

### **Condiții pentru realizarea rețelei exterioare de cabluri**

**VERSIUNE 1.4 14.02.2023**

În proiectul actual toate cablurile de exterior trebuie să fie noi, cu conductoare din cupru - cu izolație de polietilenă sau PVC și manta din polietilenă sau PVC, ecranate - sau cu fibră optică.

Doar circuitele pentru același tip de echipament vor fi admise în fiecare cablu de exterior:

- Macazuri, saboți, (eventual coloana de manevră dacă principiile de funcționare permit aceasta);
- Semnale de circulație și manevră, repetitoare, iluminare opritori;
- Electroalimentarea circuitelor de cale;
- Circuite de recepție pentru circuite de cale;
- Circuite BLA, BLAI, instalații automate de la trecerile la nivel;
- Circuitele în cablu trebuie să fie protejate împotriva influenței tensiunilor externe (linia de contact, liniile de înaltă tensiune, supratensiunile și descărcările atmosferice).

Comanda și supravegherea elementelor la exterior din stații (semnale, macazuri, secțiuni de cale) se va face prin circuite electrice utilizandu-se cabluri cu conductoare de cupru conform cerințelor impuse pentru elemente, din caietul de sarcini. Se pot folosi pentru comanda și supravegherea elementelor la exterior și cabluri cu fibră optică pentru realizarea interfețelor exterioare.

Pentru comanda și supravegherea elementelor aferente blocului de linie automat integrat, se vor folosi cabluri cu fibră optică pentru realizarea interfețelor exterioare.

Asigurarea alimentării elementelor interfațate se va face prin cabluri cu conductoare de cupru, cu izolație de polietilenă sau PVC și manta din polietilenă sau PVC, ecranate.