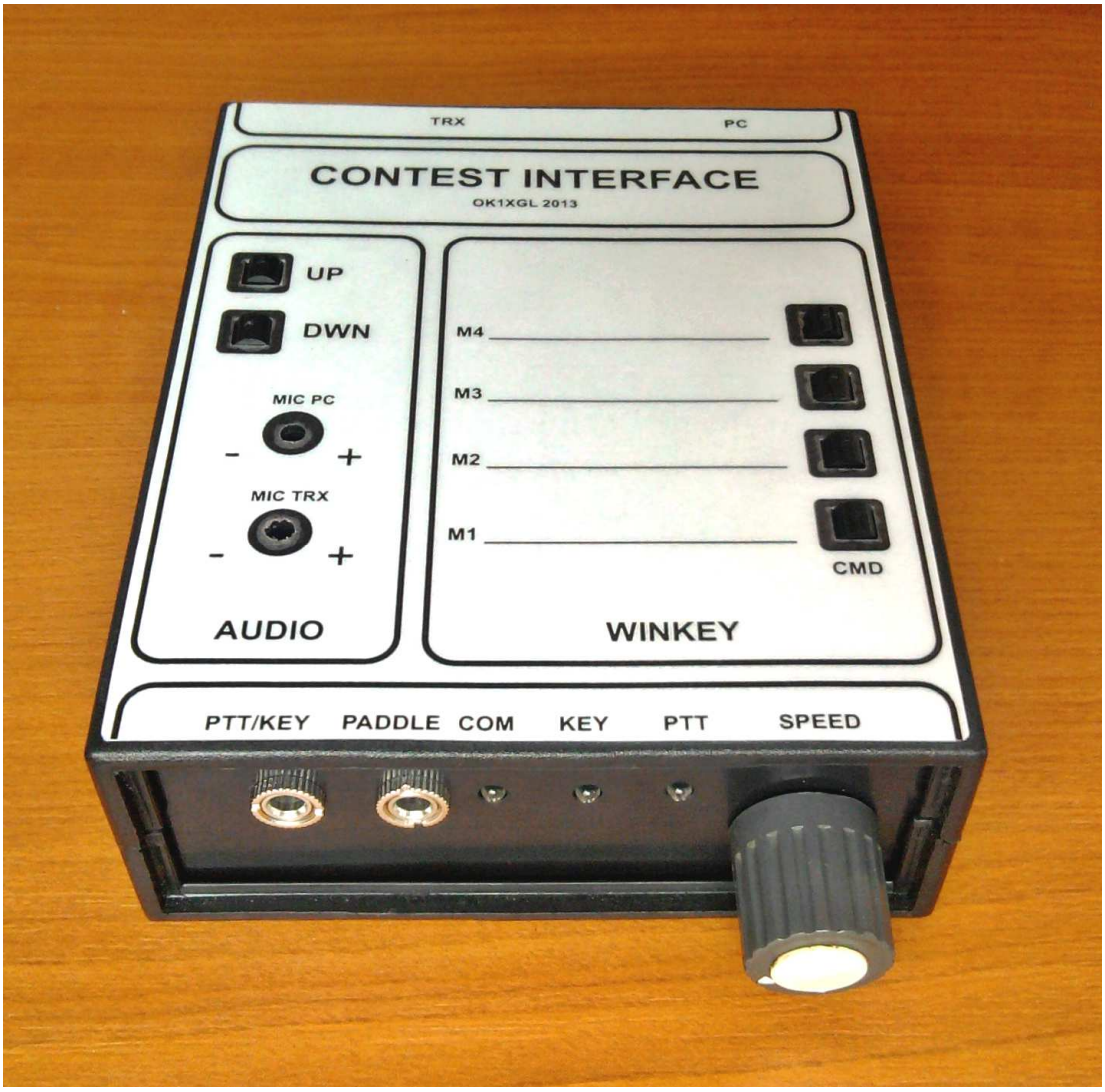


Závodní modul
Kabely k TRXům

OK1XGL@seznam.cz

1 Obsah

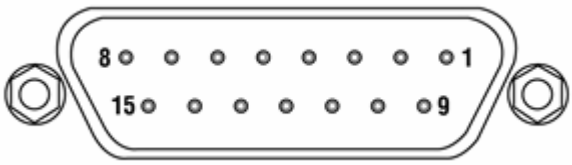
1 Obsah 2
2 Kabeláž pro připojení k transceiverům 3
2.1 Kabel pro IC706 3
2.2 Kabel pro IC910 4
2.3 Kabel pro FT897/FT857/FT817 5
2.3.1 Nastavení FT897 6
2.4 Kabel pro FT847 7
2.5 Kabel pro TS2000 8
2.6 Kabel pro TS480 9
2.7 Kabel pro TS590/TS990 10
2.8 Kabel pro FT2000 (neověřeno) 11
2.9 Kabel pro K3 12
2.10 Kabel pro TS850/TS950 (neověřeno) 13

