

RU20 - Retranslační jednotka

typové označení: **RU20**

PN (RN): **2315.110.12**

Retranslační jednotka je součástí **přenosného retranslačního stanoviště AR20P**. Pomocí RU20 jsou vzájemně propojeny všechny radiostanice automatického retranslačního stanoviště příslušnými nízkofrekvenčními a datovými kabely. RU20 je vybavena trojicí signalizačních LED, kterými je obsluha AR20P informována o aktuálním nastavení stanoviště, popř. o chybovém stavu AR20P. K ovládní RU20 a tím celého retranslačního stanoviště slouží jedno tlačítko. Tlačítkem lze aktivovat jednotlivé provozní módy AR20P. K jednotce jsou standardně připojeny dvě radiostanice pro retranslaci signálů a dále může být připojena třetí radiostanice, která je klientskou stanicí jiného retranslačního stanoviště. Součástí RU20 je ethernetové rozhraní, které umožňuje případný upgrade firmware jednotky. Stav připojení k tomuto rozhraní je signalizován příslušnou LED.

Provozní možnosti

- automatická retranslace hlasové komunikace na simplexním nebo semiduplexním kanále s pevným kmitočtem nebo kanále se skokovou změnou kmitočtu,
- automatická retranslace datové komunikace na simplexním nebo semiduplexním kanále s pevným kmitočtem nebo skokovou změnou kmitočtu dle standardu MIL-STD-188-220,
- automatická retranslace datové komunikace P2P na simplexním nebo semiduplexním kanále se skokovou změnou kmitočtu,
- automatická retranslace hlasové komunikace na simplexním nebo semiduplexním kanále s pevným kmitočtem s aktivním maskovačem,
- automatická retranslace přenosu krátkých kódových zpráv FLASH na simplexním nebo semiduplexním kanále s pevným kmitočtem,
- automatická retranslace služeb na simplexním nebo semiduplexním kanále se skokovou změnou kmitočtu, jako jsou přenos krátkých textových zpráv, přenos ALERT, ověření autentičnosti, upozornění na přerušení vysílání BREAK IN,
- automatická synchronizace všech koncových radiostanic z retranslačního stanoviště AR20P,
- rychlý přechod na směrovou komunikaci mezi radiostanicí na AR20P a koncovými stanicemi bez retranslace do druhé sítě,
- možnost připojení třetí radiostanice, která je koncovou radiostanicí dalšího retranslačního stanoviště, přičemž je zajištěna kompatibilita všech druhů provozu na pevném kmitočtu nebo na kanálech se skokovou změnou kmitočtu.

Technické parametry

| | |
|---|----------------------------|
| Počet připojitelných retranslujících stanic | 2 |
| Počet připojitelných klientských stanic druhého AR20 | 1 |
| Rozhraní pro upgrade | LAN |
| Jmenovité napájecí napětí | z radiostanice 9 V |
| Hmotnost | max. 1,2 kg |
| Rozměry | 183 mm x 66 mm x 148 mm |