

Dokumentáció jegyzék

Kötet - 1./2 -

Mező: =AE.01, 1. sz. 120 kV-os vonali mező, Minta terve

| Szerelэшhely | Hely elnevezés | Tervszám | Tervkód | Dátum | Tervtípus | Tervelnevezés | V. V.dátum | Változás | Lapszám | Lépték | Rajzlap |
|--------------|----------------|----------|---------|-------|-----------|---------------|------------|----------|---------|--------|---------|
|--------------|----------------|----------|---------|-------|-----------|---------------|------------|----------|---------|--------|---------|

Dokumentáció jegyzék

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------|-------|-------------|-------------|-------------------|---------------|----------------------------------|-------|-------|--------------|
| | | 123.456.789.ABCD | YXCYV | 2001. 9.24. | Tervjegyzék | Üzemeltetési terv | Z 2005.10.18. | De csak az utolsó 8 jelenik meg! | 1 lap | M=1:1 | A3 420x297mm |
|--|--|------------------|-------|-------------|-------------|-------------------|---------------|----------------------------------|-------|-------|--------------|

Műszaki leírás

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|-------------------------|--|--|-------|--|--|
| | | MUSZ-1 | K-125 | 2002. 3.19. | Műszaki leírás | Irányítástechnikai terv | | | 1 lap | | |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|-------------------------|--|--|-------|--|--|

Tervezői nyilatkozat

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------------|-------------------------|--|--|-------|--|--|
| | | NYIL-1 | K-125 | 2002. 3.19. | Tervezői nyilatkozat | Irányítástechnikai terv | | | 1 lap | | |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------------|-------------------------|--|--|-------|--|--|

Aramutas tervek

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|---------|------------|-------------|----------------|---------------|----------------------------------|-------|-------|--------------|
| | | 1234567 | ABC1235 | 1998.01.31 | Blokkvázlat | Munkaközi terv | A 2005. 7. 4. | V8.00 verzió szerinti átdolgozás | 9 lap | M=1:1 | A3 420x297mm |
|--|--|---------|---------|------------|-------------|----------------|---------------|----------------------------------|-------|-------|--------------|

Elrendezési és szerelési tervlapok

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|--------------|--------|-------------|------------------|-------------------|---------------|--|-------|--------|--------------|
| +NE | nagyelosztó | 123-456-789 | K-4589 | 2001. 8.24. | Elrendezési terv | Üzemeltetési terv | | | 1 lap | M=1:10 | A3 420x297mm |
| +NE | nagyelosztó | A.4S-899 | 456 | 2001. 9.24. | Szerelési terv | "D" terv | A 2005. 7. 4. | A minta terv átalakítása V8.10 változathoz | 5 lap | M=1:1 | A3 420x297mm |
| +TR | reléállvány | 123.ABCD-123 | K-201 | 1998.07.04. | Elrendezési terv | Munkaközi terv | | | 1 lap | M=1:10 | A3 420x297mm |
| +TR | reléállvány | 1232-12 | 123 | 2001. 9.24. | Szerelési terv | Munkaközi terv | A 2005. 7. 4. | A minta terv átalakítása V8.10 változathoz | 6 lap | M=1:1 | A3 420x297mm |

Egyvonalas tervek

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|--------|-------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------------------|-------|-------|--------------|
| | | ASD-123-ERT | K-1234 | 1998.01.21. | Egyvonalas terv | Prototípus terv | A 1998.02.29. | Megváltozott a hold járása | 4 lap | M=1:1 | A3 420x297mm |
|--|--|-------------|--------|-------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------------------|-------|-------|--------------|

Általános tervek

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|---------------|-------------|----------------------|-------------------------|---------------|--------------------------------|-------|---------|--------------|
| | | 123.456.789 | K-3456 | 2001.06.05. | RMT (tanulmányterv) | Prototípus terv | B 2001. 9.24. | Minta az A3-tól eltérő méretre | 1/2 | M=1:50 | A3 420x297mm |
| | | | | | | | | | 2/2 | M=1:1 | 640x297mm |
| | | MINTA-2 | VEGYES | 2001. 9.24. | RMT (tanulmányterv) | Minta terv egyveleg. | | | 1/7 | M=1:5 | A3 420x297mm |
| | | | | | | | | | 2/7 | M=1:1 | A3 420x297mm |
| | | | | | | | | | 3/7 | M=1:1 | A3 420x297mm |
| | | | | | | | | | 4/7 | M=1:2 | A3 420x297mm |
| | | | | | | | | | 5/7 | M=1:1 | A3 420x297mm |
| | | | | | | | | | 6/7 | M=1:1 | A3 420x297mm |
| | | | | | | | | | 7/7 | M=1:1 | A3 420x297mm |
| | | MINTA-003 | MINTA-KOD-003 | 2005.10.17. | Blokkvázlatok | Irányítástechnikai terv | | | 1/6 | M=1:1 | A3 420x297mm |
| | | | | | | | | | 2/6 | M=1:1 | A3 420x297mm |
| | | | | | | | | | 3/6 | M=1:1 | A3 420x297mm |
| | | | | | | | | | 4/6 | M=1:1 | A3 420x297mm |
| | | | | | | | | | 5/6 | M=1:1 | A3 420x297mm |
| | | | | | | | | | 6/6 | M=1:1 | A3 420x297mm |
| | | H.1 | K-1 | 2005. 7. 4. | Állomás helyszínrajz | Helyszínrajz | | | 1 lap | M=1:500 | A3 420x297mm |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|-------------|-------------|--------------------|--------------|--|------------------|---|---|--------------------|-------------------|
| VÁLTOZÁSOK | | | | | | Osztályvezető: | Mekk Elek | Minta terv (V9.00) 120/20 kV-os alállomás Tárgy: Tervjegyzék "C" terv (szerelési) Üzemeltetési terv =AE.01 1. sz. 120 kV-os vonali mező Minta terve | OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. 1164 Budapest Takács út 4. sz. Tel.: +36 1 402-1581 Fax: +36 1 402-1582 E-mail: info@omegasoft.hu | | |
| | | | | | | Vezetőtervező: | | | | | |
| | | | | | | Tervező: | Omega-Soft Kft. | | | | |
| | | | | | | Ellenőr: | Preciz Béla | | | | |
| | | | | | | Szerkesztő: | OmegaCAD ELEKTRO | | | | |
| | | | | | | Dátum: | 2001. 9.24. | | | | |
| | Z | 2005.10.18. | Tervez Elek | OmegaOsztályVezető | OmegaEllenőr | De csak az utolsó 8 jelenik meg! | Méretarány: | M=1:1 | Összeslap: 2 | Lapszám: 1. | Rajzsám/Változás: |
| | Y | 2005.10.18. | Tervez Elek | OmegaOsztályVezető | OmegaEllenőr | Maximum 32 változás adható meg! | Lapméret: | A3 420x297mm | 123.456.789.ABCD | | |
| | AO1 | 2005.10.18. | Tervez Elek | OmegaOsztályVezető | OmegaEllenőr | A változási jel maximum 3 karakter lehet | Nyomtatás: | 2015.2.18. | | | |
| | JEL | DÁTUM | TERVEZŐ | Osztályvezető | Ellenőr | MEGNEVEZÉS | | | | | |

Kötet - 2./2 -**Mező: =AE.01, 1. sz. 120 kV-os vonali mező, Minta terve****Általános tervek**

| | | | | | | | | | |
|---------|-----|-------------|---------------------|-----------|--|--|-----|---------|--------------|
| KABEL-1 | K-2 | 2005.10.17. | Kábelnyomvonal terv | Kábelterv | | | 1/5 | M=1:250 | A3 420x297mm |
| | | | | | | | 2/5 | M=1:200 | A3 420x297mm |
| | | | | | | | 3/5 | M=1:100 | 809x825mm |
| | | | | | | | 4/5 | M=1:10 | A3 420x297mm |
| | | | | | | | 5/5 | M=1:10 | A3 420x297mm |

Kábellista tervek

| | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|-------------|-----------|----------------|---|-------------|--------------------------------------|-------|-------|--------------|
| YXC-BNM-0012 | 256 | 2001. 8.24. | Kábelterv | Munkaközi terv | B | 2001. 9.24. | Megrendelői egyeztetések átvezetése. | 3 lap | M=1:1 | A3 420x297mm |
|--------------|-----|-------------|-----------|----------------|---|-------------|--------------------------------------|-------|-------|--------------|

Anyaglista tervek

| | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-------------|------------------------------|----------------|--|--|--|-------|-------|--------------|
| QWERT-12345-A | 458 | 2001. 8.24. | Költségvetés és anyag kiírás | Munkaközi terv | | | | 4 lap | M=1:1 | A3 420x297mm |
|---------------|-----|-------------|------------------------------|----------------|--|--|--|-------|-------|--------------|

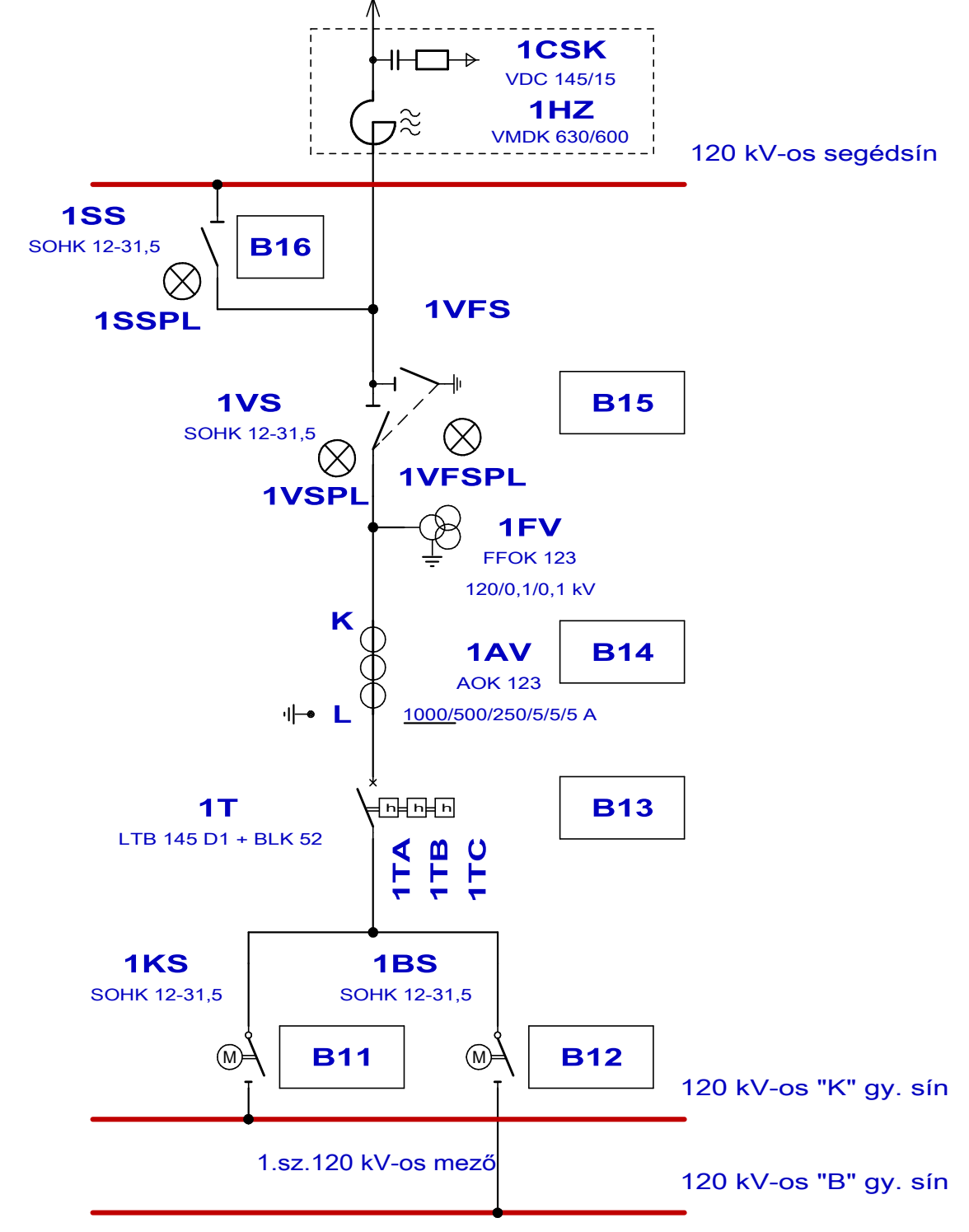
Táblázat

| | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------------|---------------------|-------------------------|--|--|--|-------|--|--|
| TAB-K-M-1232 | T-126 | 2002. 3.19. | Valamilyen táblázat | Irányítástechnikai terv | | | | 3 lap | | |
|--------------|-------|-------------|---------------------|-------------------------|--|--|--|-------|--|--|

Hiba jegyzék

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|-------------|---------------------------|-----------------|---|-------------|-------------------------------|-------|--|--|
| HIBA-J-123 | ISO-9001 | 2002. 3.19. | Terv elemzési hibajegyzék | Notpad, WordPad | A | 2002. 3.19. | Ez az utolsó elemzési állapot | 1 lap | | |
|------------|----------|-------------|---------------------------|-----------------|---|-------------|-------------------------------|-------|--|--|

Távoli 4. sz. 120kV-os távvezeték



Tartalomjegyzék:

| | |
|--------|---|
| 2 .lap | Fogyasztásmérés Védelem |
| 3 .lap | Megszakító kioldás |
| 4 .lap | -TAr1 /-TAs1 /-TAt1 /-KÖT1 /-KÖT2 /-KÖT3 /-QMr1 /-QMs1 /-QMt1 |
| 5 .lap | -QMr1 /-QMs1 /-QMt1 /-KI1 /-KI1 |
| 6 .lap | -SG1 /-TKL1 /-KK1 /-KK1 |
| 7 .lap | -KK1 /-KK1 /-KS1a /-KS4b /-PA1 |
| 8 .lap | -PA2 /-PA3 /-PM1 /-PW1 |
| 9 .lap | Kábel:=AE.01: /1. /2. /3. /4. /5. /6. /7. /8. /9. /10. /11. /12. /13. /14. /15. /16. /17. /18. /19. |

Szerelési helyek:

| | | |
|--------|------|---------------------|
| =AE.01 | +T1 | áramváltó |
| =AE.01 | +QM | megszakító |
| =AE.01 | +S1 | szabadtéri szekrény |
| =AE.01 | +NE | nagyelosztó |
| =AE.01 | +TR | reléállvány |
| =AE.01 | +ZI | zavariró |
| =AE.01 | +TV | vezénylő |
| =E.TM | +TM | távmérés |
| =E.GYV | +GYV | gyűjtősínvéd. |

Körvezetékek:

| | |
|-----|----------------|
| AM+ | Működtetés (+) |
| AM- | Működtetés (-) |
| TM+ | |
| TM- | |

Vezetékek:

| | |
|-----------------------|--|
| Cu 1.5mm ² | |
|-----------------------|--|

Áramváltók

| | | | | | | |
|-----|-------|-----------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| +T1 | -TAr1 | áramváltó | AOK 123 (L) | Up = 120 kV | Ip = 4x250 A | Isz = 5/5/5 A |
| +T1 | -TAs1 | áramváltó | AOK 123 (L) | Up = 120 kV | Ip = 4x250 A | Isz = 5/5/5 A |
| +T1 | -TAt1 | áramváltó | AOK 123 (L) | Up = 120 kV | Ip = 4x250 A | Isz = 5/5/5 A |

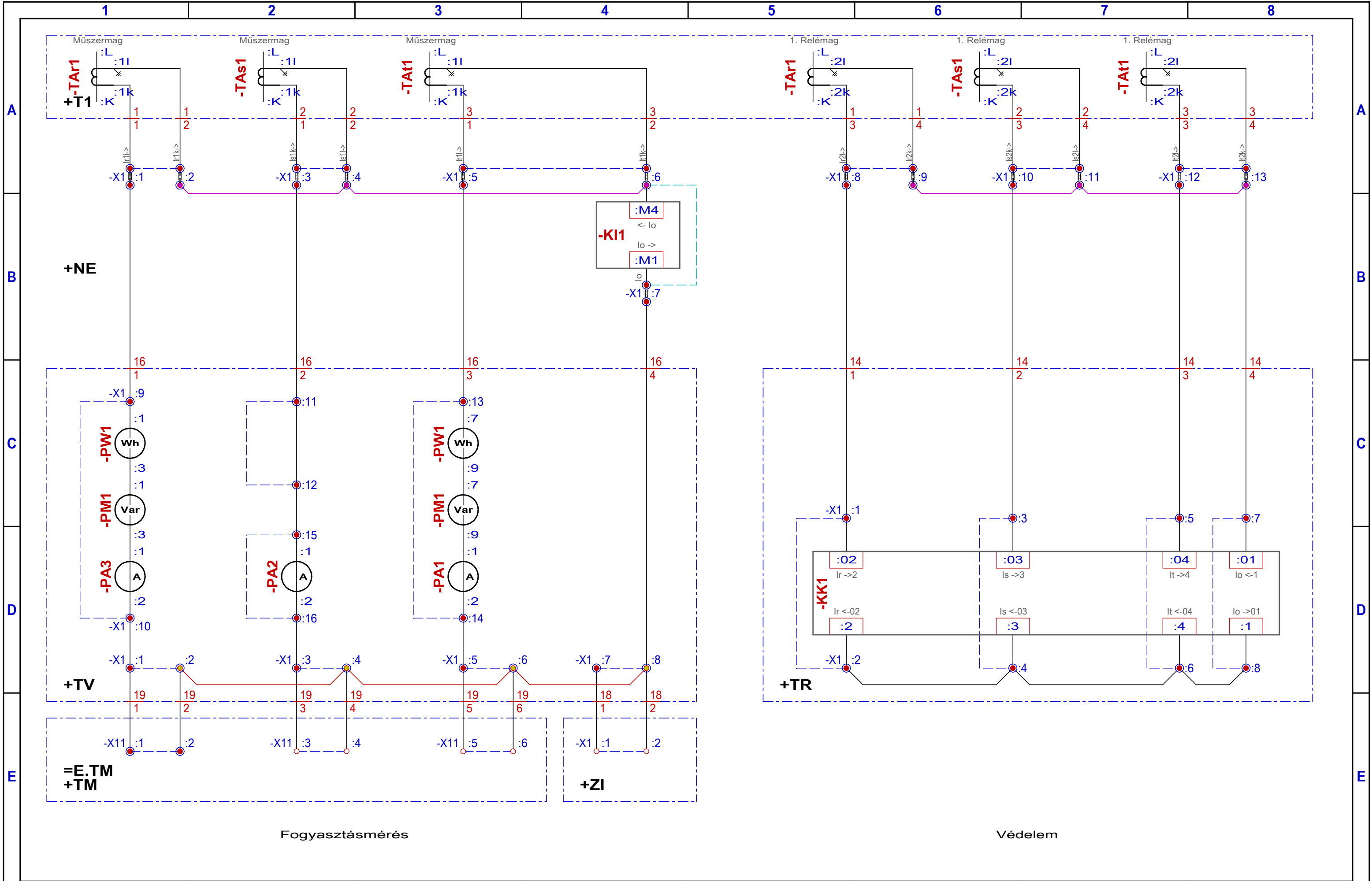
Védelmek

| | | | | | | |
|-----|------|--------------|--------|--------------|----------|-------------|
| +NE | -KI1 | túláram véd. | AZTO-2 | Unfv = 100 V | In = 5 A | Un = 220 V= |
| +TR | -KK1 | komplex véd. | ETV-A | Unfv = 100 V | In = 5 A | Un = 220 V= |

Megszakító hajtások

| | | | | | | |
|-----|-------|---------------|--------------------|-------------|-------------|-------------------|
| +QM | -QMr1 | megsz. hajtás | RHTF90/91 (634577) | Up = 120 kV | Un = 220 V= | Rajkszám = 634577 |
| +QM | -QMs1 | megsz. hajtás | RHTF90/91 (634577) | Up = 120 kV | Un = 220 V= | Rajkszám = 634577 |
| +QM | -QMt1 | megsz. hajtás | RHTF90/91 (634577) | Up = 120 kV | Un = 220 V= | Rajkszám = 634577 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|------------------------|---------------------------------|------------------------------|--|---------------------------------|
| VÁLTOZÁSOK | | | | | | Osztályvezető: Mekk Elek | Minta terv (V9.00) | OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. 1164 Budapest Takács út 4. sz. Tel.: +36 1 402-1581 Fax: +36 1 402-1582 E-mail: info@omegasoft.hu | |
| | | | | | | Vezetőtervező: | 120/20 kV-os alállomás | | |
| | | | | | | Tervező: Omega-Soft Kft. | Tárgy: Blokkvázlat | | Áramutas terv Munkaközi terv |
| | | | | | | Ellenőr: Precíz Béla | =AE.01 | | |
| | | | | | | Szerkesztő: OmegaCAD ELEKTRO | 1. sz. 120 kV-os vonali mező | | |
| | | | | | Dátum: 1998.01.31 | Méretarány: M=1:1 | Minta terve | | |
| | | | | | Méretarány: M=1:1 | Lapméret: A3 420x297mm | Összeslap: 9 | Lapszám: 1. | Rajkszám/Változás: 1234567 A |
| | | | | | Lapméret: A3 420x297mm | Nyomatás: 2015.2.18. 10h 7' 0". | Rajzkód: ABC1235 | | |
| | | | | | Nyomatás: 2015.2.18. | | | | |
| | | | | | MEGNEVEZÉS | | | | |



Minta terv (V9.00)
 120/20 kV-os alállomás
 1. sz. 120 kV-os vonali mező
 Minta terve