2 Kabeláž pro připojení k transceiverům

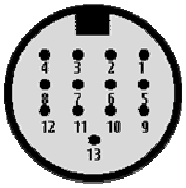
U všech konektorů se jedná o konektory umístěné na zařízení z čelního pohledu. Na kabeláži jsou použity konektory opačné, tedy rozmístění čísel pinů bude obrázkům odpovídat při pohledu zezadu (ze strany pájení vodičů).

2.1 Kabel pro IC706

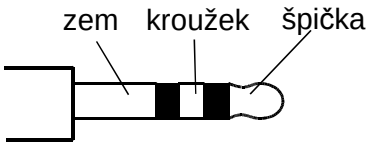
Propojovací kabel je pro připojení k závodnímu modulu zakončen konektorem DB15M a pro připojení transceiveru je zakončen konektory DIN13, JACK 6,3mm stereo a JACK 3,5mm stereo. Vzájemné propojení je v následujících tabulkách:



DB15F - dutinky



DIN13 - dutinky



JACK 6,3mm / 3,5mm stereo

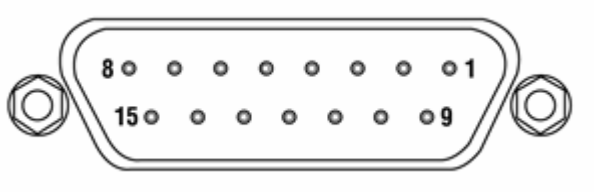
ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		**TRX: konektor ACC typ DIN13 - piny**	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
15, 13	AGND	2	GND
8	PTT1	3	HSEND
8	PTT1	7	VSEND
14	VCC_TRX	8	13,8V
6	TRX_MIC	11	MOD
5	TRX_REPRO	12	AF

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		**TRX: konektor KEY typ JACK 6,3mm stereo**	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
7	KEY	špička	KEY
15, 13	AGND	zem	GND

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		**TRX: konektor CI-V typ JACK 3,5mm stereo**	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
1	TTL_RXD/CIV	špička	KEY
9	DGND	zem	GND
10	CIV_ON	CIV_ON a TTL_TXD vzájemně propojit drátem	
4	TTL_TXD		

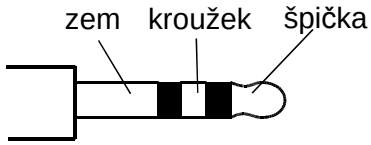
2.2 Kabel pro IC910

Propojovací kabel je pro připojení k závodnímu modulu zakončen konektorem DB15M a pro připojení transceiveru je zakončen konektory DIN8, JACK 3,5mm stereo a JACK 3,5mm stereo. Vzájemné propojení je v následujících tabulkách:



DB15F - dutinky

DIN8 - dutinky



JACK 3,5mm stereo

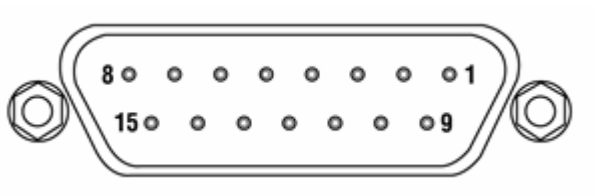
ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor ACC typ DIN8 - piny	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
15, 13	AGND	2	GND
8	PTT1	3	SEND
6	TRX_MIC	4	MOD
5	TRX_REPRO	5	AF
14	VCC_TRX	7	13,8V

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor KEY typ JACK 3,5mm stereo	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
7	KEY	špička	KEY
15, 13	AGND	zem	GND

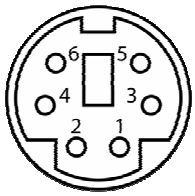
ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor CI-V typ JACK 3,5mm stereo	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
1	TTL_RXD/CIV	špička	KEY
9	DGND	zem	GND
10	CIV_ON	CIV_ON a TTL_TXD vzájemně propojit drátem	
4	TTL_TXD		

