                     | 3/4" M/M            | 3/4" F/F  | Base 14103<br>Contador 51121<br>Válvula. M.E. 18527 | 1500          | 15     |
| Sensonic 3 2,5<br>DN20                     | 1" M/M              | 1" F/F  | Base 14403<br>Contador 51122<br>Válvula. M.E. 18528 | 2500          | 25     |

| CONTADORES DE ENTALPIA,<br>VERSÃO COMPACTA |                     | Alimentação: bateria de lítio, 3V, (10 anos). Montagem no retorno.<br>Cabos: sonda ida=1,5 m Sonda retorno=1m .<br>COM CARTA M-BUS |   |               |        |
|--|---------------------|--|---|---------------|--------|
| MODELO                                     | LIGAÇÃO HIDRÁULICA  |  | COMPOSIÇÃO<br>CODIGOS DE<br>ENCOMENDA                                   | CAUDAIS (l/h) |        |
|  | BASE DE<br>MONTAGEM | VÁLVULA<br>M.E.  |   | NOMINAL (*)   | MÍNIMO |
| Sensonic 3 0,6<br>M-Bus (DN13)             | 3/4" M/M            | 1/2" F/F   | Base 14103<br>Contador 51120<br>Válvula. M.E. 18529<br>Carta Mbus 51098 | 600           | 6      |
| Sensonic 3 1,5<br>M-Bus (DN15)             | 3/4" M/M            | 3/4" F/F   | Base 14103<br>Contador 51121<br>Válvula. M.E. 18527<br>Carta Mbus 51098 | 1500          | 15     |
| Sensonic 3 2,5<br>M-Bus (DN20)             | 1" M/M              | 1" F/F   | Base 14403<br>Contador 51122<br>Válvula. M.E. 18528<br>Carta Mbus 51098 | 2500          | 25     |

(\*) Caudal nominal = caudal máximo ao qual a perda de carga é aproximadamente 0,2 Bar (20 kPa)

**NOTA:**

Composição

- Contador compacto com 2 sondas de temperatura (Pt 500)
- Base de montagem com ligações roscadas Macho/Macho
- Válvula de macho esférico, com ligações roscadas Fêmea/Fêmea, com tomada de inserção para a sonda de temperatura - circuito de ida

**IMPORTANTE:**

M-Bus - Velocidade de transmissão e tempo de vida útil da bateria:

|                   |    |             |    |
|-------------------|----|-------------|----|
| 300 baud (bit/s)  | 1  | leitura/dia | 10 |
|                   | 12 | leitura/dia | 5  |
| 2400 baud (bit/s) | 1  | leitura/dia | 10 |
|                   | 96 | leitura/dia | 5  |

**SOLUÇÕES ALTERNATIVAS**

Contadores próprios para montagem no circuito de ida;  
 Contadores híbridos - água quente e fria no mesmo circuito;  
 Sonda de temperatura para montagem no circuito de ida com 3m.

**IMPORTANTE:**

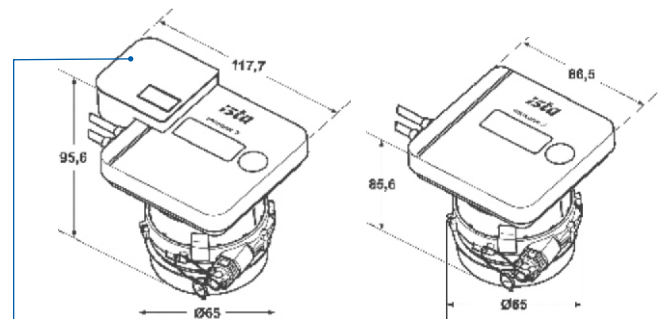
Não é permitido «estender» os cabos originais das sondas de temperatura. Ao fazê-lo altera-se a calibração inicial.

AS LEITURAS NÃO SERÃO FIDEDIGNAS.

FICHA TÉCNICA - MARÇO.2023  
 CONTADORES DE ENTALPIA,  
 VERSÃO COMPACTA DN13, DN15 e DN20 caudal máx. 2500 l/h  
 COM HOMOLOGAÇÃO MID



### CONTADOR DE ÁGUA E UNIDADE DE LEITURA



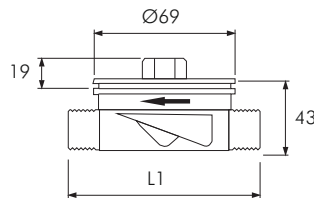
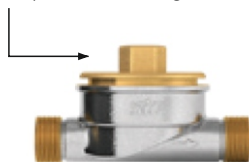
51098 Carta de comunicações Mbus (opcional)