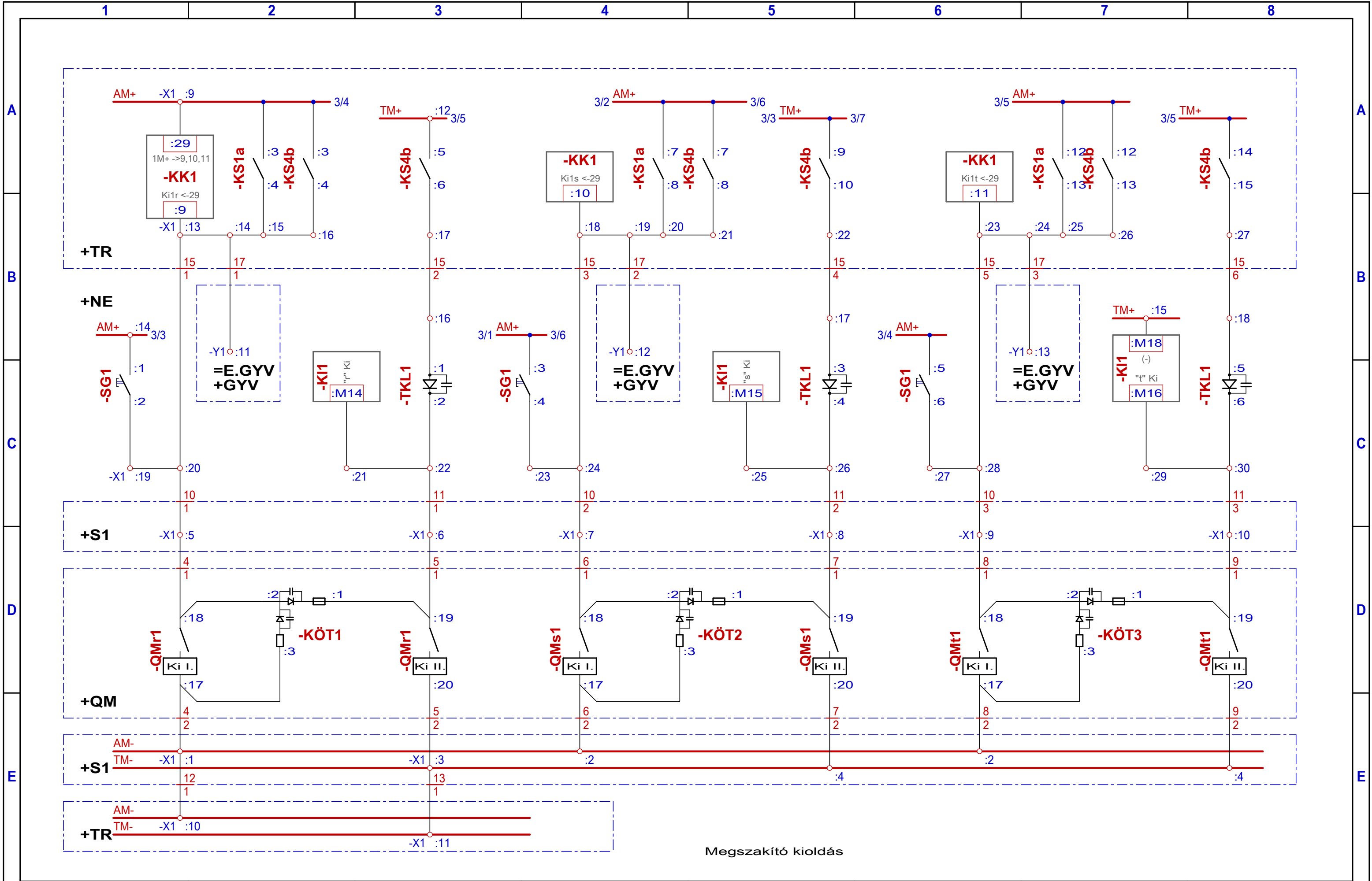
Változás: A
 Dátum: 1998.01.31

OMEGA-soft
 Számítástechnikai Fejlesztő,
 Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=AE.01
+NE

Rajzszám: 1234567
 Rajzkód: ABC1235

Lap: **2**
 9



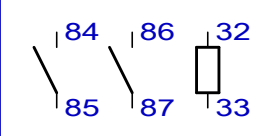
Megszakító kioldás

| | | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------------------|-------------------|--------------------|
| Minta terv (V9.00) 120/20 kV-os alállomás 1. sz. 120 kV-os vonali mező Minta terve | Változás: A | OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. | =AE.01 +NE | Rajkszám: 1234567 | Lap: 3 9 |
| | Dátum: 1998.01.31 | | | Rajzkód: ABC1235 | |

| Szer.hely | Készülék név | Jellemzők | Névleges adatok | Tervjel | Db | Készülék részek helyei [Lap/áramútszám] | |
|-----------|----------------------|---|------------------------------------|---------|----|---|--|
| +T1 | áramváltó | AOK 123 (L) Up Ip Isz | = 120 kV = 4x250 A = 5/5/5 A | | 3 | | |
| | 'R' fázis áramváltó | | Új készülék! | -TAr1 | | | 1k 1l K L 2k 2l K L 3k 3l K L |
| | 'S' fázis áramváltó | | Új készülék! | -TAs1 | | | |
| | 'T' fázis áramváltó | | Új készülék! | -TAt1 | | | |
| +QM | KÖTK | KÖTK | | | 3 | | |
| | | | Új készülék! | -KÖT1 | | | 1 2 3 |
| | | | Új készülék! | -KÖT2 | | | |
| | | | Új készülék! | -KÖT3 | | | |
| | megsz. hajtás | RHTF90/91 (634577) Up Un Rajzszám | = 120 kV = 220 V= = 634577 | | 3 | | |
| | 'R' fázis megszakító | | | -QMr1 | | | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 |
| | 'S' fázis megszakító | | | -QMs1 | | | |
| | 'T' fázis megszakító | | | -QMt1 | | | |

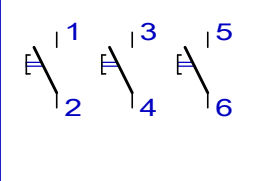
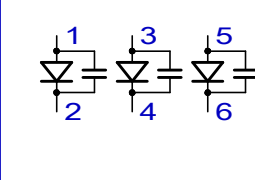
+T1 /-TAr1 /-TAs1 /-TAt1+QM /-KÖT1 /-KÖT2 /-KÖT3 /-QMr1 /-QMs1 /-QMt1

| | | | | | |
|--|-------------------|---|---------------|-------------------|---------------|
| Minta terv (V9.00) 120/20 kV-os alállomás 1. sz. 120 kV-os vonali mező Minta terve | Változás: A | OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. | =AE.01 | Rajzszám: 1234567 | Lap: 4 |
| | Dátum: 1998.01.31 | | | Rajzkód: ABC1235 | |

| Szer.hely | Készülék név | Jellemzők | Névleges adatok | Tervjel | Db | Készülék részek helyei [Lap/áramútszám] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------------|------------------------------|------------------|------------------|---|----|----|----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------------------|----|----|---------------|------------------|------------------|---------------|----|----|--|-------|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|----|--------------------|--|--|--------|--------|--------|-----|----|----|--|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| +QM | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 'R' fázis megszakító | | | -QMr1 | | 84 | 85 | 86 | 87 | 32 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 'S' fázis megszakító | | | -QMs1 | | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 'T' fázis megszakító | | | -QMt1 | | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +NE | túláram véd. | AZTO-2 Unfv In Un | = 100 V = 5 A = 220 V= | | 1 | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>lo-></th> <th colspan="3"></th> <th><- lo</th> <th colspan="13"></th> <th>J+</th> <th colspan="3">AZTO kioldott h.j.</th> <th>"r" Ki</th> <th>"s" Ki</th> <th>"t" Ki</th> <th>(-)</th> <th>Ur</th> <th>Us</th> </tr> <tr> <th></th> <th>M1</th> <th>M2</th> <th>M3</th> <th>M4</th> <th>M5</th> <th>M6</th> <th>M7</th> <th>M8</th> <th>M9</th> <th>M10</th> <th>M11</th> <th>M12</th> <th>M13</th> <th>M14</th> <th>M15</th> <th>M16</th> <th>M17</th> <th>M18</th> <th>T3</th> <th>T4</th> <th>T5</th> <th>T6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>-</td> <td>7</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | lo-> | | | | <- lo | | | | | | | | | | | | | | J+ | AZTO kioldott h.j. | | | "r" Ki | "s" Ki | "t" Ki | (-) | Ur | Us | | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 | M17 | M18 | T3 | T4 | T5 | T6 | | 2 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 3 | 3 | - | 3 | - | - | - | - | | 4 | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 5 | 7 | - | 7 | - | - | - | - |
| | lo-> | | | | <- lo | | | | | | | | | | | | | | J+ | AZTO kioldott h.j. | | | "r" Ki | "s" Ki | "t" Ki | (-) | Ur | Us | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | M13 | M14 | M15 | M16 | M17 | M18 | T3 | T4 | T5 | T6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 3 | 3 | - | 3 | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 5 | 7 | - | 7 | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Ut</th> <th>Uo</th> <th>s.ü. ret. "r"</th> <th>s.ü. ret. "r"-s"</th> <th>s.ü. ret. "s"-t"</th> <th>s.ü. ret. "t"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T14</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | Ut | Uo | s.ü. ret. "r" | s.ü. ret. "r"-s" | s.ü. ret. "s"-t" | s.ü. ret. "t" | T7 | | | | | | | T8 | | | | | | | T9 | | | | | | | T11 | | | | | | | T12 | | | | | | | T13 | | | | | | | T14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ut | Uo | s.ü. ret. "r" | s.ü. ret. "r"-s" | s.ü. ret. "s"-t" | s.ü. ret. "t" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Új készülék! -KI1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Új készülék! -KI1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

+QM /-QMr1 /-QMs1 /-QMt1 +NE /-KI1 /-KI1

| | | | | | |
|---|-------------------|---|---------------|-------------------|------------------|
| Minta terv (V9.00) 120/20 kV-os alállomás 1. sz. 120 kV-os vonali mező Minta terve | Változás: A | OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. | =AE.01 | Rajkszám: 1234567 | Lap: 5 |
| | Dátum: 1998.01.31 | | | Rajzkód: ABC1235 | |

| Szer.hely | Készülék név | Jellemzők | Névleges adatok | Tervjel | Db | Készülék részek helyei [Lap/áramútszám] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------|------------------------------|------------------------------|---------|----|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----|---|----|---|----|---|----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| +NE | nyomógomb | GN2+GNm érintkező szín | = ? = ? | | 1 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>4</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 3 | 3 | 3 | | | | 1 | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Új készülék! -SG1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TKL | TKL Un | | = 220 V= | | 1 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td>3</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td>5</td><td></td><td>8</td><td></td></tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | 5 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 5 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Új készülék! -TKL1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +TR | komplex véd. | ETV-A Unfv In Un | = 100 V = 5 A = 220 V= | | 1 | <table border="1"> <tr> <td>lo <-1</td><td>lo ->01</td><td>lr ->2</td><td>lr <-02</td><td>ls ->3</td><td>ls <-03</td><td>lt ->4</td><td>lt <-04</td><td>Uo</td><td>Ur</td><td>Us</td><td>Ut</td><td>Ki1r <-29</td><td>Ki1s <-29</td><td>Ki1t <-29</td><td>Be1 <-31</td><td>M+</td><td>M-</td><td>Ki2r <-30</td><td>Ki2s <-30</td><td>Ki2t <-30</td><td>Be2 <-32</td> </tr> <tr> <td>01</td><td>1</td><td>02</td><td>2</td><td>03</td><td>3</td><td>04</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>8</td><td>8</td><td>5</td><td>5</td><td>6</td><td>6</td><td>7</td><td>7</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td><td>4</td><td>6</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> <tr> <td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> | lo <-1 | lo ->01 | lr ->2 | lr <-02 | ls ->3 | ls <-03 | lt ->4 | lt <-04 | Uo | Ur | Us | Ut | Ki1r <-29 | Ki1s <-29 | Ki1t <-29 | Be1 <-31 | M+ | M- | Ki2r <-30 | Ki2s <-30 | Ki2t <-30 | Be2 <-32 | 01 | 1 | 02 | 2 | 03 | 3 | 04 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - | 3 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 8 | 8 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | - | - | - | - | 1 | 4 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | lo <-1 | lo ->01 | lr ->2 | lr <-02 | ls ->3 | ls <-03 | lt ->4 | lt <-04 | Uo | Ur | Us | Ut | Ki1r <-29 | Ki1s <-29 | Ki1t <-29 | Be1 <-31 | M+ | M- | Ki2r <-30 | Ki2s <-30 | Ki2t <-30 | Be2 <-32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 01 | 1 | 02 | 2 | 03 | 3 | 04 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - | 3 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 8 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | - | - | - | - | 1 | 4 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Új készülék! -KK1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Új készülék! -KK1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

+NE /-SG1 /-TKL1 +TR /-KK1 /-KK1

Minta terv (V9.00)
120/20 kV-os alállomás
1. sz. 120 kV-os vonali mező
Minta terve

Változás: A

Dátum: 1998.01.31

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=AE.01

Rajkszám: 1234567

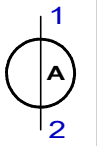
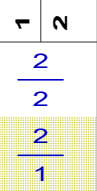

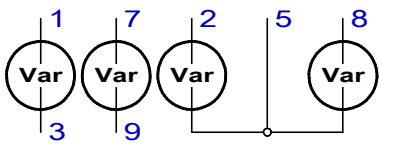


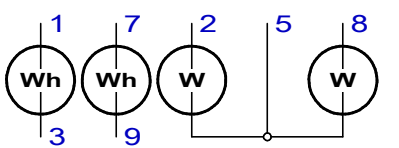

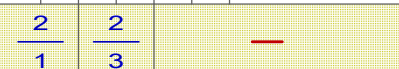
Rajzkód: ABC1235

Lap:
6

| Szer.hely | Készülék név | Jellemzők | Névleges adatok | Tervjel | Db | Készülék részek helyei [Lap/áramútszám] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------|------------------------------------|-----------------------------|---------|----|---|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|------|---------|----|----|---------|---------|---------|-------------------|----------------------|------------------|------------------|---------|---------|---------|
| +TR | | | | | | Ki II.véd. | äKi II.véd. | 1.fokozat II.véd. | 2.fokozat II.véd. | 3.fokozat II.véd. | Aut. élesítés | Aut. bénítás | Aut. tiltás | NHSC | Kézi Be | - | J+ | Kir.tj. | Kis.tj. | Kit.tj. | Védelem indul.tj. | Végleges kioldás.tj. | I.fokozat Ki.tj. | Aut. bénítva.tj. | GVA.tj. | LVA.tj. | LVA.fut |
| | | | | | | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 |
| Új készülék! -KK1 | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | Általános hiba.tj. | Zavariró ind. ->65 | Zavariró ind. <-64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 63 | 64 | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Új készülék! -KK1 | | | | | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| segédrelé | RUs-18 8z | Un érintkező | = 220 V= = 8z | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Új készülék! -KS1a | | | | | | - | 3/2 | - | 3/4 | - | 3/7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Új készülék! -KS4b | | | | | | - | 3/2 | 3/3 | 3/5 | 3/5 | 3/7 | 3/8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| +TV | árammérő | 96 sLA In1 In2 Áv áttétel | = 0 = 500 A = 500/5 A | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Új készülék! -PA1 | | | | | | 2/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

+TR /-KK1 /-KK1 /-KS1a /-KS4b+TV /-PA1

| | | | | | |
|--|-------------------|---|---------------|-------------------|------------------|
| Minta terv (V9.00) 120/20 kV-os alállomás 1. sz. 120 kV-os vonali mező Minta terve | Változás: A | OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. | =AE.01 | Rajzszám: 1234567 | Lap: 7 |
| | Dátum: 1998.01.31 | | | Rajzkód: ABC1235 | |

| Szer.hely | Készülék név | Jellemzők | Névleges adatok | Tervjel | Db | Készülék részek helyei [Lap/áramútszám] |
|-------------------|--------------|------------------------------------|---|---------|----|--|
| +TV | árammérő | 96 sLA In1 In2 Áv áttétel | = 0 = 500 A = 500/1 A | -PA2 | 2 |   |
| Új készülék! -PA3 | | | | | |  |
| | varmérő | 96sFWcm mérhat. Un In | = 100-0-100MVA = 120/0.1 kV = 500/5 A | -PM1 | 1 |   |
| Új készülék! -PM1 | | | | | |  |
| | wattmérő | 96 sFWc mérhat. Un In | = 100-0-100 MW = 120/0.1 kV = 500/5 A | -PW1 | 1 |   |
| Új készülék! -PW1 | | | | | |  |

+TV /-PA2 /-PA3 /-PM1 /-PW1

Minta terv (V9.00)
120/20 kV-os alállomás
1. sz. 120 kV-os vonali mező
Minta terve

Változás: A

Dátum: 1998.01.31

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=AE.01

Rajzszám: 1234567

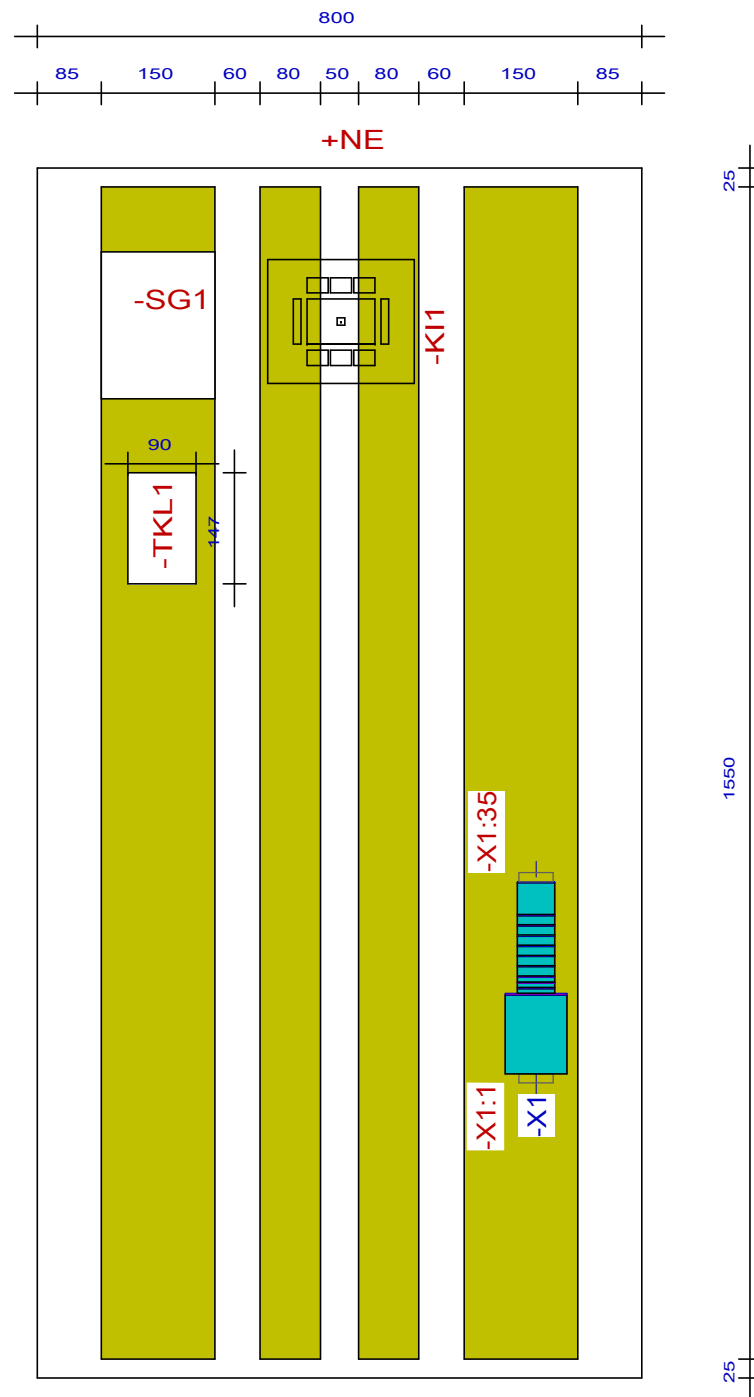
Rajzkód: ABC1235

Lap:
8

| Sor- szám | Kábelszám | Honnan Hová | Elk. jel | Kábelerek helyei [Lap/áramútszám] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Megjegyzés | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|-------------|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|----|----|------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|------------|---------------------------------|------------|----------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | Típus: Szerkezet | | | | | | |
| 1 | AE.1V001 | -TAr1 +NE | A | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 'R' fázis áram SZRMtKVM-J | 5 x 2.5 | | | | | | |
| 2 | AE.1V002 | -TAs1 +NE | B | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 'S' fázis áram SZRMtKVM-J | 5 x 2.5 | | | | |
| 3 | AE.1V003 | -TAt1 +NE | C | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 'T' fázis áram SZRMtKVM-J | 5 x 2.5 | | | |
| 4 | AE.1V004 | -QMr1 +S1 | A | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SZRMtKVM-J | 7 x 1.5 | | | |
| 5 | AE.1V005 | -QMr1 +S1 | B | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SZRMtKVM-J | 7 x 1.5 | | |
| 6 | AE.1V006 | -QMs1 +S1 | C | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SZRMtKVM-J | 7 x 1.5 | | |
| 7 | AE.1V007 | -QMs1 +S1 | D | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SZRMtKVM-J | 7 x 1.5 | | |
| 8 | AE.1V008 | -QMt1 +S1 | E | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SZRMtKVM-J | 7 x 1.5 | |
| 9 | AE.1V009 | -QMt1 +S1 | F | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SZRMtKVM-J | 7 x 1.5 |
| 10 | AE.1V010 | +S1 +NE | A | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SZRMtKVM-J | 7 x 1.5 |
| 11 | AE.1V011 | +S1 +NE | B | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SZRMtKVM-J | 7 x 1.5 |
| 12 | AE.1V012 | +S1 +TR | A | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SZRMtKVM-J | 7 x 1.5 | |
| 13 | AE.1V013 | +S1 +TR | B | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SZRMtKVM-J | 5 x 1.5 | |
| 14 | AE.1V014 | +NE +TR | A | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SZRMtKVM-J | 5 x 1.5 |
| 15 | AE.1V015 | +NE +TR | B | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SZRMtKVM-J | 14 x 1.5 |
| 16 | AE.1V016 | +NE +TV | A | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SZRMtKVM-J | 7 x 2.5 | |
| 17 | AE.1V017 | +TR =E.GYV+GYV | A | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Gyűjtősín védelem SZRMtKVM-J | 7 x 1.5 | |
| 18 | AE.1V018 | +ZI +TV | A | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Zavaríró SZRMtKVM-J | 5 x 2.5 | |
| 19 | AE.1V019 | +TV =E.TM+TM | A | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Telemechanika SZRMtKVM-J | 7 x 2.5 | |

Kábel:=AE.01: /1. /2. /3. /4. /5. /6. /7. /8. /9. /10. /11. /12. /13. /14. /15. /16. /17. /18. /19.

