

"A" típusú vezérlőszekrény javítása

1. P40-es kapcsoló javítása
2. 10A-es mérőműszer javítása
3. 10A-es Siemens biztosítékaljzat javítása új biztosítókkal
4. 4A-es Siemens biztosítékaljzat javítása új biztosítókkal
5. Vezérlőszekrény javítása

"B" típusú vezérlőszekrény javítása

6. DIL 052 mágnes kapcsoló javítása
7. Ø Relé javítása
8. 220V-os fűtőszál jobbos/balos
9. ELTRA 220V-os doboz fűtőszál bekötéshez
10. Acél védőcső javítása alépítmény és vezérlőszekrény csatlakoztatásához
11. Vezérlőszekrény javítása

Műszerautomatika gyártmányú vezérlőszekrény javítása

12. Műszerautomatika gyártmányú vezérlőszekrény javítása
13. Műszerautomatika gyártmányú vezérléshez sín hő érzékelő javítása
14. Műszerautomatika gyártmányú vezérléshez külső hőmérsékletérzékelő javítása
15. Műszerautomatika gyártmányú vezérléshez csapadékérzékelő javítása

Hanning & Kahl gyártmányú vezérlőszekrény javítása

16. Hanning & Kahl gyártmányú vezérlőszekrény javítása
17. Hanning & Kahl gyártmányú vezérléshez sín hő érzékelő javítása
18. Hanning & Kahl gyártmányú vezérléshez csapadékérzékelő javítása

Részegységek javítása

19. 600V – 1100W-os fűtőszál javítása
20. ¾"-os vascső cseréje
21. Rittal GA doboz tömbszelencével 600V-os fűtőszál bekötéshez
22. Váltófűtés sínszekrény
23. Sínszekrény vízvezetésének biztosítása
24. Túlfeszültség levezető szabvány szerinti kialakítása oszlopon

Kábelek javítása

25. SzRMKTVM-J 4x1,5 mm² kábel
26. (+) (-) 600 V kettős szigetelésű vezeték javítása (1x16mm²)
27. 600 V földelő vezeték javítása (1x35mm²)
28. 4x4 mm² rézkábel fűtéshez
29. Kábeltartó acélsodrony javítása oszlopok közt (35mm²)
30. Keresztsodrony javítása
31. Oszlop felszálló kábelek védőcsöveinek javítása

Egyéb munkálatok

32. Aszfaltbontás és visszaépítés
33. Megvalósulási dokumentáció elkészítése
34. Kábelalépítmény átjárhatóságának biztosítása

Az egyes tételsorok részletes magyarázata:

1. sorszám

P40-es kapcsoló javítása: kézi kapcsolású váltófűtés vezérlőszekrény forgókapcsolójának mechanikai és villamos áramköri javítása, készre szerelve.

2. sorszám

10A-es mérőműszer javítása: az árammérő mechanikai és villamos áramköri javítása, készre szerelve.

3. sorszám

10A-es Siemens biztosítékaljzat javítása új biztosítókkal: megadott áramú biztosítékaljzat mechanikai és villamos áramköri javítása, készre szerelve, új megfelelő értékű biztosítókkal ellátva

4. sorszám

4A-es Siemens biztosítékaljzat javítása új biztosítókkal: megadott áramú biztosítékaljzat mechanikai és villamos áramköri javítása, készre szerelve, új megfelelő értékű biztosítókkal ellátva

5. sorszám

„A” típusú Vezérlőszekrény javítása: Pályatest mellett vagy felsővezeteki oszlopon elhelyezett vezérlő szekrény mechanikai javítása, a szekrényben található részegység csatlakozó kábeleit is magába foglalva egységkulcsos zárszerkezet kialakítása. Külső-belső korrózió védelemmel, vízzáró kivitelben, készre szerelve.