2.3 Kabel pro FT897/FT857/FT817

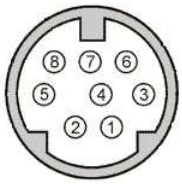
Propojovací kabel je pro připojení k závodnímu modulu zakončen konektorem DB15M a pro připojení transceiveru je zakončen konektory MINIDIN6, MINIDIN8 a JACK 3,5mm stereo. Vzájemné propojení je v následujících tabulkách:



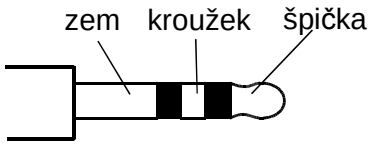
DB15F - dutinky



MINIDIN6 - dutinky



MINIDIN8 - dutinky



JACK 6,3mm / 3,5mm stereo

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		**TRX: konektor DATA typ MINIDIN6 – piny**	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
6	TRX_MIC	1	DATAIN
15, 13	AGND	2	GND
8	PTT1	3	PTT
5	TRX_REPRO	5	DATAOUT

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		**TRX: konektor CAT/TUNER typ MINIDIN8 – piny**	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
14	VCC_TRX	1	13,8V
9, 11	DGND	3	GND
1	TTL_RXD/CIV	4	TXD
4	TTL_TXD	5	RXD

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		**TRX: konektor KEY typ JACK 3,5mm stereo**	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
7	KEY	špička	KEY
15, 13	AGND	Zem	GND

Nastavení FT897

POZOR: V kabelu pro FT897 se nesmí zapojit signál PTT !!!

2.3.1 Nastavení FT897

Transceiver FT897 má poněkud specifické chování, co se týče PTT v konektoru DATA. Toto PTT je určeno výhradně pro DIGI módy. Při jeho aktivaci transceiver nejen přejde na vysílání ale zároveň zaklíčuje nosnou, tedy pro SSB klíčování jej bohužel nelze použít. Řešením je PTT nepoužít a využít digitální VOX. Vhodné nastavení menu transceiveru je následující:

Hlavní menu:

Číslo menu:	**Popis:**	**Hodnota:**
022	Cw auto mode	ON
037	Dig gain	50
038	Dig mode	USER-U
040	Dig vox	40

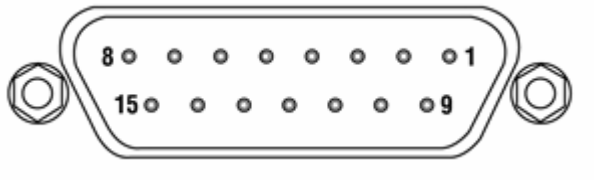
Malé menu:

Číslo menu:	**Popis:**	**Hodnota:**
MFj	BK	ZAPNUTO
MFd	VOX	VYPNUTO

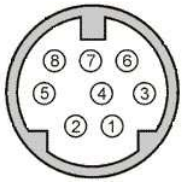
Díky Emile OK1CS ☺.

2.4 Kabel pro FT847

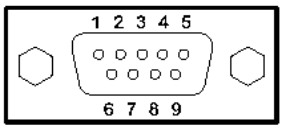
Propojovací kabel je pro připojení k závodnímu modulu zakončen konektorem DB15M a pro připojení transceiveru je zakončen konektory MINIDIN8, JACK 6,3mm stereo, JACK 3,5mm stereo a konektorem DB9F. Vzájemné propojení je v následujících tabulkách:



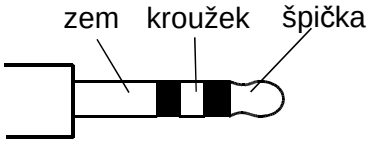
DB15F - dutinky



MINIDIN8 – dutinky



DB9M – piny



JACK 6,3mm / 3,5mm stereo

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		**TRX: konektor TUNER typ MINIDIN8 – piny**	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
14	VCC_TRX	1	13V
15, 13	AGND	3	GND

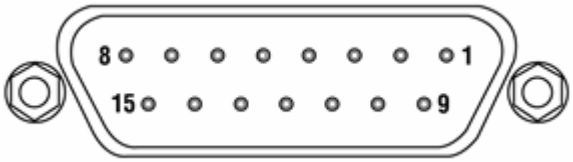
ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		**TRX: konektor KEY typ JACK 6,3mm stereo**	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
7	KEY	špička	KEY
15, 13	AGND	zem	GND