| | | | | | |
|---|-------------------|---|--------|-------------------|--------|
| Minta terv (V9.00) 120/20 kV-os alállomás 1. sz. 120 kV-os vonali mező Minta terve | Változás: A | OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. | =AE.01 | Rajzszám: 1234567 | Lap: 9 |
| | Dátum: 1998.01.31 | | | Rajzkód: ABC1235 | 9 |

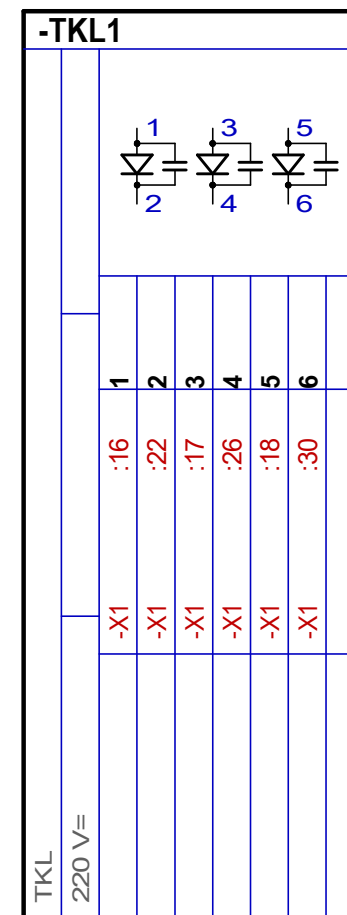
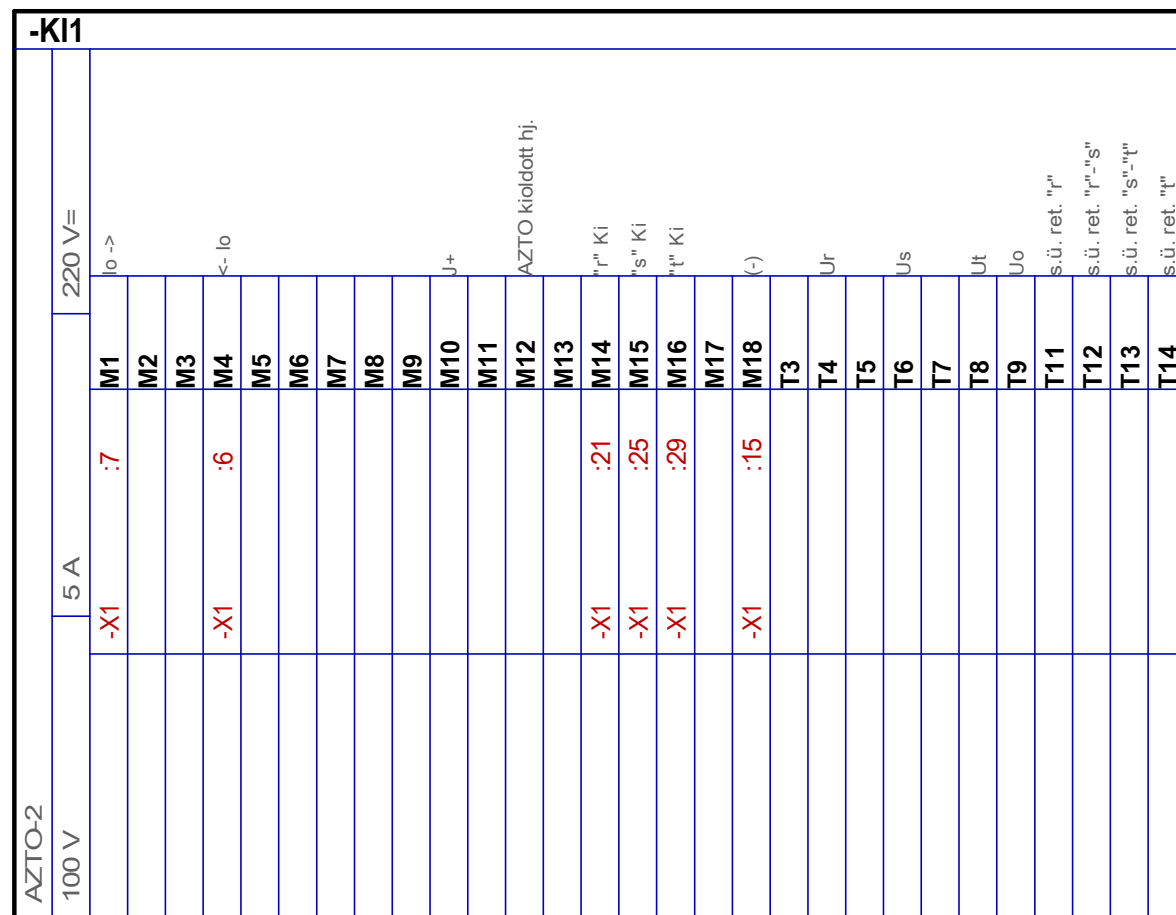
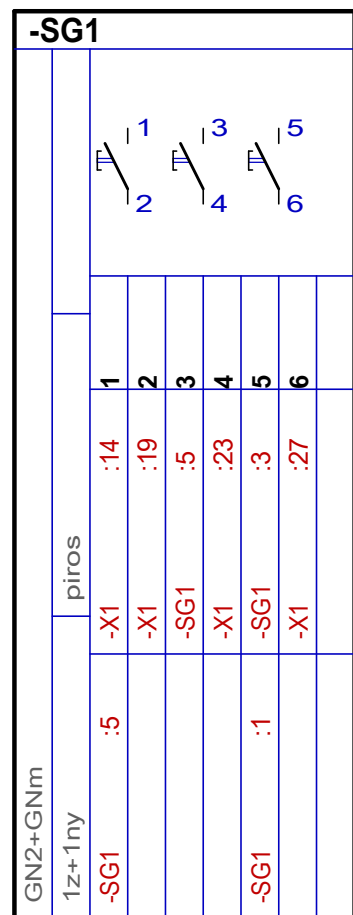


| A szerelészely típusa: | | VR-22-800/vkkv | | |
|------------------------|----------------|-----------------|-------|--------|
| Tervjel | Készülék típus | Névleges adatok | | |
| -SG1 | GN2+GNm | 1z+1ny | piros | |
| -KI1 | AZTO-2 | 100 V | 5 A | 220 V= |
| -TKL1 | TKL | 220 V= | | |

| A felszerelt sorkapcsok típusa: | | | |
|---------------------------------|---------|-----------------|--------|
| Léc | Sorszám | Típus + Kódszám | |
| X1 lécz | 1 - 13 | SAKT 2/LT/35 | 010592 |
| | 14 - 35 | SAK 2.5/35 | 038046 |

| JEL | DÁTUM | TERVEZŐ | Osztályvezető | Ellenőr | MEGNEVEZÉS | Nyomatás: | 2015.2.18. | 10h 7' 1". | Rajzkód: | K-4589 |
|------------|-------|---------|---------------|---------|------------|----------------|------------------|---|----------|--------|
| VÁLTOZÁSOK | | | | | | Osztályvezető: | Mekk Elek | Minta terv (V9.00) 120/20 kV-os alállomás Tárgy: Elrendezési terv "C" terv (szerelési) Üzemeltetési terv nagyelosztó =AE.01 +NE 1. sz. 120 kV-os vonali mező Minta terve | | |
| | | | | | | Vezetőtervező: | | | | |
| | | | | | | Tervező: | Omega-Soft Kft. | Összeslap: 1 Lapszám: 1. Rajzsorszám/Változás: 1. Rajzszám/Változás: 123-456-789 | | |
| | | | | | | Ellenőr: | Precíz Béla | | | |
| | | | | | | Szerkesztő: | OmegaCAD ELEKTRO | | | |
| | | | | | | Dátum: | 2001. 8.24. | | | |
| | | | | | | Méretarány: | M=1:10 | | | |
| | | | | | | Lapméret: | A3 420x297mm | | | |
| | | | | | | Lapmérés: | A3 420x297mm | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Nyomatás: | 2015.2.18. | | | |
| | | | | | | | | | | |

OMEGA-soft
 Számítástechnikai Fejlesztő,
 Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.
1164 Budapest
 Takács út 4. sz.
 Tel.: +36 1 402-1581
 Fax: +36 1 402-1582
 E-mail: mail@omegasoft.hu



A felszerelt sorkapcsok típusa:

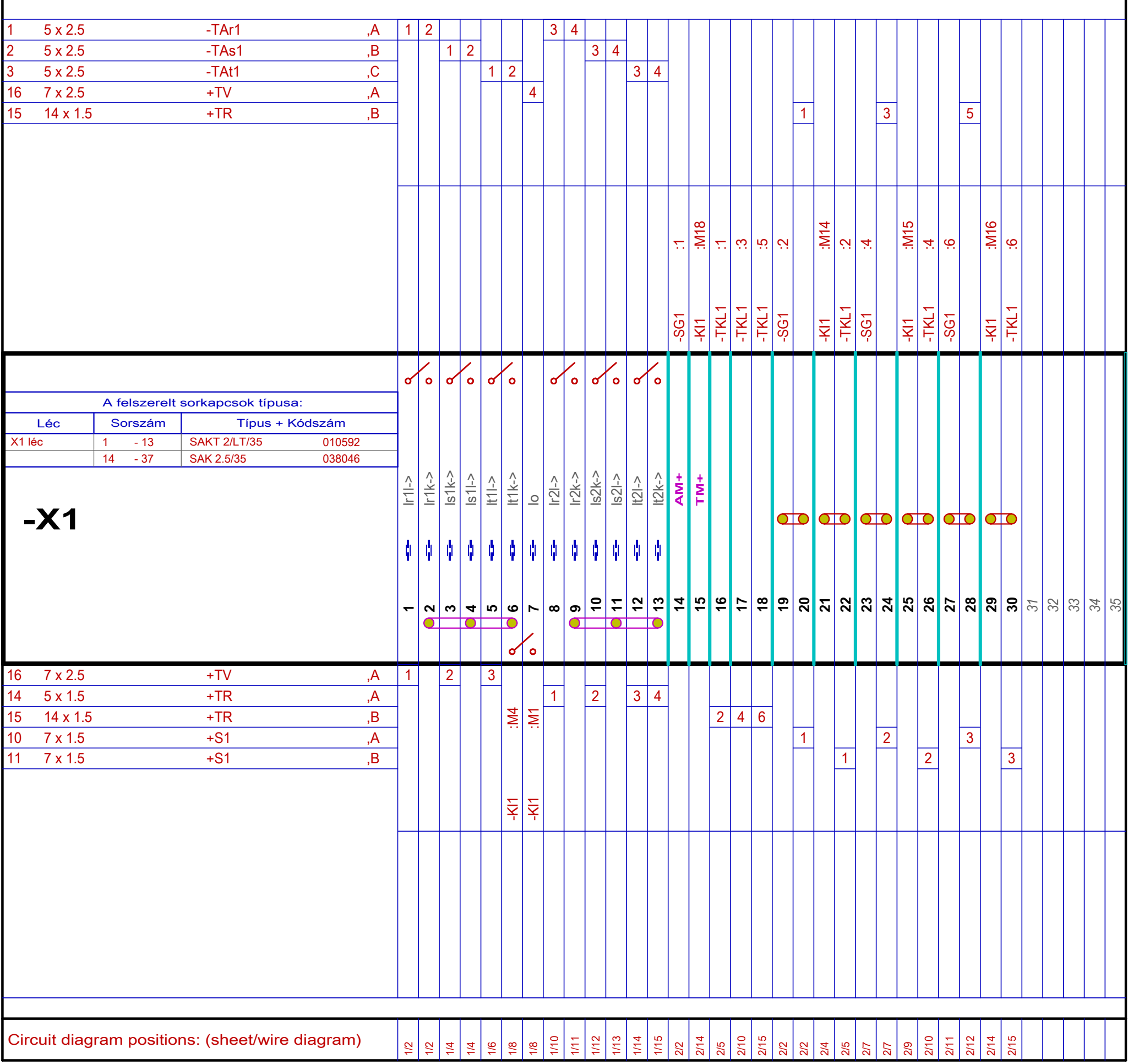
| Léc | Sorszám | Típus + Kódszám |
|---------|---------|---------------------|
| X1 lécs | 1 - 13 | SAKT 2/LT/35 010592 |
| | 14 - 35 | SAK 2.5/35 038046 |

Tartalomjegyzék:

| | |
|--------|---|
| 1 .lap | -SG1 /-KI1 /-TKL1 |
| 2 .lap | -X1:1 - 35; |
| 3 .lap | Kábelok: / 1. / 2. / 3. / 10. / 11. / 14. / 15. / 16. |
| 4 .lap | Szerelészelyen belüli vezeték: |
| 5 .lap | Átkötéspontok láncolása: |

-SG1 /-KI1 /-TKL1

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|-------------|--------------------|--------------|--|----------------|------------------|------------|--|---|
| VÁLTOZÁSOK | | | | | | Osztályvezető: | Mekk Elek | | Minta terv (V9.00) 120/20 kV-os alállomás Tárgy: Szerelési terv "D" terv (megvalósulási) "D" terv nagyelosztó =AE.01 +NE 1. sz. 120 kV-os vonali mező Minta terve Összeslap: 5 Lapszám: 1. Rajzsám/Változás: A.4S-899 | OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. 1164 Budapest Takács út 4. sz. Tel.: +36 1 402-1581 Fax: +36 1 402-1582 E-mail: info@omegasoft.hu |
| | | | | | | Vezetőtervező: | | | | |
| | | | | | | Tervező: | Omega-Soft Kft. | | | |
| | | | | | | Ellenőr: | Precíz Béla | | | |
| | | | | | | Szerkesztő: | OmegaCAD ELEKTRO | | | |
| | | | | | | Dátum: | 2001. 9.24. | | | |
| A | 2005. 7. 4. | Tervez Elek | OmegaOsztályVezető | OmegaEllenőr | A minta terv átalakítása V8.10 változathoz | Méretarány: | M=1:1 | | | |
| JEL | DÁTUM | TERVEZŐ | Osztályvezető | Ellenőr | MEGNEVEZÉS | Lapméret: | A3 420x297mm | | | |
| | | | | | | Nyomatás: | 2015.2.18. | 10h 7' 1". | Rajzkód: 456 | |



-X1:1 - 35.

Minta terv (V9.00)
120/20 kV-os alállomás
1. sz. 120 kV-os vonali mező
Minta terve

Változás: A
Méretarány: M=1:1
Dátum: 2001. 9.24.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=AE.01
+NE

Rajzszám: A.4S-899
Rajzkód: 456

Lap: **2**
5

Cable number: AE.1V001
 Cable number: 1.
 Bind fitting place +NE
 End fitting place -TAr1
 Brake: A
 Type: SZRMtKVM-J
 Wire number: 5
 Construction: 5 x 2.5
 Note: New cable

'R' fázis áram

| Wire number: | Bind point | Wire number: | Bind point |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) |
| 1. -X1 | :1 | 4. -X1 | :9 |
| 2. -X1 | :2 | 5. | - |
| 3. -X1 | :8 | | |

Cable number: AE.1V010
 Cable number: 10.
 Bind fitting place +NE
 End fitting place +S1
 Brake: A
 Type: SZRMtKVM-J
 Wire number: 7
 Construction: 7 x 1.5
 Note: Used cable

| Wire number: | Bind point | Wire number: | Bind point |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) |
| 1. -X1 | :20 | 5. | - |
| 2. -X1 | :24 | 6. | - |
| 3. -X1 | :28 | 7. | - |
| 4. | - | | |

Cable number: AE.1V015
 Cable number: 15.
 Bind fitting place +NE
 End fitting place +TR
 Brake: B
 Type: SZRMtKVM-J
 Wire number: 14.
 Construction: 14 x 1.5
 Note: New cable

| Wire number: | Bind point | Wire number: | Bind point |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) |
| 1. -X1 | :20 | 8. | - |
| 2. -X1 | :16 | 9. | - |
| 3. -X1 | :24 | 10. | - |
| 4. -X1 | :17 | 11. | - |
| 5. -X1 | :28 | 12. | - |
| 6. -X1 | :18 | 13. | - |
| 7. | - | 14. | - |

Cable number: AE.1V002
 Cable number: 2.
 Bind fitting place +NE
 End fitting place -TAs1
 Brake: B
 Type: SZRMtKVM-J
 Wire number: 5
 Construction: 5 x 2.5
 Note: New cable

'S' fázis áram

| Wire number: | Bind point | Wire number: | Bind point |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) |
| 1. -X1 | :3 | 4. -X1 | :11 |
| 2. -X1 | :4 | 5. | - |
| 3. -X1 | :10 | | |

Cable number: AE.1V011
 Cable number: 11.
 Bind fitting place +NE
 End fitting place +S1
 Brake: B
 Type: SZRMtKVM-J
 Wire number: 7
 Construction: 7 x 1.5
 Note: Used cable

| Wire number: | Bind point | Wire number: | Bind point |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) |
| 1. -X1 | :22 | 5. | - |
| 2. -X1 | :26 | 6. | - |
| 3. -X1 | :30 | 7. | - |
| 4. | - | | |

Cable number: AE.1V016
 Cable number: 16.
 Bind fitting place +NE
 End fitting place +TV
 Brake: A
 Type: SZRMtKVM-J
 Wire number: 7
 Construction: 7 x 2.5
 Note: New cable

| Wire number: | Bind point | Wire number: | Bind point |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) |
| 1. -X1 | :1 | 5. | - |
| 2. -X1 | :3 | 6. | - |
| 3. -X1 | :5 | 7. | - |
| 4. -X1 | :7 | | |

Cable number: AE.1V003
 Cable number: 3.
 Bind fitting place +NE
 End fitting place -TA11
 Brake: C
 Type: SZRMtKVM-J
 Wire number: 5
 Construction: 5 x 2.5
 Note: New cable

'T' fázis áram

| Wire number: | Bind point | Wire number: | Bind point |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) |
| 1. -X1 | :5 | 4. -X1 | :13 |
| 2. -X1 | :6 | 5. | - |
| 3. -X1 | :12 | | |

Cable number: AE.1V014
 Cable number: 14.
 Bind fitting place +NE
 End fitting place +TR
 Brake: A
 Type: SZRMtKVM-J
 Wire number: 5
 Construction: 5 x 1.5
 Note: New cable

| Wire number: | Bind point | Wire number: | Bind point |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) | (Plan sign :Connection) |
| 1. -X1 | :8 | 4. -X1 | :13 |
| 2. -X1 | :10 | 5. | - |
| 3. -X1 | :12 | | |

Cables: / 1. / 2. / 3. / 10. / 11. / 14. / 15. / 16.

Minta terv (V9.00)
120/20 kV-os alállomás
 1. sz. 120 kV-os vonali mező
 Minta terve

Változás: A
 Méretarány: M=1:1
 Dátum: 2001. 9.24.

OMEGA-soft
 Számítástechnikai Fejlesztő,
 Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=AE.01
+NE

Rajzszám: A.4S-899
 Rajzkód: 456

Lap: **3**
 5

Wires inside fitting place:

| | | | | |
|-----|-------|------|--------|-----|
| 1. | -SG1 | :1 | — -X1 | :14 |
| 2. | -SG1 | :1 | — -SG1 | :5 |
| 3. | -SG1 | :2 | — -X1 | :19 |
| 4. | -SG1 | :3 | — -SG1 | :5 |
| 5. | -SG1 | :4 | — -X1 | :23 |
| 6. | -SG1 | :6 | — -X1 | :27 |
| 7. | -KI1 | :M1 | — -X1 | :7 |
| 8. | -KI1 | :M4 | — -X1 | :6 |
| 9. | -KI1 | :M14 | — -X1 | :21 |
| 10. | -KI1 | :M15 | — -X1 | :25 |
| 11. | -KI1 | :M16 | — -X1 | :29 |
| 12. | -KI1 | :M18 | — -X1 | :15 |
| 13. | -TKL1 | :1 | — -X1 | :16 |
| 14. | -TKL1 | :2 | — -X1 | :22 |
| 15. | -TKL1 | :3 | — -X1 | :17 |
| 16. | -TKL1 | :4 | — -X1 | :26 |
| 17. | -TKL1 | :5 | — -X1 | :18 |
| 18. | -TKL1 | :6 | — -X1 | :30 |

Wires inside fitting place:

Minta terv (V9.00)
120/20 kV-os alállomás
 1. sz. 120 kV-os vonali mező
 Minta terve

Változás: A

Méretarány: M=1:1

Dátum: 2001. 9.24.

OMEGA-soft
 Számítástechnikai Fejlesztő,
 Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=AE.01**+NE**

Rajzsám: A.4S-899

Rajzkód: 456

Lap:

4**5**

Chaining of binding points:

| | | | | |
|------------|------------|--|------|----|
| Potential: | AM+ | | | |
| -SG1 | :3 | | -SG1 | :1 |
| -SG1 | :5 | | | |

Chaining of binding points:

Minta terv (V9.00)
120/20 kV-os alállomás
 1. sz. 120 kV-os vonali mező
 Minta terve

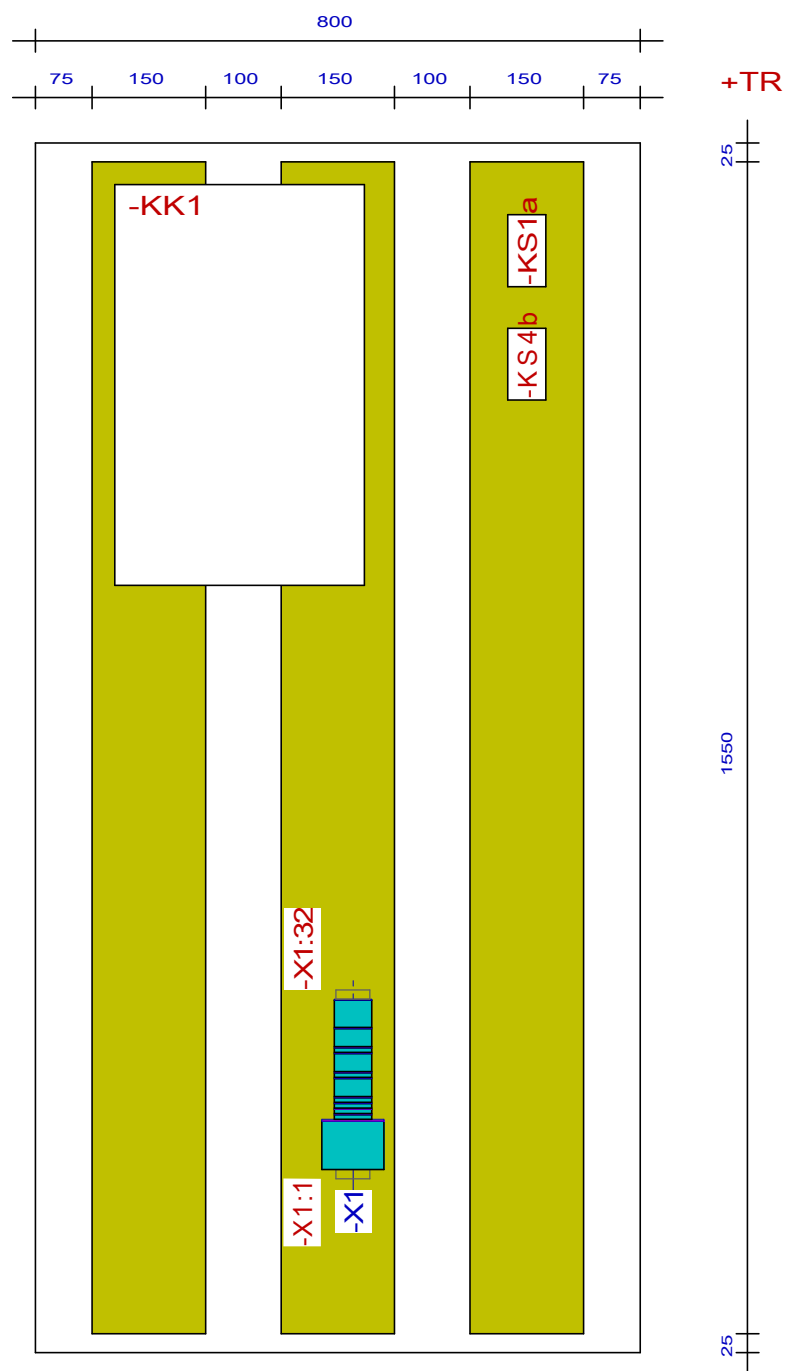
Változás: A
 Méretarány: M=1:1
 Dátum: 2001. 9.24.

