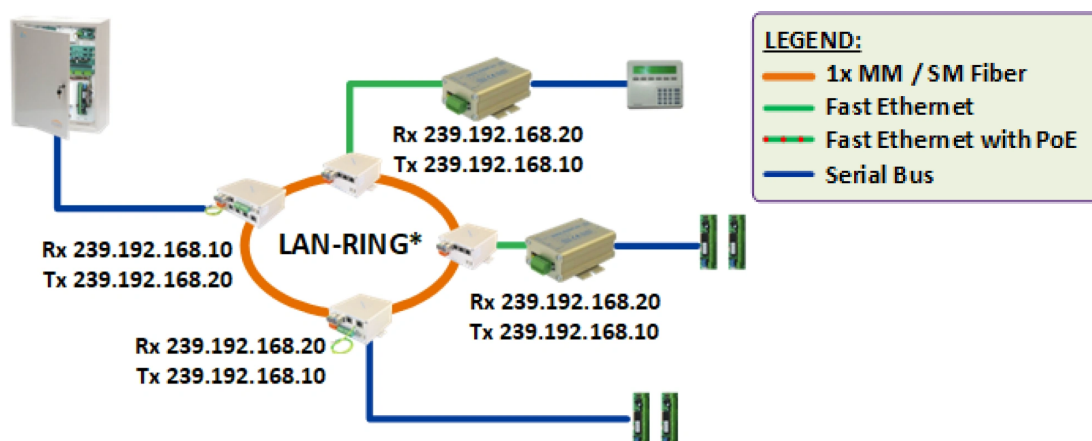


Prenos systémových zberníc RS485 PZTS cez sieť LAN

Na prenos dát RS485 zo systémov PZTS cez sieť LAN sa používa multicastová komunikácia na prepínačoch LAN-RING a moduloch miniLAN-4B2(42). Toto riešenie bolo otestované spoločnosťou Testalarm. Aktuálne platné certifikáty spoločností Testalarm, Trezortest a NBÚ nájdete na stránke www.metel.eu.

V roku 2024 bolo toto riešenie certifikované systémami GALAXY a ASSET.

Príklad prepojenia so systémom Asset:



Pri prepojení zberníc RS485 bezpečnostných systémov odporúčame používať výlučne naše zariadenia miniLAN a LAN-RING, ktoré sú optimalizované pre nízke oneskorenie prenosu RS485. Viac informácií nájdete na stránke www.metel.eu, kde je k dispozícii aktuálny zoznam kompatibilných systémov, ktoré boli testované s našimi zariadeniami.

Nastavenie prenosu RS485 v režime UDP (Multicast)

Nastavenie je jednoduché a pozostáva z nasledujúcich krokov:

1. V ponuke **„Bus/Mode“ (Zbernica/režim)** nastavte používaný systém. Ak nie je k dispozícii, vyberte **„RS485“**. Ak je systém v ponuke k dispozícii, ďalšie nastavenie v ponuke **„Bus“** nie je potrebné. Prevodník ho nastaví automaticky.

2. V ponuke „**Extension/ETH-Bus**“ nastavte prijímacie a vysielacie adresy v rozsahu 239.0.0.0 – 239.255.255.255 (multicast).

Nastavte multicastové adresy „krížovo“:

Príklad:

Zariadenie 1 (miesto, kde je pripojená ústredňa)

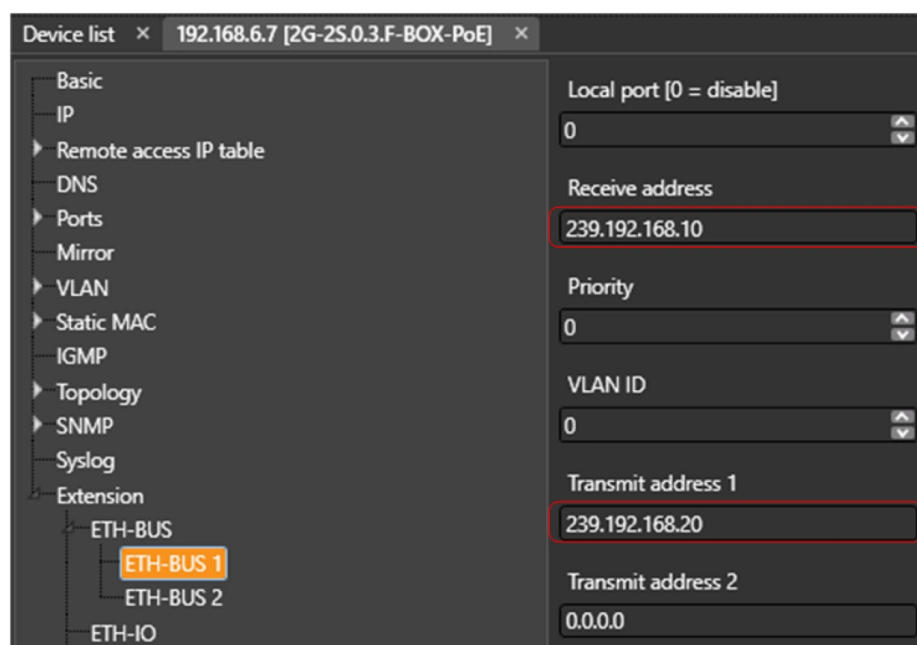
Prijímacia adresa – 239.192.168.10

Vysielacia adresa 1 – 239.192.168.20

Zariadenie 2 a ďalšie (miesta, kde sú pripojené moduly ústredne)

Prijímacia adresa – 239.192.168.20

Vysielacia adresa 1 – 239.192.168.10



VLAN a QoS

Nastavenie prenosovej cesty musí zaručiť spoľahlivý prenos dát systému PZTS (EN 50131-1, odsek 8.8). Preto je vždy nutné nastaviť:

- jedinečnú VLAN pre dátový systém PZTS
- nastaviť najvyššiu úroveň QoS (7) pre dáta systému PZTS
- nastaviť signalizáciu výpadku spojenia na relé alebo prostredníctvom protokolu SNMP do monitorovacieho softvéru.
- napájanie prenosových zariadení zo záložných zdrojov systému PZTS,

Prenos RS485 v sieti LAN-RING

Návody

- prevodné zariadenia nainštalujte do sabotážnych krytov.
Iba pri dodržaní týchto podmienok je možné zaručiť bezpečnosť prenosu dát v sieti LAN.

