

Nationale en internationale procedures

Q-codes.

Voor radioverkeer is de groep QRA tot QTZ vastgesteld.

Enkele voorbeelden zijn:

QRA? Wat is de naam van het station?

QRB? Wat is de afstand tussen onze stations?

QRG? Wat is mijn frequentie?

QRL? Is deze frequentie in gebruik?

QRM? Heeft u last van storing?

QRN? Heeft u last van atmosferische storing?

QRO? Kunt u het vermogen van de zender verhogen?

QRP? Kunt u het vermogen van de zender verlagen?

QRQ? Kunt u sneller seinen?

QRS? Kunt u langzamer seinen?

QRT? Zal ik stoppen met zenden?

QRV? Bent u beschikbaar?

QRU? Heeft u nog informatie voor mij?

QRX? Wanneer roept u mij weer? Zal ik wachten tot u mij opnieuw aanroept?

QRZ? Door wie word ik aangeroepen?

QSA? Wat is de sterkte van mijn signaal?

QSB? Gaat mijn signaalsterkte op en neer (fading)?

QSL? Kunt u de ontvangst bevestigen?

QSO? Kunt u rechtstreeks werken met (roepnaam)?

QSP? Wil u mijn bericht doorsturen?

QSQ? Heeft u een dokter aan boord?

QSY? Zullen we veranderen van frequentie naar (frequentie)?

QTH? Wat is de locatie van het station?

QRG wordt ook vaak gebruikt voor "geld" en QRL voor "werk".

QSO is een term voor een radioverbinding in het algemeen, bijvoorbeeld "TNX QSO" (bedankt voor het gesprek).

Een QRP-zender is een zender met laag vermogen.

QRX wordt ook gebruikt om aan te geven dat het tegenstation even moet wachten.

De klasse van uitzending:

Wordt aangegeven met drie symbolen die staan voor de wijze van moduleren, het modulerende signaal en de soort uitgezonden informatie.

Eerste symbool, de wijze van moduleren :

N = ongemoduleerde draaggolf

A = dubbelzijband

B = onafhankelijke zijbanden

H = enkelzijband, volledige draaggolf

R = enkelzijband, gereduceerde of variabele draaggolf

J = enkelzijband, onderdrukte draaggolf

C = restzijband, rudimentaire zijband

F = frequentiemodulatie

G = fasemodulatie

D = zowel amplitude- als frequentie- of fasegemoduleerd

P = ongemoduleerde pulstrein

K = amplitudegemoduleerde pulstrein

L = in lengte of duur (?) gemoduleerde pulstrein

M = in positie of fase gemoduleerde pulstrein

Q = pulstrein waarbij de draaggolf frequentie- of fasegemoduleerd is tijdens de pulstijd

V = pulstrein gemoduleerd met een combinatie van methoden

W = gevallen die door N t/m V niet worden gedekt

X = gevallen waarin niet is voorzien

Tweede symbool, het type modulerende signaal (type 4, 5 en 6 worden niet gebruikt) .

0 = geen modulatie aanwezig

1 = en kanaal met niet-analoge informatie, zonder modulerende hulpdraaggolf

2 = en kanaal met niet-analoge informatie, met modulerende hulpdraaggolf

3 = en kanaal met analoge informatie

7 = twee of meer kanalen met niet-analoge informatie

8 = twee of meer kanalen met analoge informatie

9 = tegelijk en of meer kanalen met niet-analoge informatie en of meer kanalen met analoge informatie

X = gevallen waarin niet is voorzien

Derde symbool, de soort uitgezonden informatie.

N = geen informatie

A = Morse-telegrafie, op het gehoor op te nemen

B = Morse-telegrafie bestemd voor automatische ontvangst

C = facsimile

D = datatransmissie

E = telefonie

F = televisie

W = combinatie van bovenstaande

X = gevallen waarin niet is voorzien

Toegestane klassen van uitzending:

Door middel van spraak:	A3E, H3E, J3E, R3E, F3E, G3E	
Door middel van Morse-telegrafie:	A1A, A2A, F1A, F2A, J2A, G1A, G2A	
Door middel van automatische telegrafie:	A1B, A2B, F1B, F2B, J2B	
Door middel van data-overdracht	F1D, F2D, P2D	
Door middel van Beeldoverdracht	Fax, SSTV	A1C, A2C, A3C, J2C, J3C, F1C, F2C, F3C, G1C, G2C, G3C
	ATV	A3F, C3F, F3F

Overige codes CW:

Character	Code	Character	Code	Character	Code
A	·—	J	·— — —	S	· · ·
B	— · · ·	K	— · —	T	—
C	— · — ·	L	· — · ·	U	· · —
D	— · ·	M	— —	V	· · · —
E	·	N	— ·	W	— · —
F	· · — ·	O	— — —	X	— · · —
G	— · —	P	· — — ·	Y	— · — —
H	· · · ·	Q	— · — —	Z	— — · ·
I	· ·	R	· — ·	0	— — — —

