

Bernd - OE7BSH  
[oe7bsh@oevsv.at](mailto:oe7bsh@oevsv.at)

## Anleitung Konnektieren/Diskonnektieren DCS-Reflektoren ID-31E & UP4DAR

### *Prolog*

Die folgende Kurzanleitung wurde mit Hilfe eines ICOM ID-31E sowie eines UP4DAR im Hot-spot-Modus erstellt.

ICOM ID-31E: CPU 1.03 // DSP 1.04

UP4DAR: Experimental-OS-1.01.33e (ab dieser Version wird DCS via URCALL unterstützt)

### *Vorbereitung Speicher URCALL*

Zur entsprechenden Benutzung müssen in den YOURCALL-Speichern des ICOM-Gerätes die entsprechend gewollten Reflektoren einprogrammiert werden.



-> DV Memory -> Your Call Sign ->

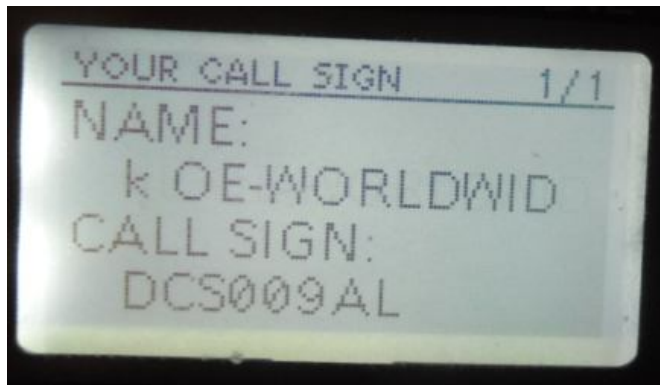


-> Add

Dann einen aussagekräftigen Namen für den Reflektor wählen, zB **OE WORLDWIDE** für den Reflektor DCS009A (Austria worldwide)

Bei **CALLSIGN** den entsprechenden Reflektor eintragen, ergänzt um ein „L“ für „LINK“ an der 8. Stelle. Für den DCS009A wäre das richtige Call Sign daher **DCS009AL**

Dann **„Add write“** um dies zu speichern.

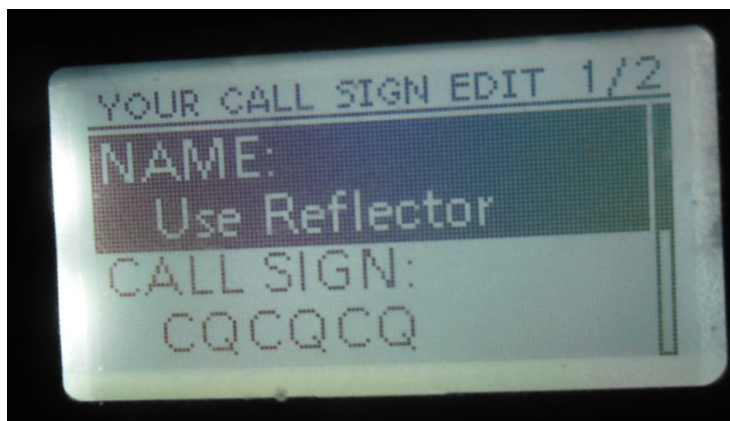


Es können natürlich mehrerer solcher Links zum Verbinden zu Reflektoren eingespeichert werden.

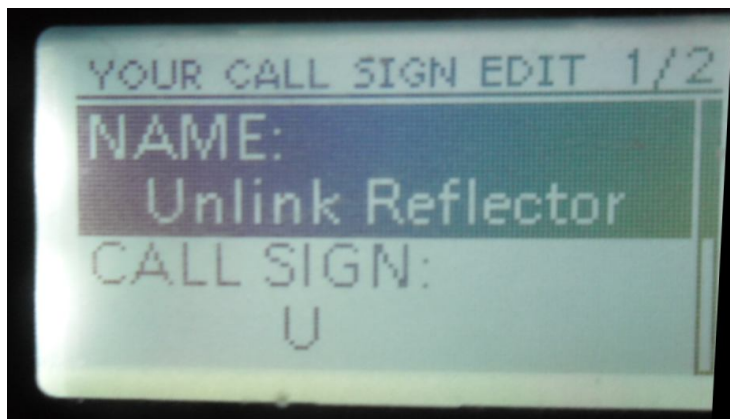
Nachdem man aber auch wieder Disconnecten als auch auf „allgemeinen Anruf“ umschalten muss/will, empfiehlt es sich, an vorderster Stelle der URCALL-Liste CQCQCQ als auch den „Unlink“ zu legen.



