**Műszaki Leírás**

**1. rész: Eaton gyártmányú áramellátó berendezések, azok egységeinek, tartozékainak eseti javítása, ellenőrző mérése**

**Pályavasúti Területi Igazgatóság Debrecen TEB Osztály Távközlési Főnökség alábbi típusú Eaton gyártmányú áramellátó berendezések, azok egységeinek, tartozékainak eseti javítása, ellenőrző mérése**

|  |  |
| --- | --- |
| **Berendezés típus** | **Gyártó** |
| PW9125 UPS-2000VA | EATON |
| PW9130 UPS-1000VA | EATON |
| PW9120 UPS-6000VA | EATON |
| PW9130 UPS-2000VA | EATON |
| PW9120 UPS-1500VA | EATON |
| PW9120 UPS-6000VA | EATON |
| PW9120 UPS-2000VA | EATON |
| MGE 800 | MGE/EATON |
| MGE1100 | MGE/EATON |
| PW9130i 1000 TX-LUPS-1 | EATON |
| PW9120 UPS-2000VA | EATON |
| SMART UPS 1000 | APC |
| SMART UPS 600 | APC |
| PW9130i 2000 TX-L UPS | EATON |
| NET UPS SE 1000 | POWERWARE |
| MERCURY 600 | APC |
| APS6-321 -keret | EATON |
| APR48-1800 W -modul | EATON |
| Aplus UPS A+ PlusIII- 1KLR | EATON |
| MA-AH-3/18-300 X-25 töltő | Műszer Automatika |
| MA-AH-6/12-300 X-25 töltő | Műszer Automatika |
| NOVA 1100 AVR  | MGE/EATON |
| PLUSIII-1KLR | Aplus |
| Eaton9130i1500T-XL | EATON |
| Eaton9130i2000T-XL | EATON |
| Eaton9130i3000T-XL | EATON |
| Eaton9130i5000T-XL | EATON |
| Eaton9130i6000T-XL | EATON |
| PW9130i1000R-XL2U | EATON |
| PW9130i1500R-XL2U | EATON |
| PW9130i2000R-XL2U | EATON |
| PW9130i3000R-XL2U | EATON |
| 9130G1000T-EBM               | EATON |
| 9130G1500T-EBM | EATON |
| 9130G3000T-EBM | EATON |
| 9130G6000T-EBM | EATON |
| 9130G1000R-EBM | EATON |
| 9130G1500R-EBM | EATON |
| 9130G3000R-EBM | EATON |

A Pályavasúti Területi Igazgatóság Pécs, Távközlési-, Erősáramú és Biztosítóberendezési Osztály, Távközlési főnökség szakterületein működő *„Eaton gyártmányú áramellátó berendezések, azok egységeinek, tartozékainak eseti javítása, ellenőrző mérése”* berendezések eseti javítása az alábbi állomásokon:

|  |  |
| --- | --- |
| Állomás | Eszköz megnevezése |
| Abaliget | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Abaliget | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Aba-Sárkeresztúr | Eaton Powerware 9130 700VA-T |
| Ádánd | Eaton Powerware 9130 700VA-T |
| Áta | Eaton Powerware 5130 RT 3000 |
| Babócsa | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Balatonaliga | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Balatonaliga | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Balatonaliga | Eaton Powerware 9130 1000VA-T |
| Balatonboglár | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Balatonboglár | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Balatonboglár | Eaton Powerware 9130 1000VA-T |
| Balatonfenyves | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Balatonfenyves | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Balatonfenyves | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Balatonföldvár | Eaton Powerware 9130 1000VA-T |
| Balatonlelle felső | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Balatonlelle felső | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Balatonlelle | Eaton Powerware 9120 |
| Balatonmáriafürdő | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Balatonmáriafürdő | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Balatonmáriafürdő | Eaton Powerware 9130 1000VA-T |
| Balatonmáriafürdő | Eaton Powerware 9120 |
| Balatonszárszó | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Balatonszárszó | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Balatonszárszó | Eaton Powerware 9130 1000VA-T |
| Balatonszemes | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Balatonszemes | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Balatonszemes | Eaton Powerware 9130 1000VA-T |
| Balatonszemes | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Balatonszentgyörgy | Eaton Powerware 9130 2000VA-R |
| Balatonszentgyörgy | Eaton Powerware 9130 1000VA-T |
| Balatonszentgyörgy | Eaton Powerware 9130 2000VA-R |
| Balatonszentgyörgy | Eaton Powerware 5130 RT 3000 |
| Barcs | Eaton Powerware 2000R-XL |
| Bátaszék | Eaton Powerware 5130 RT 3000 |
| Bátaszék | Eaton Powerware 9120 |
| Baté | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Baté | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Belecska | Eaton Powerware 9130 700 |
| Beleg | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Beremendi Cementmű | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Berzence | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Bicsérd | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Bicsérd | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Bükkösd | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Bükkösd | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Cece | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Csoma-Szabadi | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Csoma-Szabadi | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Csurgó | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Darány | Eaton Powerware 9120 |
| Decs | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Dombóvár | Eaton Powerware 9120 |
| Dombóvár | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Dombóvár | Eaton Powerware 9130 2000VA-R |
| Dombóvár | Eaton Powerware 5130 RT 3000 |
| Döbrököz | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Felsőrajk | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Gelse | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Godisa | Eaton Powerware 5130 RT 3000 |
| Godisa | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Godisa | Eaton Powerware 9130 700 |
| Gyékényes | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Gyékényes | Eaton Powerware 9120 |
| Gyékényes | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Gyékényes | Eaton Powerware 9120 |
| Jákó-Nagybajom | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Kaposfüred | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Kaposmérő | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Keszőhidegkút-Gyönk | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Keszőhidegkút-Gyönk | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Kiscséripuszta | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Kiscséripuszta | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Kiscséripuszta | Eaton Powerware 9130 1000VA-T |
| Kiskorpád | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Középrigóc | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Kurd | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Kurd | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Lengyeltóti | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Mágocs-Alsómocsolád | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Magyarbóly | Eaton Powerware 9120 |
| Marcali | Eaton Powerware 9130 700VA-T |
| Máza-Szászvár | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Mecsekalja-Cserkút | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Mecsekalja-Cserkút | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Mernye | Eaton Powerware 9130 700VA-T |
| Mohács | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Murakeresztúr | Eaton Powerware 9120 |
| Murakeresztúr | Eaton Powerware 5130 RT 3000 |
| Nagydorog | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Nagykanizsa | Eaton Powerware 9120 |
| Nagykanizsa | Eaton Powerware 2000R-XL |
| Nagylók | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Nagylók | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Nagyrécse | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Nagyrécse | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Nagyrécse | Eaton Powerware 9130 1000VA-T |
| Őrtilos | Eaton Powerware 9130 700VA-T |
| Pécs-Külváros | Eaton Powerware 5130 RT 3000 |
| Pécs-Pécsbánya | Eaton Powerware 5130 RT 3000 |
| Pécs | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Pécs | Eaton Powerware 9120 |
| Pincehely | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Pincehely | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Pörbőly | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Rétszilas | Eaton Powerware 5130 RT 3000 |
| Sárbogárd | Eaton Powerware 9130 2000VA-R |
| Sárbogárd | Eaton Powerware 5130 RT 3000 |
| Sárbogárd | Eaton Powerware 9120 |
| Sárosd | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Sárosd | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Sásd | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Sásd | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Sávoly | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Sávoly | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Sávoly | Eaton Powerware 9130 1000VA-T |
| Sellye | Eaton Powerware 9120 |
| Simontornya | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Simontornya | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Siófok | Eaton Powerware 5130 RT 3000 |
| Siófok | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Siófok | Eaton Powerware 9130 2000VA-R |
| Siófok | Eaton Powerware 9130 2000VA-R |
| Somogyszob | Eaton Powerware 2000R-XL |
| Szabadegyháza | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Szabadegyháza | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Szabadegyháza | Eaton Powerware 9130 1000 |
| Szabadisóstó | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Szabadisóstó | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Szabadisóstó | Eaton Powerware 9130 1000VA-T |
| Szakály-Hőgyész | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Szakály-Hőgyész | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Szakály-Hőgyész | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Szántód-Kőröshegy | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Szántód-Kőröshegy | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Szekszárd | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Szenta | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Szentlőrinc | Eaton Powerware 9120 |
| Szigetvár | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Tab | Eaton Powerware 9130 700VA-T |
| Taszár | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Taszár | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Tolna-Mőzs | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Tolnanémedi | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Tolnanémedi | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Újudvar | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Vajta | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Vásárosdombó | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Vásárosdombó | Eaton Powerware 9130 1500 |
| Villány elágazás | Eaton Powerware 9130 2000 |
| Villány | Eaton Powerware 5130 RT 3000 |
| Vízvár | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Zalakomár | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Zalakomár | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Zalakomár | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Zalaszentjakab | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Zalaszentjakab | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Zalaszentjakab | Eaton Powerware 9130 1000VA-T |
| Zamárdi felső | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Zamárdi felső | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Zamárdi | Eaton Powerware 9120 |
| Kaposvár | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Nagykanizsa | Eaton Powerware 9130 1500 |

