

JOTA-guide for speidere og radioamatører som kjører JOTA

«Jamboree On The Air»



For NRRL av LA6FJA Stein-Roar Brobakken og LA2VTA Leif- Konrad Storaas



Norsk Radio Rel e Liga

Grensesprengende aktiviteter for samfunnsengasjerte mennesker over hele Norge og videre ut i verden



Forord

Dette er ment som en guide for de speiderne som skal på luften som gjerne kan øve seg noen uker i forveien av JOTA.

JOTA betyr «Jamboree On The Air», Speidere på lufta. En  rlig og internasjonal tradisjon mellom speidere og radioamatører verden rundt.

Når speiderne skal ut på luften med en radioamatør så bør de ha fått utdelt er ark med følgende.

- Navn og tillegg bokstavert navn i det fonetiske alfabetet.
- Alder
- Speidergruppe
- Interesser/hobby

Eksempel:

Jeg heter IDA, jeg bokstaver: India **Delta Alfa** Min alder er: 12 år osv.

De får ikke ha mikrofonskrekk!! Dette er ikke farlig, la de gjerne øve med PMR radioer på forhånd f r de skal ut på HF. PMR= Privat mobil radio.

NB! Meld på Speidergruppen for JOTA puzzle! Se på <http://jotajoti.no> for mer info!!!

Innholdsfortegnelse

1. Det fonetiske Alfabetet
2. Internasjonale tallangivelser
3. Q Koder
4. Andre viktige radiomeldinger
5. RST/RSQ
6. CQ Jamboree
7. Hva er en frekvens / bånd?
8. Hva er HF «Kortbølge» kommunikasjon?
9. Bølgeutbredelse?
10. Kontakt/QSO prosedyre
11. Språk
12. Bli radioamatør?
13. NRRL/NRAU/IARU?

1. Det fonetisk Alfabetet

Instruer og lær speiderne om det fonetiske alfabetet både engelsk/norsk for de som ikke har vært borti dette, dette er for at man skal kunne forstå hverandre over luften bedre. - På grunn av språkvansker og samt forstyrrelser så er det lettere med «ord» enn enkelt bokstaver.

A - Alfa (AL FAH)	K - Kilo (KEY LOH)	U - Uniform (YOU NEE FORM)
B - Bravo (BRAH VOH)	L - Lima (LEE MAH)	V - Victor (VIK TAH)
C - Charlie (CHAR LEE)	M - Mike (MIKE)	W - Whiskey (WISS KEY)
D - Delta (DELL TAH)	N - November (NO VEM BER)	X - X-ray (ECKS RAY)
E - Echo (ECK OH)	O - Oscar (OSS CAH)	Y - Yankee (YANG KEY)
F - Foxtrot (FOKS TROT)	P Papa (PAH PAH)	Z - Zulu (ZOO LOO)
G - Golf (GOLF)	Q - Quebec (KEH BECK)	Æ - Ægir / Ærlig
H - Hotel (HOH TELL)	R - Romeo (ROW ME OH)	Ø - Ørnulf / Østen
I - India (IN DEE AH)	S - Sierra (SEE AIR RAH)	Å - Ågot / Åse
J - Juliett (JEW LEE ETT)	T - Tango (TANG GO)	

2. Internasjonale tallangivelser

Tall kan også bli misforstått – blant annet betyr nine (engelsk ni) nei på tysk. Derfor er det bygget opp et system for internasjonal angivelse av tall også:

- 0 – zero
- 1 – one
- 2 – two
- 3 – tree
- 4 – fower
- 5 – fife
- 6 – six
- 7 – seven
- 8 – eight
- 9 – niner

Speiderne som har lært seg det fonetiske bokstavene og tallene, skal skrive navnet sitt og alder fonetisk på et ark de skal ha med seg inn til JOTA kontaktene.

For eksempel : Speider som heter IDA

Jeg heter IDA, jeg bokstaver: India **Delta** **Alfa** Min alder er: 12 år osv.