Use reflector hat als Callsign „CQCQCQ“ gespeichert:



Unlink Reflector hat als Callsign „xxxxxxxU“ gespeichert, wobei die x **NICHT** zu schreiben sind, sondern exemplarisch für *sieben Leerzeichen* stehen:



Beispielhafte weitere Reflektoren (bereits mit L für link):

- DCS009AL - Österreich Worldwide
- DCS009BL - Österreich Österreich
- DCS009ZL - Österreich ECHO
- DCS008FL - Italien Südtirol
- DCS001CL - Deutschland Deutschland
- DCS001BL - Deutschland Europe
- DCS001AL - Deutschland weltweit

### ***Reflektor disconnecten***

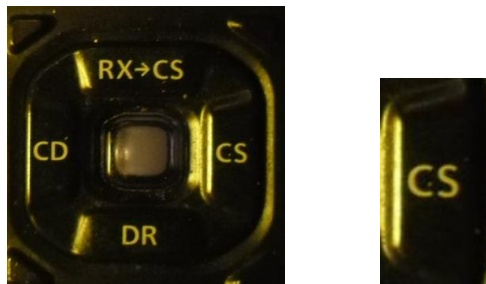
Wie? Muss man nicht zuerst connecten? Naja, theoretisch schon, aber im Normalfall wird der Hotspot ja bereits mit einem Reflektor verbunden sein. Also kommt vor dem Verbinden das Trennen.

Ausgangssituation: Wir befinden uns mit Gerät und Hot-Spot auf einer Simplex-Frequenz (hier: 435,775 MHz) in der Betriebsart DV.

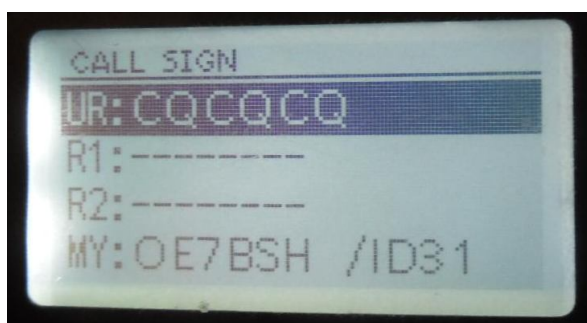


(Anmerkung: Die folgenden Schritte gehen auch, wenn man nicht auf einer Simplex-Frequenz, sondern im DR-Modus ist, nur sind dann halt RPT1 und RPT2 ausgefüllt).

Nunmehr laaange auf den CS-Teil des Steuerkreuzes drücken:



Es erscheint das CALL-Sign-Menü:

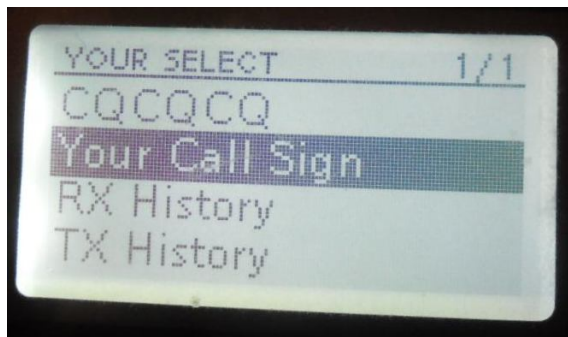


Statt UR:CQCQCQ wollen wir nunmehr dem UP4DAR einen Steuerbefehl mitteilen.

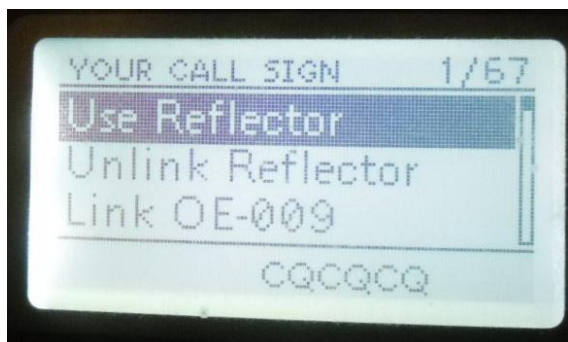
Druck auf die blaue Taste



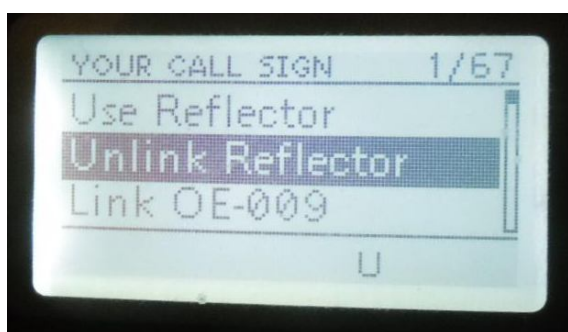
Dann „Your Call“ auswählen und wiederum mit der blauen Taste hinein gehen



