

## Componentenlijst

### MFC3 Timer

C1,4,5	10p / NPO / 2%
C2	22p / NPO / 2%
C3,6,7,9	100n
C8	10uF / 25V elco
C10	100n SMD
C11	100nF i.p.v. C9 in ATX2
C1A	22pF folietrimmer (groen) twee pins
R1	47k
R2	100k
R3,4	6k8
R5	680 Ohm
R6,7	10k
R8	4k7
R9	220k
R10	1k
P1	10k
Q1,2	2N2222A
Q3	BC547c
IC1	PIC16F84A
IC2	78L05
D1	1N5817 Schottky (of equivalent)
D2,3,4	1N41848
X1	4,194304 MHz
FB1,2	twee ferrietkraaltjes over draadbrug
S1	DIP switch - 10 schakelaars
LED1	Rood, 3mm

### 2m Xmtr

C1,2,3,7	100n
C4,6,8	10n
C5	1n
C9	100nF zie C11 in MFC3
C10	10n
C11,12,13,14	60pF folietrimmer (geel)
C15	22pF folietrimmer (groen) twee pins
C16	10uF/25V elco
R1,5	220k
R2	47k
R3	1k
R4	180k
P1	100k LIN instelpotmeter
Q1,2	BC557c
Q3	2N3866 (or 2N4427) 2N3866 levert meer RF pwr
IC1	ICS501
IC2	CD4093 (optioneel)
IC3	78L05
X1	18,0xxxxxx MHz (2m freq. / 8)
L1	2x 8 wdg 0.2mm CuL op T20-12 L1 is een transformator met 2 x 8 windingen. Neem 2 stukjes 0,2mm geëmailleerd koperdraad van ca. 10cm lengte en twist ze in elkaar. Maak 8 windingen van de getwiste draad op de ringkern. Gebruik een ohmmeter om te bepalen welke uiteinden bij elkaar horen en soldeer 2 verschillende uiteinden van 2 verschillende windingen aan elkaar, dit is dan de middenaftakking.
L2,3,4	8 wdg 0.2mm CuL op T20-12
L5	100nH choke vormt met C15 een seriekring op 144MHz
RFC	6 gats varkensneusje, 3 wdg

### 80m Xmtr

C1,2	910pF / 2%	SANG
C3	220pF	
C4,5,6	33pF	
C7	10,000pF 400V / M	1.50MKT
C8	22nF	
C9	4u7/16V SMD elco	
C10,12,13,14,15,17,18	100nF SMD	
C11,19	4u7/16V SMD elco	
C16	100nF	
R1	1M	
R2	1k	
R3	10k	
R4	22k	
R5	33k	
R6	100k	
Q1,2	BS170	N-channel FET
Q3	BS250	P-channel FET
Q4	BC547c	NPN
IC1	HEF4011BP	
X1	3,579545 MHz (MO -> ca. 3550 MHz)	
L1	59 uH voor 3,2m antenne (36uH voor 7m)	
L2	20 wdg op bruine ringkern T50-2	
L3	Transformator 1:1 2 x 2 wdg op type 43 tweegats varkensneus (Reichelt)	
L4	6 gats varkensneusje, 3 wdg	