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		**TRX: konektor DATA typ JACK 3,5mm stere**	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
15, 13	AGND	zem	GND
6	TRX_MIC	špička	AFOUT & PTT
5	TRX_REPRO	kroužek	AFIN
8	PTT1	Propojit přes rezistor 2k2 s TRX_MIC	

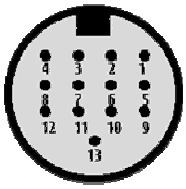
ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		**TRX: konektor COM typ DB9F – dutinky**	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
2	RS_TXD	2	RXD
3	RS_RXD	3	TXD
9, 11	DGND	5	GND
DTR a DSR vzájemně propojit		4	DTR
		6	DSR
RTS a CTS vzájemně propojit		7	RTS
		8	CTS

2.5 Kabel pro TS2000

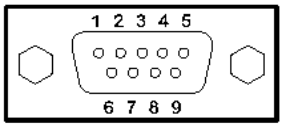
Propojovací kabel je pro připojení k závodnímu modulu zakončen konektorem DB15M a pro připojení transceiveru je zakončen konektory DIN13, JACK 3,5mm stereo, DB9F a konektorem AT. Vzájemné propojení je v následujících tabulkách:



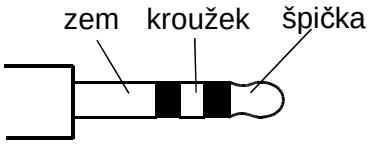
DB15F - dutinky



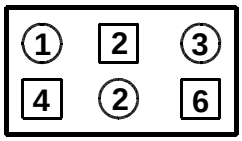
DIN13 – dutinky



DB9M – piny



JACK 3,5mm stereo



AT6 - piny

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor ACC2 typ DIN13 – piny	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
5	TRX_REPRO	3	MANO
15, 13	AGND	4	GND
8	PTT1	9	PKS
6	TRX_MIC	11	PKD

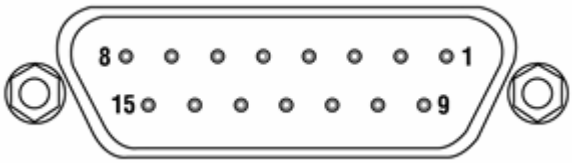
ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor KEY typ JACK 3,5mm stereo	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
7	KEY	špička	KEY
15, 13	AGND	zem	GND

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor COM typ DB9F – dutinky	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
2	RS_TXD	2	RXD
3	RS_RXD	3	TXD
9, 11	DGND	5	GND
DTR a DSR vzájemně propojit		4	DTR
		6	DSR
RTS a CTS vzájemně propojit		7	RTS
		8	CTS

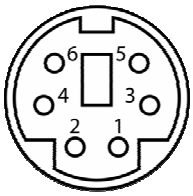
ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor AT typ AT6 – dutinky	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
14	VCC_TRX	6	13,6V
15, 13	AGND	3	GND

2.6 Kabel pro TS480

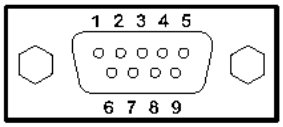
Propojovací kabel je pro připojení k závodnímu modulu zakončen konektorem DB15M a pro připojení transceiveru je zakončen konektory MINIDIN6, JACK 3,5mm stereo, DB9F a konektorem AT6. Vzájemné propojení je v následujících tabulkách:



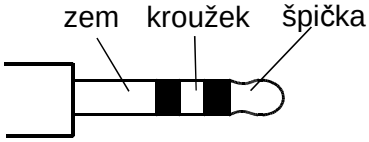
DB15F - dutinky



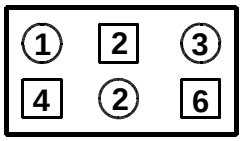
MINDIN6 – dutinky



DB9M – piny



JACK 3,5mm stereo



AT6 - piny

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor DATA typ MINIDIN6 – piny	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
6	TRX_MIC	1	ANI
15, 13	AGND	2	AGND
8	PTT1	3	DTS
5	TRX_REPRO	5	ANO

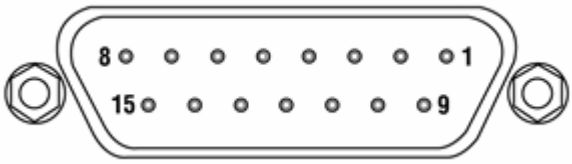
ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor KEY typ JACK 3,5mm stereo	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
7	KEY	špička	KEY
15, 13	AGND	zem	GND

