



FAM10 – analogové rádio

Traťového radiového systému (TRS a MRS)

Zařízení FAM10 je určeno pro duplexní a simplexní hlasovou komunikaci strojvedoucího vlaku s dispečerem, výpravčím nebo dalšími účastníky.

Duplexní spojení Traťového radiového systému (TRS) je realizováno proti liniové stuhové síti, tvořené řadou základnových radiostanic umístěných podél železniční trati.

Duplexní komunikace probíhá na mezinárodně koordinovaných kmitočtových čtveřicích A, B, C, D v pásmu 450 MHz dle UIC 751-3, přičemž A, B, C jsou kmitočty základnových radiostanic a D je kmitočet vysílače hnacího vozidla.

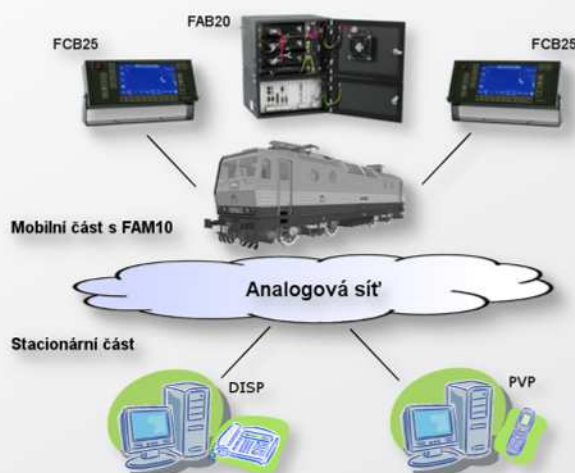
Simplexní komunikace Místního radiového systému (MRS), určeného pro lokální spojení v jedné železniční stanici, je možná v kmitočtovém pásmu 160 MHz.

FAM10 se skládá ze dvou funkčních bloků, které lze různě prostorově uspořádat dle požadavků vestavy do hnacího vozidla:

- Blok rádia, ovládání a logiky FAB20
- Ovládací panel DMI (FCB20 / FCB25)



Zařízení je vyvinuto v souladu s UIC 751-3 s rozšířenou funkcionalitou pro Českou republiku (TRS/MRS). Do zařízení lze doimplementovat národní analogové systémy dalších zemí.



FAM10 v rámci analogové sítě umožňuje:

- Duplexní hlasovou komunikaci mezi dispečerem a strojvedoucím, přenos rutinních informací, generální volbu a nouzové volání
- Duplexní hlasovou komunikaci mezi výpravčím a strojvedoucím, přenos rutinních informací, generální volbu a nouzové volání
- Semiduplexní hlasovou komunikaci mezi strojvedoucími s retranslací v dosahu jedné základnové radiostanice a s možností přenosu nouzového volání
- Simplexní hlasovou komunikaci mezi strojvedoucím a jinými účastníky na předem zvoleném kanálu
- Dálkové zastavení vlaku





TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Složení:	-- FAB20 (blok analogového rádia, blok ovládání a logiky) Napájecí zdroj (dle palubního napájení) Komunikační rozhraní pro propojení s radiovým blokem CAB Radia
	-- DMI ovládací panel Ovládací panel DMI (FCB20 / FCB25) Mikrotelefon s klíčovacím tlačítkem Reproduktor
Napájení:	-- 24 V DC, 48 V DC a 110 V DC
Příkon:	-- FAB20 60 W ÷ 150 W -- DMI 25 W
Stupeň krytí:	-- FAB20 IP21 -- DMI IP54 - čelní panel, IP20 - ostatní plochy
Frekvenční pásma:	-- VHF 150,050 ÷ 158,375 MHz (VF stavitelný výkon) -- UHF 457,400 ÷ 458,450 MHz (VF stavitelný výkon) -- UHF 467,400 ÷ 468,450 MHz (pouze pro příjem)
Anténní konektory:	-- 1x N konektor pro anténu v pásmu UHF -- 1x N konektor pro anténu v pásmu VHF
Rozměry (v, š, h):	-- FAB20 500 x 310 x 280 mm -- DMI 115 x 290 x 65 mm
Hmotnost:	-- FAB20 30 kg -- DMI 2 kg
Normy a oprávnění:	-- EN 50155, UIC 751-3, VO-R/11/07.2005-21
Možnosti rozšíření:	-- GSM-R radiový blok FRB20 (CAB Radio FXM20), GSM-R radiový blok FRB30 (CAB Radio MTR10)