



Relés programables

# Zelio Logic

Su más *avanzada* solución



\*Construyendo un Nuevo Mundo de Electricidad



Telemecanique... **Simply Smart**<sup>†</sup>

<sup>†</sup>Simply Smart: más simple e inteligente para el mejoramiento continuo, fácil de usar.

Telemecanique



# Zelio Logic:

## *Flexibilidad* inigualable...

Bienvenido al universo **Simply Smart\*** de Telemecanique.

Pensado para el control de sistemas de automatización sencillos, la nueva generación de relés programables Zelio Logic le ofrece **numerosas ventajas**, desde la etapa de diseño hasta el control de las aplicaciones gracias a su **flexibilidad** y **sencillez**.



### Una *solución* para su necesidad:

- **Modular.**
- **Una solución avanzada** que tiene en cuenta las variaciones de las especificaciones, gracias a una programación rápida y de alto rendimiento.
- Programación en **FBD** (diagrama de bloques de funciones) o **LADDER** (diagrama de contactos).
- Programación y parametrización para adaptarse a sus necesidades:
  - Directamente utilizando las teclas de control del relé programable mediante **navegación contextual**, con una excelente legibilidad gracias a una **pantalla LCD retroiluminada**, la más grande del mercado.
  - En un PC con el **software ergonómico** Zelio Soft.

\***Simply Smart**: más simple e inteligente para el mejoramiento continuo, fácil de usar.



¿Busca una solución para aplicaciones más exigentes **de hasta 40 E/S**?

**Zelio Logic Modular** le ofrece **prestaciones y flexibilidad**...

- 2 bases, 10 y 26 E/S ampliables hasta 40 E/S.
- 3 módulos de extensión de entradas/salidas: 6, 10 y 14 E/S.
- 1 módulo de expansión de comunicación Modbus.

... para obtener nuevas funciones y posibilidades de programación.



Base modular de 26 E/S.

Módulo de comunicación Modbus.

Módulo de extensión de 14 E/S.

# ... una solución *optimizada* para sus aplicaciones...

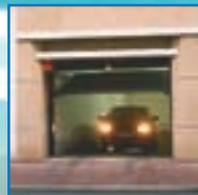
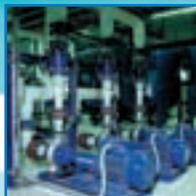
... de 10 a 40 entradas/salidas:

## Industria

- Sistemas de automatización para máquinas pequeñas.
- Sistemas de automatización descentralizados para máquinas grandes y medianas.

## Edificios/Servicios

- Gestión de iluminación.
- Gestión de acceso, control y supervisión.
- Gestión de calefacción y acondicionamiento de aire.



Descubra Zelio Logic para sus aplicaciones con los kits de lanzamiento.



Adaptación perfecta a todas las aplicaciones gracias a una amplia gama de productos Telemecanique, desde los relés hasta los autómatas Nano.



Gama de relés Zelio



Zelio Logic



Controlador programable Twido

# Facilidad en todas las etapas para ahorrar tiempo y mejorar la fiabilidad

## Programación y parametrización accesibles a todo:

- Directamente en el relé\*, increíblemente intuitivo (sin PC):
- Pantalla LCD retroiluminada, la más grande del mercado: 4 líneas de 18 caracteres y 1 línea de iconos.
- Navegación contextual: 6 botones para la facilidad de programación, parametraje y configuración.
- En un PC con el software intuitivo **Zelio Soft**, que incluye:
  - El software de programación.
  - Un módulo de autoformación.
  - Una biblioteca de aplicaciones.
  - Instrucciones técnicas.

¡Toda la información y ayuda para la programación en un solo CD!



### Fuente de alimentación/Entradas

12 V CC  
24 V CC  
24 V CA  
100-240 V CA

### Entradas

Switches limitadores, sensores inductivos de 3 hilos, sensores y potenciómetros (0-10 V)

### Interface

Programación mediante PC  
tarjeta de memoria EEPROM,  
enlace módem

### Salidas

Relé,  
transistor



Remanencia de datos + fecha y hora:  
**¡10 años!**



Normas y homologaciones:



## Configuración simplificada:

- Sencillo de ampliar.

