

Analizador de red Network analyzer

AR3DC



Características - Features

El analizador **AR3DC** es un equipo con microprocesador programable, display LCD, diseñado para la medida de variables en una red de corriente continua de baja tensión.

The **AR3DC** network analyzer is an equipment with a programmable microprocessor, LCD display, designed for the measurement of variables in a low voltage direct current network. an RS-485 physical environment to Ethernet and/or Wi-Fi.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS - GENERAL FEATURES

Instrumento DIN modular	DIN modular instrument
Corriente continua	Direct current
Salida serie RS 485	RS 485 serial port
Medida alternativa de los valores cada 2s	Value alternative measure every 2s
1 salida de contacto optoacoplada	1 optocoupler output

ENTRADA - INPUT

Tensión nominal - Rated voltage (Un)	12 / 24 / 48 / 125 / 220 V DC
Consumo propio - Burden	< 1 W
Margen de medida - Operating range	80 - 120 % Un
Intensidad nominal - Rated current (In)	
Conexión directa - Direct connection	10 / 20 / 40 A DC
Conexión a shunt externo Connection to external shunt	50 - 1000 A / 60 mV DC
Margen de medida - Operating range	1 - 120 % In

TENSIÓN AUXILIAR - AUXILIARY VOLTAGE

Tensión Auxiliar CC Auxiliary voltage DC	Autoalimentado Self supplied
---	---------------------------------

PROGRAMACIÓN - SETTING

Código de identificación del instrumento	Instrument identify code
Corriente primaria	Primary current
Modo de operación de contactos	Contacts operating mode
Valor de impulso de energía	Energy pulse value

DISPLAY LCD - LCD DISPLAY

Display LCD - LCD display	4 dígitos + signo 4 digits + sign
Altura de los dígitos Height of digits	8 mm
Magnitudes de medida Measuring parameters	Hasta 8 - Up to 8

SOBRECARGA - OVERLOAD

2 Vn x 10 s
1,2 Vn permanente - permanent
20 In x 1 s
2 In permanente - permanent

ACCESORIOS - ACCESSORIES

Shunt	x / 60 mV
Conversores - Converters	RS 232 / RS 485
Amplificadores - Amplifiers	RS 485

MAGNITUD ELÉCTRICA - ELECTRICAL PARAMETER

SÍMBOLO - SYMBOL

TOTAL

Tensión - Voltage	V	•
Corriente - Current	A	•
Potencia activa (P) - Active power (P)	kV	•
Energía activa positiva (consumida) - Consumed active energy (EP+)	kWh	•
Energía activa negativa (generada) - Consumed negative energy (EP-)	kWh	•
Amperio hora - Ampere hour (+)	Ah+	•
Amperio hora - Ampere hour (-)	Ah -	•
Intensidad primaria nominal del shunt - Shunt rated current	Ip	•

SALIDA SERIE - SERIAL PORT

Tipo - Type	RS 485
Protocolo - Protocol	Modbus RTU
Conexión - Connection	2 hilos - wire
V. de transmisión - Baud rate	Estándar 9600 baudios Standar 9600 bauds
Max. n° de instrumentos por línea Max. n° of instruments per line	32

SALIDA DE CONTACTOS - CONTACTS OUTPUT

N° de contactos - Outputs N°	1
Tipo de optoacoplador Optocoupler type	< 48 V DC (24 V DC 1 kΩ)

* La salida de contactos puede configurarse como contacto de alarma de máx. o mín. asociada a cualquier magnitud de medida o como impulsos para energía. Así mismo puede programarse como contacto.

* Contact output can be set as max. or min. alarm contacts associated to any measured parameter, or as energy. They can also be set as contacts managed from the central unit.

OPCIONAL - OPTIONAL

Software de lectura (sin coste adicional)	Reading software (without additional cost)
Software de gestión SACIgest	Management software SACIgest
Conexión con negativo a tierra	Connection negative to ground

CARACTERÍSTICAS - FEATURES

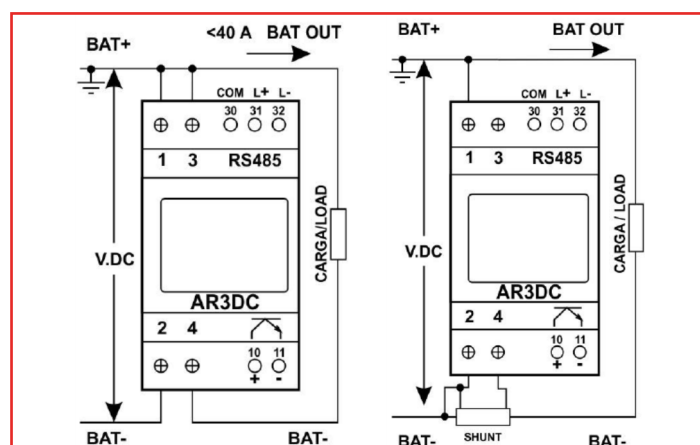
Tiempo de refresco - Refresh time	400 ms
Montaje - Mounting	Rail DIN - DIN rail
Material - Casing material	ABS, UL94 V0
Dimensiones - Dimensions	52 x 90 mm
Terminales - Terminals	Con tornillo - With screws
Max. sección del hilo Max. wire section	16 mm ²
Peso - Weight	0,15 Kg
T. funcionamiento Range temperature	0 - 40 °C
Protección - Protection	IP 20 (terminales - terminals)
Protección opcional Optional protection	IP 54 (terminales - terminals)
Seguridad eléctrica Electrical safety	(EN 61010) Clase 2, cat. III Class 2, cat. III

PRECISIÓN - ACCURACY

Parámetro - Parameter	M. de medida Operating range	Precisión Accuracy
Tensión - Voltage	80 - 120 %	0,5 % *
Corriente - Current	1 - 120 %	0,5 % *
Potencia activa - Active power	1 - 120 %	0,5 % *
Energía activa - Active energy	1 - 120 %	1 % *
Energía reactiva - Reactive energy	1 - 120 %	1 % *
Amperio hora - Ampere hour (+)	1 - 120 %	1 % *
Amperio hora - Ampere hour (+)	1 - 120 %	1 % *

* Lectura + fin escala * Reading + full scale

Conexiones - Wiring



Dimensiones - Dimensions

