



RTCP

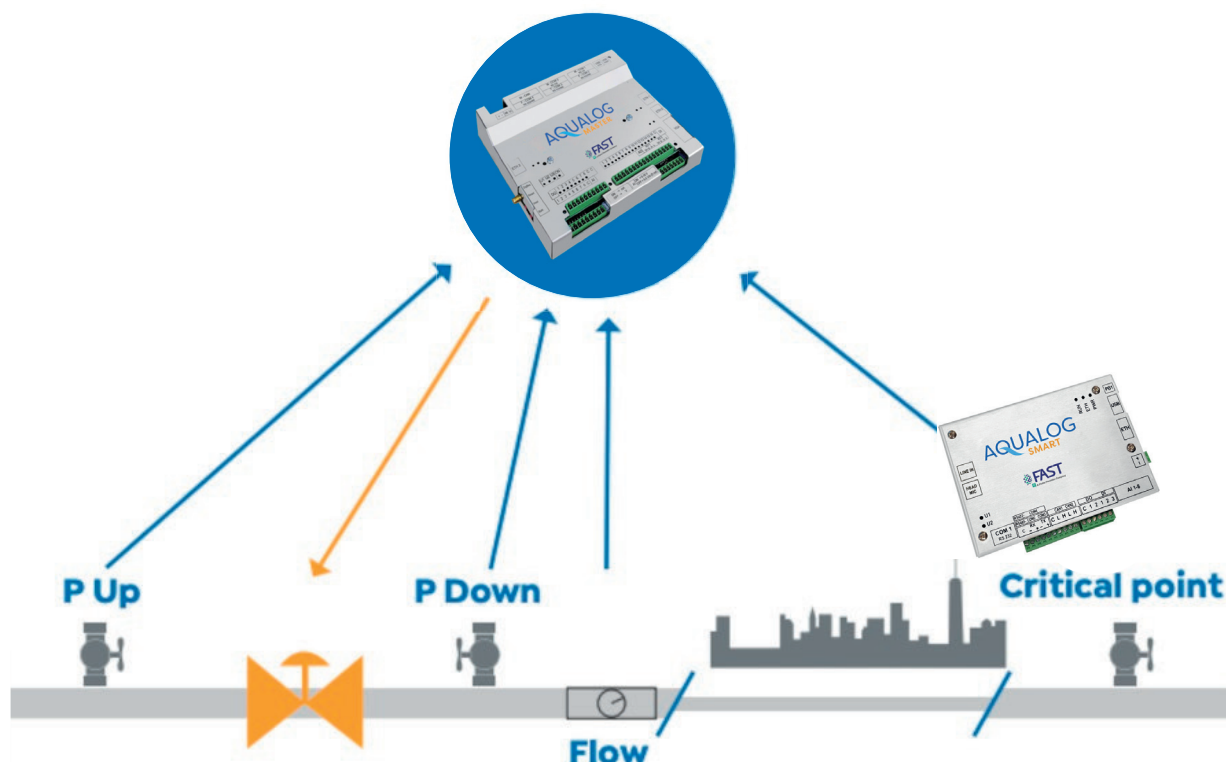
RTCP

RTCP - Real-Time Critical Point System es la solución para el **control automático y continuo de la presión** en los puntos críticos (CP) de las redes de abastecimiento de agua.

Actuando en tiempo real en las válvulas reductoras (PRV) o bombas, adapta instantáneamente los parámetros de red a la demanda cambiante de agua y mantiene condiciones de funcionamiento óptimas en la zona **Pressure Management Zone (PMZ)**.

El control se basa en las mediciones efectivas transmitidas desde el punto crítico y permite a los operadores supervisar los valores de presión, gestionar las anomalías y recibir alarmas automáticas por SMS o correo electrónico. El sistema está compuesto por:

-  **Dispositivo en el punto crítico:** detecta y transmite en tiempo real los valores de presión en el punto crítico (CP).
-  **Dispositivo regulador:** regula el punto de consigna de la PRV o la activación de las bombas para mantener la presión deseada en la PMZ.



Esquema 1 Esquema funcional RTCP

RTCP: características y ventajas

La solución ayuda al gestor a reducir las pérdidas, prevenir averías y limitar el consumo energético, lo que contribuye a una red más eficiente, estable y sostenible:



Presión siempre bajo control

Regula de forma precisa y continua la presión en el punto crítico, mejorando la estabilidad de la red y evitando transitorios peligrosos.



Control basado en datos reales

La regulación utiliza las medidas efectivas transmitidas en tiempo real, superando así los límites de las soluciones basadas en estimaciones o modelos estadísticos.



Reducción de pérdidas y costes

La optimización de la presión contribuye a reducir las pérdidas de agua, el consumo energético y los costes operativos.



Fácil de configurar

El operador establece el valor de presión que debe mantenerse en el punto crítico; la lógica de control gestiona automáticamente la regulación.



Fiabilidad operativa

Las estrategias de respaldo permiten mantener el control de la presión incluso en caso de fallo de los instrumentos y de falta de comunicación en tiempo real entre ellos, garantizando la continuidad del servicio.



Seguimiento e integración

Una interfaz web intuitiva, notificaciones automáticas y la integración con los principales sistemas SCADA hacen que la gestión de las PMZ sea más eficaz.