

# Ventajas Ziquilink Riegosalz

**FACILIDAD DE INSTALACIÓN** Elementos de bajo peso y tamaño. Baja o nula necesidad de obra civil. Instalación y puesta en marcha en pocas horas.

**SISTEMA ESCALABLE** El sistema puede crecer ilimitadamente.

**SISTEMA AMPLIABLE** De 1 a 4 equipos por nodo.

**BAJO MANTENIMIENTO** Los componentes y materiales utilizados reducen el mantenimiento al mínimo y la necesidad de técnicos especializados.

**VERSATILIDAD** Funciones de apertura/cierre, control de posición y regulación de caudal.

**ADAPTACIÓN** Control de compuertas de captación, desagüe y retención.

**CONTROL A TIEMPO REAL** Comunicación inmediata GPRS/3G con App Android, iOS y PC. Redundancia mediante SMS y aviso por Voz.

**BAJO CONSUMO** El diseño de la electrónica y periféricos está optimizado para un bajo consumo y gran autonomía.

**ACCIONAMIENTO DE EMERGENCIA** Además del control electrónico, el sistema dispone de accionamientos electromecánico y manual.

**SISTEMA REDUNDANTE DE SEGURIDAD** con duplicidad de sensores.

**DISEÑO COMPACTO** El conjunto completo se suministra en un bloque (compuerta, motorización alimentación y control).

**EFICIENCIA MECÁNICA** Compuerta de mínima resistencia. Motorización optimizada.

**SIN PÉRDIDA DE CARGA.** El diseño de la compuerta permite mantener la rasante del canal.

**FAVORECE LA AUTOLIMPIEZA** y evita la acumulación de sedimentos.

**APLICABLE A AGUAS DE BAJA CALIDAD** Todos los elementos en contacto con el agua son resistentes a la corrosión.

Riegosalz

ZIQUILINK



 [www.facebook.com/riegosalz](https://www.facebook.com/riegosalz)

 @Riegosalz @RiegosalzChile

 @riegosalz

[www.riegosalz.com](http://www.riegosalz.com)  
[riegosalz@riegosalz.com](mailto:riegosalz@riegosalz.com)

ESPAÑA  
C/ La Ontina, 3. Ontinar del Salz 50810  
Zaragoza. Spain  
Tel. +34 976 693 029

CHILE  
Núcleo Vespucio II, Américo Vespucio  
1980, of 701-02, Conchalí. Chile  
Tel. +56 (9) 42805722

COMPUERTA AUTOMÁTICA TELECONTROLADA

# ZIQUILINK de Riegosalz es una gama de compuertas automáticas de acero inoxidable de hasta 1000x1000 mm de hoja

La compuerta automática Ziquilink es una compuerta plana de acero inoxidable que incorpora un sistema de motorización, telecontrol y energización en el mismo conjunto. Permite varias funciones de control aplicables a compuertas de:

**Canales principales: control de Admisión y regulación de canales.**

**Canales secundarios: sectorización y derivación**

**Canales terciarios: entrega a parcela o embalses.**

## FUNCIONES DE CONTROL

Se pueden encontrar tres modelos diferentes de equipo de Control Ziquilink con funciones diferentes:



### Modelo Ziquilink A/C

Pensado para compuertas de apertura "Todo o nada".



### Modelo Ziquilink POSICIÓN

Controla la apertura y cierre total y además puede tener un grado variable de apertura.



### Modelo Ziquilink REGULACIÓN

Controla apertura y cierre total, posición y, además, regula automáticamente una variable.

El control y la regulación automática de caudal se realiza mediante un equipo electrónico que controla cada una de las variables a observar en el punto (nivel de agua y caudal, posición de la compuerta, estado de baterías, etc) y ejecuta las órdenes que el usuario le indique.

## Regulación automática

En el caso de la regulación automática, el usuario determina una consigna de nivel o caudal a medir y el sistema modifica el grado de apertura de la compuerta mediante un ajuste proporcional hasta alcanzar el nivel deseado en la canalización. Si las condiciones de caudal cambian y eso hace que el nivel medido se desvíe del de consigna por encima de un margen permitido, el sistema corregirá inmediatamente ese efecto mediante el movimiento de la compuerta. La regulación de nivel, combinada con una sección de aforo aguas abajo, permite controlar el caudal entregado por una compuerta de forma precisa.