A Pályavasúti Területi Igazgatóság Miskolc, Távközlési-, Erősáramú és Biztosítóberendezési Osztály, Távközlési főnökség szakterületein működő *„Eaton gyártmányú áramellátó berendezések, azok egységeinek, tartozékainak eseti javítása, ellenőrző mérése”* berendezések eseti javítása az alábbi állomásokon:

|  |  |
| --- | --- |
| **Állomás** | **Eszköz megnevezése** |
| Vámosgyörk | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Ludas | Eaton Powerware 9130 3000VA-T |
| Jászkisér | Eaton Powerware 9130 3000VA-T |
| Jászárokszállás | Eaton Powerware 9130 3000VA-T |
| Jászladány | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Hort-Csány | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Kál-Kápolna távközlő | Eaton Powerware 9130 3000VA-T |
| Kál-Kápolna távközlő | Eaton Powerware 9130 3000VA-T |
| Kál-Kápolna PFT | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Eger-Személy pu. | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Eger-Rendező pu. távk. | Eaton Powerware 9130 3000VA-T |
| Eger-Rendező pu. távk. | Eaton Powerware 9130 3000VA-T |
| Eger- Rendező ZF távk. szekrény | Eaton 9PX2200 |
| Füzesabony távk. | Eaton Powerware 9130 3000VA-T |
| Füzesabony távk. | Eaton Powerware 9130 3000VA-T |
| Füzesabony alállomás | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Füzesabony PFT | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Visonta | Eaton Powerware 9130 3000VA-T |
| Mezőkövesd távk. | Eaton Powerware 9130 3000VA-T |
| Mezőkövesd személypénztár | Eaton Powerware 9130 3000VA-T |
| Mezőkövesd PFT | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Nagyút | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Bélapátfalva | Eaton Powerware 9130 3000VA-T |
| Mezőkeresztes-Mezőnyárád | Eaton Powerware 9130 3000VA-T |
| Emőd | Eaton Powerware 9130 3000VA-T |
| Hejőkeresztúr | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Tiszapalkonya | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Miskolc Tiszai VVF | Eaton Powerware 9130 1000VA-R |
| Miskolc Repülőtér | Eaton Powerware 9130 3000VA-T |
| Miskolc Tiszai pu. távk. | Eaton Powerware 9130 3000VA-T |
| Edelény | Eaton Powerware 9130 3000VA-T |
| Bódvaszilas | Eaton Powerware 9130 3000VA-T |
| Mád | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Szerencs felv.távk. | Eaton Powerware 9130 3000VA-T |
| Szerencs távk. | Eaton Powerware 9130 3000VA-T + akkupack |
| Szerencs alállomás | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Sárospatak | Eaton Powerware 9130 3000VA-T |
| Sátoraljaújhely | Eaton Powerware 9130 3000VA-T |
| Hidasnémeti | Eaton Powerware 9130 3000VA-T |
| Novajidrány | Eaton Powerware 9130 2000VA-R + akkupack |
| Forró-Encs | Eaton Powerware 9130 2000VA-R + akkupack |
| Halmaj | Eaton Powerware 9130 2000VA-R + akkupack |
| Szikszó | Eaton Powerware 9130 2000VA-R + akkupack |
| Onga | Eaton Powerware 9130 2000VA-R + akkupack |
| Felsőzsolca távk. | Eaton Powerware 9130 3000VA-T + akkupack |
| Felsőzsolca távk. | Eaton Powerware 9130 1500VA-R |
| Felsőzsolca távk. | Eaton Powerware 9130 1500VA-R |
| Felsőzsolca távk. | Eaton Powerware 9130 700VA-T |
| Felsőzsolca távk. | Eaton Powerware 9130 700VA-T |
| Taktaszada | Eaton Powerware 9130 700VA-T |
| Bánréve | Eaton Powerware 9130 2000VA-T |
| Putnok | Eaton Powerware 9130 2000VA-T |
| Kazincbarcika | Eaton X-2000 mátrixos inverter |
| Sajószentpéter | Eaton X-2000 mátrixos inverter |
| Miskolc Igazgatóság | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Miskolc Igazgatóság | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Miskolc Igazgatóság | Eaton Powerware 9130 1500VA-T |
| Miskolc Igazgatóság | Eaton Powerware 9130 20000VA-T (Szekrény) |
| Miskolc Igazgatóság | Eaton Powerware 9130 20000VA-T (Szekrény) |