SONDAS DE TEMPERATURA Pt500  
 IDA – CABO COM 1,5 m  
 RETORNO - CABO COM 1 m

### BASE DE MONTAGEM

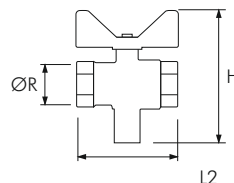
#### TAMPA ROSCADA

Permite limpar previamente a rede hidráulica para posterior montagem do contador



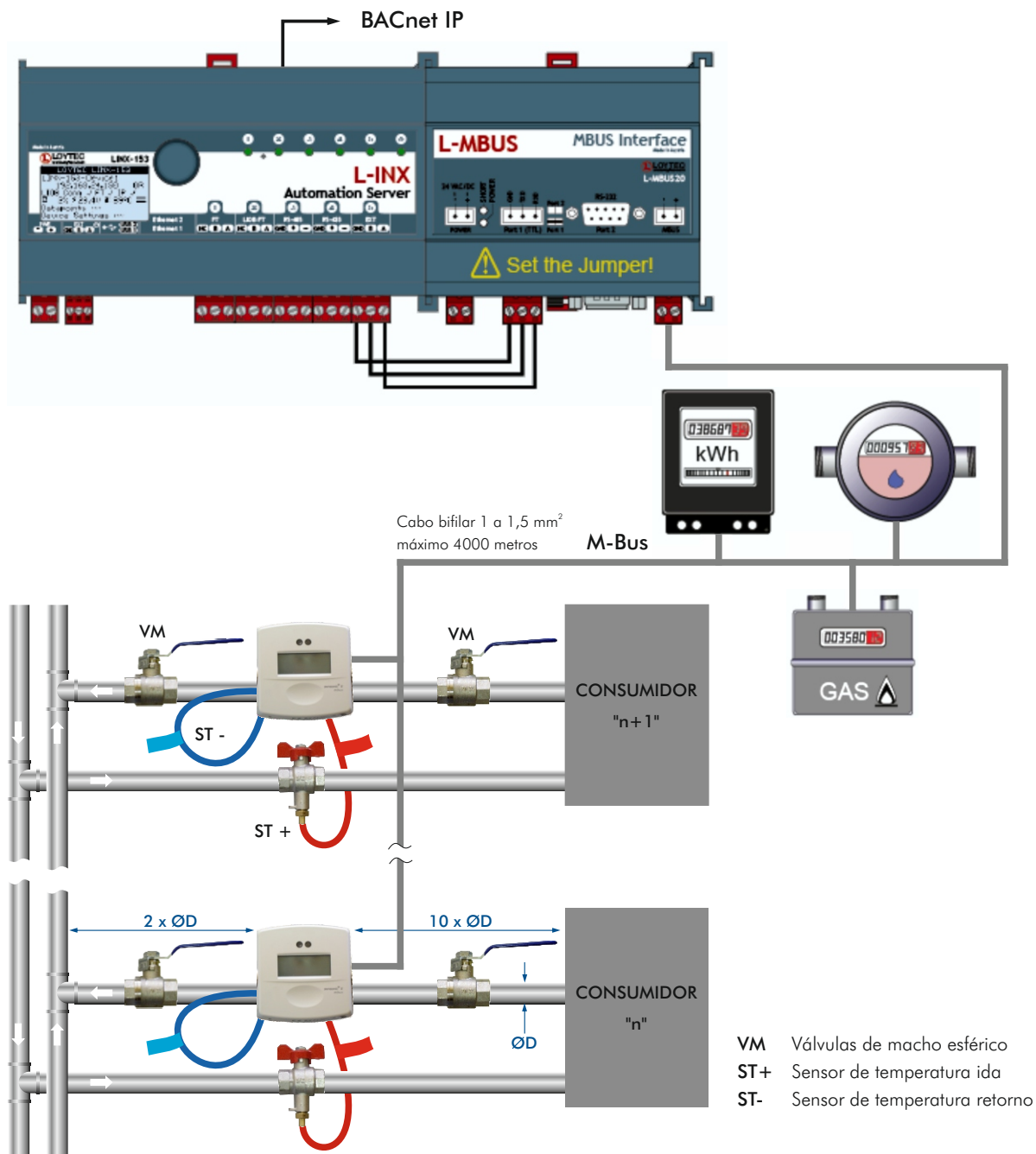
| Base  | Ligações | L1  | CONTADOR     |
|-------|----------|-----|--------------|
| 14103 | 3/4" M/M | 110 | DN 13 / DN15 |
| 14403 | 1" M/M   | 105 | DN 20        |

### VÁLVULA DE MACHO ESFÉRICO COM TOMADA DE INSERÇÃO PARA SONDA DE TEMPERATURA



| Válvula com tomada de inserção | H  | L2 | Ligações |
|--------------------------------|----|----|----------|
| 18529                          | 86 | 50 | 1/2" F/F |
| 18527                          | 92 | 54 | 3/4" F/F |
| 18528                          | 96 | 67 | 1" F/F   |

LEITURAS REMOTAS ATRAVÉS DE UM SISTEMA DE GESTÃO TÉCNICA CENTRALIZADA (SGTC)



| EQUIPAMENTO         |                   | CÓDIGO DE ENCOMENDA |
|---------------------|-------------------|---------------------|
| Gateway (BACnet/IP) |                   | L-INX202            |
| Conversor M-Bus     | até 20 contadores | L-MBUS 20           |
|                     | até 80 contadores | L-MBUS 80           |

**IMPORTANTE:**

Serviços de parametrização e programação  
**SÓ POR CONSULTA**