Añada expansiones a la gama modular mediante **simple enganche** (clips).

- Sencillo de montar.

Fijación **sin accesorios**: carril DIN o montaje de panel (patas de fijación extraíbles).

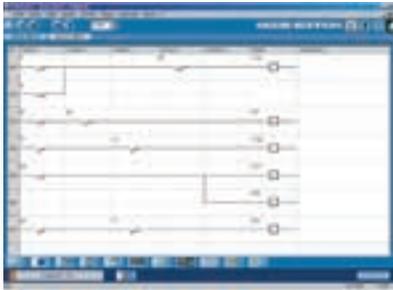
- Sencillo de integrar.

Muy **compacto** para reducir el tamaño de los gabinetes (Al 90 X An 71,2 X F 59 mm para el modelo de 12 E/S).

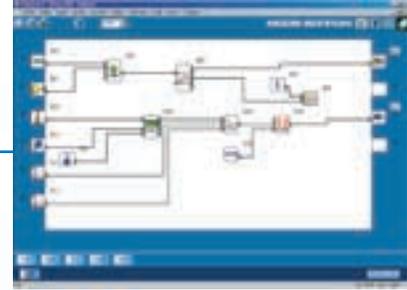
\* Programación utilizando los botones del relé únicamente en lenguaje LADDER, parametraje en lenguaje FBD o LADDER.

# Libertad de programación... Zelio Soft habla su *idioma*

Independientemente del lenguaje o del tipo de sistema de automatismo que elija, Zelio Logic cumple todos sus requisitos.



Elección del lenguaje.



## Lenguaje LADDER:

**Facilidad** de programación garantizada gracias a la universalidad del **lenguaje de contactos**:

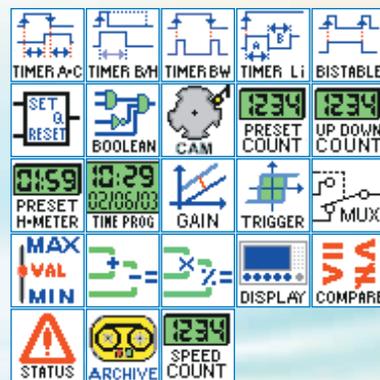
- Modo de "introducción libre" muy intuitivo: LADDER o símbolos eléctricos.
- 120 líneas de esquemas de control.
- 5 contactos + 1 bobina por línea de programación.
- Nuevas funciones:

- 16 bloques de función de texto.
- 16 temporizadores.
- 16 contadores/descontadores.
- 1 contador rápido.
- 16 comparadores analógicos.
- 8 relojes.
- 28 relés auxiliares.
- 8 comparadores de contador.
- Pantalla LCD con retroiluminación programable.
- Cambio de reloj automático 1 hora: verano/invierno.
- Diversidad de funciones de bobina; con memoria (set/reset), control remoto, contactor.

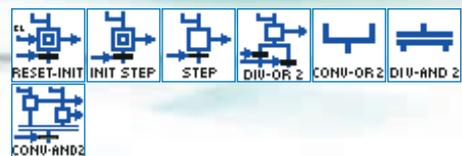
## Lenguaje FBD:

**Flexibilidad** de programación y **gran capacidad** de procesamiento de hasta 200 bloques de función, que incluyen:

- 23 funciones preprogramadas.



- Funciones Grafcet SFC (Sequential Function Chart): para los sistemas de automatización secuenciales.



- 6 funciones lógicas.



- Entradas/salidas.



## ¡Programación rápida y *segura*!

- **Test de coherencia:** al menor error de entrada, Zelio Soft cambia a rojo y localiza el problema con gran precisión.
- **Modos de simulación y control:** test del programa en tiempo real, con o sin el relé programable conectado al PC.
- **Ventana de supervisión:** permite ver los estados de las E/S del relé programable en su entorno de aplicación (dibujo o imagen).
- **Ayuda en línea.**