OMEGA-soft
 Számítástechnikai Fejlesztő,
 Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=AE.01
+NE

Rajzszám: A.4S-899
 Rajzkód: 456

Lap: **5**
 5



A szerelészely típusa: VR-22-800/vvv

| Tervjel | Készülék típus | Névleges adatok | | |
|---------|----------------|-----------------|-----|--------|
| -KK1 | ETV-A | 100 V | 5 A | 220 V= |
| -KS1a | RUs-18 8z | 220 V= | 8z | |
| -KS4b | RUs-18 8z | 220 V= | 8z | |
| -K1 | RUs-18 8z | 220 V= | 8z | - |
| -K2 | RUs-18 6v | 220 V AC | 6v | - |

A felszerelt sorkapcsok típusa:

| Léc | Sorszám | Típus + Kódszám | |
|---------|---------|-----------------|--------|
| X1 lécs | 1 - 8 | SAKT 2/LT/35 | 010592 |
| | 9 - 32 | SAK 2.5/35 | 038046 |

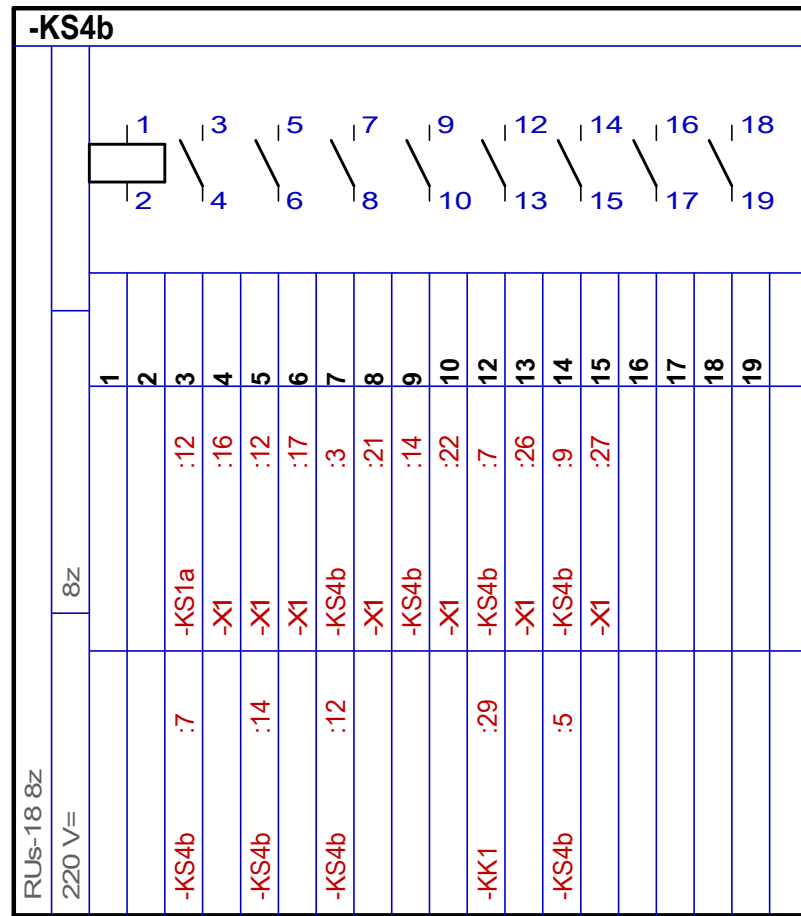
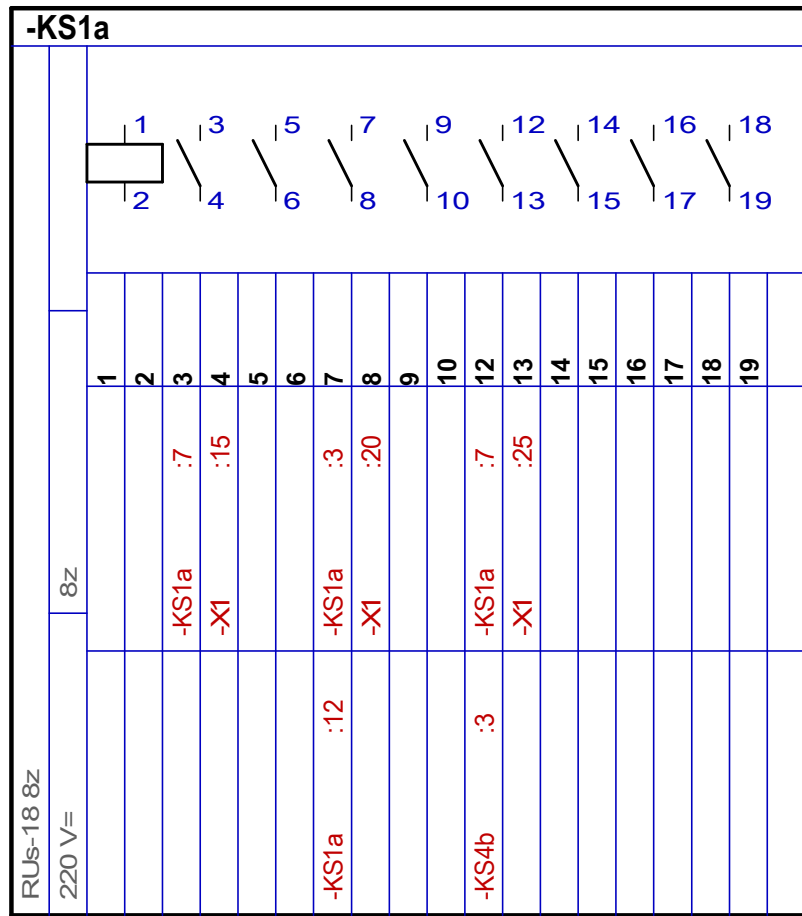
| | | | | | | | | | |
|------------|-------|---------|---------------|---------|------------|--------------------------|----------------------------|---|---|
| VÁLTOZÁSOK | | | | | | Osztályvezető: Mekk Elek | | Minta terv (V9.00) 120/20 kV-os alállomás Tárgy: Elrendezési terv "C" terv (szerelési) Munkaközi terv reléállvány =AE.01 +TR 1. sz. 120 kV-os vonali mező Minta terve Összeslap: 1 Lapszám: 1. Rajzsorszám/Változás: 123.ABCD-123 Rajzkód: K-201 | OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. 1164 Budapest Takács út 4. sz. Tel.: +36 1 402-1581 Fax: +36 1 402-1582 E-mail: mail@omegasoft.hu |
| | | | | | | Vezetőtervező: | | | |
| | | | | | | Tervező: | Omega-Soft Kft. | | |
| | | | | | | Ellenőr: | Precíz Béla | | |
| | | | | | | Szerkesztő: | OmegaCAD ELEKTRO | | |
| | | | | | | Dátum: | 1998.07.04. | | |
| | | | | | | Méretarány: | M=1:10 | | |
| JEL | DÁTUM | TERVEZŐ | Osztályvezető | Ellenőr | MEGNEVEZÉS | Nyomatás: | 2015.2.18. 10h 7' 1". | | |

| | | | |
|----------------|-----|--------|-----|
| ETV-A 100 V | 5 A | 220 V= | |
| | | 01 | :7 |
| | -X1 | 1 | :8 |
| | -X1 | 02 | :1 |
| | -X1 | 2 | :2 |
| | -X1 | 03 | :3 |
| | -X1 | 3 | :4 |
| | -X1 | 04 | :5 |
| | -X1 | 4 | :6 |
| | | 5 | |
| | | 6 | |
| | | 7 | |
| | | 8 | |
| | -X1 | 9 | :13 |
| | -X1 | 10 | :18 |
| | -X1 | 11 | :23 |
| | | 12 | |
| | | 13 | |
| | | 14 | |
| | | 15 | |
| | | 16 | |
| | | 17 | |
| | | 18 | |
| | | 19 | |
| | | 20 | |
| | | 21 | |
| | | 22 | |
| | | 23 | |
| | | 24 | |
| | | 25 | |
| | | 26 | |
| | | 27 | |
| | | 28 | |
| -KS4b | :12 | 29 | :9 |
| | | 30 | |
| | | 31 | |
| | | 32 | |
| | | 33 | |
| | | 34 | |
| | | 35 | |
| | | 36 | |
| | | 37 | |
| | | 38 | |
| | | 39 | |
| | | 40 | |
| | | 41 | |
| | | 42 | |
| | | 43 | |
| | | 44 | |
| | | 45 | |
| | | 46 | |
| | | 47 | |
| | | 48 | |
| | | 49 | |
| | | 50 | |
| | | 51 | |
| | | 52 | |
| | | 53 | |
| | | 54 | |
| | | 55 | |
| | | 56 | |
| | | 57 | |
| | | 58 | |
| | | 59 | |
| | | 60 | |
| | | 61 | |
| | | 62 | |
| | | 63 | |
| | | 64 | |
| | | 65 | |

| A felszerelt sorkapcsok típusa: | | | |
|---------------------------------|---------|-----------------|--------|
| Léc | Sorszám | Típus + Kódszám | |
| X1 lécs | 1 - 8 | SAKT 2/LT/35 | 010592 |
| | 9 - 32 | SAK 2.5/35 | 038046 |

| Tartalomjegyzék: | |
|------------------|--|
| 1 .lap | -KK1 |
| 2 .lap | -KS1a /-KS4b |
| 3 .lap | -X1:1 - 32; |
| 4 .lap | Kábelok: / 12. / 13. / 14. / 15. / 17. |
| 5 .lap | Szereléshelyen belüli vezetékek: |
| 6 .lap | Átkötéspontok láncolása: |

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|----------|--------------|-------------|-------------------|----------------|--|---|--|
| VÁLTOZÁSOK | | | | | | Osztályvezető: | Mekk Elek | Minta terv (V9.00) 120/20 kV-os alállomás | OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. 1164 Budapest Takács út 4. sz. Tel.: +36 1 402-1581 Fax: +36 1 402-1582 E-mail: info@omegasoft.hu |
| | | | | | | Vezetőtervező: | | | |
| | | | | | | Tervező: | Omega-Soft Kft. | | |
| | | | | | | Ellenőr: | Preciz Béla | | |
| | | | | | | Szerkesztő: | OmegaCAD ELEKTRO | Tárgy: Szerelési terv | "D" terv (megvalósulási) Munkaközi terv reléállvány |
| | | | | | | Dátum: | 2001. 9.24. | =AE.01 +TR 1. sz. 120 kV-os vonali mező Minta terve | |
| | | | | | | Méretarány: | M=1:1 | Összeslap: 6 | Lapszám: 1. |
| | | A | 2005. 7. 4. | Tervez Elek | OmegaOszályVezető | OmegaEllenőr | A minta terv átalakítása V8.10 változathoz | Lapméret: A3 420x297mm | Rajzszám/Változás: 1232-12 |
| JEL | DÁTUM | TERVEZŐ | Oszályvezető | Ellenőr | MEGNEVEZÉS | Nyomatás: | 2015.2.18. | 10h 7' 1". | Rajzkód: 123 |



-KS1a /-KS4b

Minta terv (V9.00)
120/20 kV-os alállomás
 1. sz. 120 kV-os vonali mező
 Minta terve

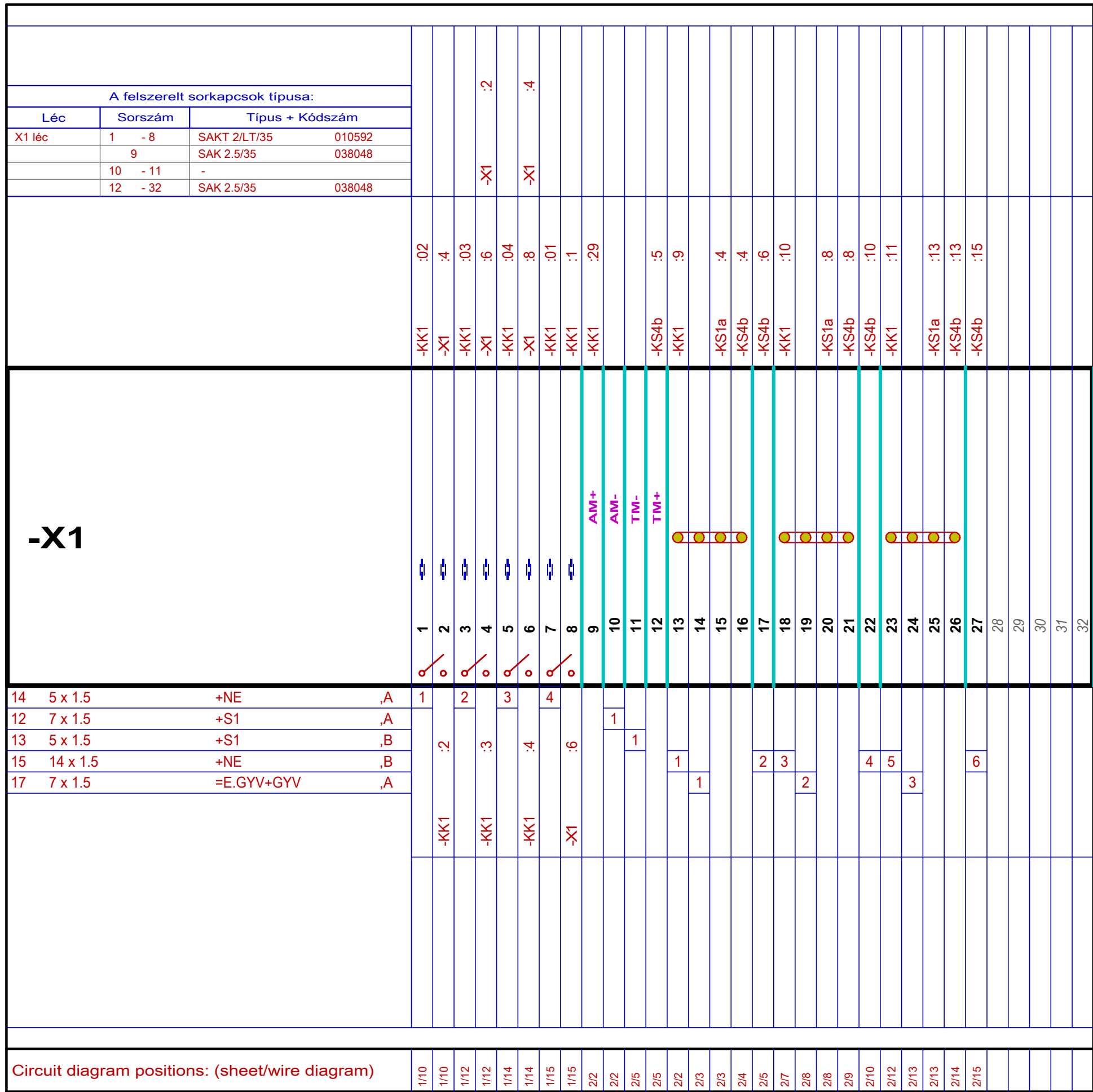
Változás: A
 Méretarány: M=1:1
 Dátum: 2001. 9.24.

OMEGA-soft
 Számítástechnikai Fejlesztő,
 Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=AE.01
+TR

Rajzszám: 1232-12
 Rajzkód: 123

Lap: **2**
 6



-X1:1 - 32.

Minta terv (V9.00)
120/20 kV-os alállomás
 1. sz. 120 kV-os vonali mező
 Minta terve

Változás: A
 Méretarány: M=1:1
 Dátum: 2001. 9.24.

OMEGA-soft
 Számítástechnikai Fejlesztő,
 Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=AE.01
+TR

Rajzszám: 1232-12
 Rajzkód: 123

Lap: **3**
 6

Cable number: AE.1V012
 Cable number: 12.
 Bind fitting place +TR
 End fitting place +S1
 Brake: A
 Type: SZRMtKVM-J
 Wire number: 7
 Construction: 7 x 1.5
 Note: New cable

| Wire number: (Plan sign :Connection) | Bind point | Wire number: (Plan sign :Connection) | Bind point |
|---|------------|---|------------|
| 1. -X1 | :10 | 5. | - |
| 2. | - | 6. | - |
| 3. | - | 7. | - |
| 4. | - | | |

Cable number: AE.1V013
 Cable number: 13.
 Bind fitting place +TR
 End fitting place +S1
 Brake: B
 Type: SZRMtKVM-J
 Wire number: 5
 Construction: 5 x 1.5
 Note: New cable

| Wire number: (Plan sign :Connection) | Bind point | Wire number: (Plan sign :Connection) | Bind point |
|---|------------|---|------------|
| 1. -X1 | :11 | 4. | - |
| 2. | - | 5. | - |
| 3. | - | | |

Cable number: AE.1V014
 Cable number: 14.
 Bind fitting place +TR
 End fitting place +NE
 Brake: A
 Type: SZRMtKVM-J
 Wire number: 5
 Construction: 5 x 1.5
 Note: New cable

| Wire number: (Plan sign :Connection) | Bind point | Wire number: (Plan sign :Connection) | Bind point |
|---|------------|---|------------|
| 1. -X1 | :1 | 4. -X1 | :7 |
| 2. -X1 | :3 | 5. | - |
| 3. -X1 | :5 | | |

Cable number: AE.1V015
 Cable number: 15.
 Bind fitting place +TR
 End fitting place +NE
 Brake: B
 Type: SZRMtKVM-J
 Wire number: 14.
 Construction: 14 x 1.5
 Note: New cable

| Wire number: (Plan sign :Connection) | Bind point | Wire number: (Plan sign :Connection) | Bind point |
|---|------------|---|------------|
| 1. -X1 | :13 | 8. | - |
| 2. -X1 | :17 | 9. | - |
| 3. -X1 | :18 | 10. | - |
| 4. -X1 | :22 | 11. | - |
| 5. -X1 | :23 | 12. | - |
| 6. -X1 | :27 | 13. | - |
| 7. | - | 14. | - |

Cable number: AE.1V017
 Cable number: 17.
 Bind fitting place +TR
 End fitting place =E.GYV+GYV
 Brake: A
 Type: SZRMtKVM-J
 Wire number: 7
 Construction: 7 x 1.5
 Note: Wreckable cable

Gyűjtősín védelem

| Wire number: (Plan sign :Connection) | Bind point | Wire number: (Plan sign :Connection) | Bind point |
|---|------------|---|------------|
| 1. -X1 | :14 | 5. | - |
| 2. -X1 | :19 | 6. | - |
| 3. -X1 | :24 | 7. | - |
| 4. | - | | |

Cables: / 12. / 13. / 14. / 15. / 17.

Minta terv (V9.00)
 120/20 kV-os alállomás
 1. sz. 120 kV-os vonali mező
 Minta terve

Változás: A

Méretarány: M=1:1

Dátum: 2001. 9.24.

OMEGA-soft
 Számítástechnikai Fejlesztő,
 Szolgáltató és Kereskedelmi
 Kft.

=AE.01

+TR

Rajzszám: 1232-12

Rajzkód: 123

Lap:
4
 6

Wires inside fitting place:

| | | | | |
|-----|-------|-----|---------|-----|
| 1. | -KK1 | :01 | — -X1 | :7 |
| 2. | -KK1 | :1 | — -X1 | :8 |
| 3. | -KK1 | :02 | — -X1 | :1 |
| 4. | -KK1 | :2 | — -X1 | :2 |
| 5. | -KK1 | :03 | — -X1 | :3 |
| 6. | -KK1 | :3 | — -X1 | :4 |
| 7. | -KK1 | :04 | — -X1 | :5 |
| 8. | -KK1 | :4 | — -X1 | :6 |
| 9. | -KK1 | :9 | — -X1 | :13 |
| 10. | -KK1 | :10 | — -X1 | :18 |
| 11. | -KK1 | :11 | — -X1 | :23 |
| 12. | -KK1 | :29 | — -X1 | :9 |
| 13. | -KK1 | :29 | — -KS4b | :12 |
| 14. | -KS1a | :3 | — -KS1a | :7 |
| 15. | -KS1a | :4 | — -X1 | :15 |
| 16. | -KS1a | :7 | — -KS1a | :12 |
| 17. | -KS1a | :8 | — -X1 | :20 |
| 18. | -KS1a | :12 | — -KS4b | :3 |
| 19. | -KS1a | :13 | — -X1 | :25 |
| 20. | -KS4b | :3 | — -KS4b | :7 |
| 21. | -KS4b | :4 | — -X1 | :16 |
| 22. | -KS4b | :5 | — -X1 | :12 |
| 23. | -KS4b | :5 | — -KS4b | :14 |
| 24. | -KS4b | :6 | — -X1 | :17 |
| 25. | -KS4b | :7 | — -KS4b | :12 |
| 26. | -KS4b | :8 | — -X1 | :21 |
| 27. | -KS4b | :9 | — -KS4b | :14 |
| 28. | -KS4b | :10 | — -X1 | :22 |
| 29. | -KS4b | :13 | — -X1 | :26 |
| 30. | -KS4b | :15 | — -X1 | :27 |
| 31. | -X1 | :2 | — -X1 | :4 |
| 32. | -X1 | :4 | — -X1 | :6 |
| 33. | -X1 | :6 | — -X1 | :8 |

Wires inside fitting place:

Minta terv (V9.00)
120/20 kV-os alállomás
 1. sz. 120 kV-os vonali mező
 Minta terve

Változás: A

Méretarány: M=1:1

Dátum: 2001. 9.24.

