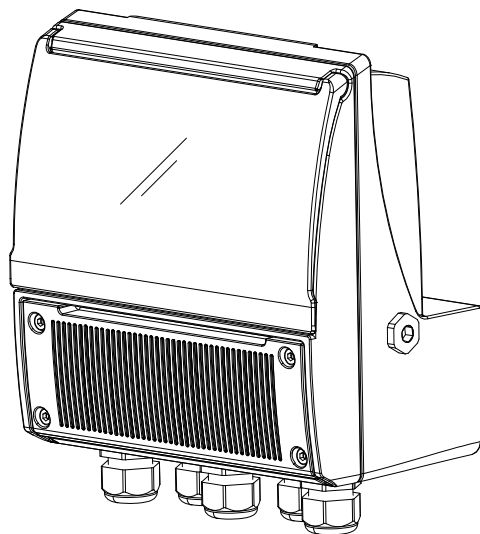




ISOMAG®

The friendly magmeter

MANUL DE OPERAÇÃO



MV110



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



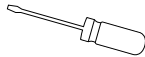
Classificação do conversor: classe I, IP67/68 para invólucro em alumínio/PA6, categoria de instalação (overvoltage) II, grau de poluição 2.

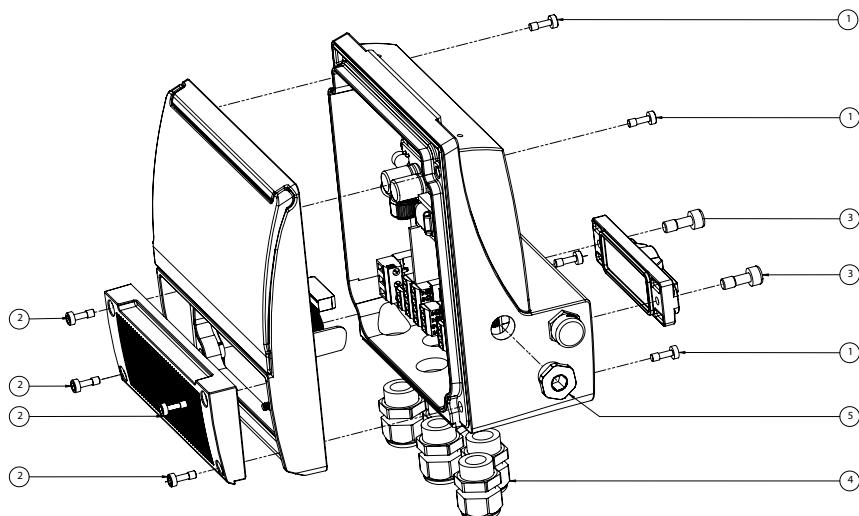
Versões de Alimentação	Tensão de Alimentação	Frequência de Alimentação	Min Power	Max power
HV	100-240V~	45-66HZ	1,5 W (Sensor apenas)	5 W (todas as cargas)
LV	24-36V---	45-66HZ		
	24-36V~	45-66HZ		
LLV	12-48---	//		

- ☐ Variação de tensão não deve exceder $\pm 10\%$ da nominal.
- ☐ Entradas/saídas isoladas a até 500V.
- ☐ A saída de 4-20mA (opcional) é conectada eletricamente a saídas ON/OFF e a tensão de saída é (24V ---).

TORQUES

Para garantir o grau IP do invólucro, são necessários aplicar os torques abaixo:

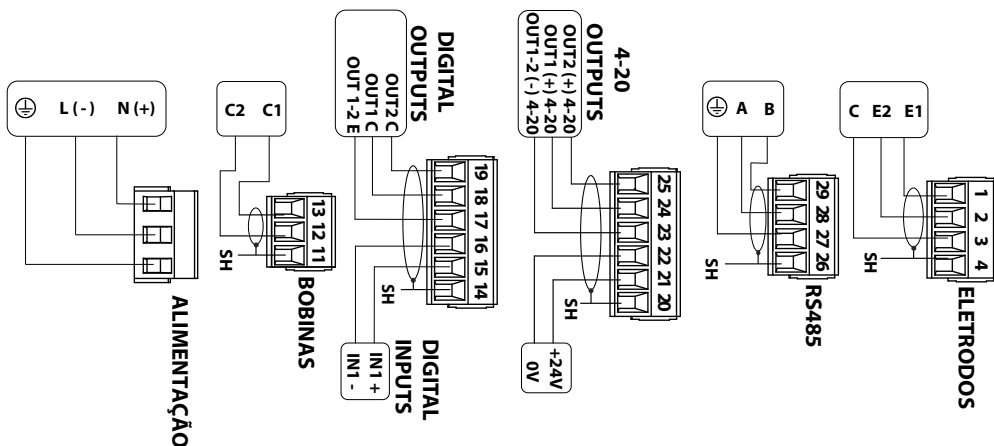
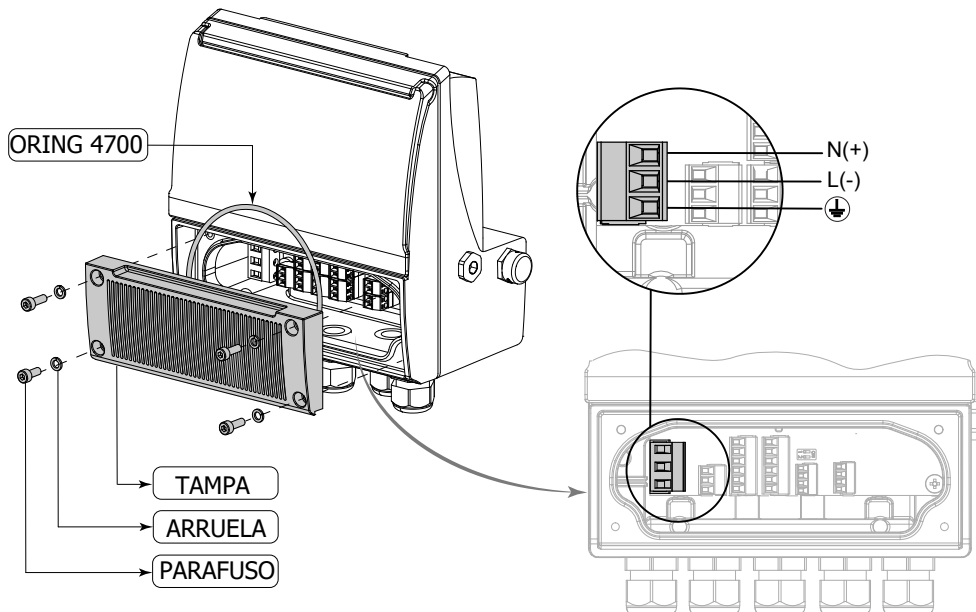
	Parafuso Invol. (1)	Parafuso tampa bloco de terminais (2)	Versão CUP (3)	Prensa Cabo (4)	Cup USB-B (5)
INVÓLUCRO ALUMÍNIO	6 Nm	5.5 Nm	8 Nm	4 Nm	4 Nm
INVÓLUCRO PA6	2 Nm	2 Nm	7 Nm	4 Nm	4 Nm



INSTRUÇÃO PARA CONEXÃO ELÉTRICA E ATERRAMENTO

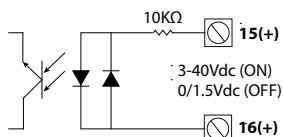


Assegure sempre que o conversor e o sensor estejam aterrados corretamente. O aterramento do sensor e conversor deve assegurar que o instrumento e o líquido estejam no mesmo potencial elétrico.