## COMUNICACIONES CLOUDCONTROL DE RIEGOSALZ



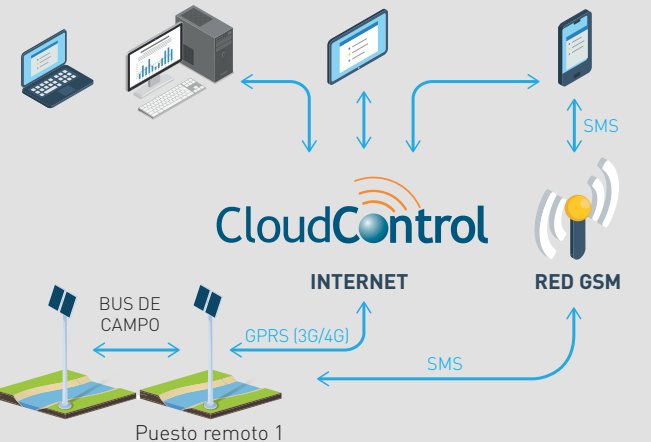
Todos los equipos de Riegosalz pueden incluirse en el sistema de telecontrol **CLOUDCONTROL**.

El telecontrol se realiza por medio de un módem GSM-GPRS/3G incluido en cada equipo que permite varias vías de conexión al usuario:

- A través de aplicaciones para Android e iOS con comunicación a tiempo real para gestión de órdenes, configuración históricos y con notificaciones inmediatas de cambios de estado.
- Puesto central de control sobre PC con gestión continua de la comunicación completa con las remotas.
- Comunicación redundante para emergencias por medio de teléfono móvil (SMS y VOZ) directo entre el equipo y el usuario.

**CLOUD CONTROL** de Riegosalz permite la interconexión con otros SCADAS.

Para conjuntos de compuertas Ziquilink, se ofrece la alternativa de comunicación vía Radio.



## COMPONENTES DEL SISTEMA ZIQUILINK

### Compuertas

Las compuertas son del tipo "canal", con hoja plana deslizante estanca a tres caras. Dimensiones de hoja y altura de marco: variable según modelo. Estanqueidad simple en un único sentido a favor de la corriente mediante junta de neopreno tipo nota musical en cierre inferior. Fabricada en acero inoxidable AISI-304. Guías deslizantes con plástico técnico. Puente mecanizado para atornillar accionamiento. Compuerta preparada para encofrar o para atornillar a muro frontal. Los modelos disponibles son:

| MODELO      | HOJA         |             | MARCO       |
|-------------|--------------|-------------|-------------|
|             | Anchura (mm) | Altura (mm) | Altura (mm) |
| Z-200x700   | 200          | 700         | 1.500       |
| Z-200x1500  | 200          | 1.500       | 2.300       |
| Z-400x700   | 400          | 700         | 1.500       |
| Z-400x1500  | 400          | 1.500       | 2.300       |
| Z-600x700   | 600          | 700         | 1.500       |
| Z-600x1500  | 600          | 1.500       | 2.300       |
| Z-800x700   | 800          | 700         | 1.500       |
| Z-800x1500  | 800          | 1.500       | 2.300       |
| Z-1000x1000 | 1.000        | 1.000       | 1.800       |

### Sistema de motorización de compuerta

La motorización del sistema Ziquilink permite una carrera de compuerta regulable de hasta 800 mm con control de posición y atasco.

### Sistema de alimentación con energía solar fotovoltaica

La compuerta automática Ziquilink se alimenta a 12 Vdc desde la batería y el panel solar incorporados. Con opción de alimentación 230VAC.

### Equipo de control Ziquilink GPRS(3G)

La compuerta Automática Ziquilink incorpora un equipo electrónico con comunicación GSM-GPRS-3G, stack TCP/IP de bajo consumo con las siguientes características:

- 4 Salidas digitales.
- 6 Entradas digitales.
- 4 entradas analógicas.
- 32 Kbytes de memoria para históricos.
- Consumo medio de 30 mA, alimentación 9-24V.
- Software de control de posición o Regulación automática, telecontrol y gestión GSM y GPRS(3G).
- Software para configuración y transformación de variables.
- El equipo de control se aloja en la envoltura del sistema de motorización de la compuerta.

### Equipo de control Ziquilink GPRS(3G) Maestro y Esclavo

El diseño del sistema Ziquilink GPRS(3G) permite controlar VARIAS compuertas CONTIGUAS hasta un máximo de 4 con una misma tarjeta de comunicación.

### Control de nivel

En el caso del modelo **Ziquilink REGULACIÓN**, se añade una sonda de nivel piezorresistiva con precisión milimétrica y un sensor de nivel máximo que controla el riesgo de desbordamiento; actuando sobre la compuerta de forma electromecánica sin presencia de operarios.



## ACCIONAMIENTOS ALTERNATIVOS O DE EMERGENCIA

El conjunto de control automático se completa con sistemas electromecánicos y manuales de emergencia para que, en caso de error humano, fallo electrónico o eléctrico, éstos actúen de forma pre-configurada para llevar el canal a una situación de seguridad. Además desencadenará los avisos de alarma correspondientes.

## OPERACIÓN DEL SISTEMA EN MODO LOCAL

A pesar de que las compuertas se equipan con sistemas automáticos y telemando, siempre hay que tener previsto opciones de operación sobre los elementos de terreno. El sistema de Riegosalz prevé varios modos de operación, un modo de actuación con botones de acción y un modo de actuación manual para caso de emergencia.