

# Controlador de nivel ultrasónico / radar ULTRA 4



- Montaje mural
- 1 salida 0/4-20 mA
- 4 salidas ajustables
- Pantalla monocromática

## APLICACIONES

El medidor de nivel ultrasónico o por radar ULTRA 4, asociado a las sondas dB's o dB'r's, permite aplicaciones sencillas, de medición de nivel y conversión de volúmenes, así como más complejas como control de arranque y parada de bombas, válvulas, medida de caudal en Canal Parshall, Venturi, etc.

Ejemplos:

- Estaciones de bombeo y aguas residuales (hasta 4 bombas)
- Depósitos, tanques y silos
- Vertederos, canales ...

## DESCRIPCIÓN

El puerto de comunicación RS232 integrado, permite diagnosticar, programar y mostrar todos los parámetros de la unidad vía PC. El conversor ULTRA 4 está equipado con el software DATEM de reconocimiento de eco, que garantiza la medición del objetivo correcto, eliminando los falsos ecos.

La pantalla de alta resolución permite una mejor visualización del proceso/programación.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Fabricante                  | Pulsar Measurement   |
| Principio de medida         | Ultrasónico y FMCW Radar                                     |
| Entradas de medida de nivel | 1 sensor dB  |
| Salida analógica            | 1x 0/4-20 mA   |
| Salidas                     | 3x relés inversores + 1x transistor                          |
| Rango de medida             | hasta 40 m ( US )<br>hasta 16 m ( Radar )                    |
| Procesamiento de Eco        | Software patentado "DATEM"                                   |
| Temperatura de servicio     | -20 °C ... 45 °C   |
| Precisión                   | 0,25% de rango de medida ó 6 mm ( US )<br>+/- 2 mm ( Radar ) |
| Resolución                  | 0,1% de rango de medida ó 2 mm                               |
| Vía de comunicación         | RS232 (RJ 11)<br>RS485 Modbus o Profibus (opcional)          |
| Índice de protección        | IP67 / IP 64   |
| Alimentación                | 100 - 240 Vca / 10...28 Vcc                                  |
| Teclado de programación     | Incorporado  |
| Display                     | Monocromático 160 x 240 píxeles                              |
| Data Logger                 | Incorporado en tarjeta SD                                    |
| Material de construcción    | Polycarbonato  |
| Dimensiones                 | 150x130x63.5 mm  |
| Montaje                     | Mural  |
| Peso                        | 0,7 kg   |
| Certificación               | ISO 9001   |

## CÓDIGOS Y REFERENCIAS

| Código   | Referencia | Descripción                           |
|----------|------------|---------------------------------------|
| 7024 001 | Ultra 4    | Controlador de nivel ultrasónico, 3xR |

Sensores dB's para controlador Ultra 4 (ver Doc. 7021-01)

**GlobalAgua** **BAMO**

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID  
Tel. +34 911 56 90 88 [www.globalaguaespana.com](http://www.globalaguaespana.com)

e-mail [comercial@globalaguaespana.com](mailto:comercial@globalaguaespana.com)

Controlador de nivel  
ultrasónico / radar  
**ULTRA 4**

21-02-2024

NIV

7024-01 /1