



smart it up

Controlador de gestión de infraestructuras de agua

Un controlador hidráulico específico, diseñado y desarrollado específicamente para controlar válvulas hidráulicas. El controlador CONDOR modifica el punto de ajuste de la válvula accionando dos válvulas solenoides, sustituyendo las válvulas piloto hidromecánicas.

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

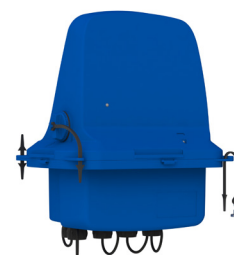
Desde el lanzamiento de nuestro controlador hace casi 30 años, hemos ido mejorando cada modelo posterior, añadiendo muchas características nuevas y avanzadas, más flexibilidad y opciones de comunicación mejoradas, todo ello manteniendo la reconocida simplicidad y confiabilidad del diseño original.

Modelos

Modelo IP68

Código	Descripción			
5CON-CND001024	CONDOR	IP68	4G	Antena interna
5CON-CND001015	CONDOR	IP68	3G	Antena interna
5CON-CND001016	CONDOR	IP68	3G	Antena externa

Modelo IP68



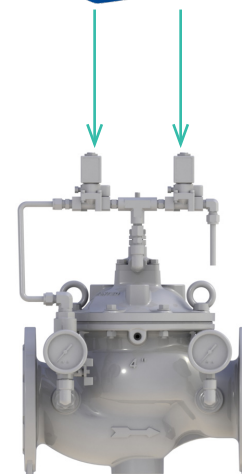
Modelo IP65



Modelo IP65

Código	Descripción			
5CON-CND001023 *	CONDOR	IP65	4G	Antena interna
5CON-CND001017	CONDOR	IP65	3G	Antena interna
5CON-CND001018	CONDOR	IP65	3G	Antena externa

* Aprobada por la FCC



Características principales

- Moderniza y convierte cualquier válvula pilotada en una válvula inteligente.
- El controlador multifunción permite configurar cualquier función de control hidráulico, como por ejemplo: aplicaciones de gestión de presión, control de caudal, control de nivel, uniones de mezcla.
- Cree funciones hidráulicas basadas en entradas no hidráulicas, como: tiempo, temperatura, salinidad (CE), nivel de cloro, turbidez.
- Permite definir hasta 5 funciones de control simultáneas, como: reducción + mantenimiento de la presión, reducción de la presión + cierre automático por exceso de caudal, regulación del caudal + control de nivel.
- Valor de ajuste totalmente dinámico: modificable por SCADA, RTU, Bluetooth; sigue los cambios hidráulicos locales (caudal, presión, etc.), la hora del día, etc.
- Ajuste sencillo y confiable: se utilizan 2 ajustes de control de solenoide para todas las funciones y combinaciones de control hidráulico.
- Control altamente confiable, estable y preciso.
- Registrador de datos avanzado, multicanal y totalmente configurable Frecuencia de muestreo fija o variable independiente por canal, canales definidos por el usuario, función de memoria FIFO.
- La configuración, el control y la supervisión se activan en superficie (cuando se instala en una cámara de válvulas), utilizando una aplicación en cualquier dispositivo móvil con comunicación Bluetooth.
- Sistema de gestión de usuarios seguro y protegido, con varios niveles.

Especificaciones técnicas

Alimentación	12-24VDC Se incluye un cargador integrado de baterías de 12 voltios	Puede utilizar un panel solar o un generador hidráulico como fuente de alimentación, protegido contra polaridad inversa y cortocircuitos.
Consumo de energía	0.7 vatios en modo de espera 7 vatios momentáneo	
Entradas	4x 4-20mA 6x digital 2 entradas de frecuencia TTL optoacopladas	
Salidas	2 válvulas de solenoide 12VDC continuas 2 válvulas de solenoide tipo Latch (impulsos) 1 relé de alarma configurable tipo Latch 1 relé configurable tipo Latch de uso general	
Comunicación	Modbus RTU partner a través de RS485 BLE de corto alcance con interruptor de seguridad (activación) accionado por imán	Registrador 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
Envoltura de protección	LED multicolor Puede suministrarse con monitor portátil UI y dispositivo de control (HMI) OPC DA/UA	ASA de alta resistencia, con protección contra rayos UV Temperatura ambiente: -20°C a 60° C