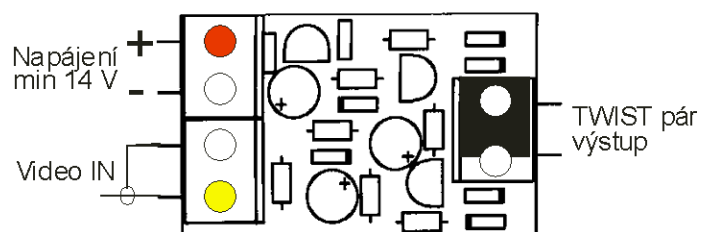


Návod k obsluze

Návod k instalaci souprav DTV.

Připojovací prvky vysílače DTV-TX1:



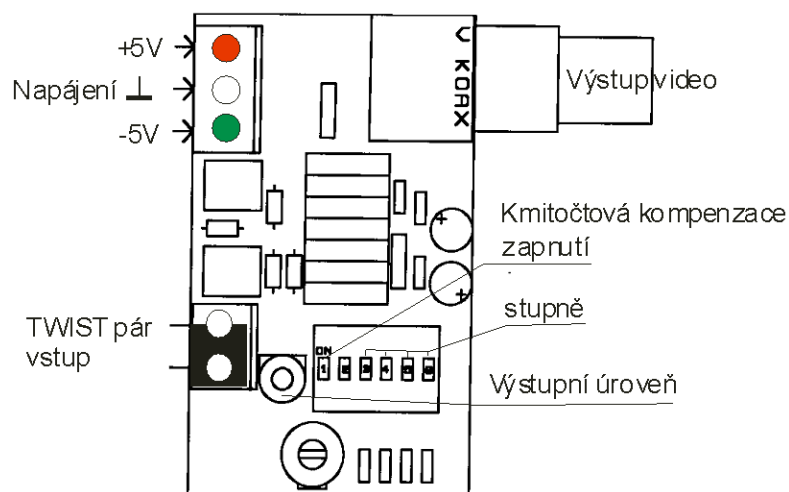
DTV-TX1 - zapojení vývodů

Vysílač DTV-TX1 nemá žádné nastavovací prvky. Integrovaný stabilizátor vyžaduje vstupní napětí min 13,8 V.

Je možné jednotlivé vysílače dodávat s napájecím napětím $12\text{ V} \pm 5\%$, popřípadě i s napájecím napětím menším.

Veličina:	Podmínky	Min.	Typ.	Max:	Vel.
Napájení:		13,5		28	V
Odběr:		20		30	mA
Vstupní impedance:			75		Ω
Vstupní napětí:			1		V_{SS}
Výstupní impedance:			120		Ω
Rozměry:	šířka, délka, výška	22	37	15	mm

Připojovací a nastavovací prvky přijímače DTV –RX1:



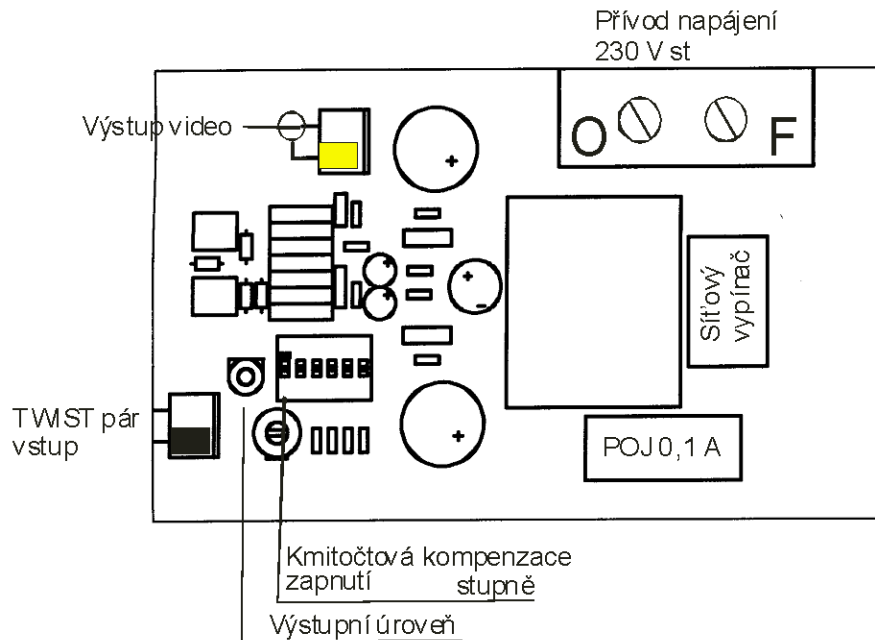
Veličina:	Podmínky	Min.	Typ.	Max:	Vel.
Napájení:			± 5		V
Odběr:				40	mA
Vstupní impedance:			120		Ω
Výstupní napětí:			1		V_{SS}
Výstupní impedance:			75		Ω
Rozměry bez BNC:	šířka, délka, výška	35	58	17	mm

