



Soluciones  
inteligentes

## Controlador de gestión de infraestructuras de agua

### Descripción

Un controlador hidráulico dedicado, diseñado y desarrollado específicamente para controlar válvulas hidráulicas. El controlador ConDor modifica el punto de ajuste de la válvula accionando dos válvulas solenoides, que sustituyen a las válvulas piloto hidromecánicas.

Esto permite implementar una amplia gama de funciones hidráulicas y no hidráulicas con sus respectivas combinaciones.

Con el respaldo de 20 años de experiencia con el controlador ConDor de primera generación y atentos a las necesidades y comentarios de nuestros clientes, Aquestia se enorgullece de presentar el modelo de la próxima generación, al que hemos incorporado numerosas y nuevas funciones de avanzada tecnología y mayor flexibilidad, manteniendo la proverbial sencillez y la fiabilidad de su predecesor.

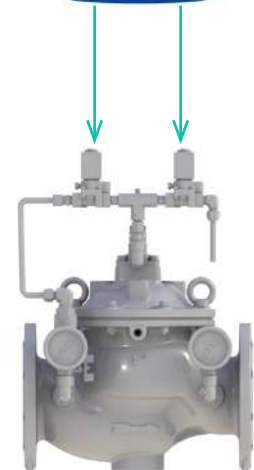
### Modelos

Nombre del producto	Descripción
CND001017	Comunicación ConDor v3 IP65 3G
CND001030	Comunicación ConDor v3 IP65 4G
CND001015	Comunicación ConDor v3 IP68 3G
CND001029	Comunicación ConDor v3 IP68 4G
CND001023	Comunicación ConDor v4 IP65 4G
CND001024	Comunicación ConDor v4 IP68 4G

Modelo IP68



Modelo IP65



## Características principales

Readaptación y conversión de cualquier válvula accionada por piloto a válvula inteligente	
El controlador de múltiples funciones permite configurar cualquier función de control hidráulico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicaciones de gestión de la presión</li> <li>• Control de caudal</li> <li>• Control de nivel</li> <li>• Empalmes de mezcla</li> </ul> <p>y muchas más</p>
Creación de funciones hidráulicas sobre la base de parámetros no-hidráulicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo</li> <li>• Temperatura</li> <li>• Salinidad (CE)</li> <li>• Nivel de cloro</li> <li>• Turbiedad</li> <li>• Sensor de movimiento</li> </ul> <p>y muchas más</p>
Definición de hasta 5 funciones de control simultáneas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducción + sostenimiento de presión</li> <li>• Reducción de presión + cierre automático de flujo excesivo</li> <li>• Regulación de caudal</li> <li>• Control de nivel</li> </ul> <p>y muchas más</p>
Definición dinámica de valores: modificables mediante UTR SCADA, control BLE directo, según perfiles predefinidos, cambios locales en los parámetros de entrada, según el horario, etc.	
Equipo sencillo y confiable: 2 unidades de control de solenoide para todas las funciones de control hidráulicas y sus combinaciones	
Control altamente confiable, estable y preciso	
Registro de datos de avanzada tecnología, totalmente configurable, multicanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frecuencia de muestreo independiente por canal, fija o variable</li> <li>• Canales definidos por el usuario</li> <li>• Función de memoria FIFO</li> </ul>
Configuración, control y monitoreo a nivel del suelo (si se instala en una caja de válvulas) por medio de una aplicación en cualquier dispositivo móvil con comunicación BLE	
Seguro y libre de riesgo: sistema de gestión en varios niveles de usuario	

## Especificaciones técnicas

<b>Alimentación</b>	12-24VCC Se incluye un cargador integrado de baterías de 12V	Permite el suministro eléctrico de paneles solares o generadores hidráulicos y está protegido contra inversión de polaridad y cortocircuitos
<b>Consumo de energía</b>	0.7 vatios en modo de espera 7 vatios momentáneo	
<b>Entradas</b>	4x 4-20mA 6x Digitales 2 entradas de frecuencia TTL optoacopladas	
<b>Salidas</b>	2 válvulas de solenoide 12VCC continuas 2 válvulas de solenoide tipo Latch (impulsos) 1 relé de alarma configurable tipo Latch 1 relé configurable tipo Latch de uso general	
<b>Comunicación</b>	UTR Modbus asociada vía RS485 con BLE de corto alcance e interruptor de seguridad (wake-up) de operación magnética	Registro de datos de 5 canales Frecuencia: mínima 1 segundo. Máxima definida por el usuario Activada por entradas digitales o analógicas Frecuencia variable, definida por el usuario
<b>Envoltura de protección</b>	LED multicolor Puede suministrarse con un dispositivo portátil de monitoreo y control de la interfaz de usuario (HMI) OPC DA/UA	ASA de alta resistencia, con protección UV Temperatura ambiente: -20°C a 60° C