

Multimedidor Nexus II

Nexus II é um multimedidor de grandezas elétricas com indicação local e comunicação, capaz de medir valores instantâneos, acumulativos, preditivos e de qualidade de energia. Possui um display do tipo LED com sete segmentos e teclado com 4 teclas, no qual é possível navegar através das grandezas medidas e configurar o instrumento localmente. Através de sua interface serial, é possível a comunicação remota, parametrização e a atualização de firmware.



Características

- Mede as seguintes grandezas elétricas: tensão, corrente, frequência, potências, fator de potência, energias, demandas, THD e desbalanceamento de tensão e corrente.
- Display de LED de fácil visualização com quatro dígitos e navegação através de teclado com 4 teclas.
- Porta serial RS485 com protocolo Modbus RTU que permite a leitura, parametrização e atualização de firmware.
- Atualização de firmware através da comunicação serial, possibilitando ter um produto sempre atualizado. Todo o processo é garantido através da criptografia da informação.
- Conformidade com a norma IEC 61557-12.
- IBIS_BE é o software que permite a configuração, indicação e atualização de firmware do produto.
- Rede Universal trifásica desequilibrada com neutro, configurável para monofásica, trifásica equilibrada ou desequilibrada.

Medidor	Corrente	Comunicação	Código ABB
NEXUS II	5A	Com RS485	2CNM203001R1000
	5A	Sem RS485	2CNM203002R1000
	1A	Com RS485	2CNM203005R1000
	1A	Sem RS485	2CNM203006R1000

Valores instantâneos	
Tensão de fase e linha	✓
Corrente de fase e de neutro	✓
Frequência	✓
Potência ativa, reativa e aparente	✓
Fator de potência	✓

Energia

Ativa consumida e fornecida	✓
Reativa consumida e fornecida	✓
Aparente	✓

Demanda

Corrente	✓
Potência, ativa, reativa e aparente	✓

Qualidade de energia

THD de tensão e corrente	✓
Fator de deslocamento	✓
Desbalanço	✓

Dados técnicos

Amostras por ciclo	64
Faixa de medição de tensão	50...300 VFN, 86...515 VLL
Corrente nominal	1A, 5 A
Faixa de medição de corrente	50 mA...6 A
Consumo	Entrada em tensão: ≤ 1 mA. Entrada em corrente: ≤ 0,2 VA,
Frequência nominal	50; 60 Hz ± 10%
Faixa de medição de frequência	45 Hz até 65 Hz
Alimentação auxiliar	85 ... 265 Vac / 90...300 VDC consumo ~ 3 VA
Comunicação	Serial, interface RS485 Protocolo Modbus RTU
Normas	IEC 61557-12 / IEC 61010-1

Classe de exatidão	Classe de Exatidão de acordo com a norma IEC 61557-12
Corrente	Classe 0,5
Tensão	Classe 0,5
Potência ativa (kW)	Classe 1
Potência reativa (kVAR)	Classe 2
Potência aparente (kVA)	Classe 1
Fator de potência	Classe 1
Demanda de corrente	Classe 1
Demanda de potência ativa	Classe 1
Demanda de potência reativa	Classe 2
Demanda de potência aparente	Classe 1
Frequência	Classe 0.2
Energia ativa	Classe 1
Energia reativa	Classe 2
Energia aparente	Classe 1

Ensaio elétrico

Tensão de prova	IEC 61010-1
Grau de poluição	IEC 61010-1

Construção e montagem

Alojamento	Plástico Antichamas V0
Fixação	Par de grampos
Grau de proteção (IP)	IP50 no Alojamento IP20 nos bornes de ligação
Peso	~ 0,35 kg

Ensaio mecânico

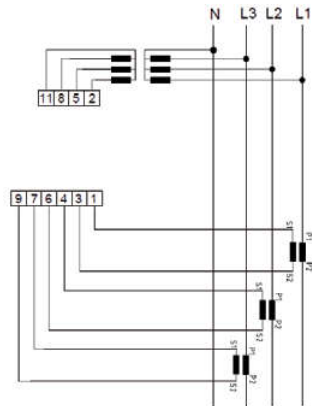
Vibração	Amplitude 0,35mm, frequência 25Hz
----------	-----------------------------------

Condições ambientais (IEC 61557 -12)

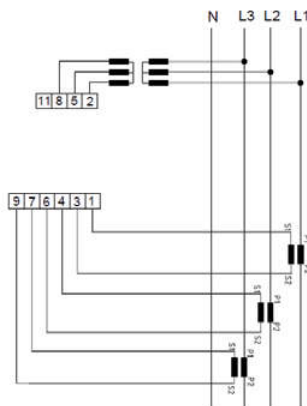
Temperatura de trabalho	-25...+70° C
Temperatura de funcionamento	-25...+70° C
Temperatura de transporte e estocagem	-40...+85° C
Umidade relativa	75%
Altitude máxima de operação	2000 m
Categoria de medição	CAT III
Grau de poluição	II
Grau de proteção	II (Isolação dupla)