Výrobce: Ing. Jindřich HEREIN
 Křejského 1511/23
 CZ - 149 00 Praha 4
 Tel: +420 603 446 287
 Fax: +420 272 941 544
 e-mail: jherein@elher.com

IČO: 150 66 436
 DIČ: CZ510407044

Návod k obsluze

Připojovací prvky a popis přijímače DTV-RX2



Veličina:	Podmínky	Min.	Typ.	Max:	Vel.
Napájení:			230		Vst
Odběr:				1,9	VA
Vstupní impedance:			120		Ω
Výstupní napětí:			1		V _{gg}
Výstupní impedance:			75		Ω
Rozměry:	šířka, délka, výška	72	117	26	mm

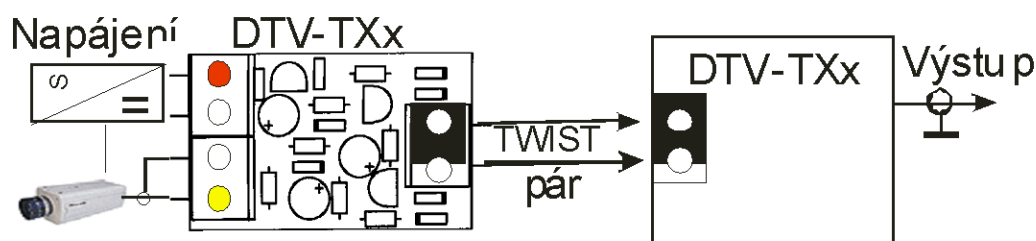
Deska plošného spoje je připravena pro montáž do tzv. EURO krabičky, včetně předvrtání otvorů na upevnění.

Výrobce: Ing. Jindřich HEREIN
Křejského 1511/23
CZ - 149 00 Praha 4
Tel: +420 603 446 287
Fax: +420 272 941 544
e-mail: jherein@elher.com

IČO: 150 66 436
DIČ: CZ510407044

Návod k obsluze

Princip zapojení soupravy DTV pro přenos videosignálu po TWIST páru:



Oživení soupravy DTV pro přenos videosignálu:

1. Zapojte soupravu podle schématu. Při zapojování dbejte na symetrii vedení nejen mezi jednotlivými vodiči páru, ale i na symetrii ve vztahu k zemi. Na svorkách k připojení linky (černé) je bílou barvou naznačeno „pólování“ přenosové linky. V případě, že dojde k prohození vodičů, bude na výstupu videosignál „obrácený“ (nejde za synchronizovat). Prohodte na jednotlivé vodiče mezi sebou. Pokuste se dodržet zásadu, aby bylo v celém systému jediné zemnicí místo.
2. Zapněte napájecí napětí pro obě strany soupravy a na monitoru zkontrolujte obraz. Paralelně s monitorem připojte vysokoimpedanční osciloskop. Zkontrolujte výstupní úroveň, popřípadě trimrem na přijímači nastavte úroveň 1 V_{SS} při 75 Ω zátěži.
3. V případě, že se Vám bude obraz na monitoru jevit jako málo ostrý zapněte na DIL přepínači první kontakt do zapnuté polohy (ON) a kombinací 3 až 6 stupně DIL přepínače se pokuste nalézt optimální nastavení. Tímto je do zpětnovazební smyčky zavedena kmitočtově závislá zpětná vazba – zisk zesilovače se na vyšších kmitočtech zvýší.

Poznámky k možným problémům:

Vlastní kvalitní zobrazení výsledného přeneseného videosignálu je hodně závislé na „zemních poměrech“ v okolí. Případný černý pruh přes obrazovku je obvykle způsoben „dvojí zemí“. V některých případech pomohlo využití volného páru v kabelu na přizemnění.

V některých případech (asi poměrně velký svod na vysílací straně) pomohlo „dvouvodičové“ připojení monitoru (ochrana před nebezpečným napětím!).

V blízkosti silných VF elektromagnetických polí pomohlo k odrušení videa namotání přívodních vodičů na vhodný feritový toroid.