

Itowa

Radio Remote Control Systems

LEVEL ITW

Telemando, Telecontrol y Telegestión



LA MEJOR PROPUESTA PARA OPTIMIZAR SUS RECURSOS

La serie LEVEL ITW está formada por equipos de transmisión de señales digitales o analógicas, vía radio. Permiten realizar el telecontrol de bombes, depósitos, señales de alarma, control de niveles o cualquier aplicación que requiera la transmisión y control de procesos vía radio a distancia.

Con los equipos LEVEL ITW es posible disponer de información en tiempo real y tener una respuesta rápida ante cualquier incidencia. Se consigue una optimización de los recursos, con el correspondiente ahorro de tiempo y de costes en personal y en mantenimiento.



LEVEL ITW

Telemando, Telecontrol y Telegestión

La serie LEVEL ITW ofrece diferentes modelos de equipos y configuraciones según las necesidades de cada aplicación. La versatilidad de todos los modelos permiten obtener la solución telemática más óptima en cada caso, permitiendo establecer desde enlaces sencillos punto a punto unidireccionales hasta enlaces multipunto y bidireccionales.

Los equipos son de fácil y rápida instalación y su utilización ofrece múltiples ventajas como:

- ahorro de cableado
- aumento de la seguridad en las instalaciones
- optimización del trabajo de los operarios
- centralización del control de la instalación evitando desplazamientos del operador
- detección inmediata de averías en la instalación,...
- opción de envío de mensajes SMS de alarma a teléfono móvil



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Level ITW

Banda de frecuencia	UHF 406MHz -411MHz / banda libre 869,400MHz - 869,650MHz
Canalización	25kHz - 12.5kHz
Modulación-Codificación	2-GFSK
Potencia emisión	De 10mW a 2W P.R.A.
Presentación	Poliamida 6-6 y 30% fibra de vidrio
Protección	IP-65
Dimensiones	228 x 250,5 x 100mm
Alimentación	Según modelos 230Vac/12Vdc, otras tensiones bajo pedido
Temperatura	-20°C a 60°C
Consumo máx	60mA a 230Vac a 12Vdc 1,2A (406-411MHz) / 770mA (869MHz)
Visualización	Modelo digital mediante leds en frontal Modelo analógico y/o bidireccional mediante LCD



Emisor

Receptor

LEVEL ITW 4 unidireccional	4 entradas digitales optoacopladas libres de potencial	4 salidas digitales mediante relé de 16A y 1 relé de fallo
LEVEL ITW 8 unidireccional	8 entradas digitales optoacopladas libres de potencial	8 salidas digitales mediante relé de 16A y 1 relé de fallo
LEVEL ITW 4A4D unidireccional	4 entradas digitales optoacopladas libres de potencial y 4 entradas analógicas configurables (0-20mA / 4-20mA / 0-5V / 0-10V)	4 salidas digitales mediante relé de 16A y 1 relé de fallo 4 salidas analógicas configurables (0-20mA / 4-20mA / 0-5V / 0-10V) y opcionalmente por puerto RS-485 ó RS-232 mediante protocolo Itowa o Modbus.
LEVEL ITW 4/4 bidireccional	4 entradas digitales optoacopladas libres de potencial 4 salidas digitales mediante relé de 16A	4 entradas digitales optoacopladas libres de potencial 4 salidas digitales mediante relé de 16A
LEVEL ITW 8/8 bidireccional	8 entradas digitales optoacopladas libres de potencial 8 salidas digitales mediante relé de 16A	8 entradas digitales optoacopladas libres de potencial 8 salidas digitales mediante relé de 16A
LEVEL ITW 4/4 AD bidireccional	4 entradas digitales optoacopladas libres de potencial 4 salidas digitales mediante relé de 16A y 4 entradas analógicas configurables (0-20mA / 4-20mA / 0-5V / 0-10V)	4 entradas digitales optoacopladas libres de potencial 4 salidas digitales mediante relé de 16A y 4 salidas analógicas configurables (0-20mA / 4-20mA / 0-5V / 0-10V) y opcionalmente por puerto RS-485 ó RS-232 mediante protocolo Itowa o Modbus.

11/2019

Itowa
Radio Remote Control Systems

Faraday, 159 - 08224 TERRASSA (Barcelona) SPAIN
Telf. +34 93 733 9850 - Fax +34 93 789 1351
<http://www.itowa.com> - e-mail: info@itowa.com

LEVEL ITW

Telemando, Telecontrol y Telegestión
Opciones y configuraciones



OPCIONES SERIE LEVEL ITW

Los equipos de la serie LEVEL ITW puede ampliar las prestaciones básicas añadiendo diferentes opciones.

