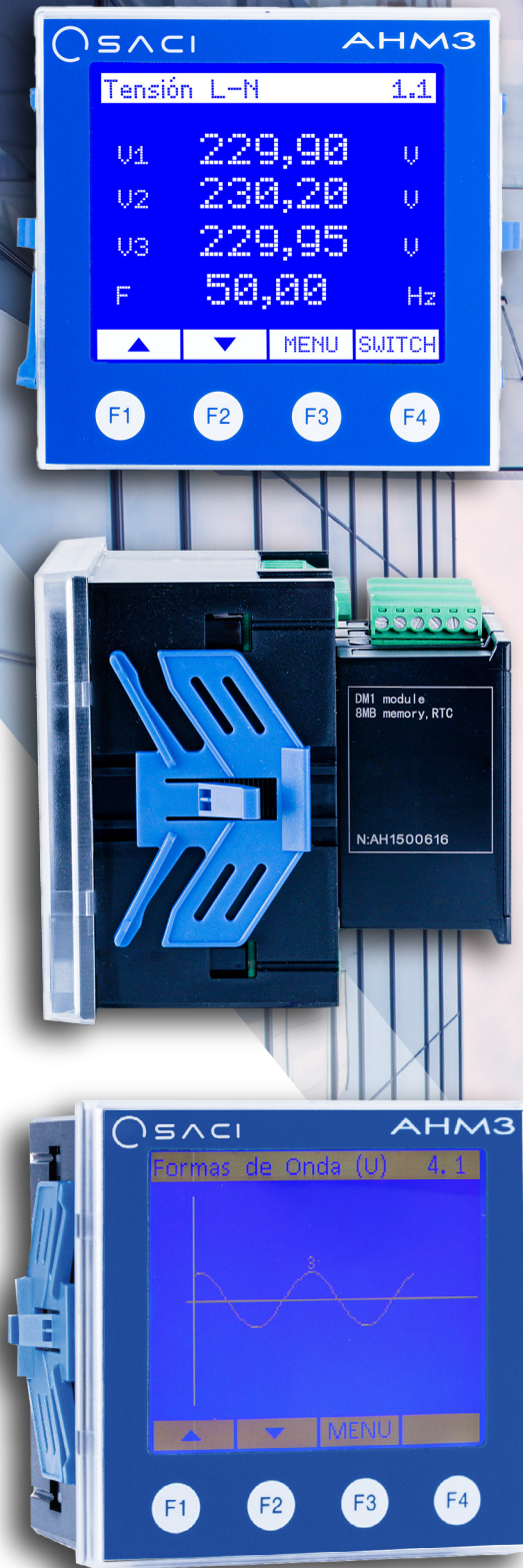




AHM3

ANALIZADOR DE REDES NETWORK ANALIZERS

Analizador de redes Network analyzer

AHM3

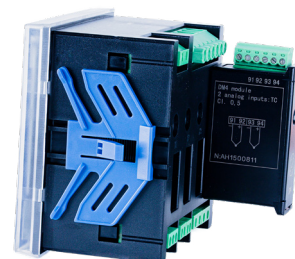
Características - Features

El analizador de red **AHM3** está diseñado para el cálculo y la medida de las variables eléctricas de una red, tales como, tensión, corriente, frecuencia, potencia, factor de potencia, energía, componentes armónicos, etc.

Tiene capacidad para incorporar hasta 4 módulos adicionales simultáneamente que completan y personalizan el equipo.

The **AHM3** network analyzer is designed to be used for the measurement and calculation of electrical variables such as voltage, current, frequency, power, power factor, energy, harmonic components, etc.

It has the capacity to integrate up to 4 additional modules at the same time to complete and personalize the device.



TENSIÓN AUXILIAR - AUXILIARY VOLTAGE

V. Aux. CA/CC - Aux. V AC/DC 80 - 270 V

Consumo propio - Burden < 10 VA

SALIDA - OUTPUT

Relé de salida
Relay output 250 V/5A AC - 30V/5A DC

Aislamiento - Isolation 2500 V CA - AC

Anchura del pulso energía
Pulse width energy 80 ± 20% ms

Puerto RS 485 - RS 485 port Modbus RTU

Velocidad de transmisión
Baud rate Hasta 38.400 bps programable
Up to 38400 bps programmable