OMEGA-soft
 Számítástechnikai Fejlesztő,
 Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=AE.01**+TR**

Rajzszám: 1232-12

Rajzkód: 123

Lap:

5**6**

Chaining of binding points:

| | | | |
|------------|------------|------|-----|
| Potential: | AM+ | | |
| -KS1a | :3 | | |
| -KS1a | :7 | | |
| -KS1a | :12 | | |
| -KS4b | :3 | | |
| -KS4b | :7 | | |
| -KS4b | :12 | | |
| | | -KK1 | :29 |

| | | | |
|------------|------------|-------|----|
| Potential: | TM+ | | |
| -KS4b | :9 | | |
| -KS4b | :14 | | |
| | | -KS4b | :5 |

Chaining of binding points:

Minta terv (V9.00)
120/20 kV-os alállomás
 1. sz. 120 kV-os vonali mező
 Minta terve

Változás: A
 Méretarány: M=1:1
 Dátum: 2001. 9.24.

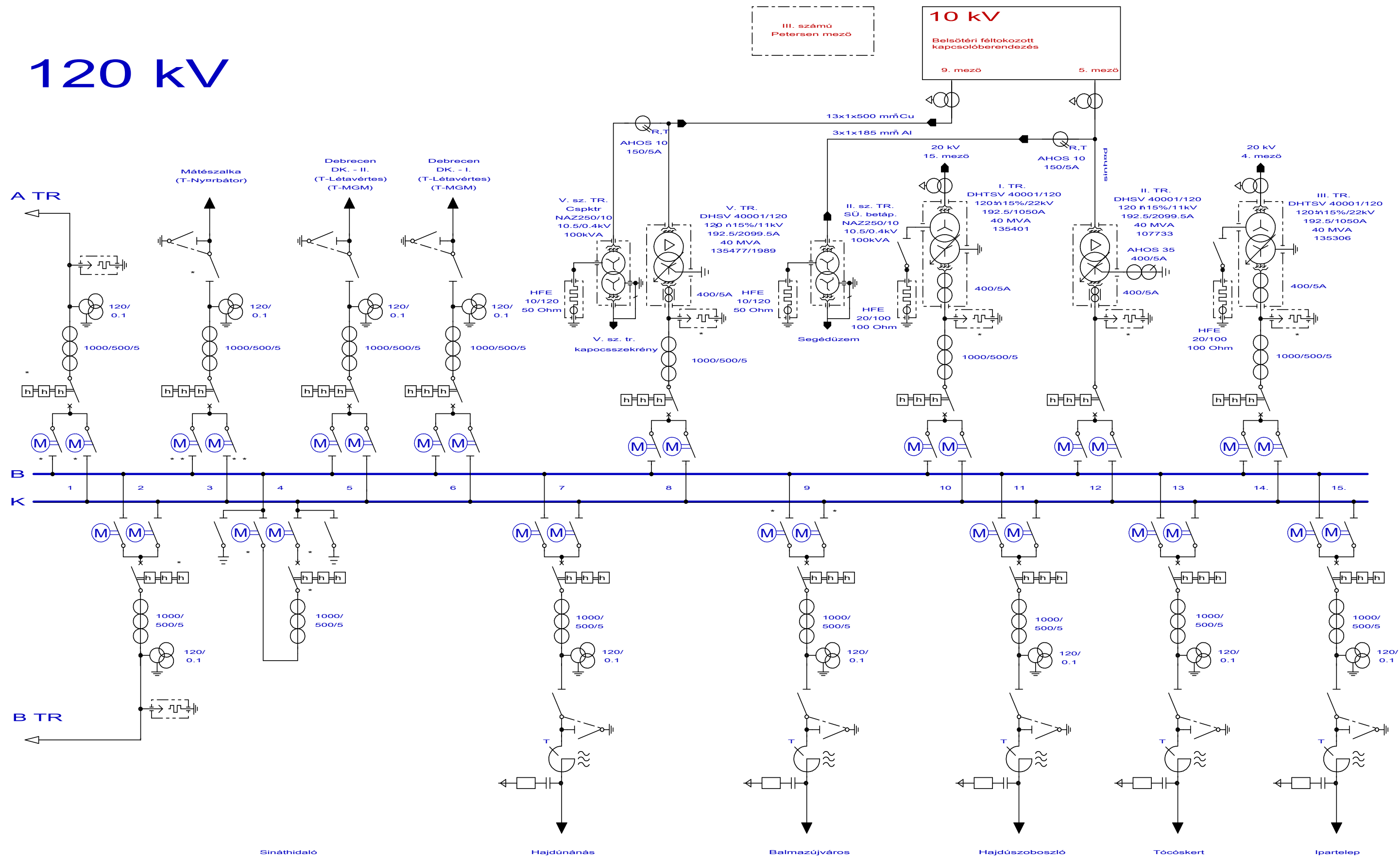
OMEGA-soft
 Számítástechnikai Fejlesztő,
 Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=AE.01
+TR

Rajzszám: 1232-12
 Rajzkód: 123

Lap: **6**
 6

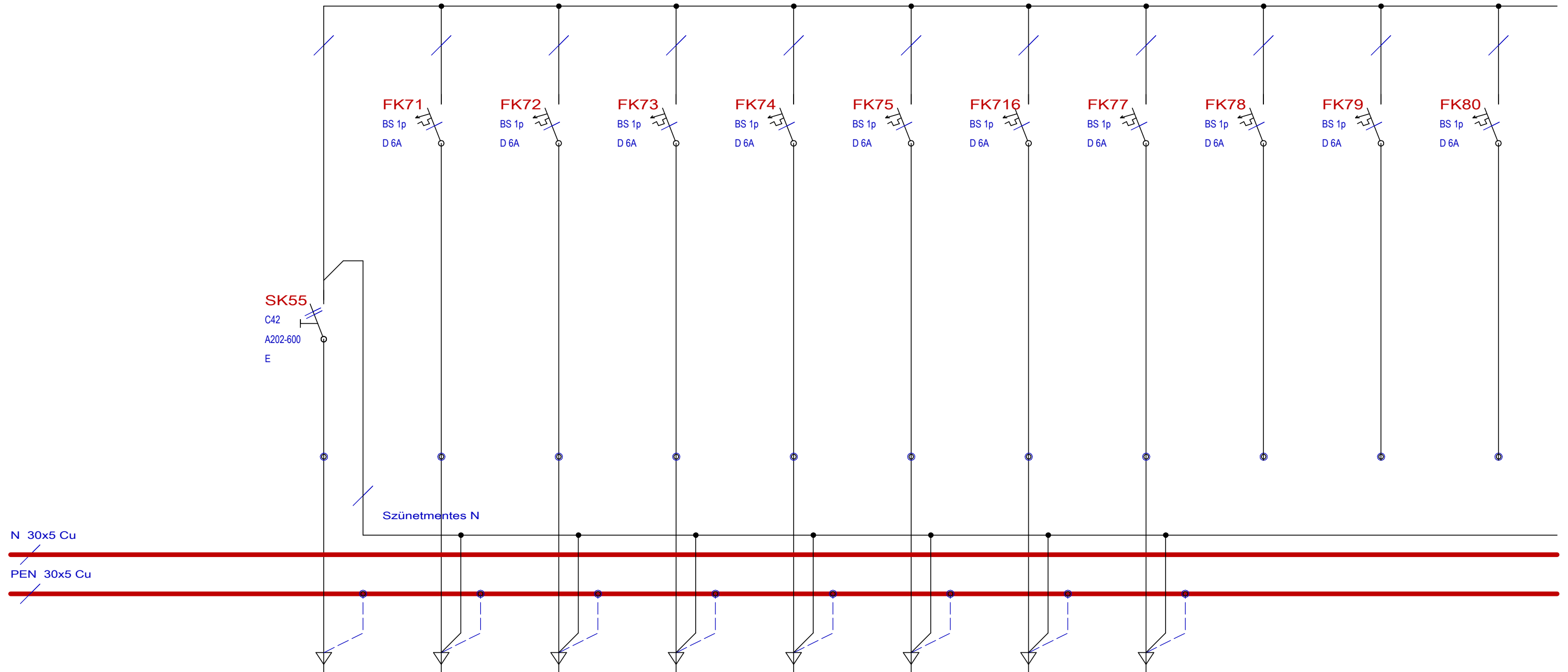
120 kV



| | | | | | | | | |
|------------|-------------|------------|---------------|-----------|---------------------------------|------------------------------|--|---|
| VÁLTOZÁSOK | | | | | | Osztályvezető: Mekk Elek | Minta terv (V9.00) 120/20 kV-os alállomás Tárgy: Egyvonalas terv "D" terv (megvalósulási) Prototípus terv =AE.01 1. sz. 120 kV-os vonali mező Minta terve Összeslap: 4 Lapszám: 1. Rajzsám/Változás: ASD-123-ERT A Rajzkód: K-1234 | OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. 1164 Budapest Takács út 4. sz. Tel.: +36 1 402-1581 Fax: +36 1 402-1582 E-mail: info@omegasoft.hu |
| | | | | | | Vezetőtervező: | | |
| | | | | | | Tervező: Omega-Soft Kft. | | |
| | | | | | | Ellenőr: Precíz Béla | | |
| | | | | | | Szerkesztő: OmegaCAD ELEKTRO | | |
| | | | | | Dátum: 1998.01.21. | | | |
| | | | | | Méretarány: M=1:1 | | | |
| | | | | | Lapméret: A3 420x297mm | | | |
| | | | | | Nyomatás: 2015.2.18. 10h 7' 1". | | | |
| A | 1998.02.29. | Rinya Béla | Tartasz Tólem | Rinya Gép | Megváltozott a hold járása | | | |
| JEL | DÁTUM | TERVEZŐ | Osztályvezető | Ellenőr | MEGNEVEZÉS | | | |

Szekunder
készülékek

Szűnetmentes L1 230V 50Hz



| Megnevezés | UPS Betáplálás | Távközlő modem | Elektrikusi munkahely tápfesz. | Állomási közös v.á. jelzőfesz SZM 1L1, SZM N | Segédüzemi v.á. jelzőfesz. SZM 2L1, SZM N | Védelmes munkahely tápfesz. | Belső elsz. fogy. mérés | Fejgép | Tartalék1, 6A | Tartalék2, 6A | Tartalék3, 6A |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|--|---|-----------------------------------|----------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| Primer vezeték (mm ²) | 10 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu |
| Primer sorkapocs | WAGO 16/2 | WAGO 6/2 | WAGO 6/2 | WAGO 6/2 | WAGO 6/2 | WAGO 6/2 | WAGO 6/2 | WAGO 6/2 | WAGO 6/2 | WAGO 6/2 | WAGO 6/2 |
| Kábel típus | SZRMtKVM-J | | | | | | SZRMtKVM-J | SZRMtKVM-J | | | |
| Kábel szerkezet (mm ²) | 5 x 6 | | | | | | 5x2,5 | 5x2,5 | | | |
| Azonosító | 1000V5.. | | | | | | 1000V552 | 1000V551 | | | |
| Szerelési hely | =TM +NT1 | | | | | | =Q0 +QQ3 | =E0 +SR03 | | | |
| Kábel törés | /A | | | | | | /A | /B | | | |

Minta terv (V9.00)
120/20 kV-os alállomás
1. sz. 120 kV-os vonali mező
Minta terve

Változás: A

Dátum: 1998.01.21.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

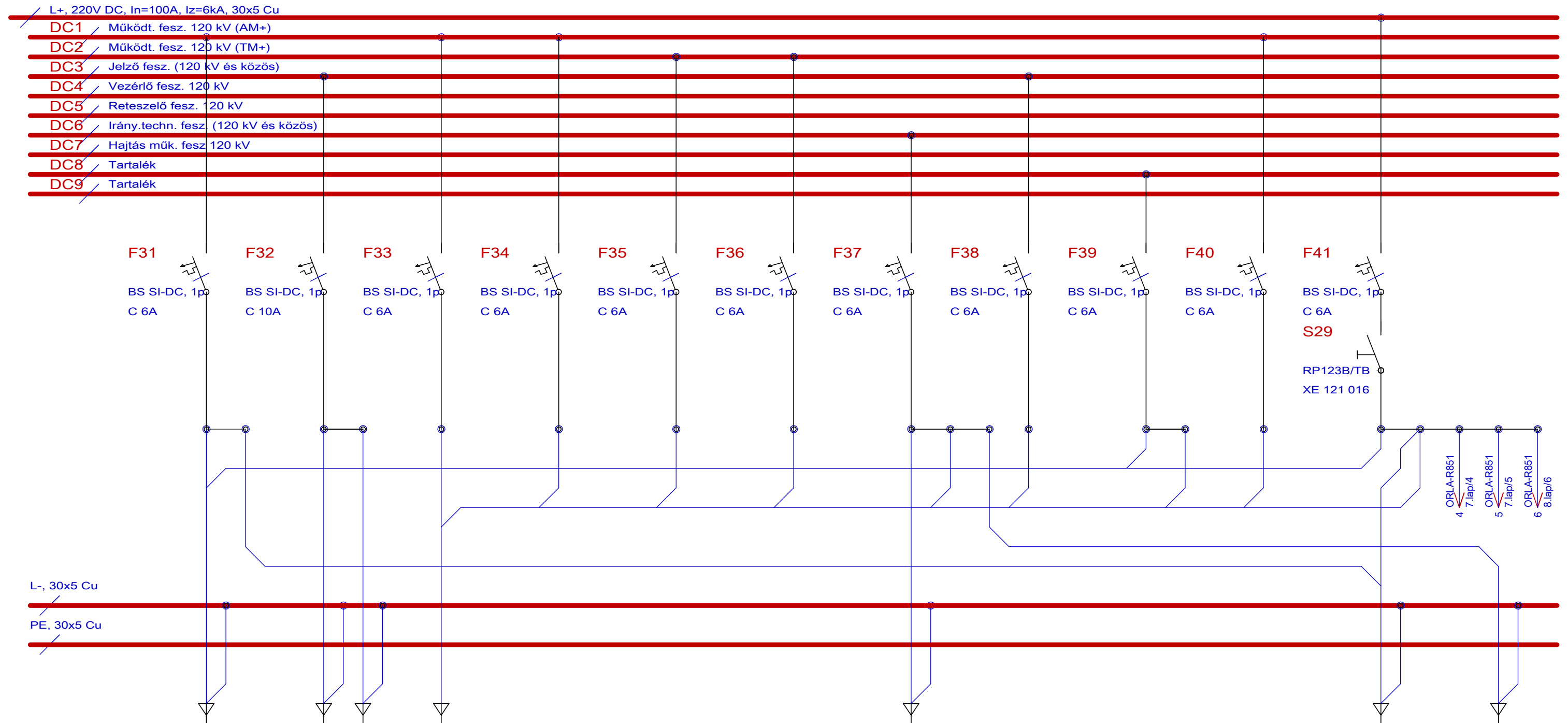
=AE.01

Rajkszám: ASD-123-ERT

Rajzkód: K-1234

Lap:
2
4

Szekunder
készülékek



Közös berendezés

| Megnevezés | 120 kV MBM+ | Segédüz. jelző és működtető + | 20 kV GYM+ | 35 kV GYM+ | 20 kV MBM+ | 35 kV MBM+ | RTU tápfesz. (aláll. közös) | THJ+ távhibajelző működtető fesz. | Tartalék10 Zavariró tápfesz.? | A+ Automatika működtető (120 kV) | Közös jelző feszültség | MUX + Multiplexer táp. |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|
| Primer vezeték (mm ²) | 2,5 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu |
| Primer sorkapocs | WAGO 6/2 | WAGO 6/2 | WAGO 6/2 | WAGO 6/2 | WAGO 6/2 | WAGO 6/2 | WAGO 6/2 | WAGO 6/2 | WAGO 6/2 | WAGO 6/2 | WAGO 6/2 | WAGO 6/2 |
| Kábel típus | SZRMtKVM-J | SZRMtKVM-J | SZRMtKVM-J | | | | SZRMtKVM-J | | | | SZRMtKVM-J | SZRMtKVM-J |
| Kábel szerkezet (mm ²) | 14x2,5 | 7x2,5 | 14x2,5 | | | | 4x2,5 | | | | 5x2,5 | 4x2,5 |
| Azonosító | 1000E406 | 1000E... 1000E:: | 1000E431 | | | | 1000E430 | | | | 1000E411 | 1000E429 |
| Szerelési hely | =E0 +SR01 | =VÁSÚ +NE2 =TMSU +NT1 | =E0 +SR01 | | | | =E0 +SR03 | | | | =E05 +SR51 | =J07c +S07c |
| Kábel törés | /A | /A /A | /B | | | | /A | | | | /A | /A |

Minta terv (V9.00)
120/20 kV-os alállomás
1. sz. 120 kV-os vonali mező
Minta terve

Változás: A

Dátum: 1998.01.21.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

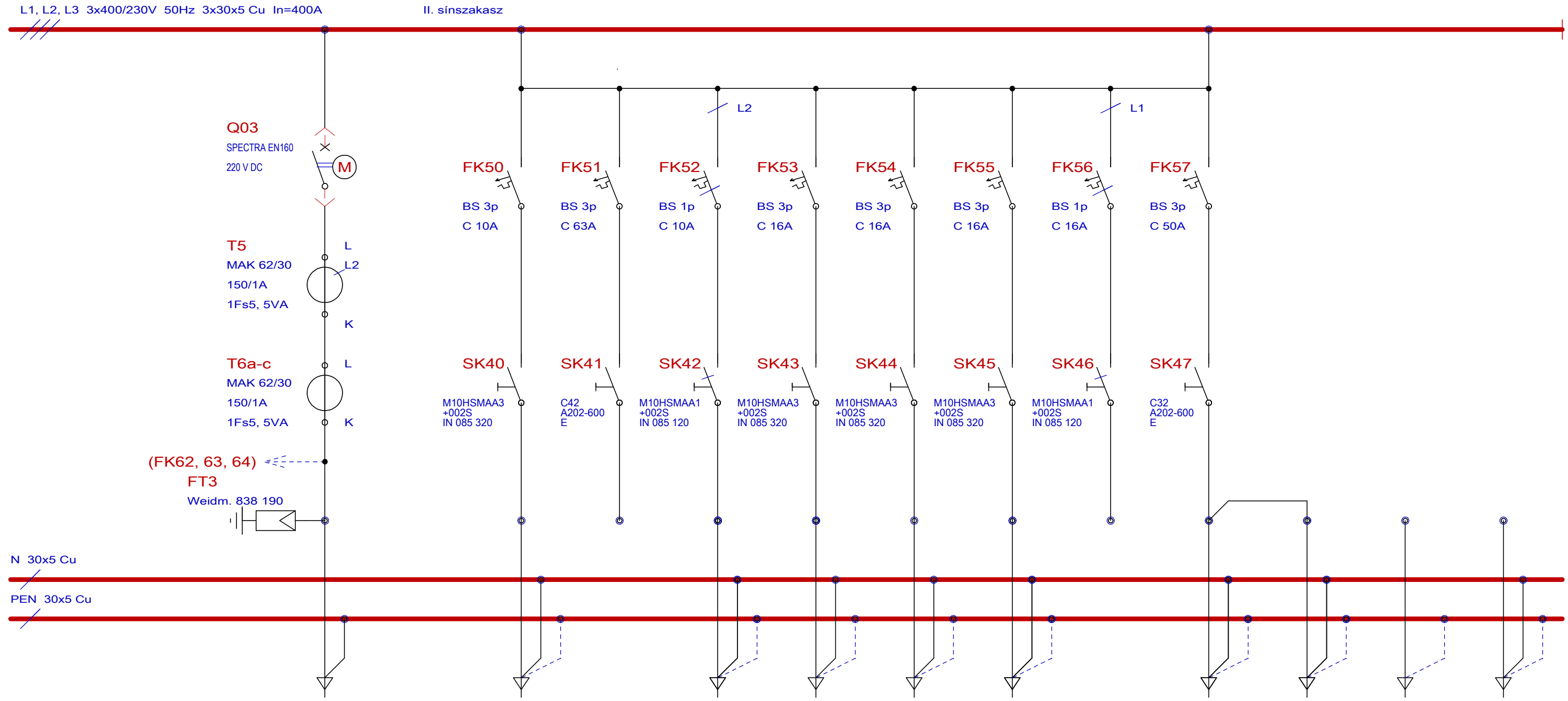
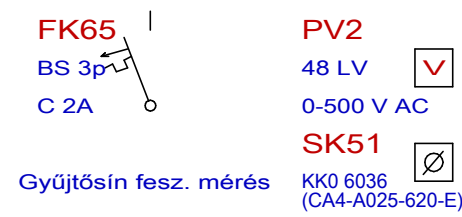
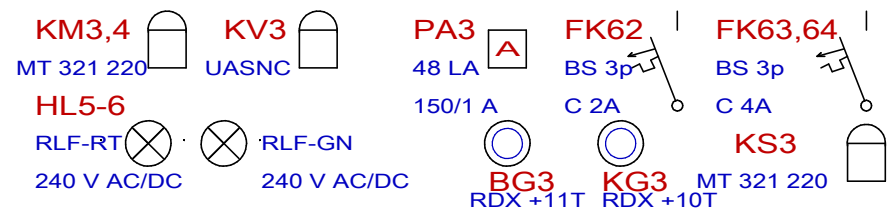
=AE.01

Rajkszám: ASD-123-ERT

Rajzkód: K-1234

Lap:
3
4

Szekunder
készülékek



| Megnevezés | 2.sz. vált.ár. betáplálás III. tr. 35 kV-os cspk. | III. tr. controller | Tartalék10, 63A | DRL ivótvó szab. | III.tr. ivótvó | Véd. és ir. techn. szekrény | III.tr. ventilátor | Tartalék11, 16A | Ipari dug. alj. szabadtér 1. | Ipari dug. alj. szabadtér 2. | III. v.á. sű. betáp. fogy. mérés áram | III. v.á. sű. betáp. fogy. mérés feszültség |
|------------------------------------|--|---------------------|-----------------|------------------|----------------|--------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|---|---|
| Primer vezeték (mm ²) | 70 Cu | 2,5 Cu | 16 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu | 10 Cu | 10 Cu | 2,5 Cu | 2,5 Cu |
| Primer sorkapocs | T6 kapcsaira | WAGO 6/2 | WAGO 35/2 | WAGO 6/2 | WAGO 16/2 | WAGO 6/2 | WAGO 16/2 | WAGO 6/2 | WAGO 16/2 | WAGO 16/2 | WAGO 6/2 | WAGO 6/2 |
| Kábel típus | SZRMtKAtVM | SZRMtKVM-J | | SZRMtKVM-J | SZRMtKVM-J | SZRMtKVM-J | SZRMtKVM-J | | SZRMtKVM-J | SZRMtKVM-J | SZRMtKVM-J | SZRMtKVM-J |
| Kábel szerkezet (mm ²) | 4x50 | 5x4 | | 5x2,5 | 5x4 | 5x2,5 | 5x4 | | 5x4 | 5x4 | 7x2,5 | 5x1,5 |
| Azonosító | 1000V504 | 1000V527 | | 1000V531 | 1000V529 | 1000V5.. | 1000V525 | | 1000V513 | 1000V520 | 1003 005 | 1003 006 |
| Szerelési hely | =E5 +NK56 | =E5 +NN51 | | =E05 SR52 | =E05 + NK53 | | =E05 +NN51 | | =E01 +NK13 | =E05 +NK53 | =E0 +QQ3 | =E0 +QQ3 |
| Kábel törés | /B | /A | | /B | /D | | /B | | /B | /A | /A | /B |

Minta terv (V9.00)
120/20 kV-os alállomás
1. sz. 120 kV-os vonali mező
Minta terve

Változás: A
Dátum: 1998.01.21.

