

D-STAR = digital smart technologies for amateur radio

by IV3SRD

particolarità: apparati hanno l'abilità di comunicare con altri d-star usando internet come gateway

---

possibilità: DV (voce a 3600bps + 1200bps per sincronizzazione)  
DD (dati a 128kbps ethernet packet)

---

parametri: composti da 8 caratteri cadauno (ultimi 2 hanno particolare importanza)

URCALL (chi chiamo?)

RPT1 (ripetitore locale) \*

RPT2 (ripetitore destinatario o gateway locale "G") \*

MYCALL (mio nominativo)

\* (note per l'ultimo bit di RPT1 e RPT2)

A (1,2 Ghz DV e DD)

B (440 Mhz DV)

C (144 Mhz DV)

E echo test

G gateway internet

I informazioni su ripetitore

L attiva il link tra ripetitori

U disattiva il link ripetitori

S per sistema interno del ripetito

C0, R0, S0 usi futuri

---

mycall:

m y c a l l

(in stazione fissa)

m y c a l l d

(con DD a 1,2 Ghz)

m y c a l l m

(in stazione mobile)

m y c a l l p

(in portatile)

---

E' consigliabile memorizzare tutte le combinazioni ( di ponti e parametri) a priori.

Esiste il comando DIGITAL RPT SET per impostare i parametri automaticamente.

Se è su ON, il ripetitore risponde con 2 bip

---

Utente deve essere registrato per operare in d-star altrimenti lavorerà al massimo in SIMPLEX

reflectors: sono degli "switch" per utenti e ripetitori (in italia abbiamo 3xa 3xb 3xc)

tra un passaggio e l'altro bisogna OBBLIGATORIAMENTE lasciare 5, 6 secondi per far in modo che il sistema sia pronto

tipi di risposte a display: UR? RPT? (Raggiunto ma non risponde)

UR\* RPT\* (Irraggiungibile)

---

reset parziale ic-2820: ok memorie, ok tutto

---

RC-CS: copia temporaneamente la stazione ricevuta nel campo URCALL

by IV3SRD

esempi di configurazione:

by IV3SRD

CQCQCQ                      si lavora in simplex senza ponte

----

----

MYCALL

CQCQCQ                      si lavora in duplex con il ponte locale

IR3UBZ [red] B

IR3UBZ [red] G

(non è necessario ma è meglio impostarlo)

MYCALL

sono a roma e voglio parlare sul ponte a udine IR3UBZ uscendo a 144 Mhz

/IR3UBZC

IR0BZ [red] B

IR0BZ [red] G

MYCALL

sono a roma e voglio parlare con IW3XXX

/IW3XXX

IR0BZ [red] B

IR0BZ [red] G

MYCALL

IV3XXX

IR3UBZ [red] B

IR3UBZ [red] G

IV3YYY

IV3YYY

IR3UBZ [red] B

IR3UBZ [red] G

IV3XXX

per qso diretto tra 2 stazioni via ponte

impostando entrambe lo stesso DSQL ad un valore tra 001 e 999 , la trasmissione è privata.  
000 equivale a NO SQUELCH

attiva un gruppo di ripetitori e parla su tutti contemporaneamente

/ARIFVG

ARIFVG= IR3UIB+IR3UBZ+IR3UIC

IR3UBZ [red] B

IR3UBZ [red] G

MYCALL

sono su IR3UBZ e voglio linkare il mio ponte con IR3UIB

IR3UIBBL

IR3UBZ [red] B

IR3UBZ [red] G

MYCALL

sono su IR3UBZ e voglio togliere il link al mio ponte con IR3UIB

IR3UIBBU

IR3UBZ [red] B

IR3UBZ [red] G

MYCALL

by IV3SRD

script:

by IV3SRD

il campo urcall viene utilizzato anche per interrogare il ripetitore.

u	r	c	a	l	l	#	x
---	---	---	---	---	---	---	---

dove # può essere: da 0 a 9, e da A a Z

valori:	A	visualizzo ultimo qso ascoltato sul ripetitore
	C	visualizzo lo stato della mia registrazione
	D	visualizzo IP del gateway
	E	ultimo terremoto registrato
	H	hardware stato °C, Volt, etc
	I	il ripetitore è collegato a...
	M	messaggio del giorno
	N	verifica link a internet
	O	verifica stato dei moduli
	Q	citazione del giorno
	R	invia via mail il mio log
	U	da quanti giorni e su il server?
	W	meteo locale

IR3UBZEX

IR3UBZB

IR3UBZG

MYCALL

chiedo ad ir3ubz un rapporto sull'ultimo terremoto registrato.

---

/LMSG      messaggio locale  
/BMSG      messaggio su tutti i ripetitori

by IV3SRD