

**MÁV Zrt. Távközlő-, Erősáramú és
Biztosítóberendezési Főosztály
Távközlési Osztály**

01. sz. példány

**Vasúti biztosítóberendezési és földkábelek
Műszaki előírás**

1. számú módosítás

Jóváhagyva: P-3196/2008. TEBF számon

**MAGYAR ÁLLAMVASÚTAK ZÁRKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
PÁLYAVASÚTI ÜZLETÁG
TÁVKÖZLÉSI, ERŐSÁRAMÚ- ÉS BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSI FŐOSZTÁLY**
1062 Budapest, Andrássy út 73-75. Postacím: 1940. Budapest
Telefon: (1) 342-8312 Fax: (1) 342-1365

A kábelek beszerzése esetén az alábbiakat rendeljük el:

A MÁV ZRt. a kábelek beszerzésére felhatalmazott szervezetének a szállítási szerződésben minden esetben ki kell kötnie azt, hogy a kábelek feleljenek meg a P-12440/2002 számú műszaki előírásnak és a P-3196/2008 szám alatt kiadott 1. számú módosításnak. További követelmény, hogy nevezett kábelek csak a MÁV ZRt. által minősített és bevezetési engedéllyel rendelkező gyártótól szállíthatóak be a mindenkor érvényben lévő, a MÁV ZRt. által használt anyagok és eszközök minőségi átvételére vonatkozó utasítás szerint.

Az 1.6. pont utolsó bekezdéseként, a villamos zavartatás elleni védőréteg kialakításánál a következő kiegészítést tesszük:

Az alumínium szalag tekercselt kivitelben is felvihető, de ebben az esetben a szalag átlagos átlapolásának 7 mm-nek, minimum 5 mm-nek kell lennie, valamint teljesítenie kell a kábelvédő tényező (redukciós faktor) értékére vonatkozó előírásunkat (3.4. pont).

A 2.2. és a 7.2. pontban a cím és a tartalom a következőképpen változik:

2.2. (7.2.) A kábel jelölése

A kábel külső palástján a felírat, lehet bemélyedő (fehér színnel kitöltve), kidomborodó vagy síkban elhelyezkedő, de minden esetben jól olvashatónak és maradandónak (letörölhetetlen) kell lennie.

A feliratozásnak minden egyes méteren ismétlődnie kell.

A kábel köpenyén fel kell tüntetni az alábbiakat:

- gyártó vállalat megnevezése
- tulajdonos neve (MÁV ZRt.)
- kábel típusa (elegendő a kábel rövidített nevének és az érszerkezetnek a feltüntetése pl. BRQA 48 x 1,5)
- gyártás ideje (év)
- méterenkénti hossz jelölés
- gyártási sorszám vagy a gyár által adott egyéni azonosító
- „CE” jelölés

A MÁV ZRt. külön kérésére ettől eltérő jelölést is lehet alkalmazni.

A 2.4. és a 7.4. pontban a tartalom a következőképpen változik:

2.4. (7.4.) A kábeldobok megjelölése

A kábeldobot adattáblával kell ellátni, amelyen időállóan fel kell tüntetni:

- gyártó neve
- tulajdonos neve (MÁV ZRt.)
- kábeldob száma
- kábeltípus megnevezése

MAGYAR ÁLLAMVASÚTAK ZÁRKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
PÁLYAVASÚTI ÜZLETÁG
TÁVKÖZLÉSI, ERŐSÁRAMÚ- ÉS BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSI FŐOSZTÁLY

1062 Budapest, Andrássy út 73-75. Postacím: 1940. Budapest
Telefon: (1) 342-8312 Fax: (1) 342-1365

- kábel hossza, méterben
- gyártás időpontja (év, hónap)
- gyártási sorszám
- bruttó tömeget kg-ban
- megrendelés számát
- műszaki előírás jóváhagyási számát (MÁV műszaki előírás száma)

Kiegészítés a 3. Villamos követelmények fejezetéhez:

- A 3.3. pont első bekezdéséhez:
A polietilén szigetelés átütés nélkül álljon ki, ér – ér, illetve ér és az árnyékolás között 2000 V_{eff} 50 Hz frekvenciájú váltakozó, vagy 2800 V egyenfeszültséget, 2 perc időtartamig.

Új pontként figyelembe kell venni a következőket:

3.4. A kábelvédő tényező (redukciós faktor) értéke

A BRQA típusú kábel esetén a kábelvédő tényező (reduction factor) maximális értéke 50 Hz-en mérve, a 10-250 V/km tartományon belül a

2 - 14	erű kábel esetében $\leq 0,700$
21 - 37	erű kábel esetében $\leq 0,600$
48 - 91	erű kábel esetében $\leq 0,500$

értéket nem haladhatja meg.

Az előírásunk 1.6. és 1.7. pontjában szereplő anyagvastagságokat úgy kell megválasztani (villamos zavartatás elleni védőréteg, páncélozás), hogy a védőtényező értéke élvez prioritást.

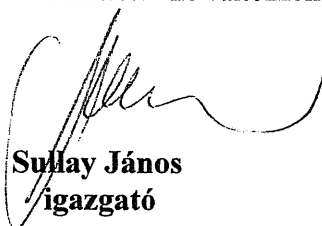
3.5. Egyéb tulajdonságok

A gyártónak teljesítenie kell a kábel villamossági biztonsági követelményeit és azok megfelelőségét (CE).

4.1. A kábelvégek lezárása

A kábelvégeket a gyártás és szállítás során vízzáróan, zsugorcsovégggel kell lezárni úgy, hogy a kábel minősége a felhasználásig - szakszerű szállítás, tárolás és kezelés mellett - ne változzon.

Budapest, 2008. május 19-n.


Sullay János
igazgató

MAGYAR ÁLLAMVASÚTAK ZÁRKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
PÁLYAVASÚTI ÜZLETÁG
TÁVKÖZLÉSI, ERŐSÁRAMÚ- ÉS BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSI FŐOSZTÁLY

1062 Budapest, Andrásy út 73-75. Postacím: 1940. Budapest
Telefon: (1) 342-8312 Fax: (1) 342-1365