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor COM typ DB9F – dutinky	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
2	RS_TXD	2	RXD
3	RS_RXD	3	TXD
9, 11	DGND	5	GND
DTR a DSR vzájemně propojit		4	DTR
		6	DSR
RTS a CTS vzájemně propojit		7	RTS
		8	CTS

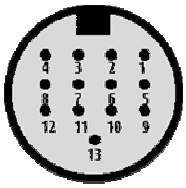
ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor AT typ AT6 – dutinky	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
14	VCC_TRX	6	13,6V
15, 13	AGND	3	GND

2.7 Kabel pro TS590/TS990

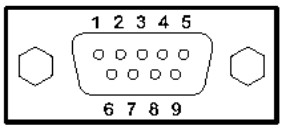
Propojovací kabel je pro připojení k závodnímu modulu zakončen konektorem DB15M a pro připojení transceiveru je zakončen konektory DIN13, JACK 3,5mm stereo, DB9F a konektorem AT6. Vzájemné propojení je v následujících tabulkách:



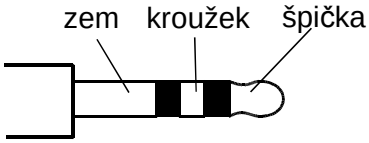
DB15F - dutinky



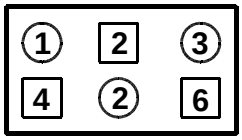
DIN13 – dutinky



DB9M – piny



JACK 3,5mm stereo



AT6 - piny

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor ACC2 typ DIN13 – piny	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
6	TRX_MIC	11	ANI
15, 13	AGND	12,8,4	AGND
8	PTT1	9	PKS
5	TRX_REPRO	3	ANO (main RX)

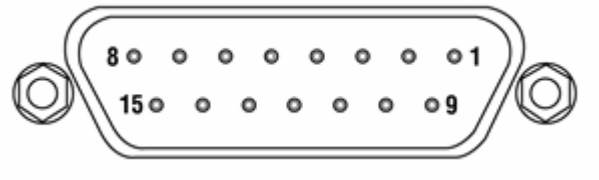
ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor KEY typ JACK 3,5mm stereo	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
7	KEY	špička	KEY
15, 13	AGND	zem	GND

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor COM typ DB9F – dutinky	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
2	RS_TXD	3	TXD
3	RS_RXD	2	RXD
9, 11	DGND	5	GND
DTR a DSR vzájemně propojit		4	DTR
		6	DSR
RTS a CTS vzájemně propojit		7	RTS
		8	CTS

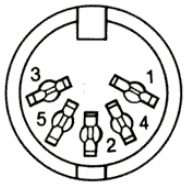
ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor AT typ AT6 – dutinky	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
14	VCC_TRX	6	13,6V
15, 13	AGND	3	GND

2.8 Kabel pro FT2000 (neověřeno)

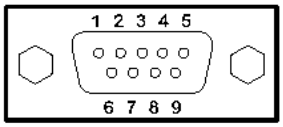
Propojovací kabel je pro připojení k závodnímu modulu zakončen konektorem DB15M a pro připojení transceiveru je zakončen konektory DIN5, JACK 6,3mm stereo, DB9F a konektorem RCA. Vzájemné propojení je v následujících tabulkách:



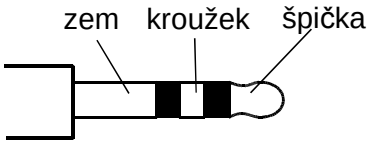
DB15F - dutinky



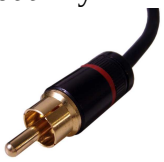
DIN5 – dutinky



DB9M – piny



JACK 3,5mm stereo



RCA (CINCH)

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor PAKET typ DIN5 – piny	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
6	TRX_MIC	1	DATA IN
15, 13	AGND	2	GND
8	PTT1	3	PAKET PTT
5	TRX_REPRO	4	DATA OUT

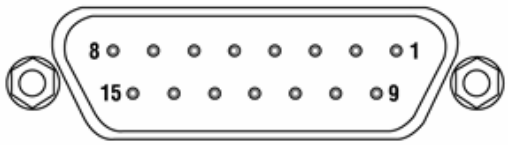
ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor KEY typ JACK 6,3mm stereo	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
7	KEY	špička	KEY
15, 13	AGND	zem	GND

