

Az XLX099 magyar rádióamatőr multiprotokol szerver elérése DMR és C4FM rádióval MMDVM hotspoton keresztül

Az XLX multiprotokol rádióamatőr szerverek támogatják mind a DMR, C4FM és D-Star digitális rádiózási módokat.

Ennek köszönhetően lehetőség van arra, hogy pl. DMR és C4FM rádiót használó amatőrök a szerveren/reflektoron keresztül közvetlenül beszélgethessenek egymással.

Ez a leírás az XLX099 Balaton szerverhez történő kapcsolódás és forgalmazás beállításait mutatja be DMR és C4FM módban.

Feltételezem, hogy a hotspotod beállításai már megtörténtek a BrandMeister hálózaton történő használatra, ezért csak a szükséges változtatásokat írjuk le.

Kapcsolódás DMR rádióval

Pi-star esetén

1. Lépj be a hotspot felületére és válaszd a **Konfiguráció** menüpontot
2. Az **MMDVM konfiguráció** menüben az alap **DMR mód** van bekapcsolva, mást itt most nem kell állítani

MMDVMHost konfiguráció			
Beállítás		Érték	
DMR Mód:	☒	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20
D-Star Mód:	☐	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20
M17 Mód:	☐	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20
YSF Mód:	☐	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20
P25 Mód:	☐	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20
NXDN Mód:	☐	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20
YSF2DMR:	☐		
YSF2NXDN:	☐		
YSF2P25:	☐		
DMR2YSF:	☐	Uses 7 prefix on DMRGateway	
DMR2NXDN:	☐	Uses 7 prefix on DMRGateway	
POCSAG:	☐	POCSAG Paging Features	
MMDVM kijelző típusa:	OLED Type 3 ▾	Port: /dev/ttyNextionDriver ▾	Nextion Layout: G4KLX ▾

Alkalmaz

3. Következő lépés a **DMR konfiguráció**, itt a **DMR hálózat** legördülő listából válaszd ki a **DMRgateway-t**

Beállítás	Érték
DMR hálózat:	BM_2162_Hungary ^
Hotspot Security:	
BrandMeister Hálózat:	ice (BrandMeister Selfcare)
BrandMeister Dashboards	
Direct links to your BrandMeister Dashboards	
DMR GPS/Talker Alias mentése logba:	

Search...
 DMRGateway
 DMR2YSF DMR2NXDN
 BM_2001_Europe_HAMNET

Előfordulhat, hogy a korábban megadott értékek törlődnek, ezért ha szükséges írd be a BrandMeister Selfcare jelszavadat és állíts be egy ESSID-t ha none értéken van! Add meg a hotspotod color kódját (CC) .

Beállítás	Érték
DMR hálózat:	DMRGateway ^
Hotspot Security:	
BrandMeister Hálózat:	Device Information Edit Device (BrandMeister Selfcare)
DMR ESSID:	216005102 ^
DMR Color kód:	1 ^
DMR GPS/Talker Alias kikapcsolása:	☐
DMR GPS/Talker Alias mentése logba:	☒

Alkalmaz

4. Ezután feltétlen alkalmazd a beállításokat!

Alkalmazás után várd meg amíg a konfigurációs felület újra megjelenik és az alábbi bővített DMR konfigot kell látnod:

Beállítás	Érték
DMR hálózat:	DMRGateway ^
BrandMeister Szerver:	BM_2162_Hungary ^
BM Hotspot Security:	
BrandMeister Hálózat ESSID:	216005102 ^
BrandMeister Hálózat Enable:	☒
BrandMeister Hálózat:	Device Information Edit Device (BrandMeister Selfcare)
DMR+ Szerver:	DMR+_IPSC2-DVSPH-F ^
DMR+ Hálózat:	Options=
DMR+ Hálózat ESSID:	2160051None ^
DMR+ Hálózat Enable:	☐
XLX Szerver:	XLX_099 ^
XLX Startup Module:	C ^
XLX Szerver engedélyezése:	☒
DMR Color kód:	1 ^
DMR GPS/Talker Alias kikapcsolása:	☐
DMR GPS/Talker Alias mentése logba:	☒

Alkalmaz

5. A **BrandMeister Szerver** sorban válaszd ki a **BM_2162_Hungary**-t és a kapcsolóval engedélyezd a **Brandmeister Hálózatot**.
6. Az **XLX Szerver** sorban a legördülő listából válaszd ki az **XLX_099**-et, **Startup Module**-nak válaszd a **C** modult a listából, végezetül engedélyezd az **XLX Szerver**et.
7. Az **alkalmaz** gombbal fogaddtad el a változásokat.

WPSD esetén

kicsit egyszerűbb a beállítás

Lépj be a hotspot felületére és válaszd a **Konfiguráció** menüpontot

1. Az **MMDVM konfiguráció**nál szintén csak a **DMR mód** legyen bekapcsolva
2. Görgess le az **XLX Network settings** menühöz

XLX Network Settings	
XLX Master:	XLX_099
XLX Startup Module:	C
Time Slot:	☐ TS1 ☒ TS2
XLX Master Enable:	☒
General DMR Settings	
DMR Color Code:	1
DMR EmbeddedLOnly:	☐
DMR DumpTADData:	☒

A legördülő listából **XLX Master**nek válaszd az XLX_099-et, **XLX startup Module**: **C** modul, **Slot**: TS2 és **XLX Master Enable** engedélyezve, **Color kód** amit használsz a hotspotnál.

A WPSD a változtatások esetén automatikusan felkínálja a mentést:

Changes Pending: Review selections below.

☐ Update Current Profile With These Settings?