Es erscheinen nunmehr die zuvor abgespeicherten Reflektoren bzw. Links:

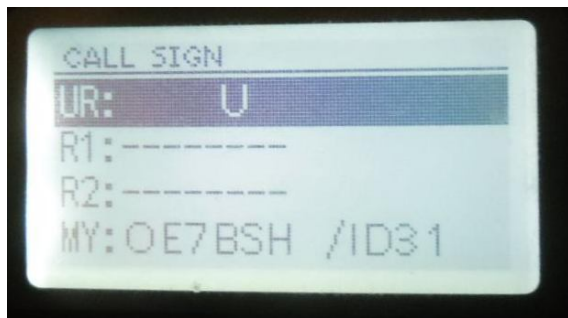


Wir wählen nun „Unlink Reflector“ aus  
(man beachte im Screenshot das einsame und verlassene U rechts unten nach 7 Leerzeichen  
☺)

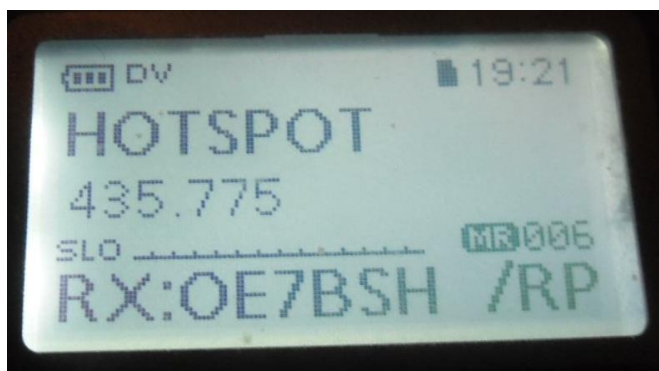


Wiederum blaue Taste

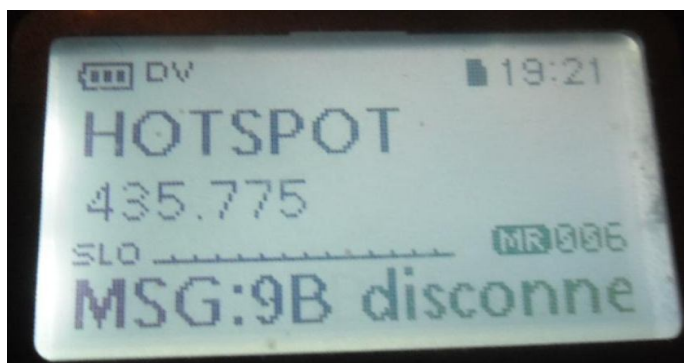
Im Callsign-Menü steht nun nicht mehr CQCQCQ sondern eben das U-Unlink:



Ausgelöst wird der Unlink nunmehr mit der PTT-Taste. Der UP4DAR-Hotspot sollte sich nun mit einem Beep und einer bzw. zwei Messages melden:



RX:OE7BSH / RPTR (der HotSpot sendet also an uns)

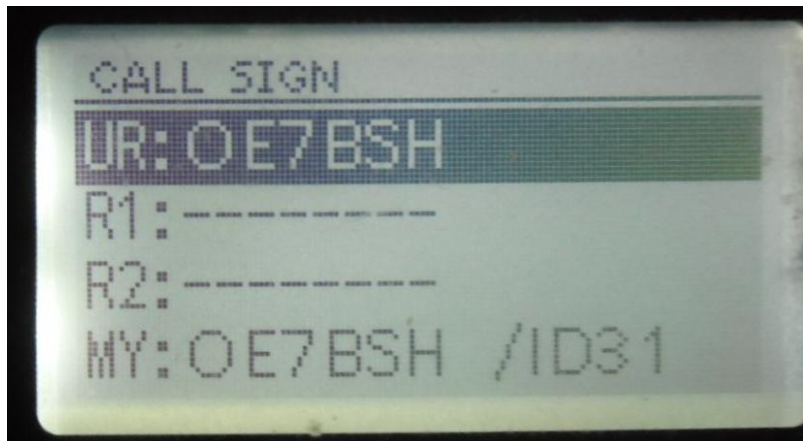


MSG: DSC009B disconnected  
(wir waren also bisher mit dem OE-Österreich verbunden)

Wir sind nunmehr quasi im „reflektorfreien Raum“ und können uns zu einem Reflektor verbinden.