Diagrama de ligação

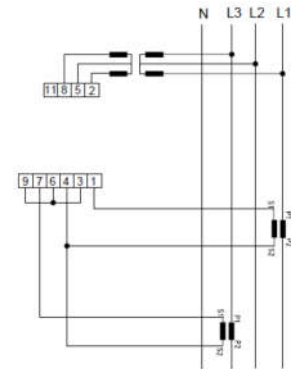
Trifásico com neutro



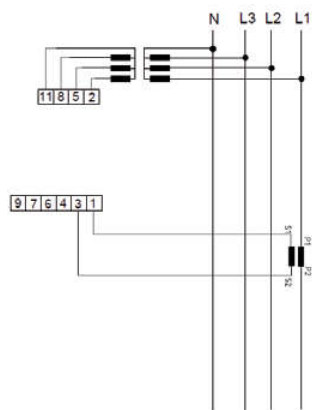
Trifásico sem neutro



Trifásico sem neutro e 2 TCs



Trifásico sem neutro e sem 1 TC



Sistema monofásico

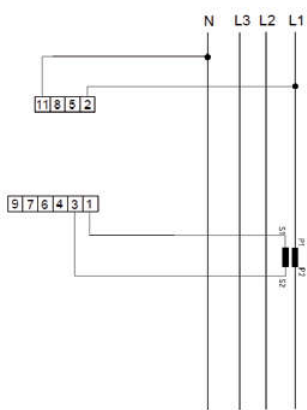
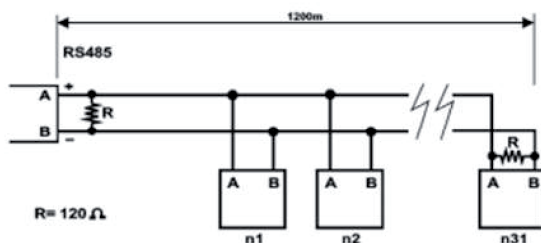


Diagrama para interface em série RS485



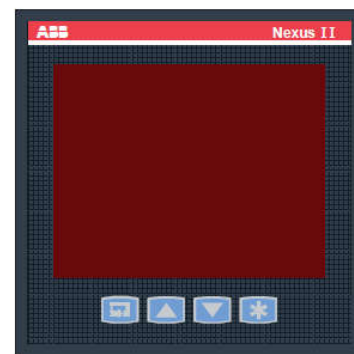
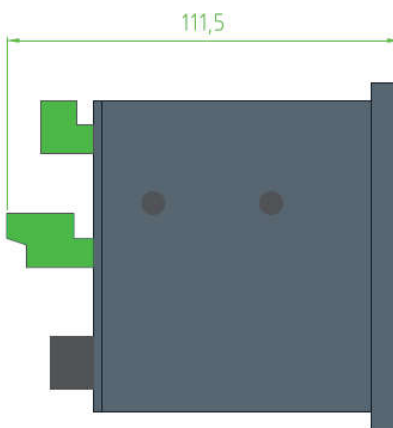
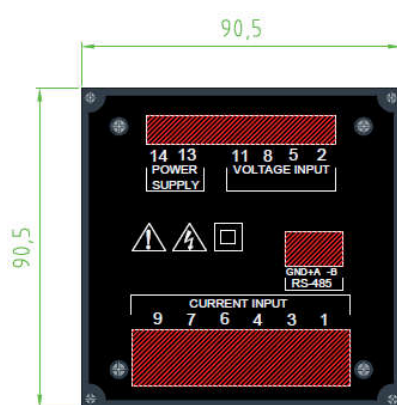
IBIS_BE configuração do software

IBIS_BE é um software que permite configuração, display e atualização dos sistema firmware.

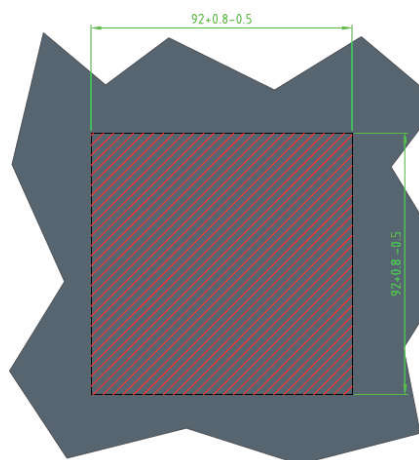
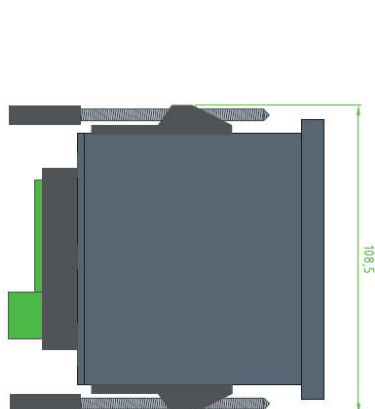


O Software IBIS acompanha o produto

Dimensional (mm)



BRCC-02/16



A ABB reserva-se o direito de alterar sem notificação este documento e não é responsável por eventuais erros do mesmo

ABB Ltda
Produtos para Eletrificação
 Avenida do Anastácio, 740
 05119-900 - São Paulo - SP

Contact center: 0800 0 14 9111
abb.atende@br.abb.com
 Dúvidas sobre produtos, serviços e contatos ABB.

www.abb.com.br