Kattints az Apply Changes gombra a mentéshez!

Ezekkel a beállításokkal mind a BrandMeister, mind az XLX szervereken keresztül tudsz forgalmazni.

Kapcsolódás C4FM rádióval

Pi-Star esetén

A **Konfiguráció** menüt választva az

1. **MMMDVMHost Konfiguráció** táblázatban az **YSF Mode**-ot kapcsoljuk be.

MMMDVMHost Configuration			
Setting		Value	
DMR Mode:	☐	RF Hangtime: 3	Net Hangtime: 3
D-Star Mode:	☐	RF Hangtime: 3	Net Hangtime: 3
M17 Mode:	☐	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20
YSF Mode:	☒	RF Hangtime: 3	Net Hangtime: 3
P25 Mode:	☐	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20
NXDN Mode:	☐	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20
YSF2DMR:	☐		
YSF2NXDN:	☐		
YSF2P25:	☐		
DMR2YSF:	☐	Uses 7 prefix on DMRGateway	
DMR2NXDN:	☐	Uses 7 prefix on DMRGateway	
POCSAG:	☐	POCSAG Paging Features	
MMMDVM Display Type:	None	Port: /dev/ttyNextionDriver	Nextion Layout: G4KLX
Apply Changes			

2. Az **Apply Changes** nyomógombbal fogadtassuk el a beállítást
3. Lentebb görgetve keressük meg a **Yaesu System Fusion Configuration** táblázatot.
4. Az **YSF Startup Host** sorban a választómezőre kattintva a lenyíló beviteli ablakba írjuk be a Balaton szót. A felugró lehetőségek közül válasszuk ki a **YSF01848 - HU-XLX099 - YSF Balaton** szervert.

Yaesu System Fusion Configuration	
Setting	Value
YSF Startup Host:	YSF18164 - HU-Balaton - YSF Balaton
UPPERCASE Hostfiles:	
WiresX Passthrough:	
bala	
YSF01848 - HU-XLX099 - YSF Balaton	
YSF18164 - HU-Balaton - YSF Balaton	
MobileGPS Enable:	
GPS Port:	/dev/ttyACM0
GPS Port Speed:	38400
Apply Changes	

5. Az **Apply Changes** nyomógombbal véglegesítsük a választásunkat.

WPSD esetén

1. A **Konfiguráció** menüt választva a **Main Radio Modes** táblázatban az **YSF Mode**-ot kapcsoljuk be.

Radio/MMDVMHost Modem Configuration				
Main Radio Modes				
D-Star Mode:	☐	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20	
YSF Mode:	☒	RF Hangtime: 6	Net Hangtime: 6	
DMR Mode:	☐	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20	Primary DMR Network: Brandmeister
P25 Mode:	☐	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20	
NXDN Mode:	☐	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20	
POCSAG Mode:	☐	POCSAG Mode Hangtime: 5		

2. Az **Apply Changes** nyomógombbal fogadtassuk el.

Changes Pending: Review selections below.

☐ Update Current Profile With These Settings?

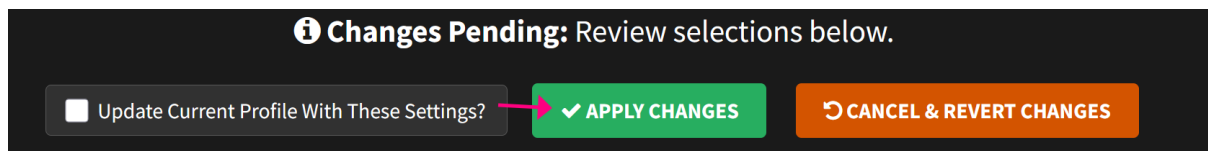
✓ APPLY CHANGES

↶ CANCEL & REVERT CHANGES

3. Keressük meg a **Yaesu System Fusion Configuration** táblázatot.
Az **YSF Startup Host** sorban a választómezőre kattintva a lenyíló beviteli ablakba kezdjük el beírni a Balaton szót. A felugró lehetőségek közül válasszuk ki az **YSF01848 - HU-XLX099 - YSF Balaton** szervert.

Yaesu System Fusion Configuration	
YSF Startup Host:	YSF01848 - HU-XLX099 - YSF Balaton
UPPERCASE Hostfiles:	bala
FCS Network:	YSF01848 - HU-XLX099 - YSF Balaton YSF18164 - HU-Balaton - YSF Balaton
WiresX Passthrough:	☒
Enable DGIdGateway:	☐
YCS Network Options:	Options=

4. Az **Apply Changes** nyomógombbal véglegesítsük a választásunkat.



Amit még tenned kell:

DMR rádió esetén:

A rádióban vagy annak CPS-ében vedd fel a kontaktok közé a **TG 6 talkgroupot (ID= 6)** és vedd fel egy csatornát a hotspotod frekvenciájával. A kontakt legyen **TG 6** és ha kell a receive group is TG 6 legyen.

Ha mindent jól csináltál a hotspotod csatlakozik az XLX_099 magyar reflektorra és a TG 6-ra történő hívással hallhatóvá válsz az XLX server C modulján. Ezt a hívást nem fogod látni a BrandMeisteren.

C4FM-es rádió esetén:

Csak meg kell nyomnod a PTT-t és a hívás automatikusan az XLX server C moduljára történik.

Az XLX_099 server **Dashboard**ján tudod ellenőrizni a kapcsolatot:

<https://vmi2909834.contaboserver.net/xlxd>

Openspot beállításához keresd **HA3YA Jánost** az alábbi email címen:

ha3ya.janos@icloud.com

73!

HA5CTI István

HA3YA János