KITGSM: Permite el envío de mensajes SMS a un teléfono móvil desde cualquier equipo LEVEL ITW.

- Formado por módulo GSM + Antena + Software configuración.
- Configurable por el usuario mediante software
- 32 Mensajes 64 caracteres
- 32 Eventos
- 32 teléfonos de 16 dígitos



Event	Time	Status
Event 1	12:00	Active
Event 2	13:00	Inactive
Event 3	14:00	Active
Event 4	15:00	Inactive
Event 5	16:00	Active
Event 6	17:00	Inactive
Event 7	18:00	Active
Event 8	19:00	Inactive
Event 9	20:00	Active
Event 10	21:00	Inactive
Event 11	22:00	Active
Event 12	23:00	Inactive
Event 13	00:00	Active
Event 14	01:00	Inactive
Event 15	02:00	Active
Event 16	03:00	Inactive
Event 17	04:00	Active
Event 18	05:00	Inactive
Event 19	06:00	Active
Event 20	07:00	Inactive
Event 21	08:00	Active
Event 22	09:00	Inactive
Event 23	10:00	Active
Event 24	11:00	Inactive
Event 25	12:00	Active
Event 26	13:00	Inactive
Event 27	14:00	Active
Event 28	15:00	Inactive
Event 29	16:00	Active
Event 30	17:00	Inactive
Event 31	18:00	Active
Event 32	19:00	Inactive

EXPANSIONES: Mediante la conexión de armarios de expansión vía RS485, se pueden ampliar el número de entradas y/o salidas.

Itowa 
Radio Remote Control Systems

Faraday, 159 - 08224 TERRASSA (Barcelona) SPAIN
Telf. +34 93 733 9850 - Fax +34 93 789 1351
<http://www.itowa.com> - e-mail: info@itowa.com

LEVEL ITW

Telemando, Telecontrol y Telegestión
Opciones y configuraciones

CONFIGURACIONES SERIE LEVEL ITW

La serie LEVEL ITW ofrece diferentes versiones de equipos que permiten diferentes configuraciones de enlaces según las necesidades de cada aplicación. Enlaces punto a punto, redes multipunto tipo estrella, enlaces con repetidor,...

- Enlaces PUNTO a PUNTO



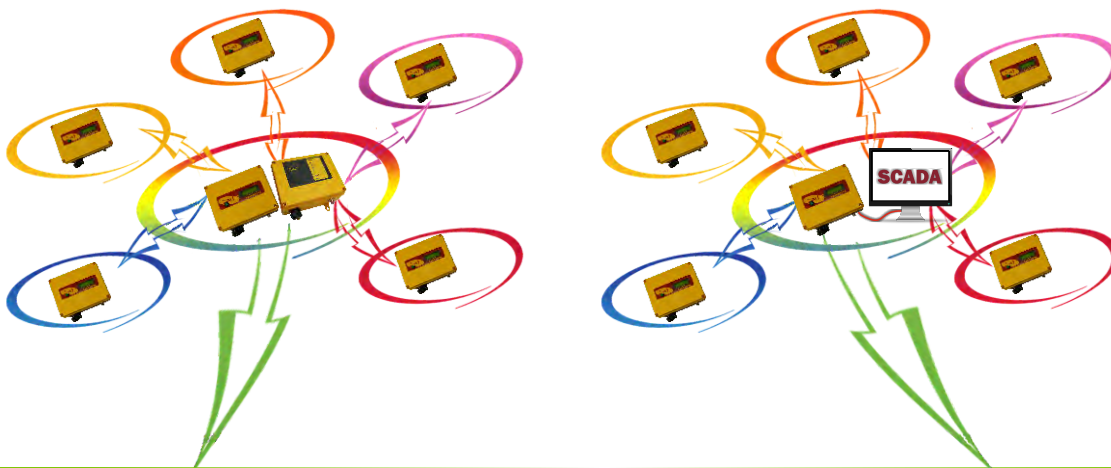
- Enlaces PUNTO a PUNTO BIDIRECCIONALES



- Enlaces CON REPETIDOR



- Redes MULTIPUNTO tipo estrella



Opciones enlaces MULTIPUNTO tipo estrella

Master con E/S

- Configuración máxima 8ED+8SD+4EA ó 4SA
- Ampliaciones vía RS485

Master con conexión a PC + SCADA

Software SCADA ITWINCONTROL

- Editable por el usuario
- Paquetes gráficos
- APP móvil
- SMS

Software SCADA de mercado

- Paquete DRV (Itowa)