BM API su BRANDMEISTER

Guida per attivare la funzione BM API su Pi-Star e Android

Con questa guida desidero spiegare come attivare i TG statici direttamente dal Pi-Star o da applicazione Android.

Per poter usare le **BM API** dovete essere registrati su **BrandMeister** ma sicuramente lo siete dato che avete un Hotspot attivo sulla rete.

Prima di tutto dovete fare il login al sito <u>https://brandmeister.network/?page=login&tokenfail=1</u> e cliccare in alto a destra sul vostro nominativo e cliccare sulla voce "**Profile Settings**" come in foto.

BrandMeister	=				iw4EHJ	👖 IT 🛛 🕫 Impostazioni
B Dashboard utente	Dashboard del Sysop					poard utente 🔗 Sysop Dashboard
🛔 Last Heard	My Devices					
Ripetitori	ID Callsign	Hardware Firmwa	re City	Actions	IW4EHJ	
Hotspot	0 222404 IR4UCF	MMDVM (Repeater) 2021061	7_PS4 Cervia, JN64EG	💌 View 💽		
🗟 Master 🏼 🌌	🕐 222406 IR4UCN M. Feriti	Motorola DR3000 R20.21.0	01.03 Monte Feriti, FC	♥View	🛔 Profilo	
众 Avvisi	🖋 222411 IR4UBW M. Falco	Motorola SLR5500 R02.10.0	0.13 M. Falco Campigna (FC)) 🔼 🖸 💽	Profile Settings	
SelfCare	My repeater alerts				SelfCare	
Information <	Mostra 10 x risultati			Ricerca		
Devices						
🗃 My Devices 🛛 <	Time ↓₹ Repeater	↓î Alarm	JT Data	1 Master	4T	
Device Logs		Dati non dis	ponibili			
Menu del Sysop	Mostra 0 di 0 di 0 risultati			Precedente Segu	uente	
Dashboard del Sysop						

In seguito cliccate su "API Keys" come in foto.

BrandMeister	=				iw4ehj 💼 it	• 📽 Impostazioni
Dashboard utente	Profilo di IW4	EHJ (Edit mode)			Dashboard utente 🗧 P	rofilo > IW4EHJ > Edit
🛓 Last Heard	Information		Profile Settings			
🗃 Ripetitori 🥂	Name	Andrea	Indirizzo Email			
Hotspot	Email Confirmed	YES	iw4ehj@alice.it			
🗮 Master 🛛 🔤	Created On	2017-04-21 21:11:03		Save Changes		
🗘 Avvisi	Last Edit	2023-06-19 12:46:09				_
SelfCare	Last Login	2024-09-22 14:31:07	Security Settings			API Keys
 A to formation 			Password			
Information						
Devices			Confirm Password			
My Devices <			Confirm Password			
Device Logs				Update Password		
Menu del Sysop						
Dashboard del Sysop						

Ora cliccate su "Add" come in foto e si aprirà una finestra dove potete mettere un nome di vostro comodo, io ho messo "Hotspot" ad esempio.

BrandMeister					🚔 IW4EHJ 📲 IT 🗣 Impostazioni				
Dashboard utente	IW4EHJ - API Keys Dashboard utente Profil								
🛓 Last Heard	These keys are unique to your account and you must protect them carefuly as they will allow programs and individuals to access and change your BrandMeister account information, as well as making any action on your behal								
Ripetitori	By creating API key(s) below, you are taking full responsibility for their usage. API keys never expire but you can revoke them at anytime. Password keys do expire								
E Master 47									
	Active keys								
SelfCare	Mostra 10 🗸 risultati				Ricerca:				
Information <	Name 🕸	Type Iî	Created 1	Expires 1	Actions 1				
Devices		Password	2024-09-22 12:31:07	2024-09-24 14:31:07	Currently used token				
■ My Devices <	Hotspot	API key	2023-09-03 20:25:59	2123-09-03 22:25:59	Revoke				
Device Logs	Mostra _da1 a 2di 2 risultati				Precedente 1 Seguente				
Menu del Sysop									
B Dashboard del Sysop									

Enter	a name for this l	key?
Choose for exampl in	e the name of the application his so you can identify it later	you use the key
Hotspot		
	OK Cancel	

Una volta inserito il nome e dato **OK** apparira una finestra con un codice ed un QR Code, in questo momento dobbiamo copiare il codice cliccando su "**Copy**" e poi creare un file testo vuoto dove incollare il nostro codice appena creato (dato che una volta dato **OK** il codice non sarà più visibile) e salvare per un uso futuro.

