



# LUMEN 3

Solução eletrônica para medição monofásica



# LUMEN 3

Solução eletrônica para medição monofásica

A plataforma LUMEN 3 consiste em medidores de alta performance desenvolvidos pela Nansen para faturamento de energia ativa em consumidores residenciais (Grupo B). O LUMEN 3 é uma evolução dos medidores LUMEN, já conhecidos pelo mercado devido seu excelente desempenho em campo.

## Confiabilidade

Desenvolvido com materiais de excelente qualidade, avançada tecnologia e com cuidados de ESD (Descarga Eletrostática), os medidores LUMEN 3 possuem elevado desempenho e confiabilidade que proporcionam estabilidade, robustez e durabilidade.

Componentes eletrônicos críticos como o display de cristal líquido (LCD) suportam variações de temperatura (85°C) e umidade (87%UR) de acordo com as boas práticas e a norma da ABNT NBR16078.

A Nansen executa ensaios periódicos de envelhecimento a fim de monitorar constantemente a qualidade de seus produtos e garantir a vida útil de 15 anos.

## Transporte e Instalação

Os medidores LUMEN 3 possuem design que permitem um fácil manuseio, transporte e instalação nos consumidores finais. Possui peso e dimensões reduzidas, classe B (1%), baixo consumo do circuito de potencial e corrente.



Desenvolvido com  
Cuidados de ESD



Fácil manuseio  
e instalação



Longa  
durabilidade



LED  
Indicadores



Display de LCD com  
conexão em 2 e 3 fios

# Ficha Técnica

## Modelos

- Lumen 3 MD - Display LCD com conexão em 2 fios.
- Lumen 3 MD3F - Display LCD com conexão em 3 fios.
- Design mecânico que utiliza materiais de alta performance em condições de temperatura e humidade elevadas.
- Possuem medição e registro com catraca, podendo apresentar em duas grandezas distintas a energia consumida em sentido direto e em sentido reverso.
- Tampa principal: policarbonato transparente
- Tampa do bloco: policarbonato transparente
- Base: policarbonato + 10% de fibra de vidro
- Bloco: policarbonato transparente e policarbonato + 10% de fibra de vidro
- Conector tipo gaveta em latão ou aço com os opcionais: Estanhado, Zincado, Niquelado ou Sem tratamento
- Peso: 345g
- Dimensões: 131,3 x 117,1 x 50,5 mm
- LED Indicação de funcionamento (padrão)
- LED Indicação de energia reversa (opcional)
- LED Pulso de Energia Ativa
- LED de indicação de energia reversa
- Solidarização por ultrassom
- Serial protocolo PIMA (ref. COPEL)

# Características Técnicas

| Característica             | Lumen 3 MD                                                                                                                                                                                                     | Lumen 3 MD3F                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Tensão                     | Tensão nominal ( $V_N$ ): 120V, 240V ou 120 /240V                                                                                                                                                              | Tensão nominal ( $V_N$ ): 240V                                |
|                            | Faixa de operação: 96V a 276V (fase-neutro) Fonte capacitiva ou linear                                                                                                                                         | Faixa de operação: 192V a 276V (fase-neutro) Fonte capacitiva |
| Constantes                 | $K_e = K_h = 0,625 \text{ Wh/pulso (1600 imp/kWh)}$                                                                                                                                                            | $K_e = K_h = 0,3125 \text{ Wh/pulso (3200 imp/kWh)}$          |
| Tipo de Conexão            | 1 Elemento / 2 Fases                                                                                                                                                                                           | 1 Elemento / 3 Fases                                          |
| Corrente                   | Corrente nominal ( $I_N$ ): 10/15A<br>Corrente máxima ( $I_{MAX}$ ): 100A                                                                                                                                      |                                                               |
| Faixa de temperatura       | Temperatura de operação: -10°C a 70°C<br>Temperatura de armazenamento: -40°C a 85°C                                                                                                                            |                                                               |
| Frequência                 | 50 ou 60Hz                                                                                                                                                                                                     |                                                               |
| Precisão                   | Classe B (1%)                                                                                                                                                                                                  |                                                               |
| Consumo Circuito Potencial | 120V e/ou 240V<br>< 1W e < 15VA                                                                                                                                                                                |                                                               |
| Consumo Circuito Corrente  | < 0,15 VA                                                                                                                                                                                                      |                                                               |
| Tipo de Registro           | Unidirecional ou Catraca                                                                                                                                                                                       |                                                               |
| Mostrador LCD              | Dígito: 9mm x 6mm:<br>7 inteiros, 7 inteiros + 1 decimal, 6 inteiros, 6 inteiros + 1 decimal, 6 inteiros + 2 decimais,<br>5 inteiros, 5 inteiros + 1 decimal, 5 inteiros + 2 decimais, 5 inteiros + 3 decimais |                                                               |





+55 31 99823-4103 - vendas@nansen.com.br  
[www.nansen.com.br](http://www.nansen.com.br)