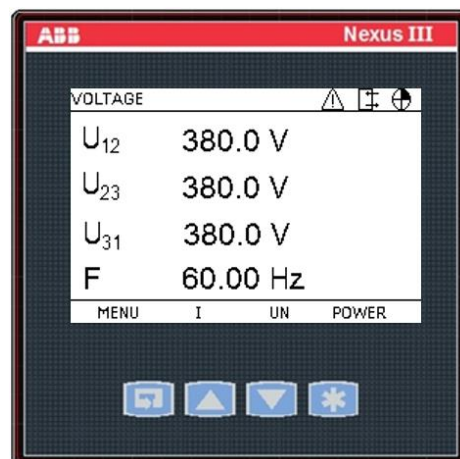


Multimedidor

Nexus III

Nexus III é um multimedidor de grandezas elétricas com indicação local e comunicação, possibilita a medição de grandezas instantâneas, acumulativas e preditivas e qualidade de energia. Possui um display gráfico LCD com resolução de 240x160 pontos e um teclado com 4 teclas, através do qual se pode navegar nos valores medidos e configurar o instrumento localmente. Através da comunicação serial é possível acessar as grandezas elétricas, configurar o medidor e atualizar o firmware. Duas saídas digitais que podem ser configuradas como pulso ou alarme. Possui valores mínimo e máximo para cada grandeza elétrica e alarme.



Características

- Grandezas elétricas medidas tensão, corrente, frequência, potência, fator de potência, energia, demanda, harmônicas, distorção harmônica total e desbalanceamento de corrente e tensão.
- Display gráfico LCD com backlight para uma clara visualização.
- Gráfico de harmônicas.
- Navegação através de teclado com 4 teclas.
- Porta serial RS485 com protocolo Modbus RTU, o qual permite a leitura das grandezas elétricas e configuração dos parâmetros.
- Duas saídas digitais.
- Atualização de firmware através da comunicação serial permitindo um produto sempre atualizado.
- Valores mínimo e máximo atingidos para cada variável elétrica, que podem ser visualizados pelo display ou através da comunicação serial.
- Dez alarmes configuráveis que podem ser vinculados às saídas digitais.
- Conformidade com a IEC 61557-12.
- M2M SW é o software de configuração que permite a visualização das medidas e a configuração do medidor.
- Duas saídas digitais para alarme ou pulso de energia.

| Produto | Descrição | Código |
|-----------|----------------------------|-----------------|
| Nexus III | RS485, 1 e 5 A; 50 e 60 Hz | 2CNM303001R1000 |

Valor instantâneo:

| | |
|--------------------|---|
| Tensão de fase | ✓ |
| Tensão de linha | ✓ |
| Corrente de fase | ✓ |
| Corrente de neutro | ✓ |
| Frequência | ✓ |
| Potência ativa | ✓ |
| Potência reativa | ✓ |
| Potência aparente | ✓ |
| Fator de potência | ✓ |

Energia:

| | |
|----------------------------------|---|
| Energia ativa direta e reversa | ✓ |
| Energia reativa direta e reversa | ✓ |
| Energia aparente | ✓ |

Demanda:

| | |
|-------------------|---|
| Corrente | ✓ |
| Potência ativa | ✓ |
| Potência reativa | ✓ |
| Potência aparente | ✓ |

Qualidade de energia:

| | |
|-----------------------------------|---|
| THD de tensão e corrente | ✓ |
| Harmônicos de tensão e corrente | ✓ |
| Fator de potência de deslocamento | ✓ |
| Desbalanceamento | ✓ |

Dados técnicos

| | |
|----------------------|--|
| Amostragem por ciclo | 128 |
| Harmônicos | Até 31 |
| Campo de tensão | 40...300VFN, 69...515VLL |
| Corrente | 1 A e 5A |
| Campo de corrente | 50mA...6A |
| Saída digital | Tipo coletor aberto: tensão 24Vcc, corrente 20mA. |
| Consumo | Entrada de tensão: ≤ 1 mA. Entrada de corrente: $\leq 0,2$ VA. |
| Frequência | 50 e 60 Hz $\pm 10\%$ |
| Comunicação | Interface serial RS485 Protocol Modbus RTU |
| Normas | IEC 61557-12 IEC 61010-1 |

