

AREDN- Notfunkkoffer

**VFDB-Bezirk
Bayern**

dl5rbv@vfdb.org

Abkürzungsverzeichnis

APP Anderson Power Pole: DC-Niederspannungsstecker

AREDN Amateur Radio Emergency Data Network



Gebaut von Z64: DG9RAK, DL2RAL, DL5RBV
Gesponsert von Z13: DG7MHI

Inhaltsverzeichnis

Inbetriebnahme.....	4
Erste Schritte.....	4
Laden/Puffern des Akku.....	5
Betrieb.....	6
Mesh-Status.....	7
Chat.....	8
Mumble.....	10
Telefonie.....	12
Telefongespräch.....	12
Weitere Telefone anschließen.....	12
Telefonverzeichnis.....	13
Konfiguration.....	14
Konfiguration TP-Link:.....	14
Konfiguration FritzBox.....	15
IP-Adressen und Passworte.....	16

Inbetriebnahme

Erste Schritte

TP-Link mit LAN1 verbinden

Telefon mit Fon1 verbinden

Solarladeregler (APP-Stecker orange/braun) mit APP-T-Stück verbinden



Zum Ausschalten wieder den Laderegler vom T-Stück trennen.

Laden/Puffern des Akku

Zigarettenanzünder-Kabel oder Netzteil mittels Hohlstecker mit Step-Up-Wandler verbinden.

Step-Up-Wandler mit APP-T-Stück verbinden. (Bild2)

Anschaltung einer Solarzelle über die APP-Steckverbindung rosa(+) und hellblau (-).

Bild 1:



Bild2:



Betrieb

Erste Schritte:

TP-Link mit FritzBox LAN1 verbinden und in Richtung des nächsten TP-Link ausrichten.

Laptop o.ä mit LAN3 oder WLAN (siehe letzte Seite SSID und SSID-PW) verbinden.

Browser öffnen

Seite <http://localnode.local.mesh/> aufrufen.

Falls dies nicht funktioniert, die IP-Adresse des TP-Link (siehe letzte Seite) verwenden.

EDN
EMERGENCY DATA NETWORK

DF0DB-08

Location Not Available

[Help](#) Refresh Mesh Status WiFi Scan Setup Select a theme ▾

Wifi address	10.172.167.32 / 8	Signal/Noise/Ratio	-56 / -95 / 39 dB	Charts
LAN address	10.202.114.1 / 28	firmware version	1866-bf944df	
WAN address	none	system time	Sun Dec 27 2020 16:22:41 CET	
default gateway	none	uptime	14 min	
SSID	AREDN-10-v3	load average	0.07, 0.07, 0.07	
Channel	169	free space	flash = 536 KB /tmp = 30012 KB memory = 44712 KB	
Bandwidth	10 Mhz	OLSR Entries	Total = 3 Nodes = 1	

Mesh-Status

AREDN
ANALOG RADIO EMERGENCY DATA NETWORK

DL5RBV-003-NBE16 mesh status

Location Not Available
NBE-M5-16

Refresh Auto Quit

Local Hosts	Services	Current Neighbors	LQ	NIQ	TxMbps	Services
DL5RBV-003-NBE16.local.mesh	MeshChat-Z64	DL5RBV-009-WBS510.local.mesh	100%	100%	0.0	
<ul style="list-style-type: none">handycam.local.meshCam5.local.meshht802.local.mesh	Cam Cam5	Previous Neighbors				When
Remote Nodes	ETX	Services				
DL5RBV-008-tp210.local.mesh	1.10	OLSR Entries				
		Total		6		
		Nodes		2		

Anzeige von Nachbarn, bereitgestellten Services.

Chat

Mesh-Chat

Mesh Status auswählen

DF0DB-08 mesh status

Location Not Available

Refresh Auto Quit

Local Hosts	Services	Current Neighbors	LQ	NLQ	TxMbps	Services
DF0DB-08	MeshChat-DF0DB	DF0DB-01 ● df0db-s1	100%	100%	72.2	MeshChat-DF0DB DF0DB-Web

Remote Nodes ETX Services

MeshChat-DF0DB anklicken, mit Rufzeichen anmelden und Status-Nachricht absenden, damit man weiß, wer wo ist.

Mesh Chat

Zone: MeshChat-DF0DB
Call Sign: DL5RBV

Send a Message

New Message

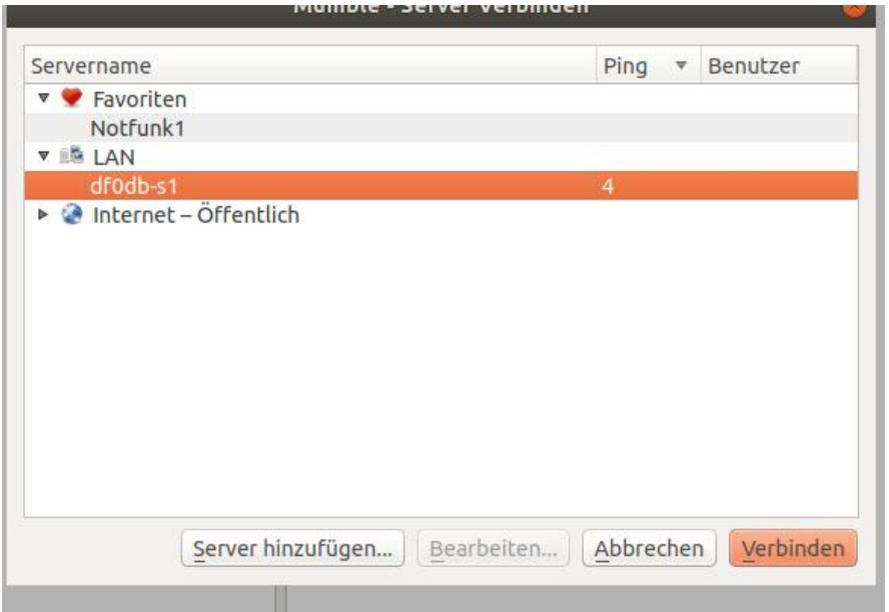
DL5RBV aktiv an DF0DB-08 in *Pressatbl*

Channel: Everything SEND

Web-Server mit weiteren Informationen und Hilfe ist erreichbar von „Mesh Status“ über „DF0DB-Web“ oder <http://df0db-s1.local.mesh> oder <http://10.202.110.227>

