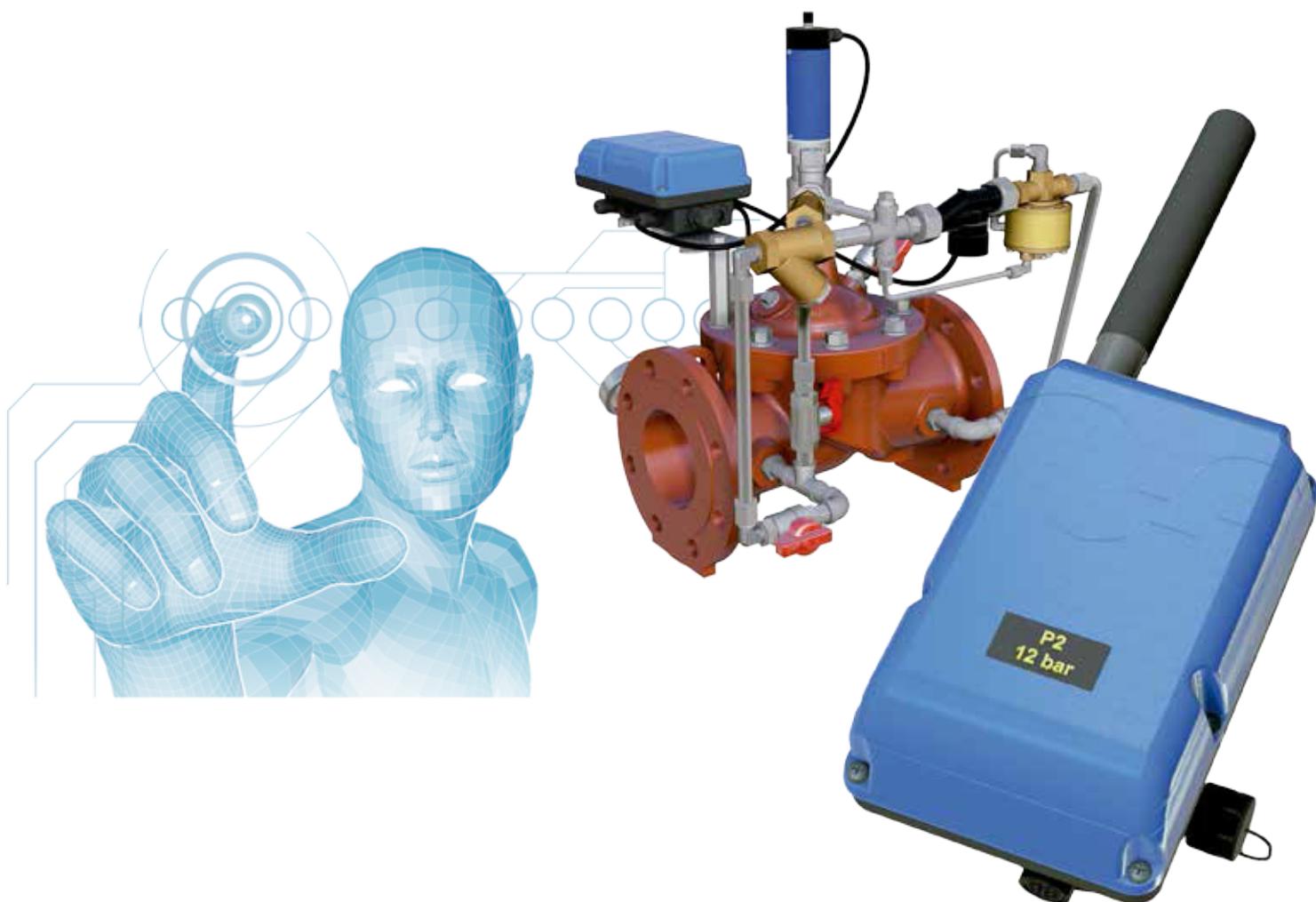


Cla-Val Smart-Link

- Nuevo enfoque para la gestión de fugas
- Combina la modulación de caudal con la dinámica de la red
- Mejora la calidad del agua
- Incrementa la vida útil de la red
- Ayuda a reducir la presión media



DESCRIPCIÓN

El sistema Smart-Link de Cla-Val ofrece un nuevo enfoque para la gestión operativa de la distribución de agua, que combina las funciones de modulación de flujo con el estudio de la dinámica de la red. Este sistema mejora el funcionamiento de una red abierta y configurable que vuelve a la estructura DMA original sólo de noche para mejorar la detección de fugas.

Otros beneficios incluyen:

- Reducción de las Presiones de Zona Promedio (AZP)
- Mejora de los resultados de la calidad del agua

El sistema combina las funciones del Controlador de Válvula Electrónica Multifuncional Cla-Val D12 unido a una válvula de control de presión avanzada serie Cla-Val serie 99-00 o a una válvula de control de flujo micro-accionado de la serie 99-50 de Cla-Val.