Conexión - Connection 2 hilos - 2 threads



ENTRADA - INPUT

Tensión nominal (Un) - Rated voltage 3 x 400 / 690 V AC

Sobrecarga - Overload 1,2 Un

Impedancia - Impedance > 1 MΩ

Int. nominal (In) - Rated current (In) 1A / 5A

Sobrecarga continua - Continuous overload 2 In

Sobrecarga instantánea
Instant overload 10 In / 5s
20 In / 1s

Consumo propio - Self-consumption < 0,1 VA

Valor nominal - Nominal value < 20 mΩ

Tiempo de refresco - Refresh time 250 ms

PARÁMETROS ELÉCTRICOS - ELECTRICAL PARAMETERS

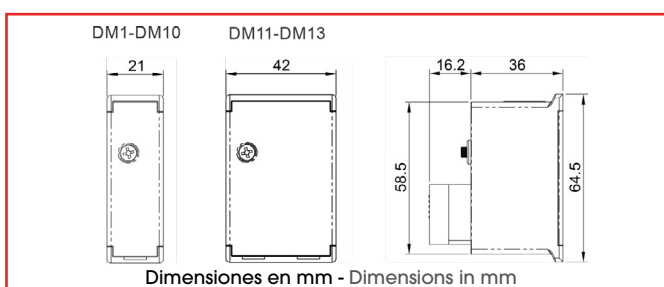
	Unidad - Unit	L1	L2	L3	TOTAL	Max./ Min.	Demanda Demand
Tensión (Fase-Neutro) - Voltage (Line - Neutral)	V, kV	•	•	•		•	
Tensión (Fase-Fase) - Voltage (Line - Line)	V, kV	•	•	•		•	
Corriente - Current	A, kA	•	•	•		•	•
Corriente de neutro - Neutral current	A, kA				•		
Potencia activa - Active power (P)	kW, MW, GW	•	•	•	•	•	•
Potencia reactiva - Reactive power (Q)	kvar, Mvar, Gvar	•	•	•	•	•	•
Potencia aparente - Apparent power (S)	kVA	•	•	•	•	•	•
Factor de potencia - Power factor (Cos φ)	PF	•	•	•	•	•	
Frecuencia - Frequency	Hz				•	•	
Energía activa importada - Import active energy (EP+)	kWh, MWh, GWh				•		
Energía activa exportada - Export active energy (EP-)	kWh, MWh, GWh				•		
Energía reactiva - Reactive energy (Q1, Q2, Q3, Q4)	kvarh, Mvarh, Gvarh				•		
Almacenamiento de energía - Backup energy	kWh				•		
THD corriente y tensión - THD Current and voltage	A, V	•	•	•	•		
Cuenta horas - Hour meter	h: min						
Armónicos RMS-U e I (1-63) - Harmonic RMS-U and I (1-63)	%	•	•	•			
Desequilibrio -U e I - Unbalance -U and I	%				•		
Forma de onda - Wave form					•		

OTRAS CARACTERÍSTICAS - OTHER FEATURES	
Material de la envoltura Casing material	ABS, UI 94 V0
Terminales - Terminals	Regletas fijas - Fixed strips
Display	LCD
Máx. sección del hilo Max. wire section	2,5 mm ² General - General 4 mm ² Corriente I - Current I
Peso - Weight	0,4 kg
Grado de protección Protection degree	IP 65 frontal - Front panel IP 20 Cuerpo - Body
Temp. de funcionamiento Operating temperature	- 10 / 60 °C
Temp. de almacenamiento Storage temperature	- 25 / 70 °C
Humedad relativa Relative humidity	5 - 95 %

13 MÓDULOS ADICIONALES - 13 ADDITIONAL MODULES	
Grabador de datos - Data recorder	
DM 1	Memoria 8MB. Incluye RTC - Memory 8MB. RTC included
Medida temperatura - Temperature measurement	
DM 3	2 E. analógicas: PT100 - 2 Analog inputs: PT100
DM 4	2 E. analógicas: TC (J,K,E) - 2 Analog inputs.: TC (J,K,E)
E/s analógica - Analog i/o	
DM 2	2 Entradas analógicas: mA - 2 Analog inputs: mA
DM 5	2 Salidas analógicas: mA - 2 Analog outputs: mA
E/s digital - Digital i/o	
DM 6	2 E/S digitales - 2 digital I/O
DM 7	4 entradas digitales - 4 digital inputs
DM 8	2 relés de salida - 2 relay outputs
DM 9	1 entrada digital CA - 1 AC digital input
Comunicación - Communication	
DM 10	Profibus-DP V0
DM 11	Ethernet: Modbus/TCP
DM 12	Wifi: Modbus/TCP
DM 13	GPRS: Modbus/TCP, SMS



