



**CYDESA**  
**Construcciones y Distribuciones Eléctricas, S.A.**

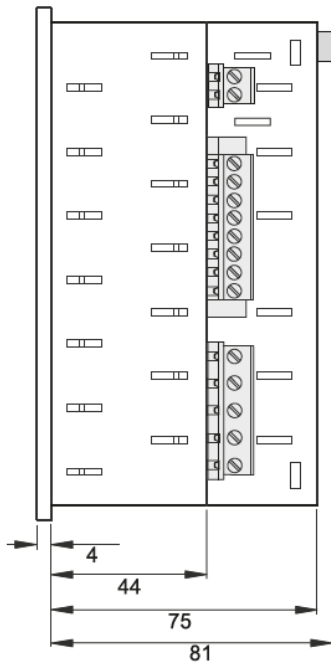
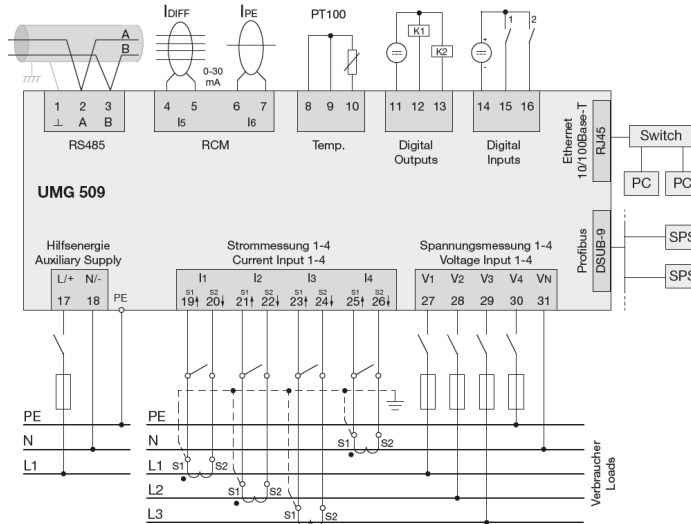
Expertos en energía reactiva y armónicos

Pol. Ind. Sant Antoni, Parcela 2, Nave A  
 08620 Sant Vicenç dels Horts (Barcelona)  
 España

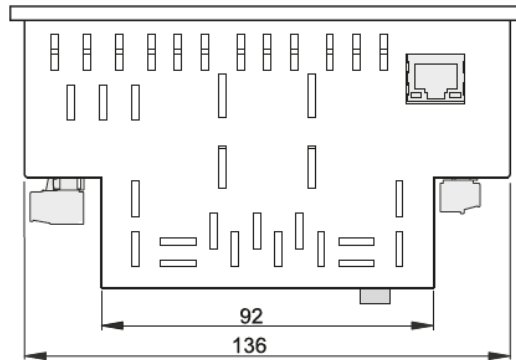
Tel.: (+34) 936 565 950  
 Fax: (+34) 936 769 745  
 E-mail: cydesa@cydesa.com



## UMG 509-PRO: ANALIZADOR DE REDES INTELIGENTE MULTIFUNCIONAL CON MEDIDA DE CORRIENTES DE FUGA.



Side view



View from below



## Características

---

### Precisión:

- Energía: Clase 0.2S (... / 5 A)
- Intensidad: 0.1 %
- Tensión: 0.1 %

### Calidad eléctrica

- Armónicos hasta el de orden 63, par e impar
- Medida de flickers
- Microcortes (> 20 ms)
- Transitorios (> 50  $\mu$ s)
- Corrientes de arranque (> 20 ms)
- Desequilibrio de fases

### Memoria interna:

- 256 MB Flash
- 32 MB SDRAM

### Comunicación:

- Profibus (DP/ V0)
- Modbus (RTU, UDP, TCP, Gateway)
- TCP/IP
- BACnet (opcional)
- HTTP (página web integrada)
- FTP (transferencia de archivos)
- SNMP
- TFTP
- NTP (sincronización de tiempo)
- SMTP (envío de correo electrónico)
- DHCP

### Interfaces

- Ethernet
- Profibus (DSUB-9)
- RS485

### Tipo de red:

- Redes TN, TT, IT
- Redes de 3 fases y 3 fases + Neutro.
- Medida de hasta 4 líneas monofásicas

### 2 Entradas analógicas

- Medida de corrientes residuales/de fuga

### Entrada de temperatura

- PT100, PT1000, KTY83, KTY84

### Entradas/salidas digitales

- Entradas/Salidas con lógica programable
- Acceso remoto vía Modbus / ProfiBus
- Programación de umbrales de disparo

### Lenguaje de programación

- Jasic®
- Función autómatas programable

### Webserver integrado

- Acceso a los datos a tiempo real e históricos desde explorador web.
- Visualización de tipo tabla de valores y gráfica.
- Permite instalación de Apps
  - Watchdog EN50160
  - Watchdog IEC61000-2-4
  - Alarmas por e-mail
  - Push Server: Envío directo de datos a servidor externo.