

# MCA PLUS II

## ANALIZADOR DE REDES NETWORK ANALYSER

### Características generales / General characteristics

· El analizador de redes MCA Plus II es un instrumento electrónico que permite la lectura de los principales parámetros avanzados de la red de alimentación en verdadero valor eficaz.

· Está especialmente diseñado para su fácil instalación y programación, precisa la conexión de cuatro terminales de tensión y tres transformadores de corriente. El teclado táctil capacitivo frontal permite cambiar el parámetro visualizado en pocos segundos. MCA Plus II está provisto de pantalla LCD retroiluminada para su fácil lectura con cualquier nivel de iluminación.

· The MCA Plus II network analyser is an electronic device that allows the reading of the main advanced parameters of a supply network in the true RMS values.

· It is specially designed for its easy installation and set up, it requires the connection of four voltage terminals and three current transformers.

The capacitive control keypad in the front allows to change the displayed parameters in a few seconds. The MCA Plus II have LCD backlight display for an easy reading in all light conditions.



Parámetro/Parameter		III	L1	L2	L3
Tensión simple fase-fase/Simple voltage phase-phase	V		•	•	•
Tensión compuesta fase-neutro/Compound voltage phase-neutral	V		•	•	•
Corriente/Current	A	•	•	•	•
Potencia activa/Active power	kW	•	•	•	•
Potencia reactiva/Reactive power	kvar		•	•	•
Factor de potencia/Power factor			•	•	•
Cos φ		•			
THD (U) %			•	•	•
THD (I) %			•	•	•
d (U) %			•	•	•
d (I) %			•	•	•
Potencia reactiva capacitiva/Capacitive reactive power	kvar C	•	•	•	•
Potencia reactiva inductiva/ Inductive reactive power	kvar L	•	•	•	•
Potencia aparente/Apparent power	kVa	•			
Frecuencia/Frequency	Hz		•		
Energía activa/Active energy	kWh	•			
Energía reactiva capacitiva/Capacitive reactive energy	kvarh C	•			
Energía reactiva inductiva/Inductive reactive energy	kvarh L	•			
Energía aparente/Apparent energy	kVAh	•			
Maxímetro potencia activa/Active power maximeter	kW	•			
Maxímetro potencia aparente/Apparent power maximeter	kVA	•			
Maxímetro de corriente/Current maximeter	A		•	•	•
Corriente de neutro/Neutral current	A			•	

# MCA PLUS II

## Características técnicas / *Technical characteristics*

### Circuito de alimentación / *Power supply*

- Monofásica / *Single fase*
- Tolerancia de tensión / *Voltage tolerance*
- Frecuencia / *Frequency*
- Consumo máximo / *Max. Consumption*
- Temperatura de trabajo / *Operating temperature*
- Humedad (sin condensación) / *Humidity (without condensation)*

85 ... 265 Vac / 95 ... 300 Vcc  
 15 % / +10 %  
 50 - 60 Hz  
 4,2 VA  
 -10° C + 50 ° C  
 5% ~ 95%

### Características mecánicas / *Mechanical characteristics*

- Material caja / *Box material*

Plástico V0 autoextinguible  
*Self extinguishing V0 plastic*

- Protección / *Protection*

Equipo montado (frontal) / *Equipment assembly (front)*

Equipo sin montar (laterales y tapa posterior)

*Non assembled equipment (side and rear cover)*

IP 54

IP 21

- Dimensiones / *Dimensions (mm)*

96 x 96 x 63

- Peso / *Weight*

0,400 kg

### Clase Precisión / *Accuracy class*

- Tensión / *Voltage*
- Corriente / *Current*
- Potencias / *Powers*
- Condiciones de medida / *Measurement conditions*

Temperatura / *Temperature*

Factor de potencia / *Power factor*

Margen de medida (fondo escala) / *Measurement margin (scale range)*

(Transformador de corriente no incluidos) / *(Current transformer not include)*

0,5 % ± 2 dígitos / *digits*

0,5 % ± 2 dígitos / *digits*

1 % ± 2 dígitos / *digits*

+ 5 °C + 45 °C

0,5 ... 1

10..... 100 %

### Circuito de medición / *Measurement circuit*

- Tensión nominal fase-neutro / *Nominal voltage phase-neutral*
- Entre fases / *Between phase*
- Frecuencia / *Frequency*
- Corriente nominal / *Nominal current*
- Sobrecarga permanente / *Permanent overload*
- Consumo circuito corriente / *Current circuit consumption*

Max. 300

Max. 520 V ac

45 ~ 65 Hz

In / 5 A

1,1 In

0,75 VA

### Modelo avanzado / *Advanced version*

#### Características transistor salida / *Transistor output features*

- Tipo: Transistor Opto-aislado (colector abierto)

*Type: Opto.isolated transistor (open collector)*

- Tensión máxima de maniobra / *Maximun operating voltage*
- Intensidad máxima de maniobra / *Maximun operating current*
- Frecuencia máxima / *Maximun frequency*
- Duración pulso / *Lenght of pulse*
- Comunicación / *Communication*

NPN

24 V dc

50 mA

5 pulsos/seg. / *5 pulses/sec.*

100 ms

RS 485

#### Seguridad / *Safety*

- Cat. III - 300 V ca / 520 ca EN-61010

Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II / *Class II double insulation against electric shock*

#### Normas / *Standards*

IEC 61000, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1, VDE 0110, UL 94

Referencia <i>Part Number</i>	Modelo <i>Model</i>	Dimensiones <i>Size (mm)</i>	Comunicación <i>Communication</i>	Voltaje <i>Voltage (V)</i>
MCAPLUSII	MCA Plus Advanced	96 X 96	Sí / <i>YES</i>	230