Dimensiones de módulos - Modules dimensions



PARÁMETROS PARAMETER	MARGEN MEDIDA MEASURING RANGE	PRECISIÓN ACCURACY
Tensión - Voltage	2,5 - 120 %	0,2 %
Intensidad - Current	0,005 - 6 A	0,2 %
Potencia activa Active power	1 - 120 %	0,2 % *
Potencia reactiva Reactive power	1 - 120 %	0,2 % *
Potencia aparente Apparent power	1 - 120 %	0,2 % *
Factor de potencia Power factor	± 0,5 %	0,5 %
Frecuencia - Frequency	45 - 65 Hz	± 0,01 Hz
Energía activa Active energy	5 - 120 %	Clase - Class 0,5s
Energía reactiva Reactive energy	5 - 120 %	Clase - Class 2

* Clase 0,2 (25°C) y clase 0,5 (-10 / 60°C)

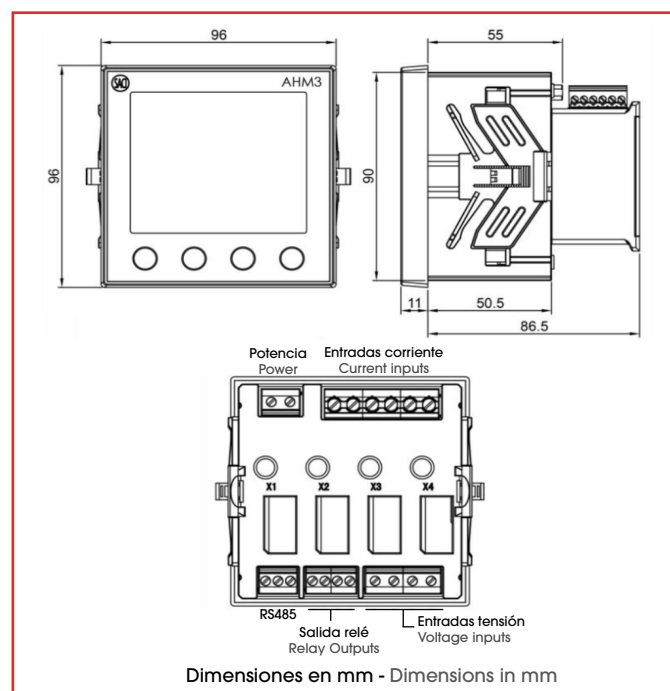
*Class 0,2 (25°C) and Class 0,5 (-10 / 60°C)

