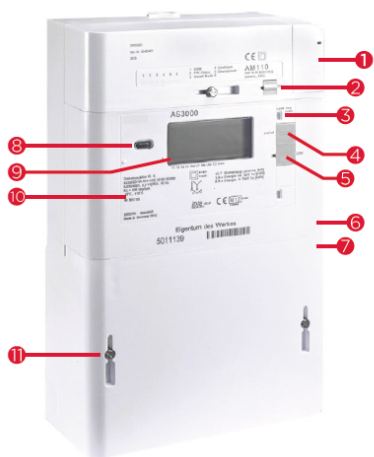


GUIA DE INSTALAÇÃO AS3X00

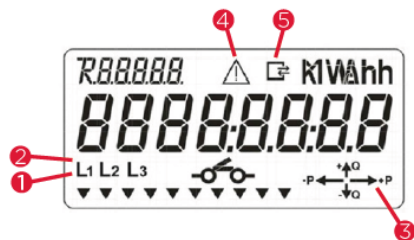


Descrição Geral



- 1. Modelo plug-in de comunicação GSM
- 2. Botão de instalação do módulo GSM
- 3. LED pulso de energia
- 4. Botão de navegação do visor LCD
- 5. Botão de fecho de faturação (selado)
- 6. Tampa principal
- 7. Tampa de terminais
- 8. Interface de comunicação óptica
- 9. Visor LCD
- 10. Placa de características
- 11. Selos do gestor da rede eléctrica

Visor LCD do Contador



- 1. Presença tensão nas fases L1,L2,L3
- 2. Inversão ligações das fases em sinal intermitente
- 3. Sentido fluxo de energia (produção -P ou consumo +P)
- 4. Alarme activo
- 5. Comunicação remota em curso

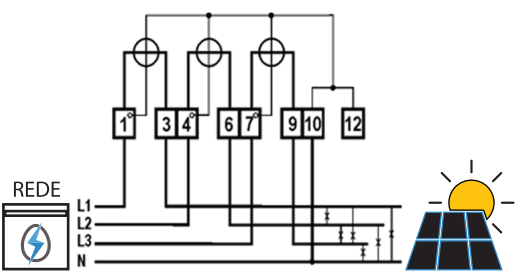
Código Obis	Descrição da grandeza	Modo Manual	Modo Automático
F. F	Código Alarme	X	
0.9.1	Hora	X	X
0.9.2	Data	X	X
C.1.0	Número série contador	X	
0.0.2	Ciclo tarifário - 4 tarifas	X	
0.4.2	Relação transformação (Ti's) - E.g.: 200/5 = 40	X	
31.7.0	Corrente Fase R	X	
51.7.0	Corrente Fase S	X	
71.7.0	Corrente Fase T	X	
32.7.0	Tensão Fase R	X	
52.7.0	Tensão Fase S	X	
72.7.0	Tensão Fase T	X	
2.8.1	Energia ativa Vazio - Produzida painéis solares	X	X
2.8.2	Energia ativa Ponta - Produzida painéis solares	X	X
2.8.3	Energia ativa Cheias - Produzida painéis solares	X	X
2.8.4	Energia ativa SuperVazio - Produzida painéis solares	X	X
2.8.0	Energia ativa total - Produzida painéis solares	X	X

2.6.1	Ponta máxima Vazio - Produzida painéis solares	X	
2.6.2	Ponta máxima ForaVazio - Produzida painéis solares	X	
2.6.0	Ponta máxima total - Produzida painéis solares	X	
1.8.1	Energia ativa Vazio - Consumida da Rede	X	
1.8.2	Energia ativa Ponta - Consumida da Rede	X	
1.8.3	Energia ativa Cheias - Consumida da Rede	X	
1.8.4	Energia ativa SuperVazio - Consumida da Rede	X	
1.8.0	Energia ativa total - Consumida da Rede	X	
1.6.1	Ponta máxima Vazio - Consumida da Rede	X	
1.6.2	Ponta máxima SuperVazio - Consumida da Rede	X	
1.6.0	Ponta máxima total - Consumida da Rede	X	
0.3.0	Constante LED energia ativa	X	
0.3.1	Constante Saída de impulsos energia ativa	X	
96.6.1	Nível carga da bateria	X	
0.2.0	Software revisão nº	X	

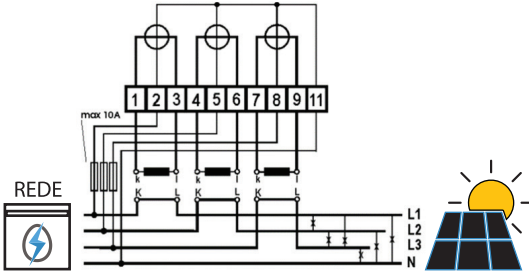
Para entrar em modo automático pressionar o botão 4 até aparecer Std_data. De seguida voltar a pressionar o mesmo botão até aparecer o primeiro código obis (F.F), como descrito neste manual. Entra em modo automático ao fim de 5 minutos sem qualquer operação no botão.