3. Q Koder

Viktig Q koder for bruk på lufta er forkortelser som er lettere å oppfatte og tar mindre tid å formidle.

Kode: Betydning

- QRL? Man spør om frekvensen er i bruk / Is this frequency in use ?
- QRZ? Hvem kaller meg ? / Who is calling me ?
- QSO Kontakt med motstasjon / contact with a station
- QRX Vennligst vent / please wait = Denne brukes etter hver introduksjon per speider som presenterer seg på lufta
- QTH Jeg sender fra..... / My location is
- QTC Melding til motstasjon / Message to station
- QRV Vi er aktive / We are active
- QRT Vi avslutter sendingen / We are closing down our transmission
- QRM Forstyrrelser fra andre stasjoner på frekvensen / Stations nearby the frequency is disturbing.
- QRN Atmosfæriske forstyrrelser / Atmospheric noise/disturbance

4. Andre viktige radiomeldinger

Forkortelse:	Betydning
73	Ha det bra / Goodbye
88	Kyss & Klem / Kisses & Hugs
Ten Four	Melding mottatt
Hihi	haha / laughter



5. RST/RSQ

Når man har kontakt med en annen stasjon så utveksler man en signal rapport kalt RST.

Hvor:

R står for Lesbarhet «Readability»	Benevnelse: 1-5	Denne rapporten er til hjelp som en indikasjon på signalets styrke og kvalitet.
S står for Styrke «Strength»	Benevnelse: 1-9	
T står for Tone « Tone»	Benevnelse: 1-9	

På **phone /SSB** bruker man **RS**, på telegrafi/CW mode bruker man **RST** og digitale mode

RSQ hvor Q erstatter tonen med kvalitet «Quality».

Med dagens moderne og digitale utstyr så er Tone / Quality nesten alltid 9 = 100% kvalitet.

R står for Lesbarhet «Readability»	Benevnelse: 1-5
S står for Styrke «Strength»	Benevnelse: 1-9
Q står for Quiality « Kvalitetet»	Benevnelse: 1-9

R står for Lesbarhet «Readability»

1. Ulesbar / Unreadable
2. Så vidt lesbar / Barely readable, occasional words distinguishable
3. Nogenlunde lesbar / Readable with considerable difficulty
4. Ganske bra lesbar / Readable with practically no difficulty
5. Meget bra lesbar / Perfectly readable

S står for Styrke «Strength»

1. Utydelig svakt signal / Faint signal, barely perceptible
2. Veldig svak / Very weak
3. Svak / Weak
4. Tydelig / Fair
5. Tydelig og bra/ Fairly good
6. Godt / Good
7. Moderat sterk / Moderately strong
8. Sterk / Strong
9. Veldig Sterk / Very strong signals

6. CQ Jamboree

På luften bruker man først et spørsmål om frekvensen er ledig? Altså **QRL** for å sjekke om frekvensen er ledig. Så benytter man et anrop enten på Norsk **CQ Jambooree** eller på engelsk: **CQ**(«Seek you») **Jambooree** de Lima Alfa

Del speiderne opp i puljer etter om de vil snakke norsk for 80 og 40 meter, og gjerne de engelsk språklige på 20 og 15m. Denne oppdelingen er primær på grunn av at man har bølgeutbredelse/forhold lokalt- og i Europa på 80 og 40 meter. På 20 og 15m er bølgeutbredelse/forhold utvidet til å gjelde både Europa og åpninger til andre kontinenter.

Radioamatøren kaller opp JOTA stasjoner via anrop eller svarer de som anroper Jamboree stasjoner.

Deretter kan man la de som vil presentere seg gå på tur.

De skal presentere seg med Navn & Alder (Fonetisk!), speidergruppe og interesser, når mikrofonen går til nestemann så skal de benytte **QRX**

Roveren eller den av speiderne som ønsker det kan utveksle kodene dere har fått tildelt for rebus/puzzle.