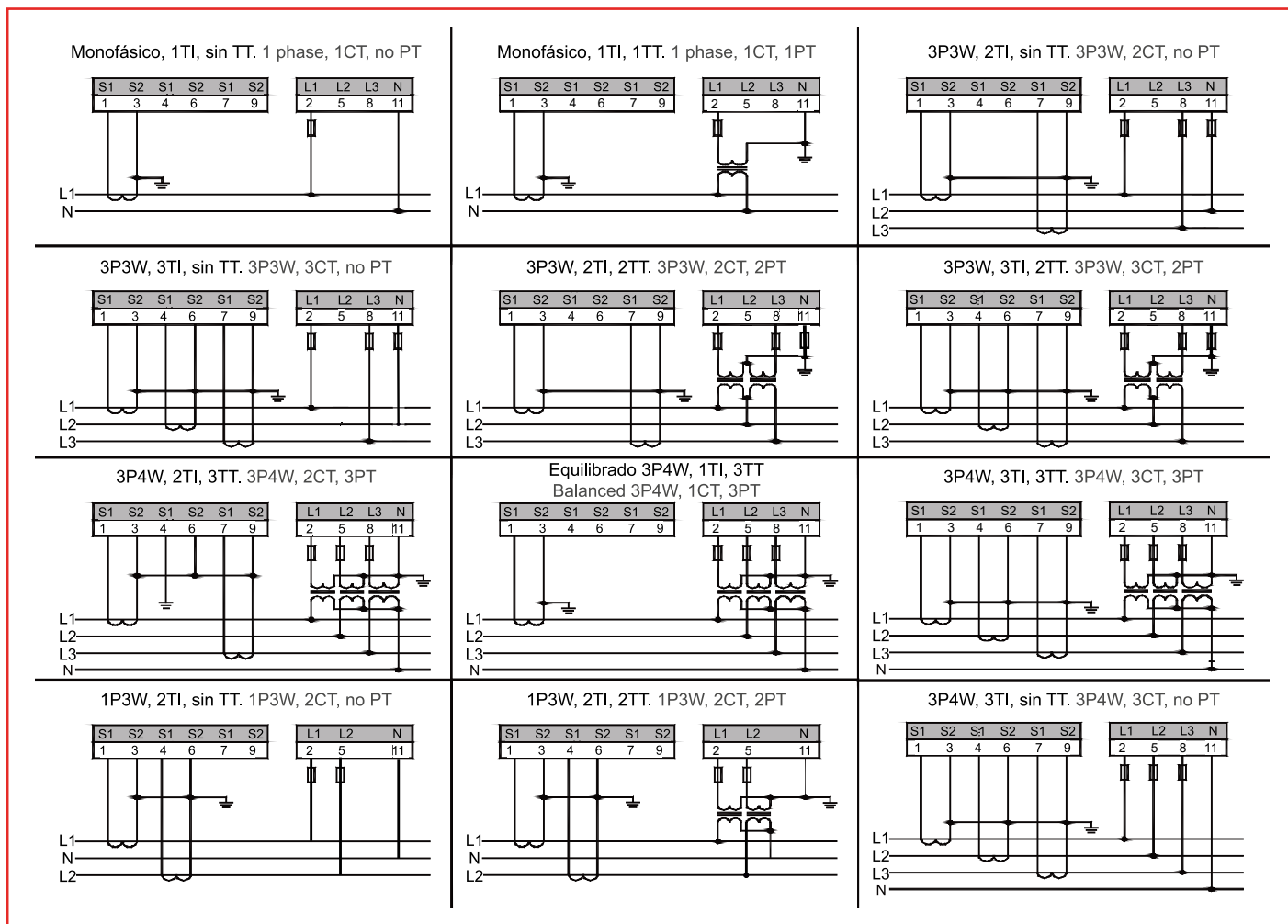
Opción de instalación con sonda Rogowsky

Option to install with Rogowsky coil



Dimensiones - Dimensions





VERSIÓN AHM3-SMTP - AHM3-SMTP VERSION

La versión **AHM3-SMTP** permite la lectura y configuración remota de datos a través de navegadores web como Google Chrome, Mozilla Firefox o Microsoft Edge. Además, ofrece la posibilidad de enviar alertas de eventos por correo electrónico, facilitando la monitorización continua de la instalación.

Esta funcionalidad permite supervisar el consumo y la calidad de la red desde cualquier ubicación, asegurando un control eficiente. Asimismo, el dispositivo puede almacenar los últimos **16 eventos** en la web y exportarlos en formato Excel para su análisis.

Para una gestión aún más eficaz, el sistema permite configurar hasta **3 direcciones de correo electrónico** para recibir notificaciones en tiempo real sobre los eventos programados.

The **AHM3-SMTP** version allows for remote data reading and configuration through web browsers such as Google Chrome, Mozilla Firefox, and Microsoft Edge. Additionally, it offers the ability to send event alerts via email, ensuring continuous monitoring of the installation.

This functionality enables real-time supervision of energy consumption and network quality from any location, ensuring efficient control. The device can also store the last **16 events** on the web and export them in Excel format for further analysis.

For even more effective management, the system allows up to **3 email addresses** to be configured to receive real-time notifications of scheduled events.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS GENERAL FEATURES

Entorno Web fácil de manejar

Web environment easy to manage

Visualización WEB de magnitudes eléctricas, eventos...

Web visualization of electrical magnitudes, events...

Envío de eventos hasta a 3 direcciones de correo

Sending events to up to 3 email addresses

Hasta 16 tarifas + costes por línea serie y módulo DM7

Up to 16 tariffs + cost through RS485 and DM7 module



Vista WEB - WEB view



S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

C/ Aragonese 15 · 28108 Alcobendas · Madrid · España
saci@saci.es · (+34) 91 519 02 45 · www.saci.es