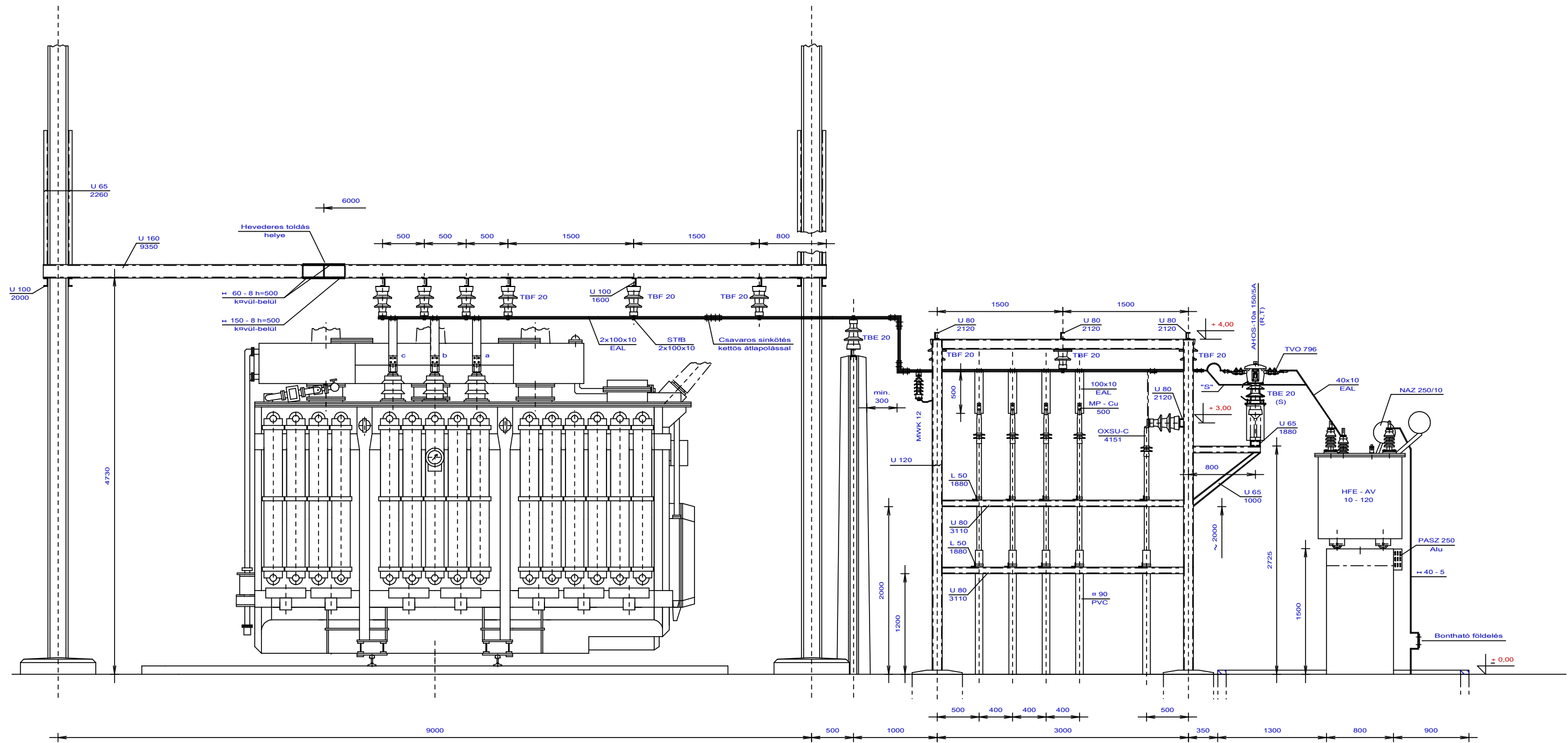
OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=AE.01

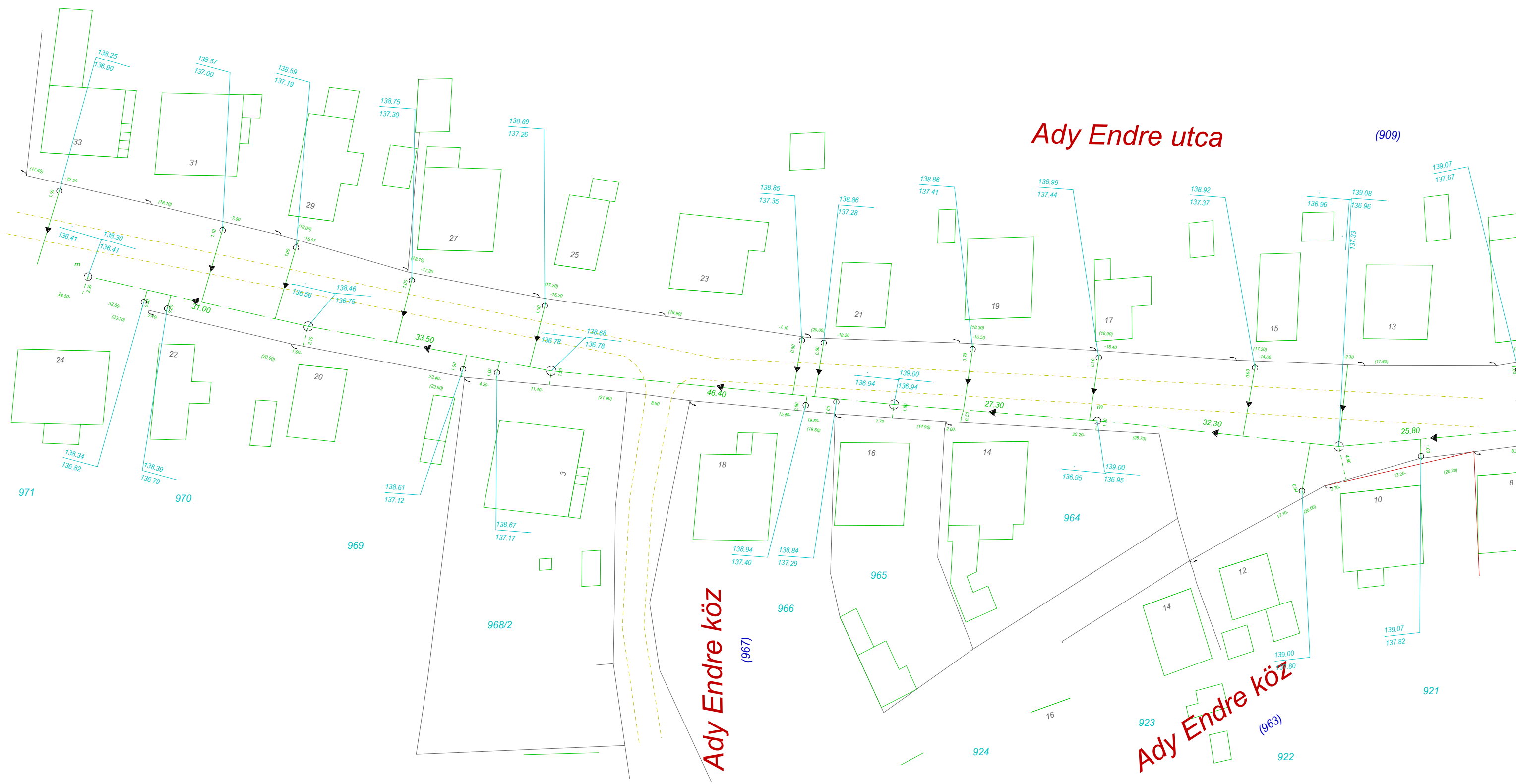
Rajzszám: ASD-123-ERT
Rajzkód: K-1234

Lap: **4**
4

A - A metszet



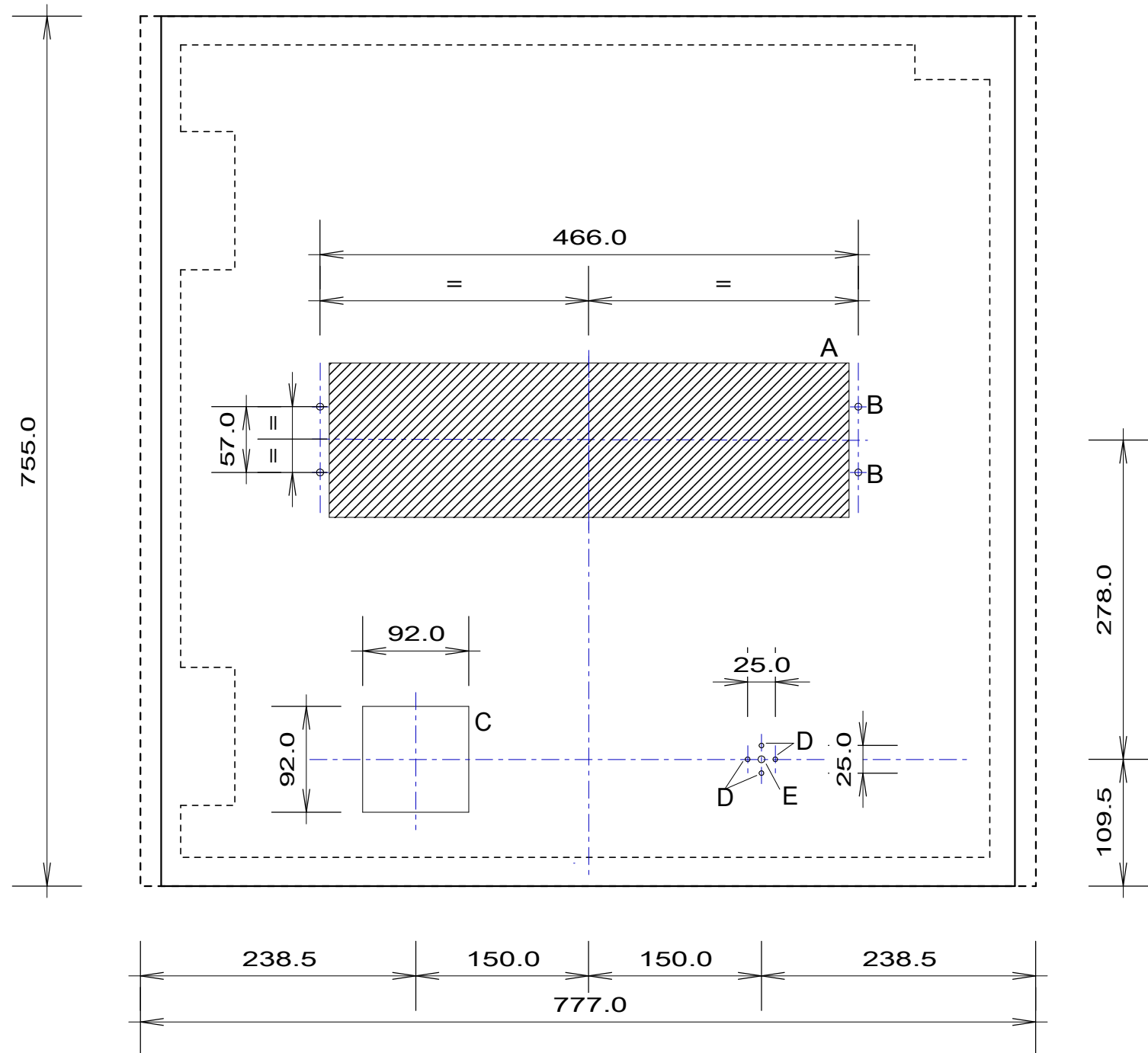
| | | | | | | | | | |
|------------|-------------|---------------|---------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|---|
| VÁLTOZÁSOK | | | | | | Osztályvezető: Mekk Elek | Minta terv (V9.00) | | OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. 1164 Budapest Takács út 4. sz. Tel.: +36 1 402-1581 Fax: +36 1 402-1582 E-mail: info@omegasoft.hu |
| | | | | | | Vezetőtervező: | 120/20 kV-os alállomás | | |
| | | | | | | Tervező: Omega-Soft Kft. | Tárgy: RMT (tanulmányterv) | Műszaki előterv | |
| | | | | | | Ellenőr: Precíz Béla | Prototípus terv | | |
| | | | | | | Szerkesztő: OmegaCAD ELEKTRO | =AE.01 | | |
| | | | | | Dátum: 2001.06.05. | 1. sz. 120 kV-os vonali mező | | | |
| | | | | | Méretarány: M=1:50 | Minta terve | | | |
| B | 2001. 9.24. | Forma 1 Teszt | Mekk Elek | Fő Tudor | Minta az A3-tól eltérő méretre | Lapméret: A3 420x297mm | Összeslap: 2 | Lapszám: 1. | Rajzszám/Változás: |
| A | 2001.06.22. | Alma Lajos | Nyúl Béla | Kacat Barna | V7.00 verzió új változat. | Nyomatás: 2015.2.18. 10h 7' 1". | | | 123.456.789 |
| JEL | DÁTUM | TERVEZŐ | Osztályvezető | Ellenőr | MEGNEVEZÉS | | Rajzkód: K-3456 | | B |



Minta terv (V9.00)
120/20 kV-os alállomás
1. sz. 120 kV-os vonali mező
Minta terve

Változás: B
Méretarány: M=1:1
Dátum: 2001.06.0

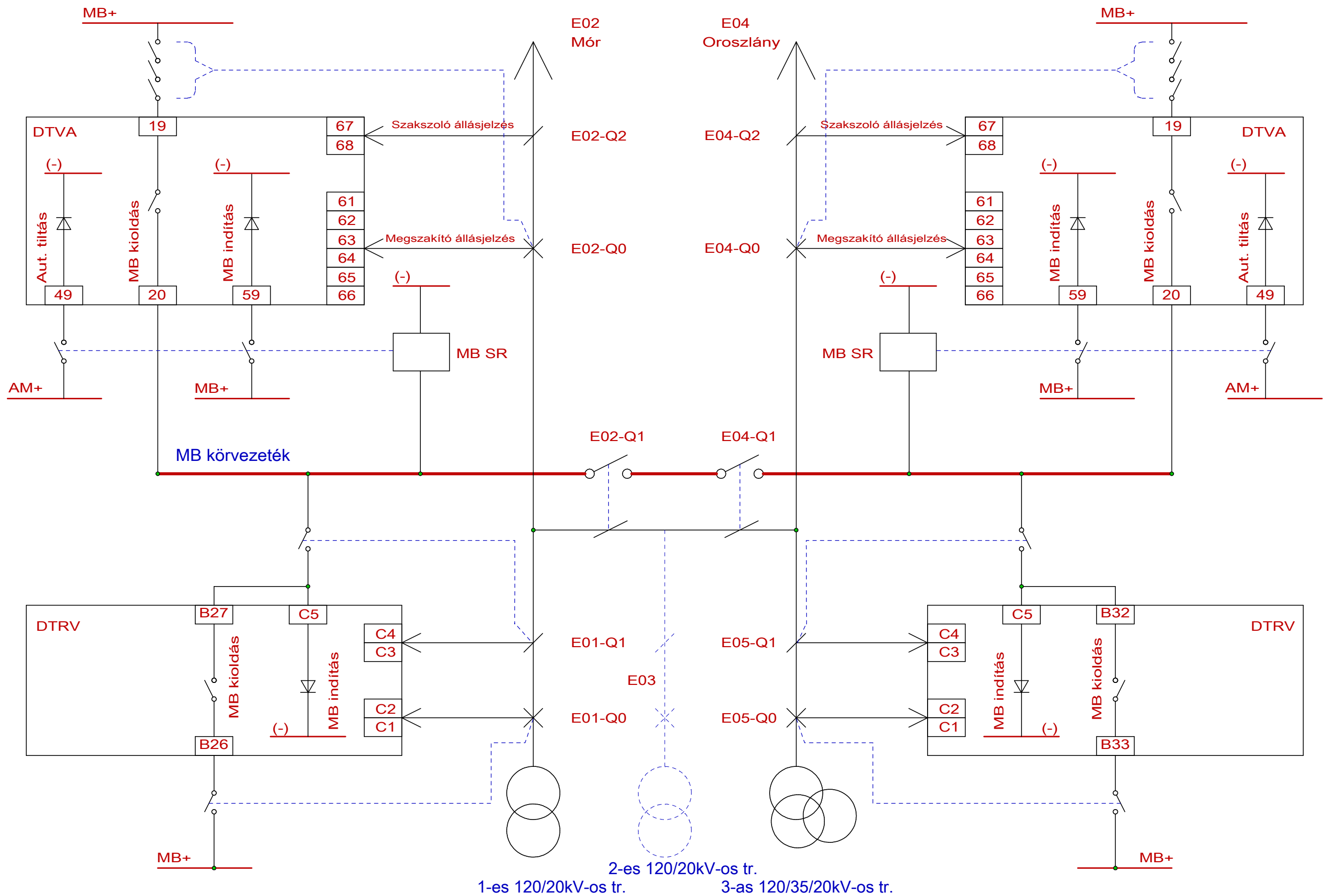
Érvényes a 03, 10, 14, 16, 17 leágazásokra

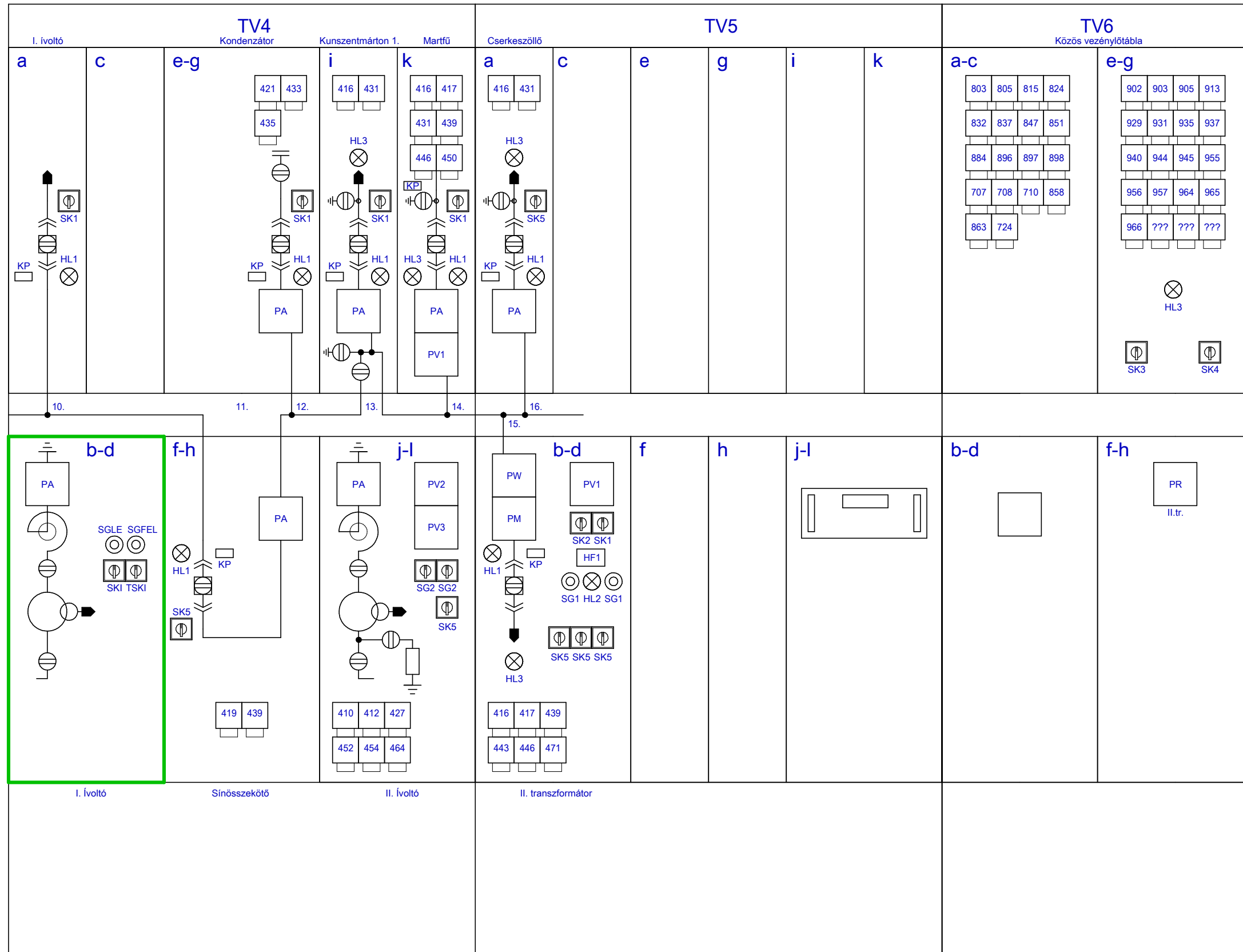


Kivágási méretek:

| | | |
|---|--------------------------------|------------------|
| A | DTIVA védelem | 134.0 x 451.0 mm |
| B | DTIVA furat | , 6.8 mm |
| C | 96 sLA táblaműszer (árammérés) | 92.0 x 92.0 mm |
| D | SANTON furat | , 4.3 mm |
| E | SANTON kapcsoló (KÜÁ) | , 6.0 mm |

| JEL | DÁTUM | TERVEZŐ | Osztályvezető | Ellenőr | MEGNEVEZÉS | Nyomatás: | 2015.2.18. | 10h 7' 2". | Rajzkód: | VEGYES | |
|-------------|------------------|------------------------------|---------------|----------|---|-------------------|------------|------------------------|----------|--------|---|
| VÁLTOZÁSOK | | | | | | Osztályvezető: | Mekk Elek | Minta terv (V9.00) | | | OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. 1164 Budapest Takács út 4. sz. Tel.: +36 1 402-1581 Fax: +36 1 402-1582 E-mail: info@omegasoft.hu |
| | | | | | | Vezetőtervező: | | 120/20 kV-os alállomás | | | |
| Tervező: | Omega-Soft Kft. | Tárgy: RMT (tanulmányterv) | | | "A" terv (elvi) Minta terv egyveleg. | | | | | | |
| Ellenőr: | Precíz Béla | =AE.01 | | | | | | | | | |
| Szerkesztő: | OmegaCAD ELEKTRO | 1. sz. 120 kV-os vonali mező | | | | | | | | | |
| Dátum: | 2001. 9.24. | Minta terve | | | | | | | | | |
| Méretarány: | M=1:5 | Összeslap: | 7 | Lapszám: | 1. | Rajzsám/Változás: | | | | | |
| Lapméret: | A3 420x297mm | MINTA-2 | | | | | | | | | |
| | | | | | | Nyomatás: | 2015.2.18. | 10h 7' 2". | Rajzkód: | VEGYES | |