7. Hva er en frekvens / bånd?

En radio er bygd opp av forskjellige komponenter som i sammen danner en frekvens, dette er også et mål på antallet ganger en [hendelse](#) gjentar seg i løpet av en [enhetstid](#).

Båndet vi referer til er lysets hastighet delt på frekvensen.

8. Hva er HF «Kortbølge» kommunikasjon?

Radioamatører har mange forskjellige bånd «Frekvenser» som er internasjonale.

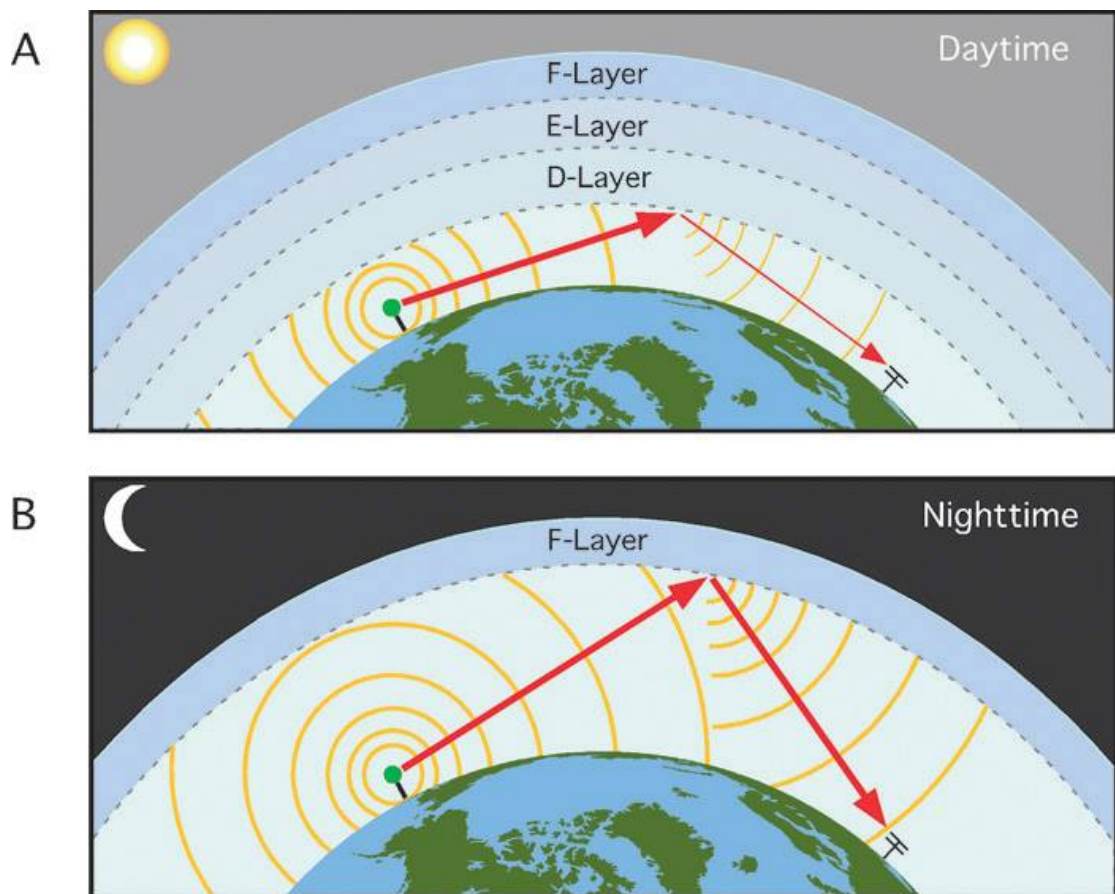
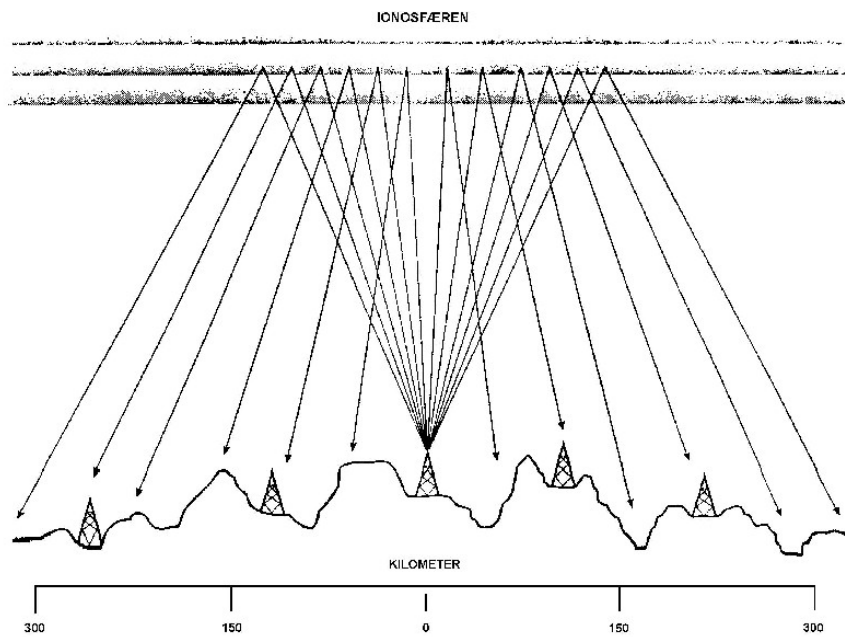
Først blir stemmen din plukket opp av en mikrofon som omdanner stemmen din til elektriske signaler. Videre så går signalene som er usynlige radiobølger som elektriske signaler fra radioen videre til en kabel vi kaller koaks. Deretter går de til en antenne som sprer signalene ut i lufta.

