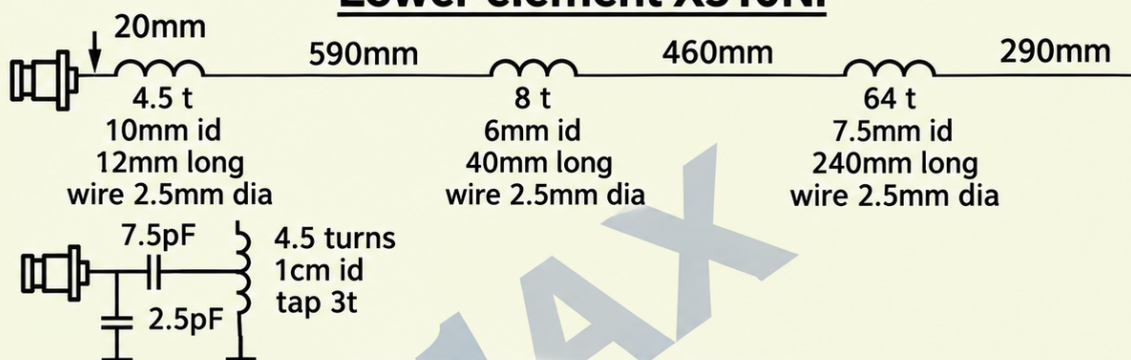


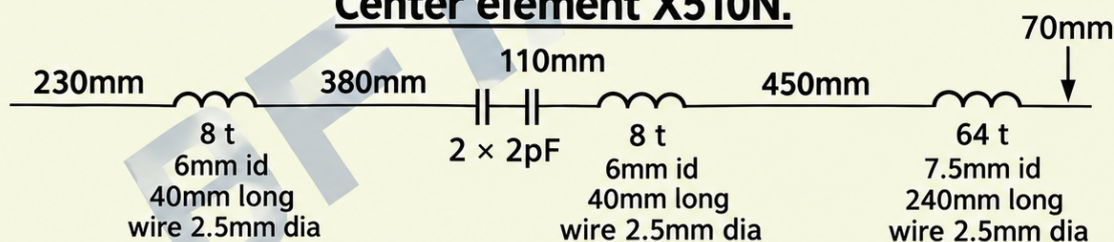
Diamond X510N – Technischer Aufbau von DF1AX (2024)



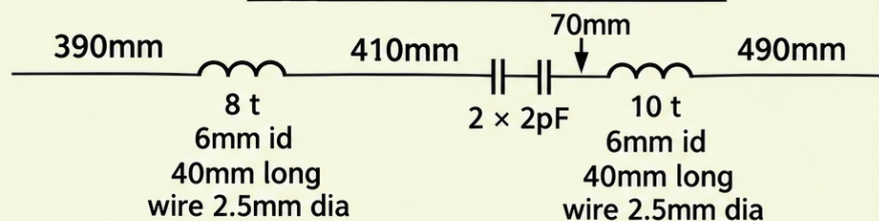
Lower element X510N.



Center element X510N.



Upper element X510N.



Element	Spule (von links nach rechts)	Geometrie	Induktivität (ca.)	Funktion im System
Lower (Unten)	1. Fußpunkt-Anpassspule	4,5 t 10 mm id 12 mm lang	260 nH (0,26 µH)	50-Ohm-Impedanzanpassung (Anzapfung bei 3 t)
	2. Erste Phasenspule	8 t 6 mm id 40 mm lang	90 nH (0,09 µH)	Phasendrehung für 70-cm-Band
	3. Erste HF-Drossel	64 t 7,5 mm id 240 mm lang	1.480 nH (1,48 µH)	Segmenttrennung (70 cm) / Verlängerung (2 m)
Center (Mitte)	4. Zweite Phasenspule	8 t 6 mm id 40 mm lang	90 nH (0,09 µH)	Phasendrehung für 70-cm-Band
	5. Dritte Phasenspule	8 t 6 mm id 40 mm lang	90 nH (0,09 µH)	Phasendrehung für 70-cm-Band
	6. Zweite HF-Drossel	64 t 7,5 mm id 240 mm lang	1.480 nH (1,48 µH)	Segmenttrennung (70 cm) / Verlängerung (2 m)
Upper (Oben)	7. Vierte Phasenspule	8 t 6 mm id 40 mm lang	90 nH (0,09 µH)	Phasendrehung für 70-cm-Band
	8. End- / Spitzenspule	10 t 6 mm id 40 mm lang	140 nH (0,14 µH)	Oberer Abschluss des Strahlers