them	Your API key is:	acces
forth	This key will not be visible again:	
155W0	eyJoeXAiOUKV1QiLChbGciOuJSUz11NiJ9.ayJhdWQiOi xliwianRpijoihmq4NjViOGkwhjEYzU4MbkzND23Nji2 ZGMykt210DFMGFitcEyTc2ZDMmYmNbZ14ZTExhji7 hZmJhMTFIN2ViZmQyMDixh2Q4YjdmMGriLCJpIXQi0	
	Сору	
	ок	

Ora apriamo il nostro **Pi-Star** ed andiamo in **Configurazione**, poi **Expert** ed infine su **BM API** qui dobbiamo incollare il codice appena creato e fare **Applica le modifiche** (sembra che il codice sia sparito ma in realtà se cliccate un'altra voce poi tornate su **BM API** lo dovrete poter rivedere).

	PI-Star:4.2.1 / Deshboard:20240307							
Pi-Star Digital Voice - Expert Editors								
Cruscotto Admin Aggiornamento Upgrade Backup/Restore Configurazioni								
Quick Edit: DStarRepeater ircDDBGatev ay TimeSer er MMDVMHost DMR GW YSF GW P25 GW NXDN GW DAPNET GW Full Edit: DMR GW PiStar-Remote Wi i BM API APNET API System Cron RSSI Dat Tools: CSS Tool FW SSH Access								
	key							
apikey								
	Applicare le modifiche							
Pi-Star / Pi-Star Dashboard, © Andy Taylor (MW0MWZ) 2014-2024. Need help? Click here for the Support Group Get your copy of Pi-Star from here.								

Ora clicchiamo su Admin ed in questa pagina troviamo due nuove finestre denominate "Active BrandMeister Connections" dove vediamo i TG attivi sia statici che dinamici ed eventualmente lo slot assegnato in caso sia un duplex (in simplex è ininfluente) e "BrandMeister Manager" dove possiamo interagire con il sistema e attivare o disattivate i TG ed eventualmente fare il "Drop QSO" o "Drop All Dynamic" come vedete in foto.

Hostname: pi-star1							Pi-	Star:4.2.1 /	Cruscotto:	20240307
Pi-Star Modi Digitali Cruscotto IW4EHJ										
Andrea Dimini										
Andrea Rimini										
Attivo in DMR sulla rete BrandMeister BM 2222										
Cruscotto Admin Live Logs Power Aggiornamento Configurazioni										urazioni
Informazioni Hardware del Gateway										
Hostname	Kernel		Plat	tform		CPU Lo	ad	C	PU Tem	p
pi-star1	5.10.103-v7+	Raspber	rry Pi 3 Mo	del B Plus	Rev 1.3	0.04 / 0.05	/ 0.06	52.6°	C / 12	6.7°F
Stato Servizi										
MMDVMHost	DMRGateway	YSF	Gateway	YSFPar	rot	P25Gateway		P25Parrot		
DStarRepeater	ircDDBGateway	Time	eServer	PiStar-Wa	atchdog	PiStar-Remote		PiStar-Keeper		per
Modi Attivi	Reandle	ictor May	Act	Perceptor TD Static TG			160	Dunami a Téo		
D-Star DMR	Dranume	branametster Master			L TD	T6222(1)		bynumee ros		us
M17 NXDN		BM 2222 Italy			18	TG22241(2)		None		
PZD YSF	1.000					TG222410	(1122) (11			
FM POCSA	ae -			DrandMain	ton Man					30
TH FOCUM	Static Talk	aroun	5	Int		ld / Remove		Ac	tion	
Stato Rete	Statte fat						Add Opelete Modify Stati			
D-Star Net DMR Ne	t			SI S					·	
M17 Net NXDN Ne	et		L	prop QSO	Drop All L	ynamic				
P25 Net YSF Ne	t		Le Illtim	e 20 Trasmi	ssioni Di	Questo Nod	0			
DMR2NXDN DMR2YS	F Ora (CE	ST)	Modo	Nomi	nativo	Taraet	Src I	Dur(s)	Loss	BER
YSF2DMR YSF2NXI	DN 15:08:50 Sep 2	22nd	DMR TS1	IUØORY	(G	PS) TG 222	Net	0.5	0%	0.0%
YSF2P25 POCSAG	15:08:44 Sep 2	22nd	DMR TS1	IU8EKN	(G	PS) TG 222	Net	15.6	13%	0.0%
To Co. Do di o	14:58:02 Sep 2	22nd	DMR TS1	IU3BTB	(G	PS) TG 222	Net	1.6	0%	0.0%
Into Kadio	14:57:44 Sep 2	22nd	DMR TS1	IT9IHS	(G	PS) TG 222	Net	0.3	0%	0.0%
430 150000 M	14:55:18 Sep 2	22nd	DMR TS1	IK8ZCA	(G	PS) TG 222	Net	0.5	0%	1.1%
430.130000 M	14:52:39 Sep 2	22nd	DMR TS1	IU5JJC	(G	PS) TG 222	Net	0.5	0%	1.4%
FW HS Hat 1/1 6	14:51:53 Sep 2	22nd	DMR TS1	IU5RBY	(G	PS) TG 222	Net	1.6	0%	0.0%
TCX0 14,7456 MHz	14:51:46 Sep 2	22nd	DMR TS1	IU30X0	(G	PS) TG 222	Net	6.6	6%	3.9%
14.1400 MIZ	14:51:25 Sep 2	22nd	DMR TS1	IØZWK	(G	PS) TG 222	Net	1.6	0%	0.0%