6. sorszám

DIL 052 mágnes kapcsoló javítása: a mágnes kapcsoló mechanikai és villamos áramköri javítása, készre szerelve

7. sorszám

Ø Relé javítása: Ø Relé mechanikai és villamos áramköri javítása, készre szerelve

8. sorszám

220V-os fűtőszál jobbos/balos: megadott feszültségű fűtőszál mechanikai és villamos áramköri javítása, készre szerelve, szerelést követően a kötésdoboz kiöntőmasszával kiöntve

9. sorszám

ELTRA 220V-os doboz fűtőszál bekötéshez: kötésdoboz mechanikai és villamos áramköri javítása, készre szerelve, szerelést követően a kötésdoboz kiöntőmasszával kiöntve

10. sorszám

Acél védőcső javítása alépítmény és vezérlőszekrény csatlakoztatásához: A felsővezetéki oszlopokon elhelyezett vezérlő-, biztosíték-, kábeleinek védelmére szolgáló védőcsövek teljes körű javítása, a hozzá tartozó anyagok felhasználásával, korrózió védelemmel készre szerelve

11. sorszám

„B” típusú Vezérlőszekrény javítása: Pályatest mellett vagy felsővezetéki oszlopon elhelyezett vezérlő szekrény mechanikai javítása, a szekrényben található részegység csatlakozó kábeleit is magába foglalva egységkulcsos zárszerkezet kialakítása. Külső-belső korrózió védelemmel, vízzáró kivitelben, készre szerelve.

12. sorszám

Műszerautomatika gyártmányú vezérlőszekrény javítása: Pályatest mellett vagy felsővezetéki oszlopon elhelyezett két váltó fűtésére alkalmas vezérlő szekrény mechanikai javítása, a szekrényben található valamennyi részegység javításával, egységkulcsos zárszerkezet kialakítása. Külső-belső korrózió védelemmel, vízzáró kivitelben, készre szerelve.

13. sorszám

Műszerautomatika gyártmányú vezérléshez sín hő érzékelő javítása: megadott típushoz használható sín-hőérezékelő mechanikai és villamos áramköri javítása, készre szerelve

14. sorszám

Műszerautomatika gyártmányú vezérléshez külső hőmérsékletérezékelő javítása: megadott típushoz használható külső-hőérezékelő mechanikai és villamos áramköri javítása, készre szerelve

15. sorszám

Műszerautomatika gyártmányú vezérléshez csapadékérezékelő javítása: megadott típushoz használható csapadékérezékelő mechanikai és villamos áramköri javítása, készre szerelve

16. sorszám

Hanning & Kahl gyártmányú vezérlőszekrény javítása: Pályatest mellett vagy felsővezetéki oszlopon elhelyezett két váltó fűtésére alkalmas vezérlő szekrény mechanikai javítása, a szekrényben található valamennyi részegység javításával, egységkulcsos zárszerkezet kialakítása. Külső-belső korrózió védelemmel, vízzáró kivitelben, készre szerelve.

17. sorszám

Hanning & Kahl gyártmányú vezérléshez sín hő érzékelő javítása: megadott típushoz használható sín-hőérezékelő mechanikai és villamos áramköri javítása, készre szerelve

18. sorszám

Hanning & Kahl gyártmányú vezérléshez csapadékérezékelő javítása: megadott típushoz használható csapadékérezékelő mechanikai és villamos áramköri javítása, készre szerelve

19. sorszám

600V – 1100W-os fűtőszál javítása: megadott feszültségű és teljesítményű fűtőszál mechanikai és villamos áramköri javítása, készre szerelve, szerelést követően a kötődoboz kiöntőmasszával kiöntve

20. sorszám

¾"-os vascső cseréje: rozsdamentes acélból készült védőcső elhelyezése a fűtés-sínszekrénytől a fűtőszál részére, sínre hegesztett kivitelben, készre szerelve

21. sorszám

Rittal GA doboz tömbszelencével 600V-os fűtőszál bekötéshez: kötődoboz mechanikai és villamos áramköri javítása, a kábeltípusnak megfelelő roppantó gyűrűvel, készre szerelve, szerelést követően a kötődoboz kiöntőmasszával kiöntve