Hinweis: Wenn wir nun nochmals mit dem CS-Teil des Steuerkreuzes in das Callsign-Menü gehen, steht dort nicht mehr „U“ sondern das Callsign des UP4DAR, also hier „OE7BSH“





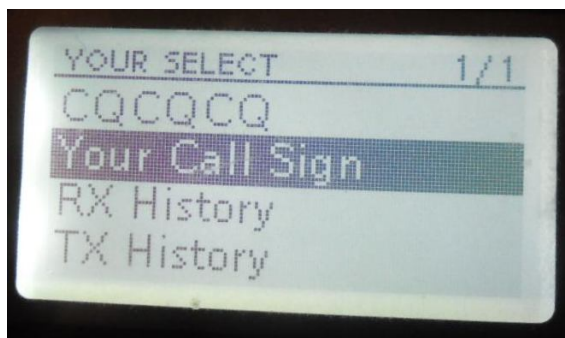
### *Reflektor verbinden*

Wir gehen wieder vom Standard-Bildschirm aus:

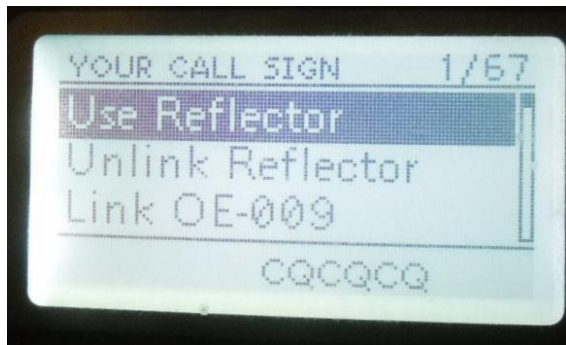


Druck auf die blaue Taste

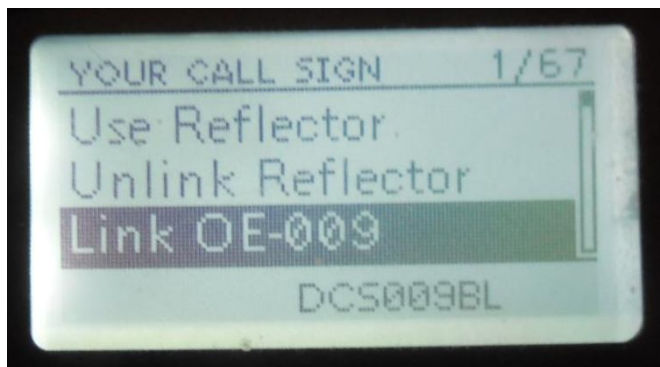
Dann „Your Call“ auswählen und wiederum mit der blauen Taste hinein gehen



Es erscheinen nunmehr die zuvor abgespeicherten Reflektoren bzw. Links:

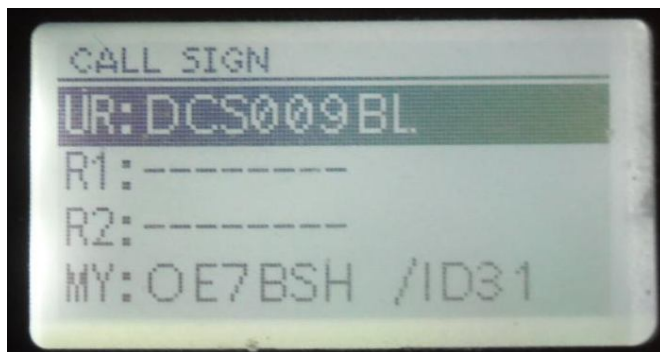


Wir wählen nun einen unserer abgespeicherten Reflektoren aus. Hier als Beispiel den DCS009BL (also wieder inklusive dem „L“ für Link)

