

# 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 - Process 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 ) 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 ) +/- 2 mm ( Radar )
Resolución	0,1% de rango de medida ó 2 mm
Vía de comunicación	RS232 (RJ 11) 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

Parque Oeste, Calle Estambul, nº22 28922 ALCORCÓN - MADRID  
 Tel. +34 914 983 236 [www.globalaguaespana.com](http://www.globalaguaespana.com)  
 Fax +34 914 983 240 e-mail [comercial@globalaguaespana.com](mailto:comercial@globalaguaespana.com)

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

04-02-2022

NIV

7024-01 /1