**2. rész: HMR-EPOS gyártmányú áramellátó berendezések, azok egységeinek, tartozékainak eseti javítása, ellenőrző mérése**

**Budapest: 35 db**

**Típus Helyszín**

EPOS HMR-08 Szárliget

EPOS HMR-08 Alsógalla

EPOS HMR-08 Tatabánya

EPOS HMR-08 Tóvároskert

EPOS HMR-08 Tata

EPOS HMR-08 Bicske

EPOS HMR-08 Herceghalom

EPOS HMR-08 Biatorbágy

EPOS HMR-08 Budaörs

EPOS HMR-14 Komárom

EPOS HMR-08 Almásfüzítő

EPOS HMR-08 Szőny

EPOS HMR-08 Ács

EPOS HMR-14 Ferencváros

EPOS HMR-08 Hatvan

EPOS HMR-06 Tura

EPOS HMR-06 Aszód

EPOS HMR-06 Gödöllő

EPOS HMR-06 Isaszeg

EPOS HMR-06 Pécel

EPOS HMR-08 Rajka

EPOS HMR-08 Hegyeshalom

EPOS HMR-08 Mosonmagyaróvár

EPOS HMR-08 Kimle

EPOS HMR-02 Salgótarján külső

EPOS HMR-08 Nagyszentjános

EPOS HMR-08 Győrszentiván

EPOS HMR-08 Öttevény

EPOS HMR-08 Lébény

EPOS HMR-14 Győr

EPOS HMR-2 48/480-3E120 Budai Távközlő Üzem

EPOS HMR-2 24/480-3E120 Budai Távközlő Üzem

EPOS HMR-2 48/480-3E120 Budapest Távközlési Főnökség Horog utca

EPOS HMR-1 48/240-3E60 Budapest Távközlési Főnökség Horog utca

EPOS HMR-02 Budapest Távközlési Főnökség Horog utca

**Miskolc Területi Igazgatóság: 10 db**

Típus Helyszín

HMR-08 230/48 Bánréve

HMR-1 Szerencs

HMR-06-94 230/48 Olaszliszka-Tolcsva

HMR-06-94 230/48 Sátoraljaújhely

HMR-06-94 230/48 Hort-Csány

HMR-06-94 230/48 Ludas

HMR-06-94 230/48 Nagyút

HMR-6 Mezőkövesd

HMR-6 Mezőkeresztes

HMR-06-94 230/48 Emőd

**Összesen: 45 db**

**3. rész: PS gyártmányú áramellátó berendezések, azok egységeinek, tartozékainak eseti javítása, karbantartás, ellenőrző mérése.**