9. Bølgeutbredelse?

Radiobølgene blir absorbert i atmosfæren i forskjellige lag, som bestemmes ut ifra om det er lys eller mørke. Bærekraften av radiosignalene bestemmes ut ifra magnetiske felt rundt jorden og energi fra sola som har en syklus på 11 år. Nordlys gir begrensninger og demper radiosignalene for oss i Norge som bor langt nord.

Hovedregelen om bølgeutbredelse:

- Om dagen kan man benytte frekvenser fra 10 til 30 MHz for langdistanse kontakter innenfor Europa og resten av verden. 1.8 til 10 MHz kan brukes innenlands.
- Om kveld/natta kan man benytte frekvenser fra 1.8 til 10 MHz for langdistanse kontakter innenfor Europa og resten av verden
- I gråsonene beltet rundt jordkloden (skillet mellom mørket/lyset) kan gi særdeles gode effekter for langdistanse kontakter over hele kloden.
- VHF/UHF kan primært brukes til lokale og nærliggende stasjoner i nærområdet ditt. Noen har spesielle systemer for VHF/UHF hvor de bruker månen som reflektor eller satellitter som transponder.



A. Bølgeutbredelse dagtid B. Bølgeutbredelse natt

Gråsonekart



Slik kan man se forholdene mellom der det er dag og natt. Primær JOTA bånd i mørket: 80-40 Dag: 20-15 og 10m.

Link : <http://www.hamradio.no/html/menconds.htm>

10. Kontakt/QSO prosedyre

Man kan oppnå kontakt med ubestemte stasjoner verden over og ingen stasjoner har noen bestemte frekvenser.

Man kan svare stasjoner som roper CQ «Seek You» ved å si kallesignalet sitt 1-2 ganger fonetisk når de lytter for deg. Det er alltid viktig å lytte og være tålmodig, og ikke bryte inn i samtaler eller lage støy når de mottar/sender meldinger når dette ikke er DIN frekvens.