Diagrama de ligação à Rede Eléctrica

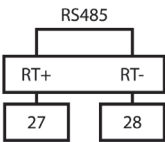
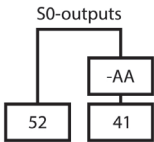
- Modelo AS3000 - Ligação direta



- Modelo AS3500 - Ligação semi-direta



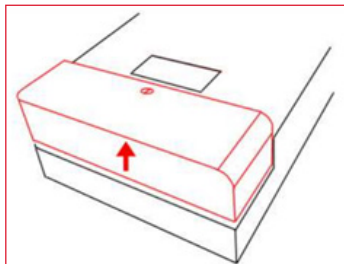
- Saída de impulso tipo DIN S0 (10 imp/KWh, 80 ms)
- Porta de comunicação local RS485



41	-AA Energia ativa produzida
52	Comum
27	RT+
28	RT-

Instalação do Modem GSM 4G - AM122

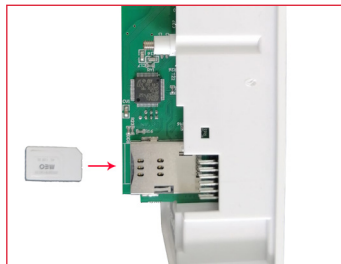
Passos para instalação do Cartão SIM:



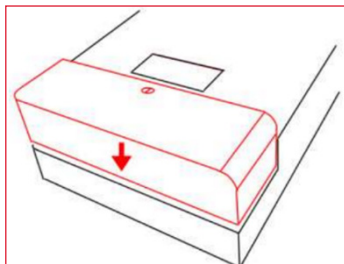
Retire a tampa superior do contador puxando para cima a cobertura. Retire parafuso de fixação usado uma chave de fendas.



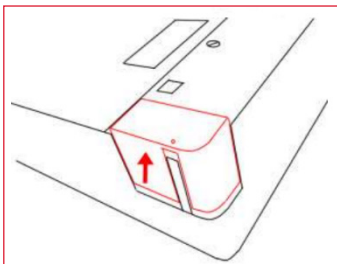
Tem agora acesso ao circuito elétrico interno que permite introduzir o cartão SIM.



Insira um cartão SIM (sem PIN e com serviço CSD ativado) empurrando para a direção certa para o suporte SIM até que o cartão seja totalmente inserido (ouvirá um clique).



Volte a colocar o AM122 4G modem PCB e deslize-o suavemente pela ranhura até que esteja encaixado novamente.

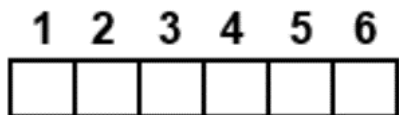


A antena de alto ganho (7dbi) deve ser ligada também ao conector. Para isso, precisa remover a tampa direita para cima.



Em seguida, será necessário ligar a antena fornecida ao conector de antena SMA. Voltar a colocar a tampa cortando ranhura para o passar cabo da antena para o exterior.

O modem AM122 dispõe de 6 leds indicativos:



- Led 1 - GSM/GPRS informação de registo na rede da operadora, deve ficar fixo em modo normal
- Led 2 - PIN OK, se o cartão passar validação do PIN o Led ficará ligado fixo em modo normal
- Led 3 - E-METER informação que contador está a comunicar com sistema remoto
- Led4 e Led 5 - Não usados
- Led 6 - FW upgrade. Ficar fixo quando upgrade em curso. Modo normal deve ficar intermitente

Para saber o nível de sinal GSM de cobertura no local, deve-se pressionar o botão do modem durante 1 seg. Os leds irão se ligar durante alguns segundos de forma a informar o nível de sinal no local.

- 4 leds ligados - Sinal excelente
- 3 leds ligados - Sinal bom
- 2 leds ligados - Sinal fraco
- 1 led ligado - Sinal muito fraco ou sem rede.