Facciamo un esempio di attivazione di un **TG statico** sullo slot 1, ad esempio il 222, quindi inseriamo il numero del **TG** in "**Static Talkgroup**" e selezioniamo lo slot 1 (in caso di simplex lasciamo 2 tanto è ininfluente) poi clicchiamo su "**Add**" e su "**Modify Static**" in questo caso nella prima finestra dovrebbe apparire in **Static TGs TG222(1)** dove il numero tra parentesi sarà lo slot usato mentre se vogliamo toglierlo faremo la stessa cosa con la differenza che selezioniamo "**Delete**" per disattivarlo e clicchiamo su "**Modify Static**".

Mentre nella casella **Dynamic TGs** appariranno i **TG dinamici** aperti sul nostro Hotspot, che poi si disattivano dopo 10 minuti senza che il **TG** venga utilizzato, mentre se abbiamo un simplex l'ultimo **TG** usato andrà in automatico direttamente in statico, questo **TG** è detto "**Autostatico**".

Non è necessario creare molti codici (anche se è possibile) ma basta un solo codice per gestire tutti i vostri dispositivi che possono essere gestiti anche direttamente sul vostro pannello di controllo dal sito web per ogni dispositivo che avete collegato a **BrandMeister** sotto la voce "**My Devices**".

La funzione API Keys di BM può essere usata per impostare come statici i TG su tutti i nostri dispositivi sia che usiamo il Pi-Star o applicazioni come DVSwitch, DroidStar o qualsiasi connessione che abbiamo verso BM usando un applicazione dove vedremo tutte le nostre connessioni attive (se non sono attive dopo un certo periodo vengono cancellate dal server e dovranno essere ricreate ricollegandole), quindi scaricate questa applicazione (BM Hospot) dal Play Store di Google:

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.davesmbit.bmhotspot&hl=it&pli=1

Nell'applicazione dovrete mettere il vostro codice creato (tramite QR Code o codice salvato precedentemente nel file testo) e potrete gestire tutti i vostri dispositivi senza problemi.

Vediamo nelle immagini seguenti le varie schermate disponibili nell'applicazione BM Hotspot.

Nella prima schermata quella iniziale (Foto 1) va inserito il proprio nominativo (in maiuscolo) e poi il codice tramite appunto il QR Code oppure tramite stringa alfanumerica (quella salvata in precedenza nel nostro file).

Una volta fatto cliccate su continua e troverete la seconda schermata (Foto 2) dove avete in elenco tutti i vostri dispositivi con in evidenza se è acceso o spento (icona pulsante acceso verde o spento rosso su ogni vosto dispositivo).

Potete cliccare su uno dei vostri dispositivi che volete controllare o cambiare ed entrare nella terza schermata (Foto 3).

Qui potete visualizzare i **TG statici** attivi e lo slot dove sono attivi ed eventualmente disattivare o attivare altri **TG** più o meno come si fa sul **Pi-Star** inserendo il numero del **TG** da attivare o disattivare poi scegliendo lo slot e cliccando su "**ADD**" o "**REMOVE**".

Ad esempio se desideriamo mettere il 222 sullo slot 1 (in caso di simplex o applicazione lasciamo 2 tanto è ininfluente) mettiamo 222 e selezioniamo TS1 poi clicchiamo su "ADD", mentre se lo desideriamo togliere dobbiamo inserire il numero del TG e selezionare lo slot dove si trova statico e cliccare su "REMOVE", come per il **Pi-Star** abbiamo anche i pulsanti "**Drop QSO**" o "**Drop All Dynamic**" sia per il **TS1** che per il **TS2**.



Non c'è altro da configurare, la vostra applicazione Android ed il vostro Pi-Star sono configurati per l'uso delle BM API di BrandMeister.

73' da Andrea IW4EHJ

E-mail: iw4ehj@alice.it

QRZ: https://www.qrz.com/db/IW4EHJ