

**nansen**

Calle José Pedro Araujo, 960 - Cinco - Contagem/MG - Brasil  
+55335143355 - nansen@nansen.com.br - www.nansen.com.br



**VECTOR 2**

INMETRO Decreto RTM 587/2012 - ABNT NBR14519, NBR14520, NBR14521, NBR14522, NBR16078, IEC62052-11, IEC62053-21, IEC62053-61 y ASTM B-117 (Salt Spray)



# VECTOR 2

## MEDIDORES ELECTRÓNICOS

Medidores polifásicos de energía activa y reactiva de alta performance

**nansen**

# VECTOR 2

## MEDIDORES ELECTRÓNICOS

Medidores polifásicos de energía activa y reactiva de alta performance



### MODELOS VECTOR 2

Vector 2 P A: Medición de energía activa  
Vector 2 P AR: Medición de energía activa y reactiva

Los medidores VECTOR 2 P A y P AR fueron desarrollados por Nansen para facturación de energía activa y reactiva en consumidores residenciales de baja tensión (Clase 1%). Posee recursos y funcionalidades pensados para atender las exigencias del mercado.

#### CONFIABILIDAD

Desarrollado con materiales de excelente calidad, avanzada tecnología y con cuidados de ESD (Descarga Electroestática), los medidores VECTOR 2 P A y VECTOR P AR poseen elevado desempeño y confiabilidad que proporcionan estabilidad, potencia y durabilidad.

Sensor de corriente tipo Shunt que minimiza el riesgo de fraude por campos electromagnéticos.

Componentes electrónicos críticos como, por ejemplo,

el display de cristal líquido (LCD), soportan variaciones de temperatura (85°C) y humedad (87%UR) de acuerdo con las buenas prácticas y la norma de ABNT NBR16078.

La Nansen ejecuta ensayos periódicos de envejecimiento con el fin de checar constantemente la calidad de sus productos y garantizar la vida útil de 13 años.

#### TRANSPORTE Y INSTALACIÓN

Los medidores VECTOR 2 P tienen un diseño que permite, de forma simple, el manejo, transporte e instalación en los consumidores finales.

Terminal tipo mordaza que facilita la instalación e mejora la resistencia de contacto disminuyendo el riesgo de calentamiento.

Posee peso y dimensiones reducidas, clase 1%, bajo consumo del circuito de potencial y corriente.

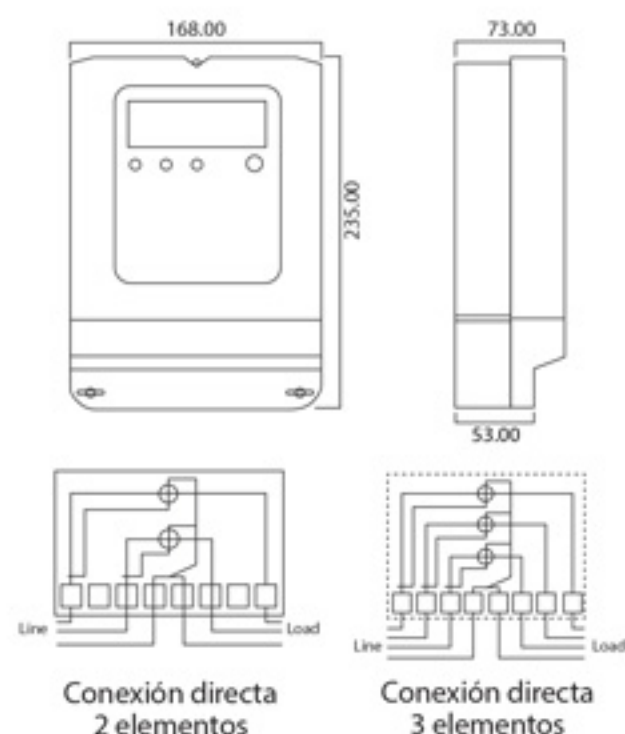
## DATOS TÉCNICOS

#### COMPETITIVIDAD Y ALTO DESEMPEÑO

Diseño mecánico, utiliza materiales como el policarbonato, que proporciona alta performance en condiciones de elevada temperatura y humedad.

#### TIPO DE MEDICIÓN Y REGISTRO

Los medidores VECTOR 2 poseen medición bidireccional que permiten la implementación de Registro Unidireccional Trifásico o Registro en 4 cuadrantes con la energía activa y reactiva importada o exportada.



Tensión	Tensión nominal ( $V_N$ ): 120V o 240V o 120/240V		
	Rango de operación: 96V a 276V (tensión fase neutro) - Fuente lineal trifásica		
Corriente	Corriente nominal ( $I_N$ ): 15A	Corriente máxima ( $I_{MAX}$ ): 120A	
Frecuencia	50 o 60Hz		
Precisión	Clase B (1% para energía activa y 2% para energía reactiva)		
Constantes	Ke = Kh = 1,25 Wh/impulso (800 imp/KWh) - 1,25 varh/impulso (800 imp/varh)		
Tipo de conexión	2 o 3 elementos		
Rango de temperatura	-10°C a 70°C		
Consumo Circuito Potencial	120V o 240V: 2W e 10VA	120/240V: 2W e 15VA	Corriente: < 0,15 VA
Tipo de Registro	Unidireccional Trifásico o Bidireccional (energía importada y exportada)		
Secuencia de fase	ABC o CBA		
Mostrador LCD	Dimensiones del dígito: 13mm de altura x 6mm de ancho 6 dígitos enteros - 5 dígitos enteros + 1 decimal - 5 dígitos enteros + 2 decimales (exportación)		
Conectividades	(2) Interfaz de comunicación Unidireccional Asíncrona (PIMA) / (3) RS-485 Multipunto		
Magnitudes	<p><b>Modo Normal:</b> (03) Energía activa total / (24) Energía reactiva inductiva / (31) Energía reactiva capacitiva / (103) Energía activa reversa / (124) Energía reactiva inductiva reversa / (131) Energía reactiva capacitiva reversa / (88) Test de display / (AL) Alarmas de fraude (Alarma de energía reversa, Alarma de corriente sin tensión, Sensor de apertura de tapa, Alarma de falta de fase, Alarma de "Watchdog")</p> <p><b>Modo Diagnose:</b> Tensión por fase (L1 - L2 - L3) / Corriente por fase (A1 - A2 - A3) / Factor de potencia trifásico (FP) / Contador de impulsos de energía activa (1P) / Contador de impulsos de energía reactiva (2P) / Versión de firmware (VF)</p>		

#### LED INDICADORES

- » Indicación de funcionamiento (estándar)
- » Impulso de Energía Activa / Impulso de Energía Reactiva
- » LED de ausencia de carga

#### DISPOSITIVO ANTI-FRAUDE

- » Solidarización por ultrasonido
- » LED indicación de ausencia de corriente con tensión
- » Sensor de apertura de tapa
- » Rectificador de onda completa (funciona sin neutro)
- » Magnitudes de alarma

#### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Tapa principal: policarbonato
- Tapa del bloque: policarbonato (corta)
- Base: policarbonato + 10% fibra de vidrio
- Bloque: policarbonato + 20% fibra de vidrio
- Terminal de conexión: Tipo mordaza en latón, aluminio o acero con estaño.
- Peso: 2 elementos: 1500g / 3 elementos: 1700g
- Dimensiones: 235 x 168 x 73 mm