Man skal alltid si mot stasjonens kallesignal etterfulgt av ditt eget kallesignal hvis det er du som starten kontakten.

F.eks

LA3HQ dette er LA5G blir fonetisk > Lima Alfa Tre Hotel Queen dette er Lima Alfa Fem Golf.

Når man er ferdig med kontakten så sier man 73 fra Lima Alfa Fem Golf

11. Språk

Engelsk er et internasjonalt språk på radioen, men også ved hjelp av Q koder og det fonetiske alfabetet med tall som gjør at man forstår hverandre for de som ikke er så flinke i engelsk.

Men mange land som har vært kolonier benytter Fransk, Spansk, Nederlandsk og Portugisisk som hovedspråk.

12. Bli radioamatør?

Det kreves lisens utstedt av telemyndigheten for å bruke internasjonale frekvenser for radioamatører.

Det arrangeres kurs av lokale grupper av NRRL og NRRL har godkjente sensorer som tar prøver som videre sendes til NRRL som retter lisensprøvene.

Post- og Teletilsynet utsteder da en livsvarig lisens som kan brukes nesten over hele verden.

Amatør radio gir ubegrenset gratis kommunikasjon og venner over hele verden ved hjelp av radio bølger.

<http://www.nrml.no>



<https://www.facebook.com/groups/83711685168/?ref=ts&fref=ts>

Finn din lokale NRRL gruppe her!

<https://nrml.no/nrml/lokalgrupper>

13. NRRL/NRAU/IARU

NRRL Norsk Radio Relæ Liga er radioamatørenes hovedorganisasjon. www.nrml.no

- jobber med å rekruttere ny radioamatører igjennom NRRL sine lokale grupper.
- Jobber for våre rettigheter til å bruke og for å få frekvenser i gjennom nasjonale myndigheter samt i fellesskap mot NRAU/IARU

NRAU er Nordisk Radio Amatører Union www.nrau.net

NRAU som består av skandinaviske land som igjen har et felles arrangement som HF og VHF/UHF conteste og Fieldday. Etc.

De har også felles møter hver fjerde år for å samles de fleste HQ medlemmene, HF/VHF og Contest managere til å gå igjennom forslag til Internasjonale frekvens konferanser.

IARU International Amateur Union, består av representanter fra hvert medlemsland i verden. Vi har 3 regioner hvor Europa og Afrika er i region 1. De drøfter og behandler saker i felles skap for størst mulig enighet innenfor regionen, som igjen fremmes som et forslag til Verdens Radioamatør konferanse. <http://www.iaru-r1.org/>

Skjema for JOTA sesjon

Navn/Name:

Alder/Age:

Speidergruppe/Scout:

Hobbyer/Hobbies:

A - Alfa (AL FAH)

B - Bravo (BRAH VOH)

C - Charlie (CHAR LEE)

D - Delta (DELL TAH)

E - Echo (ECK OH)

F - Foxtrot (FOKS TROT)

G - Golf (GOLF)

H - Hotel (HOH TELL)

I - India (IN DEE AH)

J - Juliett (JEW LEE ETT)

K - Kilo (KEY LOH)

L - Lima (LEE MAH)

M - Mike (MIKE)

N - November (NO VEM BER)

O - Oscar (OSS CAH)

P Papa (PAH PAH)

Q - Quebec (KEH BECK)

R - Romeo (ROW ME OH)

S - Sierra (SEE AIR RAH)

T - Tango (TANG GO)

U - Uniform (YOU NEE FORM)

V - Victor (VIK TAH)

W - Whiskey (WISS KEY)

X - X-ray (ECKS RAY)

Y - Yankee (YANG KEY)

Z - Zulu (ZOO LOO)

Æ - Ægir / Ærlig

Ø - Ørnulf / Østen

Å - Ågot / Åse

Riv av her!

Navn:

Adresse:

Telefon:

e-post:

Interessert i radio amatør kurs?

JA

NEI

☐☐