

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 17/2023

ANEXO

<b>FECHA DE EMISION:</b>		06 de enero del 2023		<b>CÓDIGO:</b>	ATT-DJ-RA-H-TL LP 17/2023
<b>FECHA DE VENCIMIENTO:</b>		05 de enero del 2028			
<b>CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN</b>					
1	<b>CATEGORÍA (S)</b>	a) Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)			
2	<b>SUBCATEGORIA (S)</b>	b) Equipos de radiodifusión sonora			
3	<b>NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE</b>	a) Transmisor de baja potencia b) Receptores de radiodifusión sonora en FM/AM <b>Harman Becker Automotive Systems GmbH</b> Becker-Göring-Straße 16, 76307 Karlsbad, Germany			
4	<b>PRODUCTO</b>	<b>MARCA</b>	<b>MODELO</b>		
	Automotive infotainment System	Mercedes-Benz	NTG7Q MID		
5	<b>LABORATORIO INTERNACIONAL</b>	DEKRA Testing and Certification, S.A.U.	<b>NÚMERO DE REPORTES</b>		
			69535RRF.025 69535RRF.026 69535RRF.027 3810ERM.006 2617ERM.003 3810ERM.005 3810ERM.004 3810ERM.001 3810ERM.003		
<b>TECNOLOGÍA</b>		<b>BLUETOOTH V2.0</b>	<b>WLAN 2,4G</b>	<b>WLAN 5G</b>	
6	<b>FRECUENCIAS DE OPERACIÓN (MHZ)</b>	2.400 – 2.483,5	2.400 – 2.483,5	5.150 – 5.250 (*) 5.725 – 5.850	
7	<b>POTENCIA DE SALIDA (dBm)</b>	<b>Máxima P.I.R.E. TC#01 (GFSK)</b> Tnom/Vnom: 0,1 Tmin/Vnom: -0,7 Tmax/Vnom: -1,7 <b>TC#02 (π/4-DQPSK)</b> Tnom/Vnom: 0,8	<b>Máxima P.I.R.E. 802.11b TC#01:</b> <b>Tnom/Vnom</b> Frecuencia Baja: 3,2 Frecuencia Media: 2,9 Frecuencia Alta: 2,3 <b>Tmin/Vnom</b>	<b>Máxima P.I.R.E. 802.11a TC#01</b> <b>Tnom/Vnom</b> Canal Bajo: 12,66 Canal Medio: 12,87 Canal Alto: 12,39 <b>Tmin/Vmin</b>	

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-D-4674/2022



### Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 17/2023

	Tmin/Vnom: 0,2 Tmax/Vnom: 0,9 <b>TC#03 (8DPSK)</b> Tnom/Vnom: 0,8 Tmin/Vnom: 0,2 Tmax/Vnom: 0,8	Frecuencia Baja: 1,4 Frecuencia Media: 2,8 Frecuencia Alta: 1,7 <b>Tmax/Vnom</b> Frecuencia Baja: 2,6 Frecuencia Media: 2,8 Frecuencia Alta: 1,7 <b>802.11g TC#02</b> <b>Tnom/Vnom</b> Frecuencia Baja: 3,9 Frecuencia Media: 3,8 Frecuencia Alta: 2,3 <b>Tmin/Vnom</b> Frecuencia Baja: 3,6 Frecuencia Media: 3,8 Frecuencia Alta: 1,6 <b>Tmax/Vnom</b> Frecuencia Baja: 1,2 Frecuencia Media: 3,5 Frecuencia Alta: 1,4 <b>802.11n20 (20MHz) TC#03</b> <b>Tnom/Vnom</b> Frecuencia Baja: 2,2 Frecuencia Media: 3,9 Frecuencia Alta: 2,4 <b>Tmin/Vnom</b> Frecuencia Baja: 5,3 Frecuencia Media: 3,9 Frecuencia Alta: 1,6 <b>Tmax/Vnom</b> Frecuencia Baja: 3,7 Frecuencia Media: 3,8 Frecuencia Alta: 1,4	Canal Bajo: 12,02 Canal Medio: 12,51 Canal Alto: 11,95 <b>Tmin/Vmax</b> Canal Bajo: 12,91 Canal Medio: 13,30 Canal Alto: 13,36 <b>Tmax/Vmin</b> Canal Bajo: 12,87 Canal Medio: 13,05 Canal Alto: 12,43 <b>Tmax/Vmax</b> Canal Bajo: 12,88 Canal Medio: 13,11 Canal Alto: 12,46 <b>802.11n20 TC#02</b> <b>Tnom/Vnom</b> Canal Bajo: 12,48 Canal Medio: 12,93 Canal Alto: 12,43 <b>Tmin/Vmin</b> Canal Bajo: 12,00 Canal Medio: 12,51 Canal Alto: 12,05 <b>Tmin/Vmax</b> Canal Bajo: 12,98 Canal Medio: 13,56 Canal Alto: 13,29 <b>Tmax/Vmin</b> Canal Bajo: 11,84 Canal Medio: 12,35 Canal Alto: 11,84 <b>Tmax/Vmax</b> Canal Bajo: 12,75 Canal Medio: 13,10 Canal Alto: 12,62 <b>802.11n40 TC#02</b> <b>Tnom/Vnom</b> Canal Bajo: 12,78 Canal Alto: 12,75 <b>Tmin/Vmin</b> Canal Bajo: 11,90 Canal Alto: 12,10 <b>Tmin/Vmax</b> Canal Bajo: 13,05 Canal Alto: 13,13 <b>Tmax/Vmin</b> Canal Bajo: 12,02 Canal Alto: 12,31 <b>Tmax/Vmax</b> Canal Bajo: 12,94 Canal Alto: 12,91 <b>802.11ac20 TC#03</b> <b>Tnom/Vnom</b>
--	--	--	---