# Control y supervisión *remotos* de las instalaciones



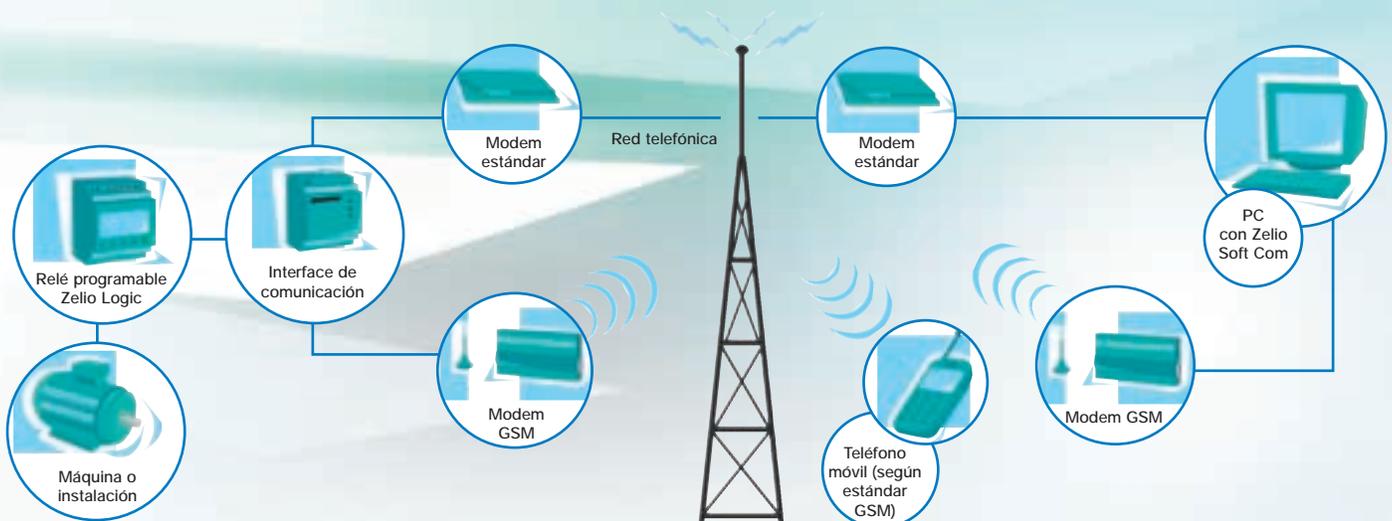
Con el **interface de comunicación Zelio Logic**, supervise y controle de forma remota sus instalaciones sin personal y **reduzca los costes de mantenimiento**:

- Evite visitas innecesarias a las instalaciones.
- Defina sus prioridades de mantenimiento.
- Realice diagnósticos previos.

Con el software Zelio Soft:

- Reciba mensajes de advertencia en un PC o un teléfono móvil a través de SMS.
- Supervise la aplicación de forma remota.
- Transfiera o supervise los programas de un relé programable remoto.
- Fuerce de forma remota el estado de los elementos del programa.

▶ Almacenamiento de mensajes, números de teléfono y condiciones de llamada.



# Guía de *Selección*

	Alimentación	No. de I/O	Entradas Discretas	Entradas análogas 0-10V incluidas	Salidas a relé	Reloj	Referencia
Zelio Logic Modular*	~ 24 V	10	6	4	4 a relé	Sí	SR3B101BD
		10	6	4	4 a transistor	Sí	SR3B102BD
		26	16	6	10 a relé	Sí	SR3B261BD
		26	16	6	10 a transistor	Sí	SR3B262BD
	~ 100...240 V	10	6	-	4 a relé	Sí	SR3B101B
		26	16	-	10 a relé	Sí	SR3B261B
		10	6	-	4 a relé	Sí	SR3B101FU
		26	16	-	10 a relé	Sí	SR3B261FU

\*Cada base modular puede ser ajustada con un módulo de comunicación y un módulo de extensión de entradas/salidas.



	Uso:	No. de I/O	Entradas discretas	Salidas a Relé	
Módulos de comunicación y extensión de entradas /salidas	Para usar solo	6	4	2	SR3XT61** (3)
	Con Zelio Logic Modular	10	6	4	SR3XT101** (3)
		14	8	6	SR3XT141** (3)
	<b>Tipo</b>	<b>Tensión de Alimentación</b>			
	Modbus (Esclavo)	~ 24 V			SR3MBU01BD



(3) Reemplace \*\* por BD para alimentación ~ 24 V, B para ~ 24 V, o por FU para alimentación ~ 100...240 V.