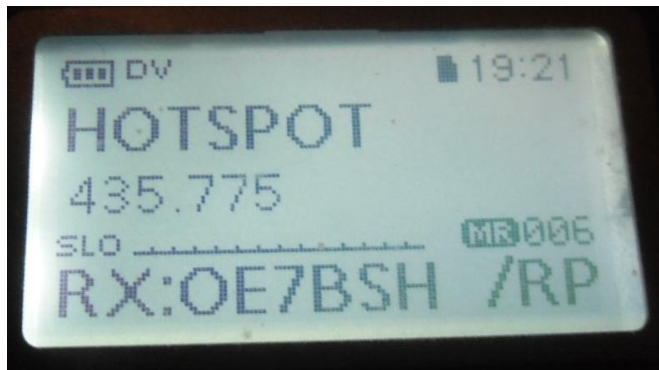


Wiederum blaue Taste

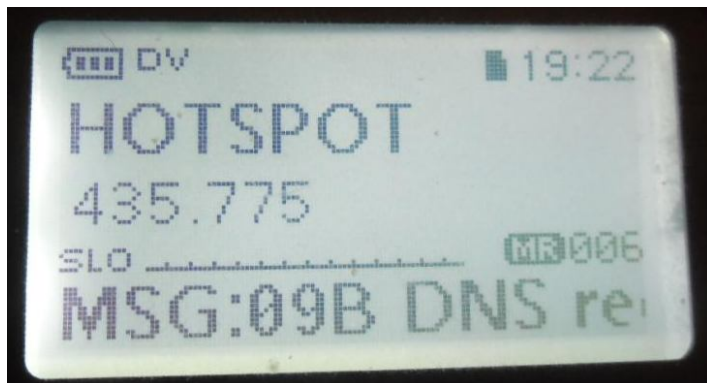
Im Callsign-Menü steht nun nicht mehr CQCQCQ sondern eben der Verbindungslink zum jeweiligen Reflektor:



Ausgelöst wird der Verbindungslink nunmehr mit der PTT-Taste. Der UP4DAR-Hotspot sollte sich nun mit einem Beep und drei Messages melden:



RX:OE7BSH / RPTR (der HotSpot sendet also an uns)



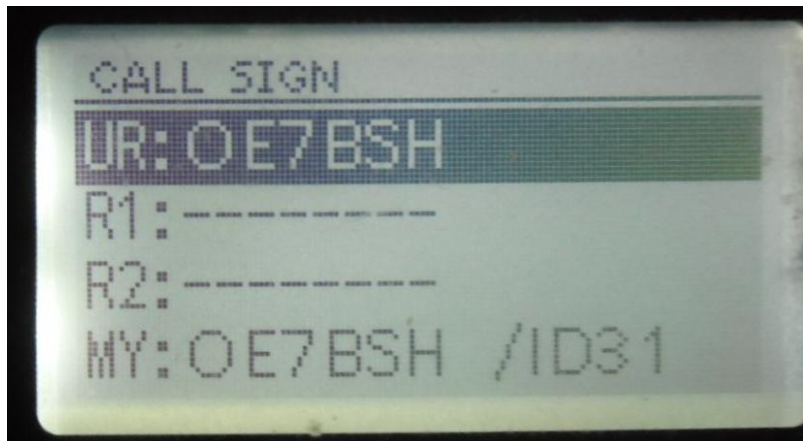
MSG: DCS009B DNS request (er versucht sich also zu DCS009B zu verbinden).



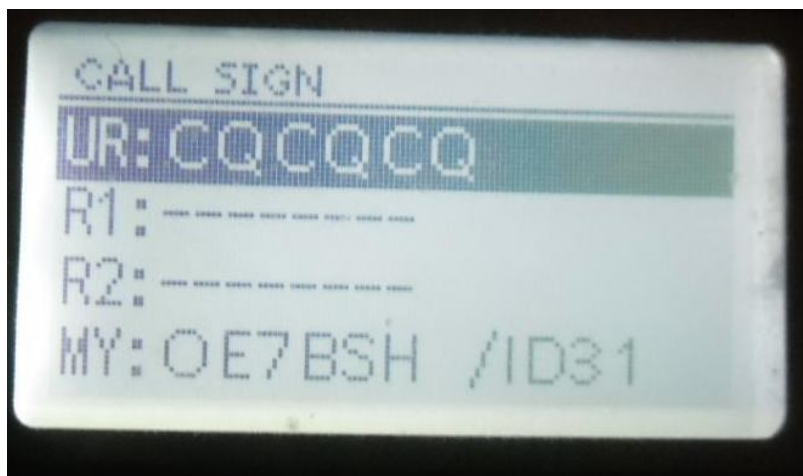
MSG: DSC009B connected (Hurra, geschafft ☺)

Wenn wir nun nochmals mit dem CS-Teil des Steuerkreuzes in das Callsign-Menü gehen, steht dort nicht mehr „DSC009BL“ sondern das Callsign des UP4DAR, also hier „OE7BSH“





Das muss wieder auf CQCQCQ zurückgestellt werden, um nicht auf ein Callsign gebunden zu sein



Bernd - OE7BSH  
[oe7bsh@oevsv.at](mailto:oe7bsh@oevsv.at)  
V 1.0 7.10.2013