Alimentação auxiliar

| | |
|---------|---------------------------|
| Campo | 85 ... 265Vac/90...300Vdc |
| Consumo | 3VA |

Interface serial

| | |
|-------------------------|---------------|
| Tipo | RS485 |
| Protocolo | Modbus RTU |
| Atualização de Firmware | Criptografado |

Classe de exatidão:

| | |
|------------------------------|--|
| Corrente | Classe 0,5 de acordo com IEC 61557-12 |
| Tensão | Classe 0,5 de acordo com IEC 61557-12 |
| Potência ativa (kW) | Classe 0,5 para 5 A e classe 1 para 1 A de acordo com IEC 61557-12 |
| Potência reativa (kVAR) | Classe 2 de acordo com IEC 61557-12 |
| Potência aparente (kVA) | Classe 0,5 para 5 A e classe 1 para 1 A de acordo com IEC 61557-12 |
| Fator de potência | Classe 0,5 para 5 A e classe 1 para 1 A de acordo com IEC 61557-12 |
| Demanda de corrente | Classe 1 de acordo com IEC 61557-12 |
| Demanda de potência ativa | Classe 0,5 para 5 A e classe 1 para 1 A de acordo com IEC 61557-12 |
| Demanda de potência reativa | Classe 2 de acordo com IEC 61557-12 |
| Demanda de potência aparente | Classe 0,5 para 5 A e classe 1 para 1 A de acordo com IEC 61557-12 |
| Frequência | Classe 0,2 de acordo com IEC 61557-12 |
| Energia ativa | Classe 1 de acordo com IEC 61557-12 |
| Energia reativa | Classe 2 de acordo com IEC 61557-12 |
| Energia aparente | Classe 1 de acordo com IEC 61557-12 |

Segurança elétrica

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Norma | IEC 61010-1 |
| Categoria de medição | CAT III |
| Grau de poluição | II |
| Categoria de proteção | II (dupla isolação) |

Montagem

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Alojamento | 96 x 96, 112 mm de profundidade |
| Fixação | Dois grampos |
| Grau de proteção | IP50 alojamento IP20 Terminal |
| Peso | 0,5/0,4 kg |

Requisitos mecânicos

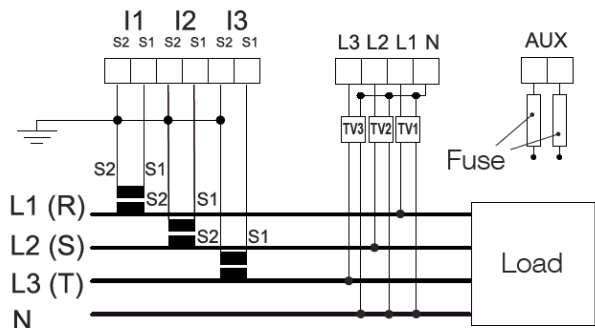
| | |
|----------|--|
| Vibração | Amplitude: 0,35 mm; frequência = 25 Hz de acordo IEC61557-12 |
|----------|--|

Condições climáticas (IEC 61557 -12)

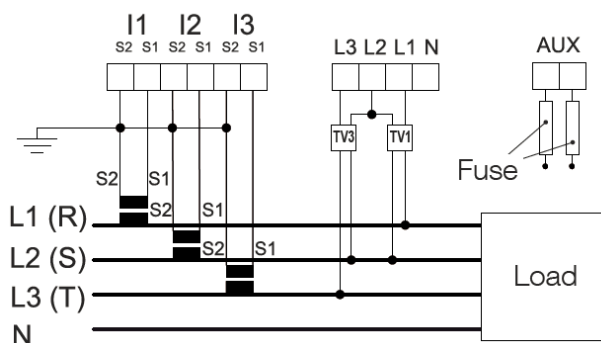
| | |
|---------------------------------------|-------------|
| Temperatura de operação | -25...+70°C |
| Temperatura de operação | -25...+70°C |
| Temperatura de estocagem e transporte | -40...+85°C |
| Humidade | 75% |
| Altitude | 2000m |