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-D-4674/2022



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN  
DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

### Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-HI-TL LP 17/2023

				Canal Bajo: 12,50 Canal Medio: 12,95 Canal Alto: 12,55 <b>Tmin/Vmin</b> Canal Bajo: 12,06 Canal Medio: 12,54 Canal Alto: 12,03 <b>Tmin/Vmax</b> Canal Bajo: 12,98 Canal Medio: 13,35 Canal Alto: 13,24 <b>Tmax/Vmin</b> Canal Bajo: 12,03 Canal Medio: 12,40 Canal Alto: 11,83 <b>Tmax/Vmax</b> Canal Bajo: 12,74 Canal Medio: 13,13 Canal Alto: 12,48 <b>802.11ac40 TC#03</b> <b>Tnom/Vnom</b> Canal Bajo: 12,87 Canal Alto: 12,93 <b>Tmin/Vmin</b> Canal Bajo: 12,08 Canal Alto: 12,31 <b>Tmin/Vmax</b> Canal Bajo: 13,25 Canal Alto: 13,21 <b>Tmax/Vmin</b> Canal Bajo: 12,14 Canal Alto: 12,26 <b>Tmax/Vmax</b> Canal Bajo: 12,92 Canal Alto: 13,24 <b>802.11ac80 TC#03</b> Tnom/Vnom: 13,85 Tmin/Vmin: 13,24 Tmin/Vmax: 13,83 Tmax/Vmin: 13,72 Tmax/Vmax: 13,91
8	<b>TIPO DE MODULACIÓN</b>	GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK	FHSS	OFDM
9	<b>NÚMERO DE CANALES</b>	79	-	-
10	<b>TIPO DE ANTENA</b>	Externa	Externa	Externa
11	<b>GANANCIA DE ANTENA</b>	1,8dBi	2,4dBi	2,5dBi
<b>TECNOLOGÍA</b>		<b>RECEPTOR AM/ FM</b>		
12	<b>RANGO DE FRECUENCIA</b>	AM: 530 kHz – 1.710kHz (**) FM: 87,5MHz – 108MHz		

Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-D-4674/2022

La Paz: 13 de Calacoto entre  
av. Los Sauces y av. Costanera  
Nro. 8260.  
Telf: 2-772266 - 2- 615000  
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España  
(El Prado) Nro. 683 primer piso.  
Telf: 4-581182 - 4-451184  
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre 4to y  
5to anillo) calle 3, edif. Gardenia  
Condominio Club Torre Sur.  
Planta baja of. 2  
Telf: 3-120587 - 3-3120978

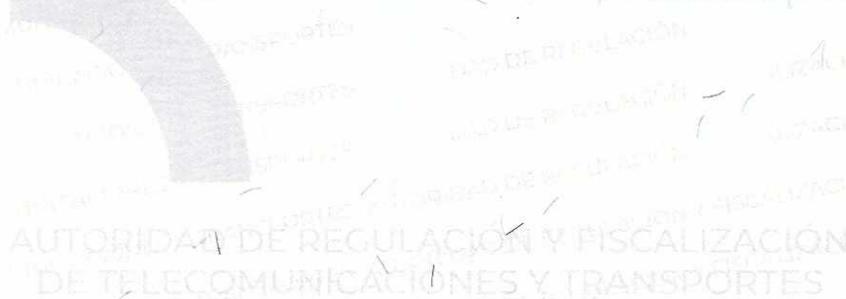
Tarija: Calle Padilla esquina  
Alejandro del Carpio Nro. 878  
Telf: 6-644136 - 6-112611

Línea Gratuita de Protección al  
Usuario:  
800-10-6000  
www.att.gob.bo

### Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 17/2023

13	<b>PASO DE SINTONÍA (kHz)</b>	AM: 10 kHz FM: 100 k Hz
14	<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS</b>	GNSS: BDS B1I, Galileo E1, GLONASS G1, GPS L1
15	<b>CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN</b>	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
<p><b>Observación. -</b>                  (*) Este equipo no debe operar en esta banda de frecuencia.                  (**) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 1 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de noviembre de 2012.</p> <p><b>Nota. -</b>                  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 <b>escrita o audiovisual</b> acerca del equipo, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que el equipo fue homologado por esta Autoridad.                  iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.</p>		



Firmado Digitalmente  
Verificar en:



E-D-4674/2022

La presente es una versión imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestión y Flujo Documental de la ATT.

La Paz: 13 de Calacoto entre  
av. Los Sauces y av. Costanera  
Nro. 8260.  
Telf: 2-772266 - 2- 615000  
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España  
(El Prado) Nro. 683 primer piso.  
Telf: 4-581182 - 4-451184  
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre 4to y  
5to anillo) calle 3, edif. Gardenia  
Condominio Club Torre Sur.  
Planta baja of. 2  
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina  
Alejandro del Carpio Nro. 878  
Telf: 6-644136 - 6-112611

Línea Gratuita de Protección al  
Usuario:  
800-10-6000  
www.att.gob.bo