22. sorszám

Váltófűtés sínszekrény: sínre hegeszthető, vagy sínre csavarozható szekrény a fűtőszál behelyezéséhez, illetve a kötődoboz védelmére, levehető-, zárható fedéllel

23. sorszám

Sínszekrény vízelvezetésének biztosítása: a sínszekrény vízelvezetéséhez szükséges csövezés kiépítése, készre szerelve

24. sorszám

Túlfeszültség levezető szabvány szerinti kialakítása oszlopon: A felsővezetési oszlopokon található túlfeszültség levezetők teljes körű javítása, beleértve a NKH által elvárt teljes körű védelemhez szükséges kettős szigeteléssel ellátott rúdföldelőhöz csatlakozást is

25. sorszám

SzRMKTVM-J 4x1,5 mm² kábel: A megadott típusú kábel mérése, hibahely keresése, javítása, kötése, rögzítő, vízzáró kötő, és szigetelő anyagok felhasználásával, készre szerelve, mérési jegyzőkönyvvel

26. sorszám

(+) (-) 600 V kettős szigetelésű vezeték javítása (1x16mm²): A megadott típusú kábel mérése, hibahely keresése, javítása, kötése, rögzítő, vízzáró kötő, és szigetelő anyagok felhasználásával, készre szerelve, mérési jegyzőkönyvvel

27. sorszám

600 V földelő vezeték javítása (1x35mm²): A megadott típusú kábel mérése, hibahely keresése, javítása, kötése, rögzítő, vízzáró kötő, és szigetelő anyagok felhasználásával, készre szerelve, mérési jegyzőkönyvvel

28. sorszám

4x4 mm² rézkábel fűtéshez: A megadott típusú kábel mérése, hibahely keresése, javítása, kötése, rögzítő, vízzáró kötő, és szigetelő anyagok felhasználásával, készre szerelve, mérési jegyzőkönyvvel

29. sorszám

Kábeltartó acélsodrony javítása oszlopok közt (35mm²): A váltófűtés objektumainak összekötésére szolgáló kábelhálózat felfüggesztésére szolgáló acélsodrony teljes körű

javítása, kötő, rögzítő és szigetelő anyagok felhasználásával, korrózió védelemmel készre szerelve.

30. sorszám

Keresztsodrony javítása: A váltófűtés objektumainak összekötésére szolgáló kábelhálózat felfüggesztésére, illetve a felső vezetékre szerelt objektumok rögzítésére szolgáló acélsodrony, teljes körű javítása, kötő, rögzítő és szigetelő anyagok felhasználásával, korrózió védelemmel készre szerelve.

31. sorszám

Oszlop felszálló kábelek védőcsöveinek javítása: A felsővezetéki oszlopokon elhelyezett vezérlő-, biztosíték-, csatlakozó kábeleinek védelmére szolgáló védőcsövek teljes körű javítása, a hozzá tartozó anyagok felhasználásával, korrózió védelemmel készre szerelve.

32. sorszám

Aszfaltbontás és visszaépítés: A külsőtéri objektumokhoz tartozó, esetlegesen közúti burkolatban elhelyezett kábelvezetések javításának érdekében történő aszfaltbontási munkálatok, melybe beletartozik az útalap esetleges megbontása, és helyreállítása.

33. sorszám

Megvalósulási dokumentáció elkészítése: A teljes körűen javított berendezés főegységek, dokumentációinak elkészítése, ezen belül a mérési és minőségbiztosítási jegyzőkönyvek, műbizonylatok, telepítési tervek kompletten (tervcsomagnak tartalmaznia kell a vezérlés áramköri rajzait, szekrények beültetési vázlatát, telepítési tervnek tartalmaznia kell az egyes eszközök váltó elejétől mért távolságát, érintésvédelmi mérési jegyzőkönyvet).

34. sorszám

Kábelaléptmény átjárhatóságának biztosítása: saras, eltömődött kábelaléptmény átjárhatóságának biztosítása 2 akna között 1-4 db védőcsőig, beleértve a kábelaknák tisztítását is.