Esquema de ligação

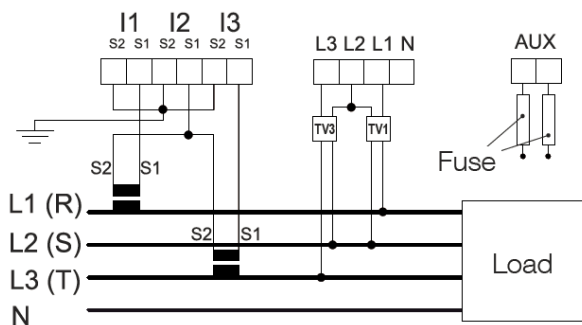
Sistema trifásico com neutro



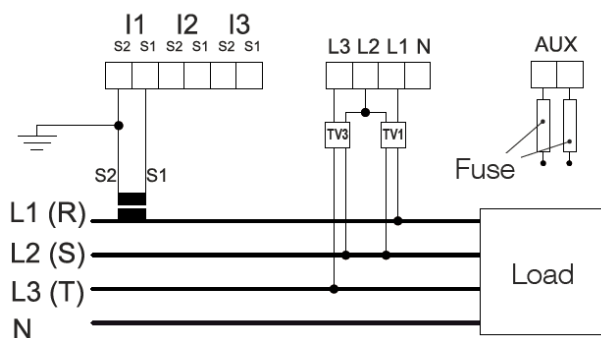
Sistema trifásico sem neutro



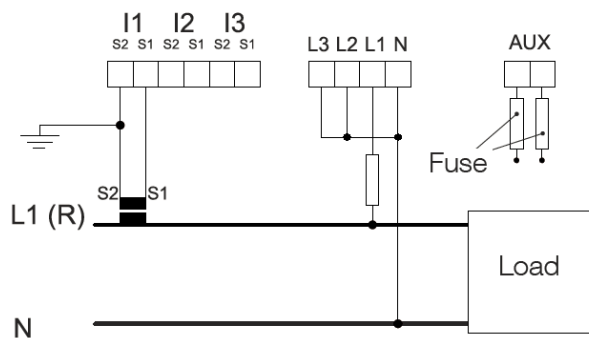
Sistema trifásico sem neutro 2 TCs



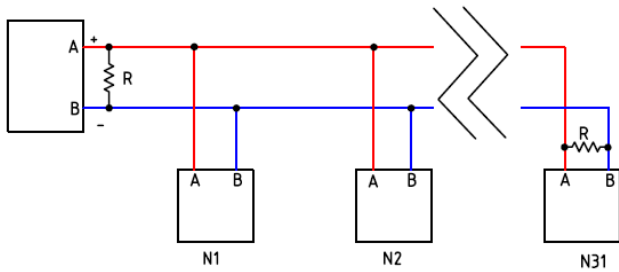
Sistema trifásico sem neutro 1 TC.