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor COM typ DB9F – dutinky	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
2	RS_TXD	2	RXD
3	RS_RXD	3	TXD
9, 11	DGND	5	GND
DTR a DSR vzájemně propojit		4	DTR
		6	DSR
RTS a CTS vzájemně propojit		7	RTS
		8	CTS

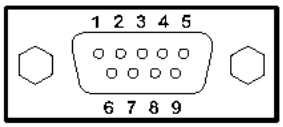
ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor 13,8V typ RCA (CINCH)	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
14	VCC_TRX	pin	13,8V
15, 13	AGND	zem	GND

2.9 Kabel pro K3

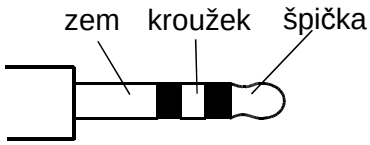
Propojovací kabel je pro připojení k závodnímu modulu zakončen konektorem DB15M a pro připojení transceiveru je zakončen dvěma konektory JACK 3,5mm stereo, dvěma konektory RCA a konektorem DB9F a JACK 6,3mm stereo. Vzájemné propojení je v následujících tabulkách:



DB15F - dutinky



DB9M – piny



JACK 3,5mm/6,3mm stereo

RCA (CINCH)

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor LINE OUT typ JACK 3,5mm	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
5	TRX_REPRO	špička	LINE OUT main RX
15, 13	AGND	zem	GND

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor LINE IN typ JACK 3,5mm	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
6	TRX_MIC	špička	LINE IN
15, 13	AGND	zem	GND

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor KEY typ JACK 6,3mm stereo	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
7	KEY	špička	KEY
15, 13	AGND	zem	GND

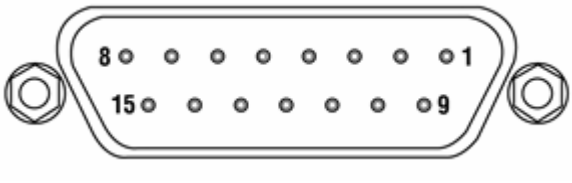
ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor PTT IN typ RCA (CINCH)	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
8	PTT1	pin	PTT
15, 13	AGND	zem	GND

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor 12V OUT typ RCA (CINCH)	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
14	VCC_TRX	pin	12V
15, 13	AGND	zem	GND

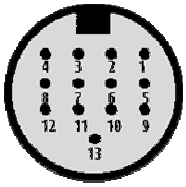
ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor RS232 typ DB9F – dutinky	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
2	RS_TXD	3	TXD
3	RS_RXD	2	RXD
9, 11	DGND	5	GND

2.10 Kabel pro TS850/TS950 (neověřeno)

Propojovací kabel je pro připojení k závodnímu modulu zakončen konektorem DB15M a pro připojení transceiveru je zakončen konektory DIN13, JACK 6,3mm stereo, DB9F a konektorem AT6. Vzájemné propojení je v následujících tabulkách:

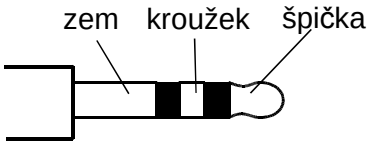


DB15F - dutinky

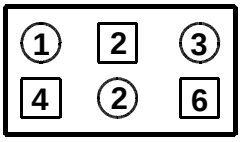


DIN13 – dutinky

DIN6 - dutinky



JACK 6,3mm stereo



AT6 - piny

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor ACC2 typ DIN13 – piny	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
6	TRX_MIC	11	PKD
15, 13	AGND	4,12	AGND
8	PTT1	9	PKS
5	TRX_REPRO	3	ANO

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor KEY typ JACK 6,3mm stereo	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
7	KEY	špička	KEY
15, 13	AGND	zem	GND

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor ACC1 typ DIN6 – piny	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
4	TTL_TXD	3	RXD#
1	TTL_RXD	2	TXD#
9	DGND	1	GND
11	DGND	DGND a INV vzájemně propojit	
12	INV		
RTS a CTS vzájemně propojit		5	RTS
		4	CTS

ZM: konektor TRX typ DB15M - piny		TRX: konektor ACC4 typ AT6 – dutinky	
Pin	**Název**	**Pin**	**Název**
14	VCC_TRX	6	13,6V
15, 13	AGND	3	GND

POZN: TS950 nemá ACC4 ani žádný jiný konektor s vhodným napětím. Napájení je třeba bohužel přivést přímo z napájecího zdroje TRXu nebo z jiného vhodného napáječe.