3KS: Parancsadó kapcsoló: CG8-A216-600-E93
Állásjelző: SM-IW9-0020V

3BS: Parancsadó kapcsoló: CG8-A216-600-E93
Állásjelző: SM-IW9-0020V

3T: Parancsadó kapcsoló: CG8-.....-E93
Állásjelző: SM-IW1-0020V

3FS: Parancsadó kapcsoló: CG8-A216-600-E93
Állásjelző: SM-IW9-0020V

1TRFS2: Parancsadó kapcsoló: CG8-A216-600-E93
Állásjelző: SM-IW9-0020V

1TRS: Parancsadó kapcsoló: CG8-A216-600-E93
Állásjelző: SM-IW9-0020V

1TRFS1: Parancsadó kapcsoló: CG8-A216-600-E93
Állásjelző: SM-IW9-0020V

2T: Parancsadó kapcsoló: CG8-.....-E93
Állásjelző: SM-IW1-0020V

2KS: Állásjelző: SM-IW9-0020V

2BS: Állásjelző: SM-IW9-0020V

2VS: Állásjelző: SM-IW9-0020V

2VFS: Állásjelző: SM-IW9-0020V

1SÜTRTS: Parancsadó kapcsoló: CG8-A216-600-E93
Állásjelző: SM-IW9-0020V

ÜMK: Üzem mód kapcsoló: CG4-A370-600-E93

VÁK: Voltmérő átkapcsoló: CG4-A025-620-E93

MR1: Hibajelző relé: MR11 (-10-1 N/C)
(220V DC munkaáramú)

MR2: Hibajelző relé: MR11 (-10-1 N/C)
(220V DC munkaáramú)

A1: Ampermérő: 48LA Cat.No:005 áv:4x300/1A 0-1200A

A2: Ampermérő: 48LA Cat.No:005 áv:4x300/1A 0-1200A

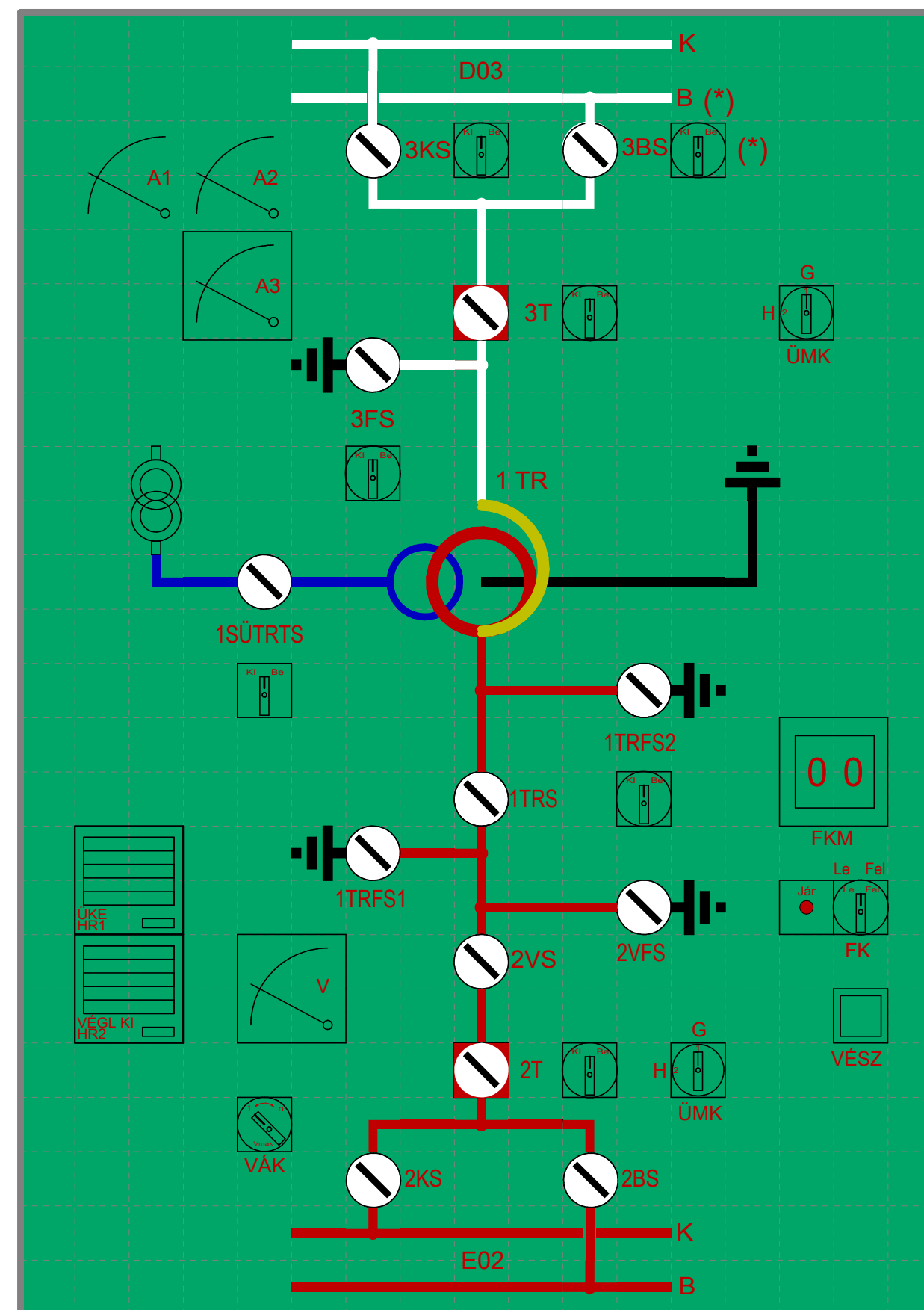
A3: Ampermérő: 48LA Cat.No:005 áv:4x300/1A 0-1200A

V: Voltmérő: 48LV Cat.No:113 fv:120:V3/0.1:V3 kV 0-120kV(140kV)

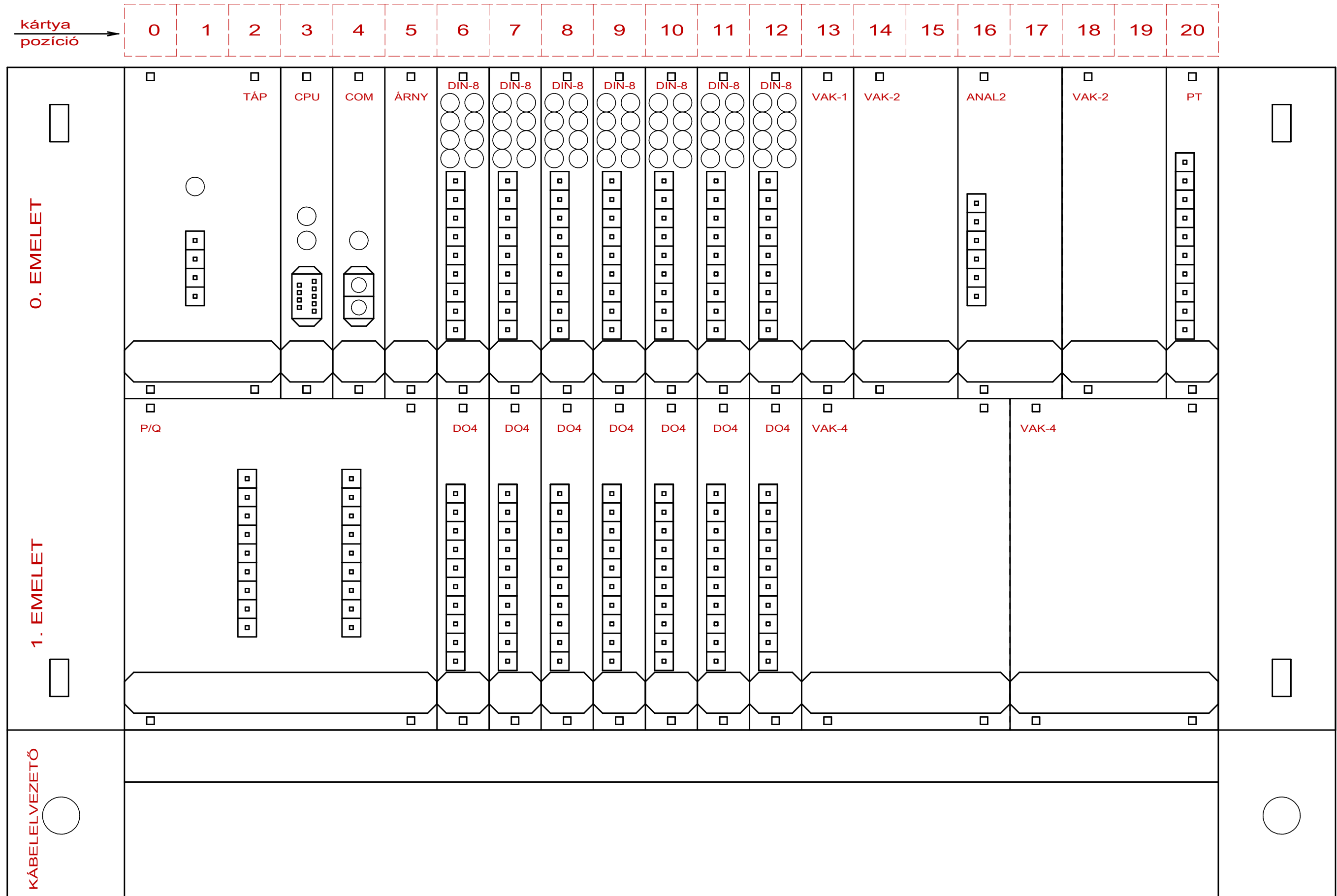
FK: Szabályzó fokozatkapcsoló CG4-A216-600-E93

VÉSZ: Szabályzó vész gomb 1záró 1nyitó é.

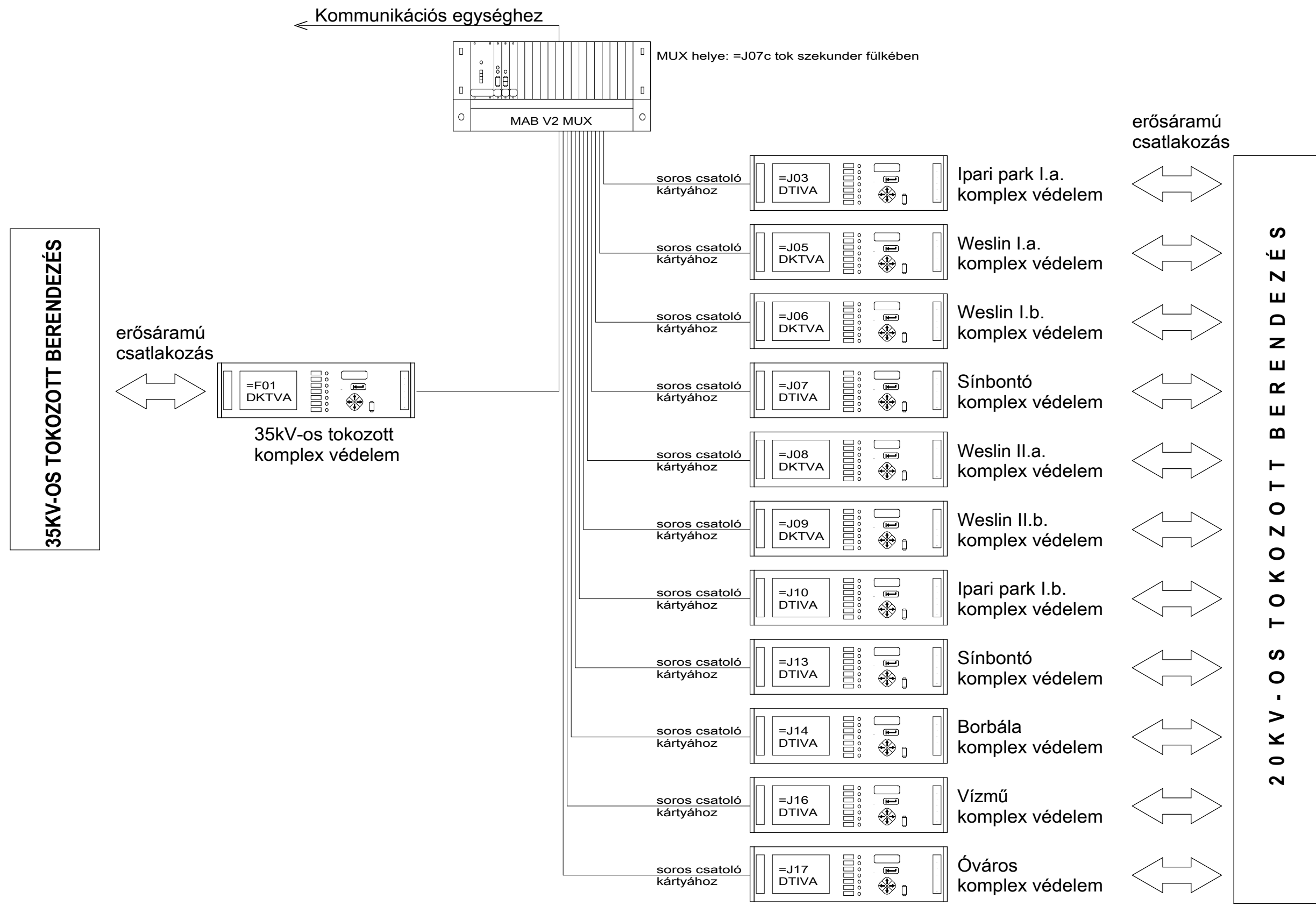
FKM: Fokozatkapcsoló poz műszer FJK-RV-2-2EV



Homlokép séma



1.sz. 120/20kV-os tr., 1 db MAB MD2/21 házban



35 és 20kV-os tokozott

Minta terv (V9.00)
 120/20 kV-os alállomás
 1. sz. 120 kV-os vonali mező
 Minta terve

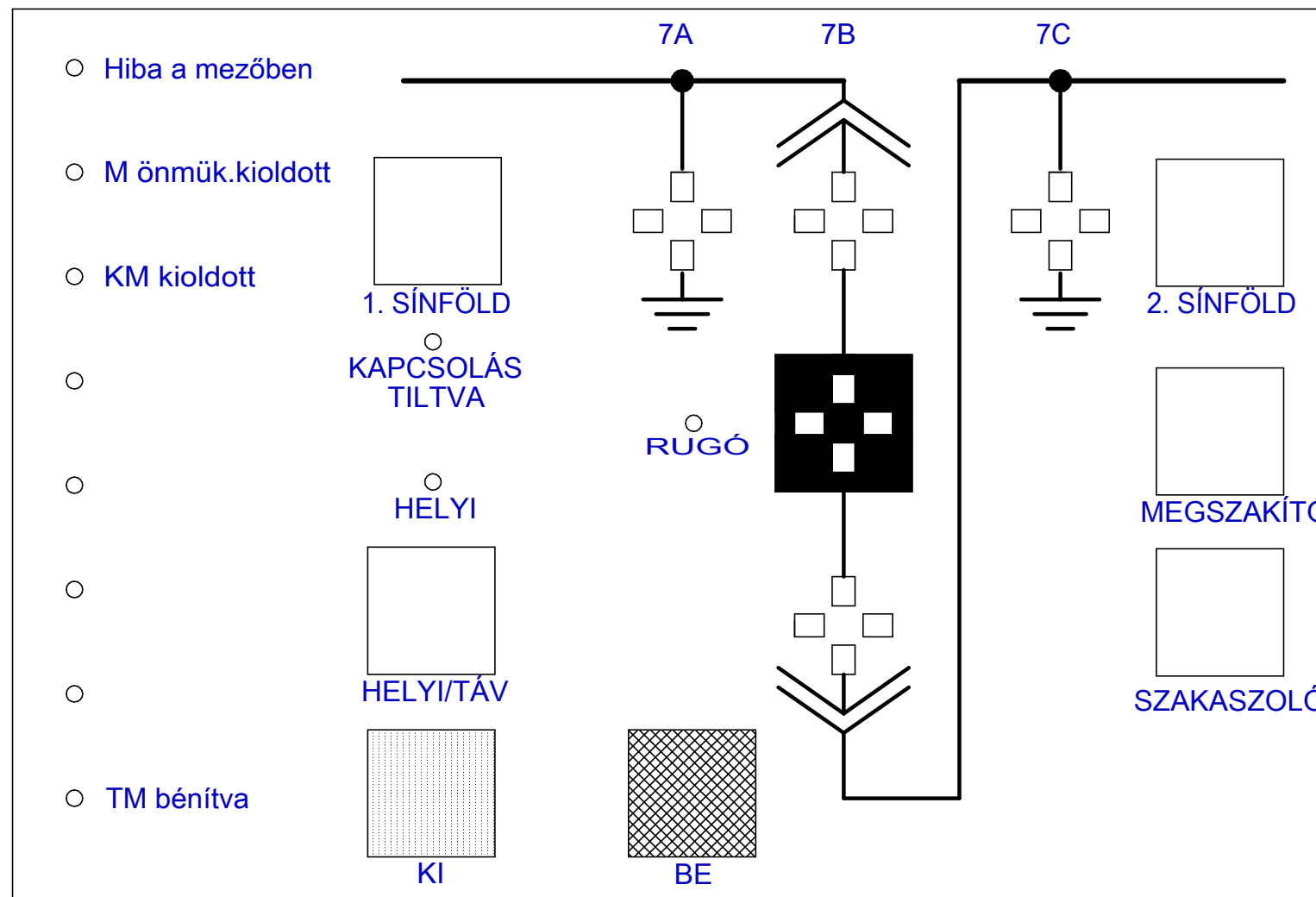
Változás:
 Méretarány: M=1:1
 Dátum: 2001. 9.24.