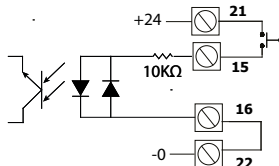


ENTRADA DIGITAL

ALIMENTAÇÃO EXTERNA

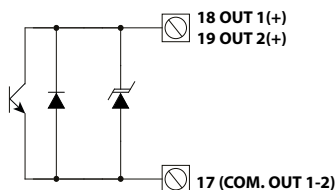


ALIMENTAÇÃO INTERNA



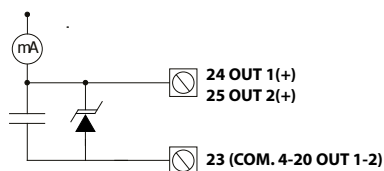
SAÍDAS

SAÍDA DIGITAL



- ☐ Saída com isolamento ótica com coletor e emissor flutuante.
- ☐ Máxima tensão de comutação: 40V
- ☐ Máxima corrente de comutação: 150mA
- ☐ Máxima tensão de saturação entre coletor e emissor @150mA: 1.2V
- ☐ Máxima frequência de comutação (carga no coletor ou emissor, $R_L=470$, $V_{OUT}=24V$): 1250Hz
- ☐ Máxima corrente reversa aceitável na entrada durante uma polarização reversa (VEC): 100mA
- ☐ Isolamento de outros circuitos secundários: 500V

SAÍDA ANALÓGICA



- ☐ Saída com isolamento ótica
- ☐ Carga Máxima: 1000Ω
- ☐ Tensão Máxima sem carga: 27V
- ☐ Frequência de atualização é a mesma da frequência do sensor conectado
- ☐ Proteção contra sobre tensão de no máximo 30V

CÓDIGO DE ACESSO DO CONVERSOR

O acesso a programação do instrumento é regulada por seis níveis de acesso agrupados logicamente. Cada nível é protegido por um código de acesso.

Código de acesso 1-2-3-4-5-6 são livremente programáveis pelo usuário.

Ajuste do código de acesso: MENU 13 - SYSTEM (Sistema)

```
SYSTEM
Data saving= ON
Time zone=h+01.00
2016/04/04-16:07
L1 code=*****
L2 code=*****
L3 code=*****
L4 code=*****
L5 code=*****
L6 code=*****
Restr.access= ON
010.011.012.013
010.011.012.014
255.255.255.000
KT= 0.96469
```

```
SYSTEM
L1 code=*****
L2 code=*****
L3 code=*****
L4 code=*****
L5 code=*****
L6 code=*****
0.99999999
```

O Código é inserido pelo teclado ou pela interface MCP. Dependendo do nível de acesso a ser visualizado nas funções do display. Estes acessos interagem com "Acesso Restrito"

RESTRICTED ACCESS SET MENU SYSTEM 13

```
SYSTEM
L1 code=*****
L2 code=*****
L3 code=*****
L4 code=*****
L5 code=*****
L6 code=*****
Restr.access=OFF
```

Valores de Ajuste

ON

OFF

Restrict = ON: Acesso permitido apenas as funções disponibilizadas ao nível específico;
Exemplo: Se o operador possui código de acesso nível 3, após inserir o código, ele poderá alterar parâmetros até o nível 3.

Restrict = OFF: Habilita as mudanças de função do nível selecionado e TODAS as funções com acesso inferior.

Exemplo: Se o operador possui o código nível 3, após inserir o código, ele poderá alterar todas as funções do nível 3 assim como as funções dos níveis inferiores.

ATENÇÃO: Tome nota do código inserido visto que não há como o usuário restaurar ou reiniciar se perdido. Abaixo seguem os códigos gerados em fábrica para cada nível:

☐ L1: 10000000
☐ L2: 20000000
☐ L3: 30000000

☐ L4: 40000000
☐ L5: 57291624
☐ L6: 65940123

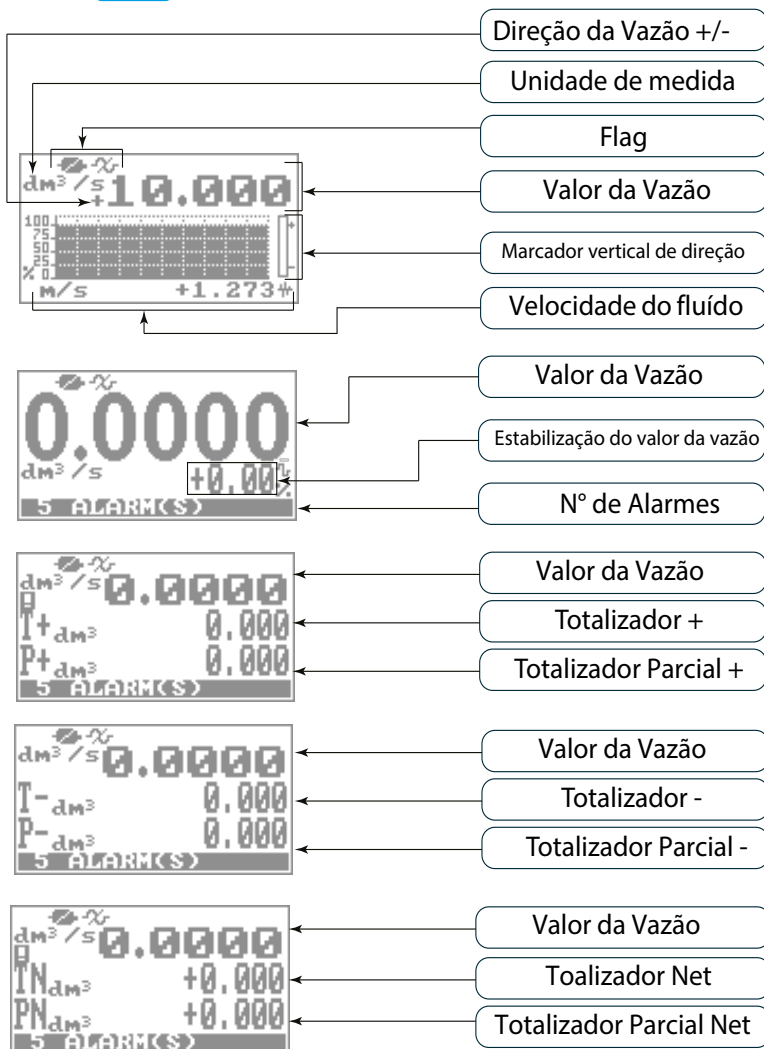
PÁGINA DE VISUALIZAÇÃO



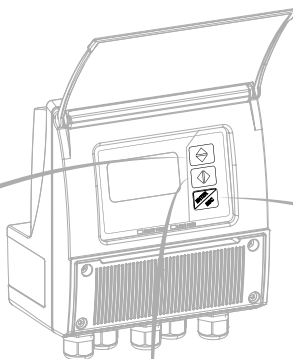
A exposição direta do conversor aos raios solares, pode danificar o cristal liquido do display. As páginas de visualização podem ser alteradas de acordo com o setup do instrumento.



Pressione para mudar a visualização



OPERAÇÃO DAS TECLAS



PRESSIONANDO RÁPIDO (< 1 SEGUNDO):

Aumenta o número do parâmetro selecionado pelo cursor e navega pelo menu.

PRESSIONANDO LONGAMENTE (> 1 SEGUNDO):

Diminui o número do parâmetro selecionado pelo cursor e navega pelo menu.



PRESSIONANDO RÁPIDO (< 1 SEGUNDO):

Move/posiciona o cursor para a direita. Navega pelo menu. Alterna o display da tela inicial.

PRESSIONANDO LONGAMENTE (> 1 SEGUNDO):

Move/posiciona o cursor para a esquerda. Navega pelo menu



PRESSIONANDO RÁPIDO (< 1 SEGUNDO):

Enter / permanece a função selecionada. Habilita o menu principal de configuração do instrumento. Cancela a função de seleção em progresso.

PRESSIONANDO LONGAMENTE (> 1 SEGUNDO):

Sai do menu. Habilita o reset do totalizador. Confirma a função selecionada.

ISOIL INDUSTRIA S.p.A.

HEAD OFFICE	JOINT VENTURE
Via Fratelli Gracchi, 27 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel +39 02 66027.1 Fax +39 02 6123202 vendite@isoil.it	Joint Venture Brasil ISOIL LAMON Rua Christina Maria Assis, 185 - Belo Horizonte - MG Phone: +5531-3373-1552 Email: vendas@isoil-lamon.com.br Web: www.isoil-lamon.com.br



Devido aos constantes desenvolvimentos técnicos e melhorias do produto, o fabricante reserva o direito de modificar as informações contidas neste documento sem aviso prévio.

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =



NÃO DESCARTE O EQUIPAMENTO USADO
JUNTO AO LIXO COMUM. DESCARTE-O A
UM SEGREGADOR DE LIXO PARA
RECICLAGEM.

ISOIL 
L  M O N