



Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 2011/2014

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 2011/2014
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 23 de octubre del 2014, vence el 23 de octubre del 2019
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

CATEGORÍA	Transceptores y Transmisores. (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de Baja Potencia.

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

JUMO GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Strasse 1
Fulda, 36039
Alemania

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Familia de emisores Wtrans y receptor de Wtrans
Marca	Jumo
Modelo	Emisor: 902930/10, 902930/12, 902930/15, 902930/17, 902930/20, 902930/22, 902930/50, 902930/55, 902930/60. Receptor: 902931/10, 902931/30

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

CARACTERÍSTICAS DE LA FAMILIA	
Producto	Familia de emisores Wtrans y receptor de Wtrans
Fabricante	JUMO GmbH & Co. kG.
Marca	JUMO
Nombre de la Certificación Internacional	FCC IC
Código de Identificación otorgado para la certificación de la familia.	VT4-WTRANST01 7472AWTRANST01
Resumen del uso/servicio a aplicar	La familia de emisores Wtrans con termoresistencia son medidores de temperatura que en combinación con el receptor Wtrans transmiten por radio los datos obtenidos.
EMISOR WTRANS	
ESPECIFICACIONES FÍSICAS	





AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria ATT-DJ-RA TL LP 2011/2014

Modelos	902930/10, 902930/12, 902930/15, 902930/17, 902930/20, 902930/22, 902930/50, 902930/55, 902930/60
Dimensiones (Largo, Alto, Ancho)	126 mm x 54 mm x 32 mm
Peso	150 gr (appx.)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Bandas de operación	868,4 MHz (Europa) 915 MHz (América, Australia y Nueva Zelanda)
Potencia de Transmisión	< + 10 dBm
Alcance en campo abierto	300 m para 868,4 MHz 100 m para 915 MHz
Señal de Salida	882,2 a 1977,1 ohms a 260 °C 185,2 a 3137,1 ohms a 600 °C
Velocidad de Transmisión	Aire : 3.0 m/s Agua: 0.4 m/s
Tipo de Antena	Interna
OTRA CARACTERISTICAS IMPORTANTES	
Entrada de medición	Pt1000, en conexiones a tres hilos
Rango de temperatura de operación	-30 a 260 °C 902930/10, 902930/15, 902930/17, 902930/55, 902930/20. -50 a 600 °C 902930/12, 902930/22 -200 a 600 °C 902930/50, 902930/60
Resistencia del cable de sensor	≤ 11 ohm
Corriente del sensor	≤ 500 µA
Exactitud del sensor de temperatura	Clase A ± (0,15K + 0,002 x t) t = temperatura de medición en °C.
Batería de Litio	Tensión 3.6 V, capacidad nominal 2.2 Ah (902930/10, 902930/12 y 902930/50). Tensión 3.6 V, capacidad nominal 1.7 Ah (902930/20, 902930/22 y 902930/60).
Temperatura de Almacenamiento	-40 °C a 85 °C
Resistencia Climática	Humedad relativa ≤ 95% sin condensación.
RECEPTOR WTRANS	
ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Modelos	902931/10, 902931/30
Dimensiones (Largo, Alto, Ancho)	115 mm x 22,5 mm x 124,8 mm
Peso	200 gr (appx.)
Interfaces	-Interface de PC con TTL/RS232 o con convertidor USB/TTL - Interface RS 485
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Banda de operación	868,4 MHz (Europa) 915 MHz (América, Australia y Nueva Zelanda)
Alcance en campo abierto	Hasta 300 m
Número de emisiones	Recibe hasta 16 emisiones
Tipo de Antena	Externa Lambda/4
Impedancia de la Antena	50 ohm
OTRA CARACTERISTICAS IMPORTANTES	
Salidas analógicas	4 salidas analógicas, modelo 902931/10 2 salidas analógicas, modelo 902931/30
Carga aparente	≤ 500 ohms
Resistencia	≥ 10 kohms
Alimentación	AC 110/240



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera.
Telf.: 2772266 - Fax.: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Calle Suipacha
N° 5750 esq. Ecuador.
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183
4-4581184

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Gardenia Condominio
Club Torre Sur Planta Baja Of. 2
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del
Carpio s/n esq. O'Connor - Piso 1
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax.: 4-6112611

**Línea Gratuita de Protección al
Usuario 5 de 6**
800-10-6000
www.att.gov.bo



Resolución Administrativa Regulatoria **ATT-DJ-RA TL LP 2011/2014**

	AC/DC 20-30 V
Temperatura de trabajo	-20 °C a 50 °C sin deshielo
Temperatura de almacenaje	-30 °C a 70 °C
Resistencia Climática	Humedad relativa ≤ 85% sin deshielo

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

ORGANISMO INTERNACIONAL:	FCC, IC
ID ORG. INTERNACIONAL	FCC: VT4-WTRANST01 IC: 7472AWTRANST01

Notas: i) El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
ii) En caso de difusión de publicidad **escrita o audiovisual** acerca de los equipo, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que el equipo fue homologado por esta Autoridad.

