

Itowa ✧

Radio Remote Control Systems

STAR LEVEL

Telemando, Telecontrol y Telegestión



LA SOLUCIÓN TELEMÁTICA MAS EFICAZ

La serie STAR LEVEL está formada por equipos de transmisión vía radio de señales, ideales para el telecontrol y telegestión de procesos. Permiten realizar el telecontrol de bombes, depósitos, señales de alarma, control de presiones o cualquier aplicación que requiera la transmisión y control de procesos vía radio a distancia.

Los equipos son de fácil y rápida instalación y su utilización ofrece múltiples ventajas como la seguridad de las instalaciones, la optimización de los recursos, ahorro de costes de personal y mantenimiento, etc.



STAR LEVEL

Telemando, Telecontrol y Telegestión

La serie STAR LEVEL ofrece múltiples opciones de configuración. Los diversos modelos de equipos ofrecen la solución telemática más óptima en cada caso, permitiendo establecer desde enlaces punto a punto unidireccionales hasta enlaces multipunto, bidireccionales y tratar tanto señales digitales como analógicas.

El modelo digital STAR LEVEL 4 dispone de una versión con alimentación autónoma del emisor mediante pilas, LOW POWER, para enlaces sin energía eléctrica en el emisor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Star Level

Homologación	E-08 98 0380
Banda de frecuencia	UHF UN77 del CNAF (406.425 MHz - 411.550 MHz)
Canalización	10 canales espaciados 25 kHz
Modulación	FM
Potencia emisión	de 10 mW a 2 W P.R.A.
Codificación	FFSK
Presentación	
LEVEL 4/ AD/ Analog.	Poliamida 6-6 y 30% fibra de vidrio
EXPAN / H8	Himel CRN
Protección	
LEVEL 4/ AD/ Analog.	IP-65
EXPAN / H8	IP-54
Alimentación	según modelos 220 Vca / 12 Vdc / pilas / panel solar y baterías
Temperatura	-10°C a 50°C
EMISOR	
Entradas	
LEVEL 4	4 digitales optoacopladas libres de potencial
LEVEL ANALOGICO	4 analógicas 4-20 mA
LEVEL SET TIME A/D	4 ó 3 digitales optoacopladas libres de potencial y 3 ó 4 analógicas de 4-20 mA
EXPAN	8 a 32 digitales optoacopladas libres de potencial
H8/7 H8/8 (*)	8 digitales optoacopladas libres de potencial
Consumo en emisión	
LEVEL 4	309 mA a 220 Vca / 2,4 A a 12 Vdc
LEVEL 4 LOW POWER	2,4 A a 12 Vdc
LEVEL EXPAN	310mA a 220 Vca / 3 A a 12 Vdc
LEVEL ANALOG	300mA a 220 Vca / 2,1 A a 12 Vdc
LEVEL SET TIME A/D	309 mA a 220 Vca / 2,1 A a 12 Vdc
LEVEL H8	310mA a 220Vca / 3 A a 12 Vdc
Consumo en stand by	
LEVEL 4	60 mA a 220 Vca / 90mA a 12 Vdc
LEVEL 4 LOW POWER	0 mA a 12 Vdc
LEVEL EXPAN	50 mA a 220 Vca / 100 mA a 12 Vdc
LEVEL ANALOG	60 mA a 220 Vca / 4mA a 12 Vdc
LEVEL SET TIME A/D	60 mA a 220 Vca / 90mA a 12 Vdc
Leds	1 para cada entrada, 1 de emisión y 1 de alimentación
RECEPTOR	
Salidas	
LEVEL 4	4 digitales mediante relé de 16A + 1 relé para fallo de emisión
LEVEL ANALOGICO	4 analógicas de 4-20 mA + 1 relé para fallo de emisión
LEVEL SET TIME A/D	4 ó 3 digitales mediante relé y 3 ó 4 analógicas de 4-20 mA
EXPAN	8 a 32 digitales mediante relé de 16 A
H8/7 (*)	7 digitales mediante relé
H8/8 (*)	8 digitales mediante relé
Leds	1 para cada salida, 1 de recepción y 1 de alimentación



(*) Son equipos bidireccionales por lo que cada armario es emisor y receptor a la vez.
Diseño y especificaciones sujetas a modificación sin previo aviso.

Itowa 
Radio Remote Control Systems

Faraday, 159 - 08224 TERRASSA (Barcelona) SPAIN
Tel. +34 93 733 98 50 - Fax +34 93 789 13 51
<http://www.itowa.com> - e-mail: info@itowa.com