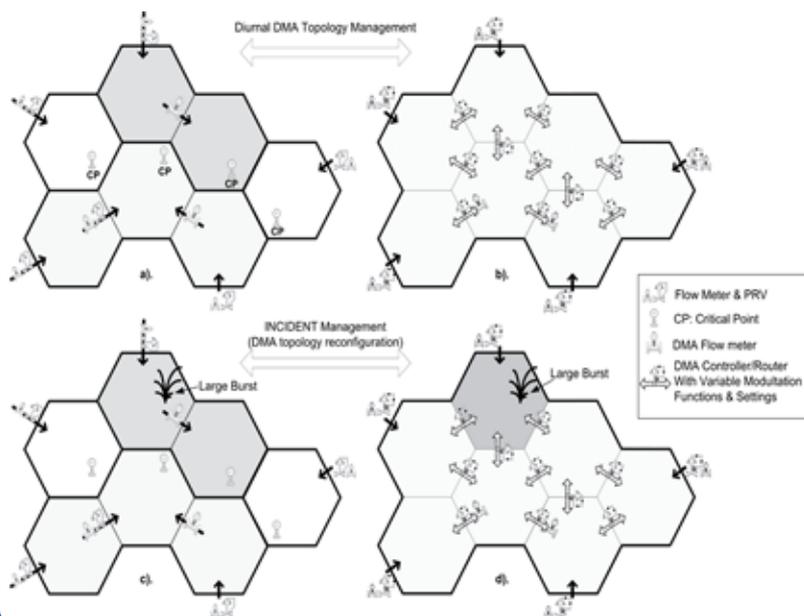


CLA-VAL SERIES 99-00 VÁLVULA DE CONTROL DE PRESIÓN

- Autoalimentado con la turbina MP de Cla-Val e-Power
- Control de presión basado en el flujo o en el tiempo
- Adaptación retroactiva al PRV existente
- Limitación mecánica del rango de presión Alta/Baja para mayor seguridad
- Programación local / remota



DIURNAL DMA TOPOLOGY/ INCIDENT MANAGEMENT



CLA-VAL SERIES 99-50 VÁLVULA DE CONTROL DE CAUDAL

- Autoalimentado con la turbina MP de Cla-Val e-Power
- Apertura / cierre progresivo para minimizar riesgos en la red.
- Funciones opcionales para prevenir la sobrecarga hidráulica, Por ejemplo reducción de la presión
- Programación local / remota



FUENTE DE ALIMENTACIÓN

- 4 - 24 VDC
- Consumo: 0,24 W en stand-by, 0,6 W en uso, 30 W máx.
- Opcional CLA-VAL e-Power-MP
- Máx. Protección contra sobrecarga de 32 VCC
- Protección de polaridad inversa y cortocircuito

ENTRADAS

- 2x Analógico 4-20mA / 0-5 / 0-10 V - resolución 10 bit
- 2x Sensores de presión 0-16 bar, (Precisión +/- 0.5% escala completa, otros rangos son opcionales, (contactar CLA-VAL)
- 6x Digital (contacto seco - máximo 5 VDC a 0,1 A - 100 Hz máx.)
- Protección de polaridad inversa y cortocircuito
- Entrada analógica máx. Protección contra sobrecarga de 32 VCC

SALIDAS

- 4x solenoides de salida de enclavamiento 6 VDC (1 se utiliza para el control CVM)
 - 2x Fuente de alimentación 5 VDC o 12 VDC para el dispositivo 2 hilos 0-5 V o 4-20 mA pueden funcionar energizando (energización de 120 ms)
 - Protección de polaridad inversa y cortocircuito
 - Salida analógica máx. Protección contra sobrecarga de 32 VCC
- (La entrada digital y el Input analógico se cablean con el mismo común)

COMUNICACIÓN

- GPRS modem quad band
- USB A / mini B
- Optional Antenna
- Optional Bluetooth / VNC



OPCIONES DE CONTROL

- Caudal vs Presión
- Tiempo vs presión
- Caudal vs tiempo
- Caudal / presión manual
- Reglas definidas por el usuario

PARAMETROS DE CONTROL

- Banda proporcional 0 - 100% / 1% de incremento / apertura / cierre independiente
- Banda muerta 0 - escala completa de la señal de consigna
- Tiempo de ciclo 0 - 60 seg. / 1 seg. Incremento
- Banda integral 0 - 60 seg.
- Banda derivada 0 - 60 seg.
- 4x zonificación de bucles
- 4 bucles PID
- 4x Acciones condicionales
- 4x curvas de control
- Unidades configurables y puntos decimales
- Filtro de señal de entrada de 1 a 60 seg.
- Totalizador de entrada

REGISTRO Y ALMACENAMIENTO DE DATOS

- Sistema robusto basado en Linux
- Copia de seguridad en tiempo real en tarjeta SD de 2 GB
- Intervalos de registro configurables
- Protección de memoria 10 años (batería de litio)

COFRE Y PANTALLA

- Dimensiones H174xW115xD85mm / peso 0,9 kg
- Plástico PC / ABS resistente a los rayos UV
- Pantalla de policarbonato sellado de silicio
- Pantalla Oled de 1,5 "128 x 64
- Conector IP68 Souriau
- Soporte de montaje en acero inoxidable
- Rango de temperatura: - 10 ° C a + 70 ° C

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- Selección dinámica de entradas y salidas
- Modificación del estado de salida sin cambios de regla programados
- Indicación LED y display en la caja

ERROR DE COMANDO REMOTO

- Opciones disponibles: mantener la posición actual, ir a baja presión, ir a alta presión, mensajes de alarmas.