Műszaki tartalom PowerStar típusú áramellátó berendezések preventív karbantartására Debrecen Távközlési Főnökség területén keretszerződés megkötéséhez

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ssz.** | **Telepítés helye** | **Állagban tartó szolg hely kódja** | **Típusa** | **Telepítés ideje** | **Gyári No. száma** |
| 1 | Tócóvölgy | 33431 | TSR-24D20-Nm/4b | 2003 | 100-3866 |
| 2 | Hajdúhadház | 33431 | TSR-24D20-Nm/4b | 2003 | 100-3868 |
| 3 | Ebes állomás | 33431 | TSR-24D20-Nm/4b | 2003 | 100-3867 |
| 4 | Debrecen felv.ép. | 33431 | TSR-24D20-Nm/4b | 2003 | 100-3865 |
| 5 | Nyírábrány | 33431 | TSR-24D50-2Lm/G/I/9n | 2008 | 100-4508 |
| 6 | Biharkeresztes | 33654 | TSR-24D50-2Lm/G/I/9n | 2006 | 100-4262 |
| 7 | Biharkeresztes | 33654 | TS 19-48D4,5-Nm/3U | 2002 | 100-3295 |
| 8 | Berettyóújfalu | 33654 | TS 19-48D4,5-Nm/3U | 2002 | 100-3297 |
| 9 | Püspökladány | 33654 | TMS1-480D76-2CD/F/9W | 1997 | 100-1685 |
| 10 | Császárszállás | 33753 | TMSR-24D54-2Rm/I/7n | 1999 | 100-2874 |
| 11 | Kemecse | 33753 | TMSR-24D54-2Rm/I/7n | 1999 | 100-2873 |
| 12 | Újfehértó | 33753 | TMSR-24D54-2Rm/I/7n | 1999 | 100-2875 |
| 13 | Nyíregyh.gépészet | 33753 | TSR-48D50-2Lm/G/9k | 2008 | 100-4510 |
| 14 | Nyíregyh. VIII. őrhely | 33753 | TSR-48D50-2Lm/9k | 2008 | 100-4511 |
| 15 | Nyíregyháza | 33746 | TMS1-48D100-2Ed/3F/9z | 1997 | 100-1696 |
| 16 | Csenger | 33811 | Ts-19-48D4,5-Nm/9u fali | 2000 | 100-2803 |
| 17 | Fehérgyarmat | 33811 | Ts-19-48D4,5-Nm/9u fali | 2000 | 100-2801 |
| 18 | Mátészalka | 33811 | TMS1-48D88-2M/I/F/9w | 2002 | 100-3864 |
| 19 | Záhony áramellátó | 33910 | TMS1-48-D56-2B/ | 1993 | 100-0058 |
| 20 | Fényeslitke | 33910 | TMSR-24D20-1B/ | 1993 | 100-0065 |
| 21 | Eperjeske rendező | 33910 | TMSR-24D20-1B/ | 1993 | 100-0061 |
| 22 | Pátroha | 33746 | TMSR-24D20-1B/ | 1993 | 100-0064 |
| 23 | Demecser | 33746 | TMSR-24D20-1B/ | 1993 | 100-0063 |
| 24 | Nyírtelek | 33753 | TMSR-24D20-1B/ | 1993 | 100-0066 |
| 25 | Tarcal | 33753 | TMSR-24D20-1B/ | 1993 | 100-0062 |