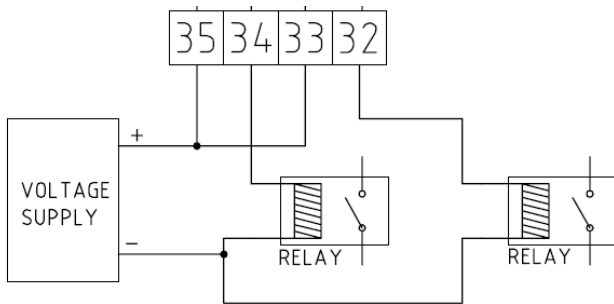
Sistema monofásico



Esquema de ligação da interface serial RS485

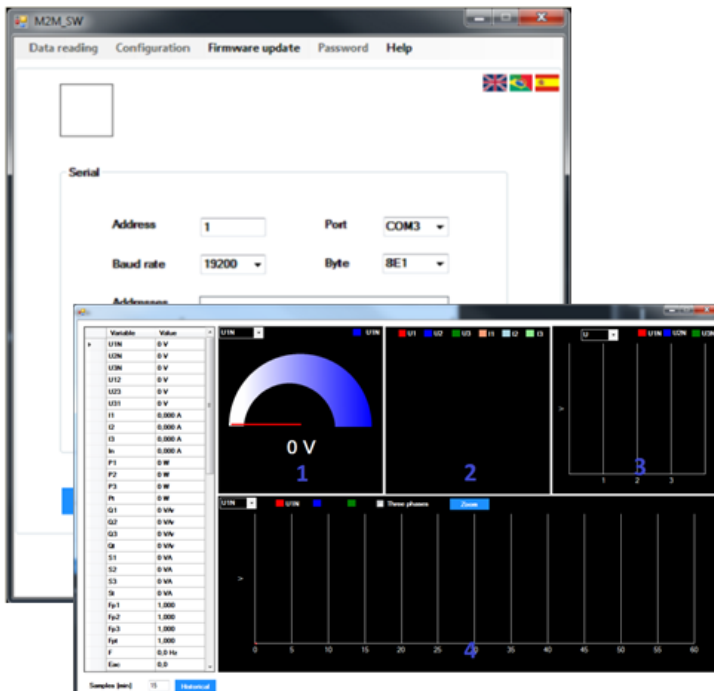


Esquema de ligação da saída digital

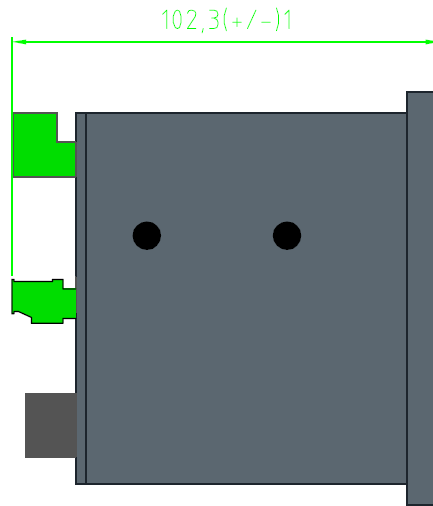
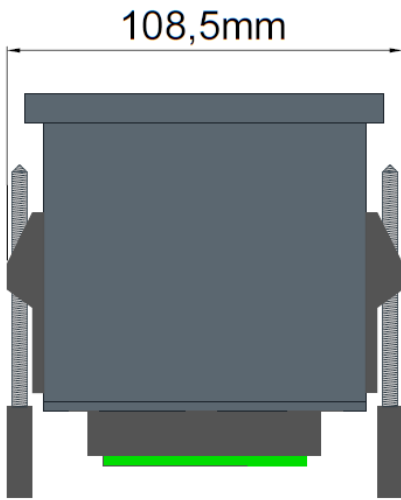


M2M_SW software de configuração

O M2M SW é um software que permite a visualização dos medidos a configuração e atualização do firmware do medidor.



Dimensões (mm)



Contato

ABB Ltda.
Rodovia Senador Jose Ermírio de Moraes, km 11,
Sem número - Aparecidinha
Sorocaba – São Paulo
CEP 18087-125
Email: abbatende@br.abb.com

Nota:

A ABB reserva os direitos de fazer mudanças Técnicas ou de conteúdo neste documentos em notificação. Com relação as ordens de Compra, deverá prevalecer o acordado entre partes. A ABB BR não aceita qualquer Responsabilidade sobre possíveis falta de Informação ou erro deste documento.

CopyRight© 2016
Todos os direitos reservados.

Rev 1.01