Mumble

Der Rechner df0db-s1 stellt auch einen Mumble-Server zur Verfügung



IP: 10.202.110.227

Port: 64738

Telefonie

Telefongespräch

Nummer eingeben
drücken

Telefon-Verbindung zum Server überprüfen:

1001# wählen

Es sollte die Ansage „Hello World“ zu hören sein.

Konferenzen sind unter 3900# bis 3909# erreichbar.

Weitere Telefone anschließen

An Fon2 kann ein weiteres analoges Telefon angesteckt werden. Dieses hat die Endziffer "1" (z.B. 3021).

Die Fritzbox bietet auch die Möglichkeit, DECT-Telefone anzuschließen. Dies muß aber noch in der FritzBox konfiguriert werden.

Weitere Telefone (SIP-Telefon oder Softphone via WLAN) können über die Web-Site

<http://df0db-s1.local.mesh/cgi-bin/SIP/anmelden.py>
angemeldet werden.

Nach Eingabe der Daten werden die für die Konfiguration notwendigen Parameter angezeigt und auch in das über <http://df0db-s1.local.mesh/cgi-bin/SIP/verzeichnis.py> abrufbare Verzeichnis aufgenommen.

Telefonverzeichnis

Abrufbar über

<http://df0db-s1.local.mesh/cgi-bin/SIP/verzeichnis.py>

Telefon im Notfall-Netz anmelden

Call	Name	Standort	Bemerkung	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="teilnehmen"/>

[nicht anmelden](#)

Aktualisiert: 19.10.2019

Konfigurationsdaten SIP-Telefonie

User: 3090

Passwort: 1234

SIP-Registrar: 10.202.110.227

SIP-Proxy: 10.202.110.227

Angegebene Daten:

dl5rbv

Michael

Weiden

Z64

3090

Konfiguration

Konfiguration TP-Link:

Frequenz	Channel	Bandbreite
5845MHz	CH: 169	10MHz
2397MHZ	CH: -2	5MHz

User: root Passwort:

AREDN
ADVANCED RANGE EXTENSIBLE DATA NETWORK

Node Status **Basic Setup** Port Forwarding, DHCP, and Services Tunnel Server Tunnel Client Administration Advanced Configuration

Help Save Changes Reset Values Default Values Reboot

Node Name: DF0DB-08 Password:

Node Description (optional): Verify Password:

Mesh RF	LAN	WAN	
Enable: <input checked="" type="checkbox"/>	LAN Mode: 13 host Direct	Protocol: DHCP	
IP Address: 10.172.167.32	IP Address: 10.202.114.1	DNS 1: 8.8.8.8	
Netmask: 255.0.0.0	Netmask: 255.255.255.240	DNS 2: 8.8.4.4	
SSID: AREDN	DHCP Server: <input checked="" type="checkbox"/>	Advanced WAN Access	
Channel: 169 (5845)	DHCP Start: 2	Allow others to use my WAN: <input type="checkbox"/>	
Channel Width: 10 MHz	DHCP End: 14	Prevent LAN devices from accessing WAN: <input type="checkbox"/>	
Active Settings			
Tx Power: 7 dBm			
Distance to FARTHEST Neighbor: 0.00 mi			
0' is auto			
Apply			

Optional Settings

Latitude: Find Me! Apply Location Settings Show Map Upload data to AREDN Servers

Longitude: Grid Square:

Timezone: Europe/Berlin NTP Server: 10.202.110.227

Part of the AREDN™ Project. For more details please [see here](#).

Konfiguration FritzBox

Anleitung für FritzBox unter

http://10.202.110.227/PDF/fritzbox-7390_man_de_DE.pdf

Passwort:

IP-Adressen und Passworte

Netzelement	LAN-IP-Adresse	Tel-Nr	SSID	SSID-PW
DF0DB-01	10.202.110.225	3010	DF0DB-L01	
DF0DB-02	10.202.20.161	3020	DF0DB-L02	
DF0DB-03	10.202.13.129	3030	DF0DB-L03	
DF0DB-04	10.202.109.33	3040	DF0DB-L04	
DF0DB-05	10.202.114.129	3050	DF0DB-L05	
DF0DB-06	10.201.251.129	3060	DF0DB-L06	
DF0DB-07	10.202.13.97	3070	DF0DB-L07	
DF0DB-08	10.202.114.1	3080	DF0DB-L08	
DF0DB-21	10.48.83.129			
DF0DB-22	10.48.220.225			
Web-Server				
df0db-s1	10.202.110.227			

Fritzbox	192.168.188.1
----------	---------------

Netzelement	WAN-IP-Adresse
DF0DB-01	10.172.166.238
DF0DB-02	10.172.161.74
DF0DB-03	10.172.160.216
DF0DB-04	10.172.166.210
DF0DB-05	10.172.167.40
DF0DB-06	10.172.159.184
DF0DB-07	10.172.160.214
DF0DB-08	10.172.167.32
DF0DB-21	10.99.5.56
DF0DB-22	10.99.13.206