T-CZ

RADIOKOMUNIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ

ANTÉNY

ZÁKLADNOVÁ VŠESMĚROVÁ ANTÉNA

ZA 31

ZA 31	QN 404 54	73 ÷ 84 MHz
	QN 404 74	150 ÷ 158 MHz
	QN 404 75	157 ÷ 166 MHz
	QN 404 76	165 ÷ 174 MHz
	QN 405 82	162,5 ÷ 169 MHz

POUŽITÍ

Všesměrová anténa typu ZA 31 je určena pro pevnou montáž a užívá se jí pro základnové VKV radiostanice pozemních pohyblivých služeb. Její vyzařovací diagram je kruhový s kolísáním max. 1 dB. Zisk antény je 0 dBd. Anténa je vhodná i pro duplexní provoz. Je možné ji používat pro příjem i vysílání do výkonu 60 W. Polarizace antény je vertikální. Má dobré přizpůsobení na koaxiální kabel o impedanci 50 Ω.

POPIS

Anténa ZA 31 je nesymetrický půlvlnný dipól, napájený na spodním konci. Zářič je umístěný ve sklotextitovém krytu, přecházejícím dole na ocelovou upevňovací trubku ∅ 45 mm, opatřenou stříškou. Vývod antény je na spodním okraji zakončen koaxiální zásuvkou 50 Ω řady "N" s možností připojení koaxiálního kabelu 50 Ω (vnější ∅ 10 mm).

Anténa umožňuje osovou i boční montáž ke stožáru o ∅ 60÷90 mm, s nímž je galvanicky spojena, a tím je chráněna proti úderu blesku. S anténou je dodávána kabelová koaxiální vidlice řady "N" a speciální držák pro boční montáž.

Montáž antény se provádí dle přiloženého montážního návodu QD 040 73 (80 MHz) a QD 040 77 (160 MHz).

RADIOKOMUNIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ

ANTÉNY

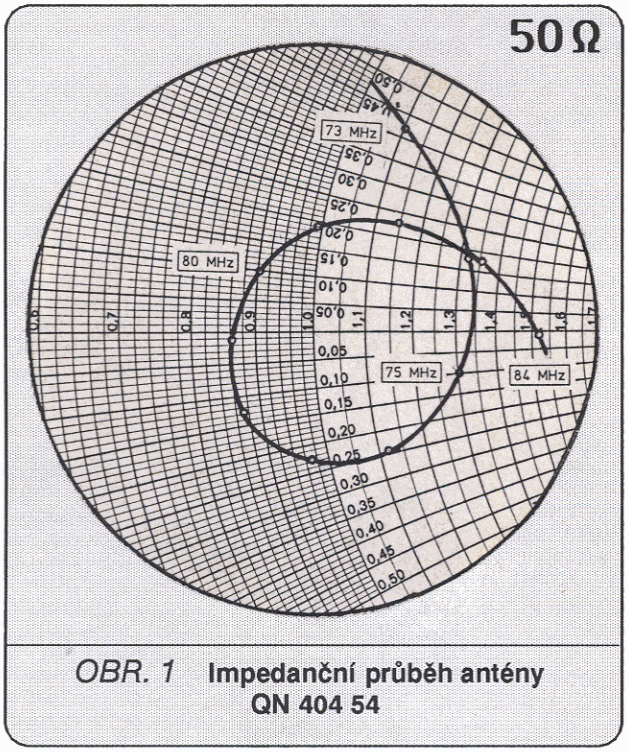
ZA 31

TECHNICKÁ DATA

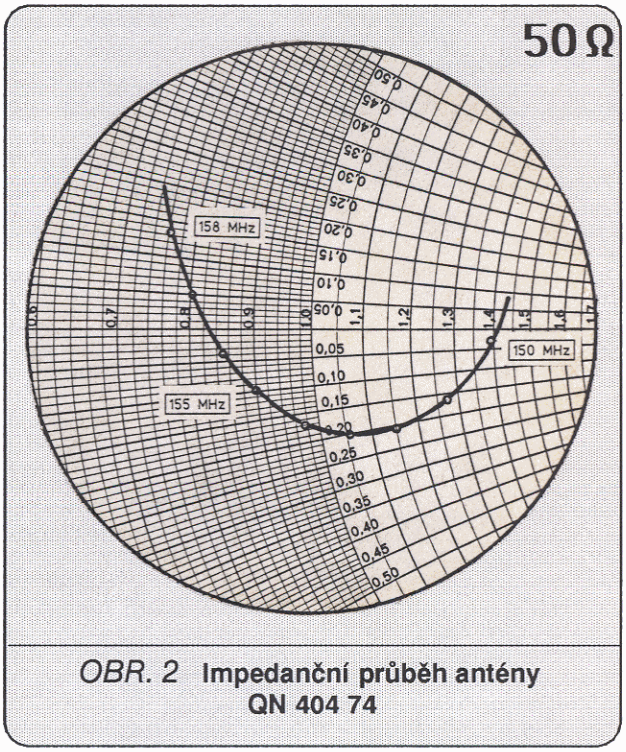
Kmitočtové pásmo	MHz	73÷84	150÷158	157÷166	165÷174	162,5÷169
Výkresové číslo		QN 404 54	QN 404 74	QN 404 75	QN 404 76	QN 405 82
Barevné označení		modrá	oranž./A	oranž./B	oranž./C	oranžová
Zisk	dBd	0				
Diagram		kruhový s kolísáním max. 1 dB				
Polarizace		vertikální				
Nominální impedance	Ω	50				
Napěťový činitel stojatých vln		< 1,8	< 1,7			
Max. vstup. výkon	W	60				
Materiál		anténa: úseky koax. kabelu, laminát.trubka, zinkovaná, lakovaná ocel držák: zinkovaná, lakovaná ocel				
Hmotnost - anténa/držák	kg	4/3,7	3/1			
Odolnost proti větru	km/h	150				
Odolnost proti námraze	mm	15				
Celková výška	m	2,3	1,4			
Anténní vstup		koaxiální zásuvka řady "N"				

Poznámka:
Anténa QN 405 82 se dodává bez držáku a příslušenství.

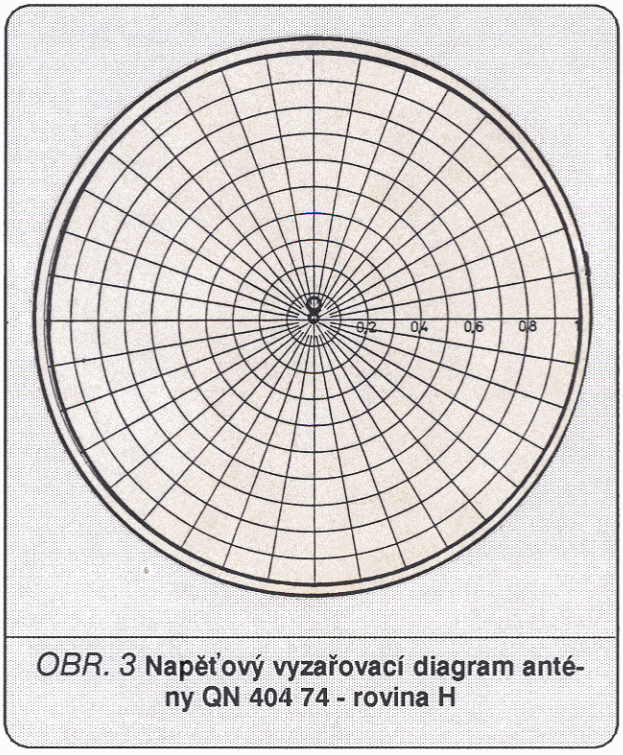
Příklad objednávky: Anténa ZA 31, QN 404 75



OBR. 1 **Impedanční průběh antény QN 404 54**



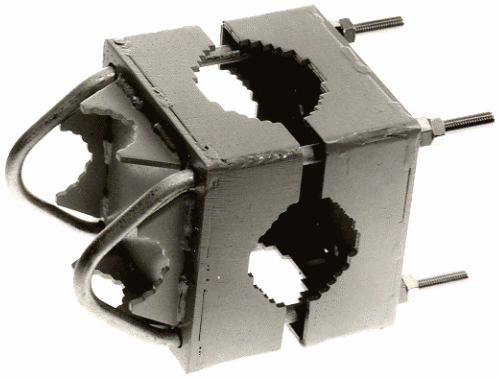
OBR. 2 **Impedanční průběh antény QN 404 74**



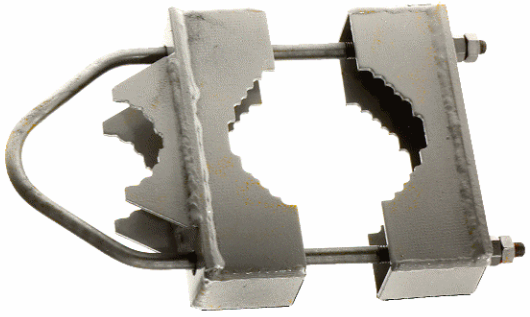
OBR. 3 **Napěťový vyzařovací diagram antény QN 404 74 - rovina H**

ANTÉNY

ZA 31



OBR. 4 **Držák pro boční montáž antény QN 404 54**



OBR. 5 **Držák pro boční montáž antén QN 404 74/76; QN 404 82**