

RU20 - Rebroadcast unit

Type designation: **RU20**

PN (RN): **2315.110.01**

The rebroadcast unit is part of the AR20 automatic rebroadcast station that mutually links all transceivers in the automatic rebroadcast station with appropriate audio frequency and data cables. The RU20 is equipped with three signaling LEDs that inform AR20 operators of the current station settings and/or of AR20 error statuses. The RU20 and the entire rebroadcast station are controlled with a single button. The button activates individual AR20 operating modes. By default, the unit is connected with two transceivers that rebroadcast signals, and an optional third transceiver – a client transceiver for another rebroadcast station. The RU20 provides an Ethernet interface for firmware upgrades. Link through this interface is signaled by the corresponding 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 přerušování vysílání BREAK IN,
- automatická synchronizace všech koncových radiostanic z retranslačního stanoviště AR20,
- rychlý přechod na směrovou komunikaci mezi radiostanicemi na AR20 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 kg
Rozměry	184 mm x 45 mm x 145 mm