Nota: La alimentación eléctrica de los módulos de extensión de entradas/salidas y de comunicación se realiza a través de los relés programables modulares.

	Alimentación	No. de I/O	Composición	
Kit de lanzamiento Modular	~ 24 V	10	1 x SR3B101BD relay + 1 connecting cable + 1 software CD	SR3PACKBD
		26	1 x SR3B261BD relay + 1 connecting cable + 1 software CD	SR3PACK2BD
	~ 100...240 V	10	1 x SR3B101FU relay + 1 connecting cable + 1 software CD	SR3PACKFU
		26	1 x SR3B261FU relay + 1 connecting cable + 1 software CD	SR3PACK2FU



	Voltaje de entrada	Voltaje nominal de salida	Corriente nominal de salida	
Fuentes de Voltaje	100 to 240 V	~ 12 V	1,9 A	ABL7RM1202
	(47...63 Hz)	~ 24 V	1,4 A	ABL7RM2401



	Descripción	
Software multilingüe Zelio Soft	Software de programación Zelio Soft para PC	SR2 SFT01
	Cable de conexión entre el PC y el relé programable (L = 3m)	SR2 CBL01
Interface de Comunicación	Interface de Comunicación (tensión de alimentación ~ 12-24 V)	SR2 COM01
	Software de programación	SR2 SFT03
	Módem Estándar	SR1 MOD01
	Módem GSM	SR1 MOD02
	Kit de accesorios GSM	SR1 KIT02
	Cable de conexión entre interface de comunicación y módem análogo	SR1 CBL03
	Cable de conexión entre Interface de comunicación y la PC.	SR1 CBL04



Accesorios Documentación	Memoria de seguridad EEPROM	SR2MEM01
	Guía de utilización para la programación directa en el relé programable	SR2MAN01** (4)

(4) Para ordenar la Guía de utilización en el lenguaje deseado, reemplace \*\* por: EN para Inglés, FR para Francés, DE para Alemán, IT para Italiano, PO para Portugués y SP para Español.

**Compatibilidad**  
para asegurar  
el funcionamiento  
sin costo adicional.

- Zelio Logic:  
Sinergia  
completa  
con otros  
sistemas de  
automatización  
Telemecanique



**Un único socio,**  
**una presencia global.**

**Constantemente disponible**  
**alrededor del mundo.**

- Con más de 5.000 puntos de venta en 130 países, puede estar seguro que encontrará la mejor gama de productos para usted la cual cumple completamente con los estándares de cada país en los que son utilizados.

**Asistencia técnica**  
**donde usted se encuentre.**

- Nuestros técnicos están a su disposición para ayudarle a encontrar la solución más óptima para sus necesidades particulares. Schneider le provee toda la asistencia técnica necesaria a través del mundo.



**Schneider de Centroamérica, LTDA.**

Costa Rica

**Schneider Electric**

1 1/2 Km. Oeste de la Embajada Americana  
Pavas, San José de Costa Rica.  
Tel: (506) 210-9400 Fax: (506) 232-0426  
Apartado 4123-1000 San José, Costa Rica, C.A.

**Oficinas Regionales**

**Schneider Guatemala**

13 calle 3-40, zona 10, Edificio Atlantis,  
5to. Nivel, Oficina # 505  
Teléfono: (502) 366-1526  
Fax: (502) 366-1533

**Schneider Honduras**

A un costado de Distribuidora Industrial,  
Barrio Las Palmas, 3 Ave. 18 y 19 Calle S.  
E., San Pedro Sula, HONDURAS  
Teléfono: (504) 556-7088  
Fax: (504) 556-7088 \*51

**Schneider Tegucigalpa**

Boulevard Centroamérica, frente a 3ra.  
entrada a Colonia Kennedy, Tegucigalpa  
Teléfono: (504) 228-1556  
Fax: (504) 228-1556

**Schneider Panamá**

BayMall, Oficina #110, Primer Piso, Avenida  
Balboa, Panamá, República de Panamá  
Teléfono: (507) 223-9088  
Fax: (507) 223-9071