Character	Code	Character	Code	Character	Code
1	· — — — —	.	· — · — —	:	— — — · · ·
2	· · — — —	,	— — — · —	;	— · — · —
3	· · · — —	?	· · — — · ·	=	— · — — —
4	· · · · —	"	· — — — —	+	· · — · ·
5	· · · · ·	!	— — — — —	-	— · — — —
6	— · — · ·	/	— · — · ·	_	· · — — — —
7	— — — · ·	(— · — · ·	"	· · — · ·
8	— — — · ·)	— — — · ·	\$	· · — — — —
9	— — — · ·	&	· — · · ·	@	· · — — · ·

Overige codes RST:

Number	R - Readability	S - Strength	T - Tone
1	Unreadable	Faint signal, barely perceptible	Sixty cycle a.c or less, very rough and broad
2	Barely readable, occasional words distinguishable	Very Weak	Very rough a.c., very harsh and broad
3	Readable with considerable difficulty	Weak	Rough a.c. tone, rectified but not filtered
4	Readable with practically no difficulty	Fair	Rough note, some trace of filtering/frequency
5	Perfectly readable	Fairly Good	Filtered rectified a.c. but strongly ripple-modulated
6	not used	Good	Filtered tone, definite trace of ripple modulation
7	not used	Moderately Strong	Near pure tone, trace of ripple modulation
8	not used	Strong	Near perfect tone, slight trace of modulation
9	not used	Very strong signals	Perfect tone, no trace of ripple or modulation of any kind

ABC NATO:

A	Alfa	H	Hotel	O	Oscar	V	Victor
B	Bravo	I	India	P	Papa	W	Whisky
C	Charlie	J	Julieta	Q	Quebec	X	X-ray
D	Delta	K	Kilo	R	Romeo	Y	Yankee
E	Echo	L	Lima	S	Sierra	Z	Zulu
F	Foxtrot	M	Mike	T	Tango		
G	Golf	N	November	U	Uniform		

Internationaal nood- veiligheids- en ramp-verkeer.

In morse: ... --- ... (SOS)

in spraak MAYDAY

Uitsluitend in geval van noodtoestanden mag een amateur berichten van derden doorgeven.

LUISTEREN IS VAAK BETER!!!!

Roepletters :

De roepletters van een station moeten aan het begin, einde en elke 5 minuten worden uitgezonden, waarbij een reeks van korte doorgangen als 1 doorgang telt.

Uitzending van de roepletters moet in een herkenbare modulatie (o.a. spraak A3E/H3E/J3E/R3E/F3E/G3E, morse max 30wpm, enz).

Roepletters blijven na opzegging voor 1 jaar gereserveerd voor de opzegger, bij verenigingen tot 5 jaar na opzegging.

Prefix

PA-PH voor individuen

PI voor instellingen

0-5/7-9 voor individuen

4 voor verenigingen

5 voor onderwijsinstellingen

Suffix

1 t/m 3 letters (excl. SOS, QOA-QUZ en onwelvoeglijke combinaties).

KLASSE VAN UITZENDING

Eerste symbool:

Modulatievorm van de draaggolf.

- A: Dubbelzijband,
- C:
- F: Frequentie/fase modulatie,
- G: Fasemodulatie
- H:
- J: Enkelzijband, onderdrukte draaggolf.
- P:
- R:

Tweede symbool:

Type signaal, dat de draaggolf moduleert.

- 1: Een enkel kanaal met niet-analoge informatie, waarbij GEEN gebruik wordt gemaakt van een modulerende draaggolf.
- 2: Een enkel kanaal met niet-analoge informatie, waarbij WEL gebruik wordt gemaakt van een modulerende draaggolf.
- 3: Een enkel kanaal met analoge informatie.

Derde symbool:

Soort informatie, welke uitgezonden wordt.

- A: Morse-telegrafie bestemd om op het gehoor opgenomen te worden
- B: Telegrafie bestemd voor automatische ontvangst
- C: Beeldtransmissie
- D: Datatransmissie
- E: Telefonie
- F: Televisie

Toegestane klassen van uitzending:

Door middel van spraak:	A3E, H3E, J3E, R3E, F3E, G3E
Door middel van Morse-telegrafie:	A1A, A2A, F1A, F2A, J2A, G1A, G2A
Door middel van automatische telegrafie:	A1B, A2B, F1B, F2B, J2B
Door middel van data-overdracht	F1D, F2D, P2D
Door middel van Beeldoverdracht Fax	A1C, A2C, A3C, J2C, J3C, F1C, F2C, F3C
SSTV	G1C, G2C, G3C
ATV	A3F, C3F, F3F