OMEGA-soft
 Számítástechnikai Fejlesztő,
 Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

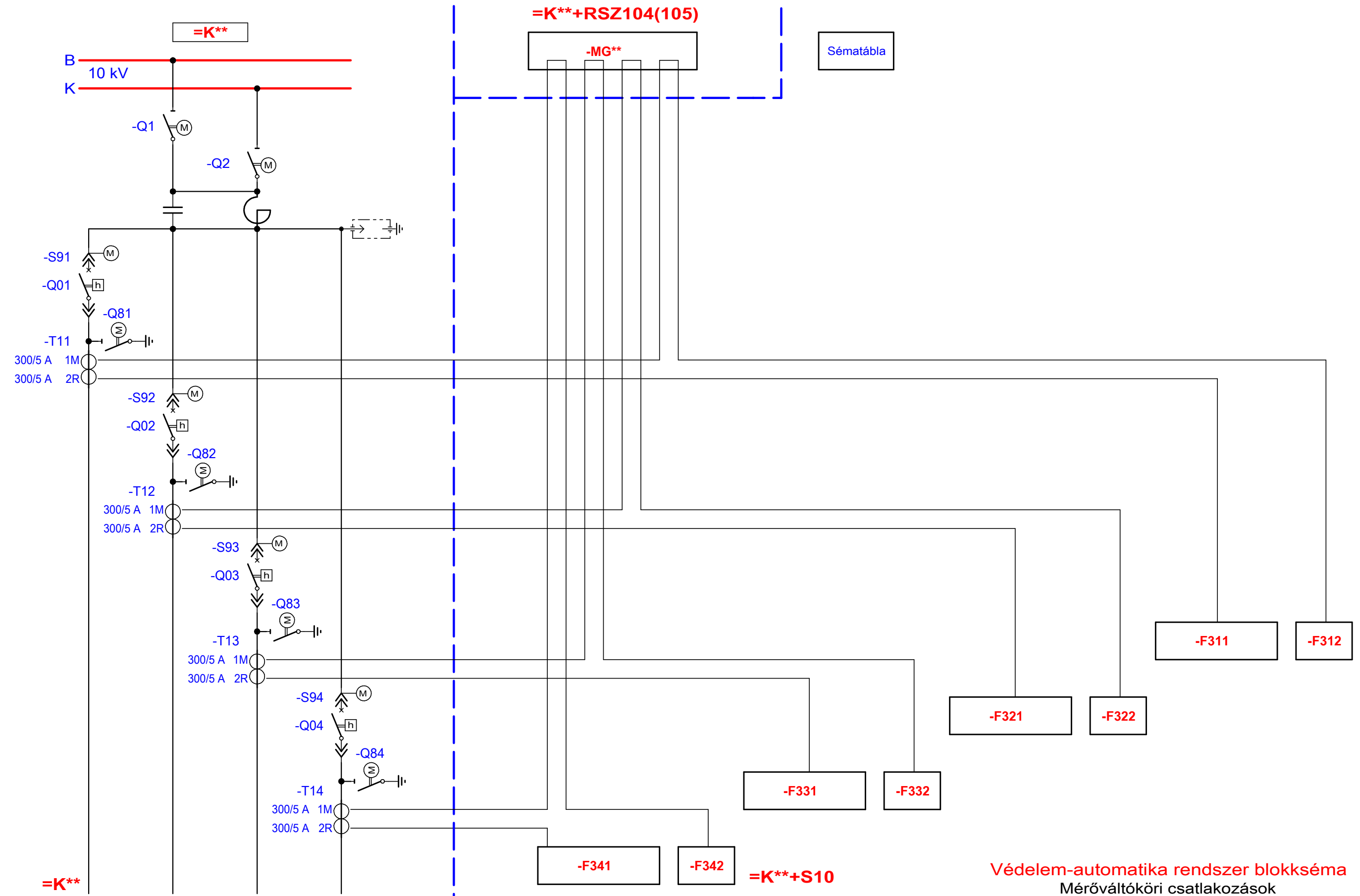
=AE.01

Rajzszám: MINTA-2
 Rajzkód: VEGYES

Lap: **6**
 7

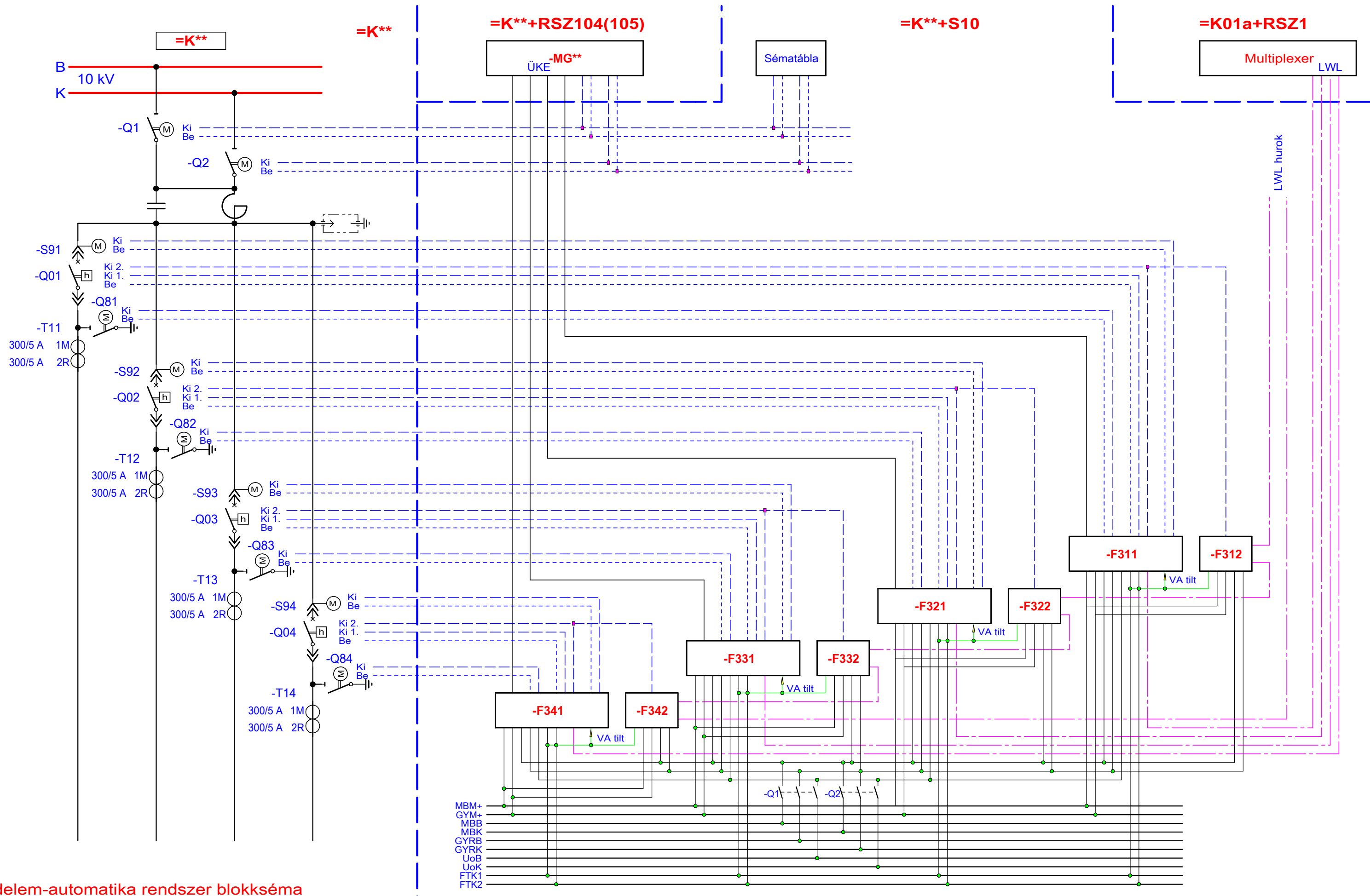


7b sz. 20kV-os leágazás, sínbontó



Védelem-automatika rendszer blokkvétele
Mérőváltókori csatlakozások

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------|---------|---------------|---------|------------------------|------------------------------|---------------------|--|--|----------------------|
| VÁLTOZÁSOK | | | | | | Osztályvezető: Mekk Elek | | Minta terv (V9.00) 120/20 kV-os alállomás | OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. 1164 Budapest Takács út 4. sz. Tel.: +36 1 402-1581 Fax: +36 1 402-1582 E-mail: info@omegasoft.hu | |
| | | | | | | Vezetőtervező: | | | | Tárgy: Blokkvázlatok |
| | | | | | | Tervező: Omega-Soft Kft. | | | | Műszaki előterv |
| | | | | | | Ellenőr: Precíz Béla | | Irányítástechnikai terv | | |
| | | | | | | Szerkesztő: OmegaCAD ELEKTRO | | =AE.01 | | |
| | | | | | | Dátum: 2005.10.17. | | 1. sz. 120 kV-os vonali mező | | |
| | | | | | | Méretarány: M=1:1 | | Minta terve | | |
| | | | | | Lapméret: A3 420x297mm | | Összeslap: 6 | Lapszám: 1. | Rajzszám/Változás: | |
| JEL | DÁTUM | TERVEZŐ | Osztályvezető | Ellenőr | MEGNEVEZÉS | Nyomtatás: 2015.2.18. | 10h 7' 4". | Rajzkód: MINTA-KOD-003 | MINTA-003 | |



Védelem-automatika rendszer blokséma
Működtetések és kapcsolatok

Minta terv (V9.00)
120/20 kV-os alállomás
1. sz. 120 kV-os vonali mező
Minta terve

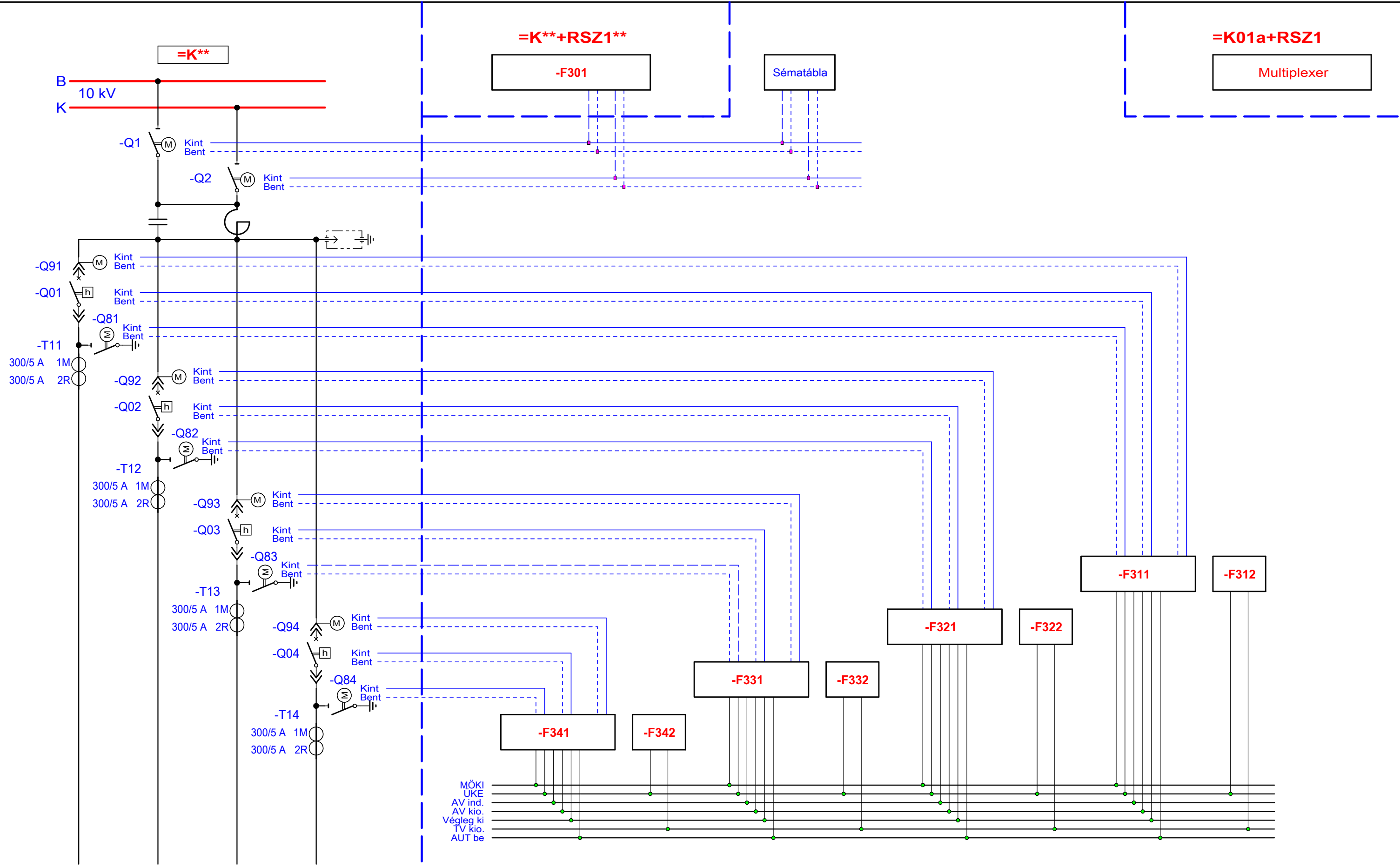
Változás:
Méretarány: M=1:1
Dátum: 2005.10.17.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=AE.01

Rajzszám: MINTA-003
Rajzkód: MINTA-KOD-003

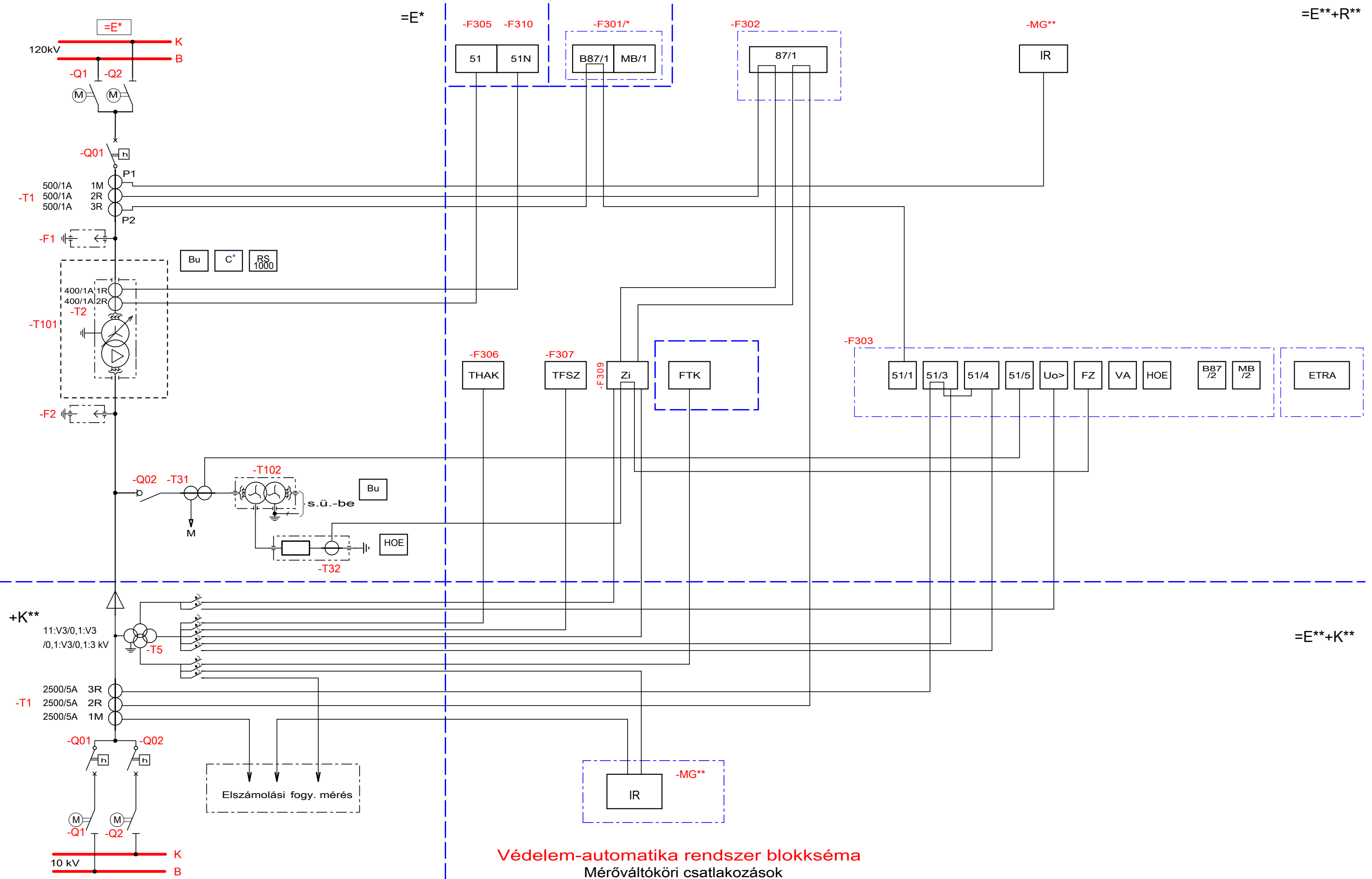
Lap: **2**
6



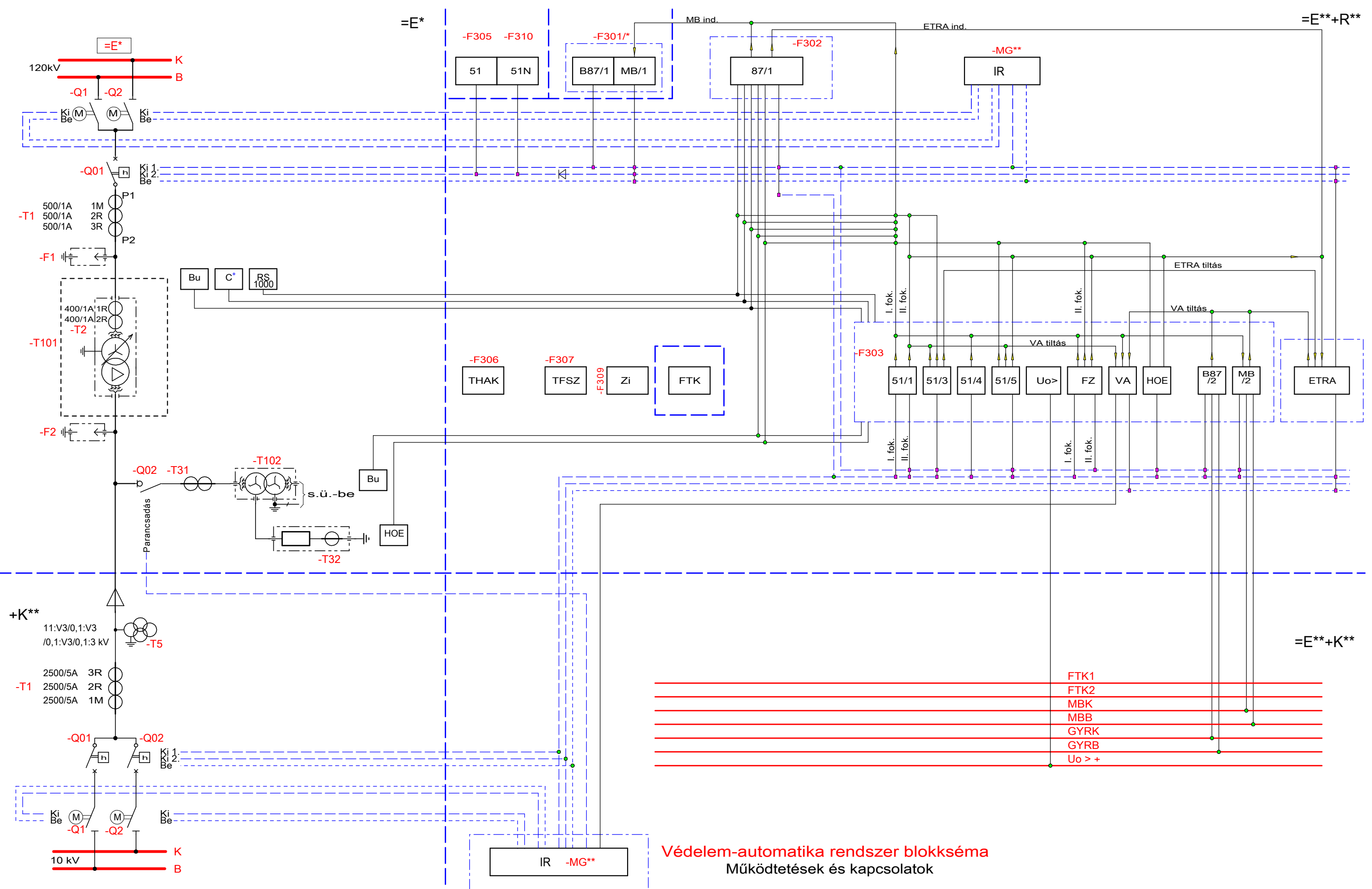
=K**

=K**+S10

Védelem-automatika rendszer blokséma
Állásjelzések és kapcsolatok

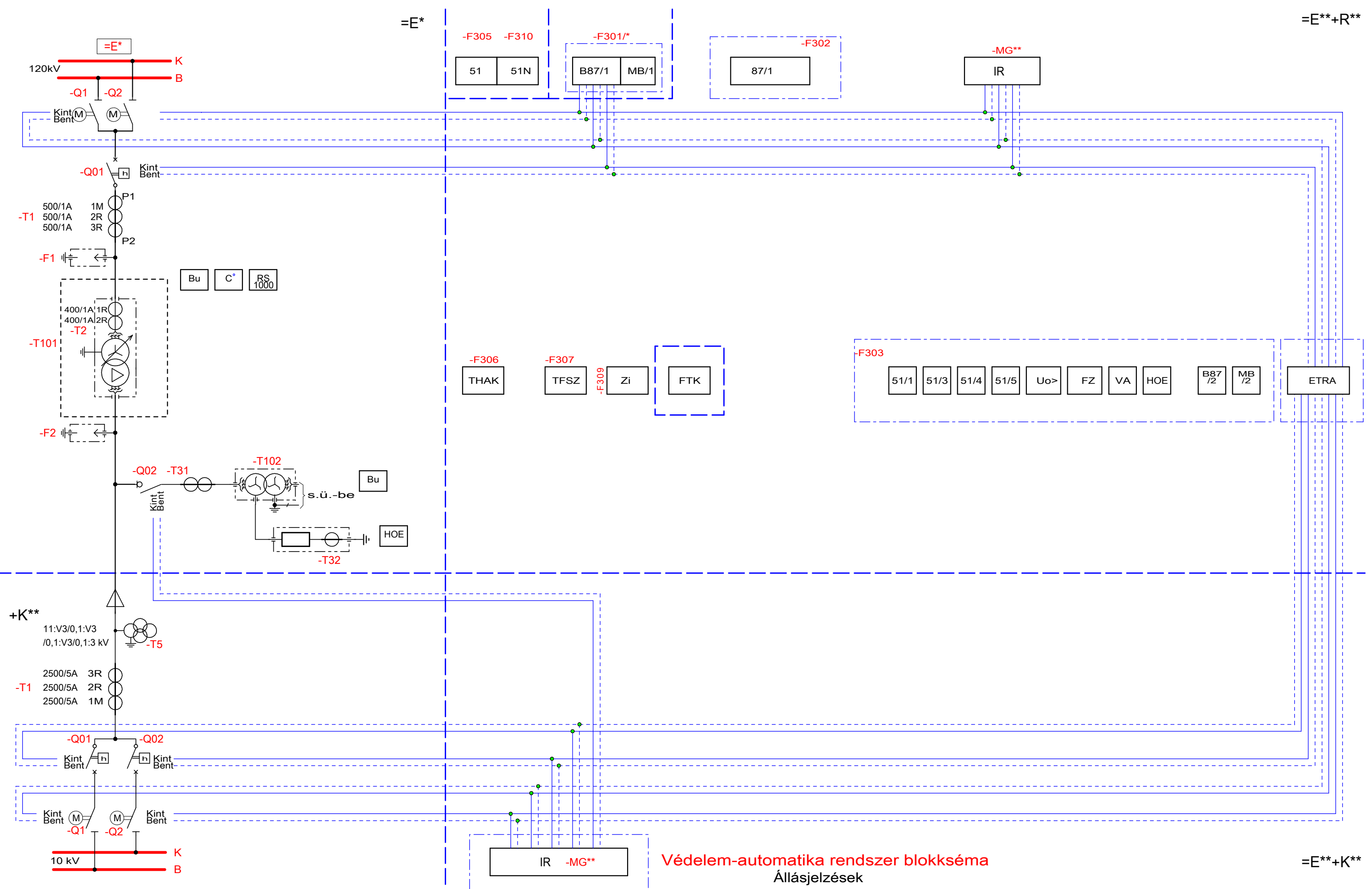


Védelem-automatika rendszer blokséma
Mérőváltóköri csatlakozások



Védelem-automatika rendszer blokséma
Működtetések és kapcsolatok

- FTK1
- FTK2
- MBK
- MBB
- GYRK
- GYRB
- Uo > +



Minta terv (V9.00)
120/20 kV-os alállomás
1. sz. 120 kV-os vonali mező
Minta terve

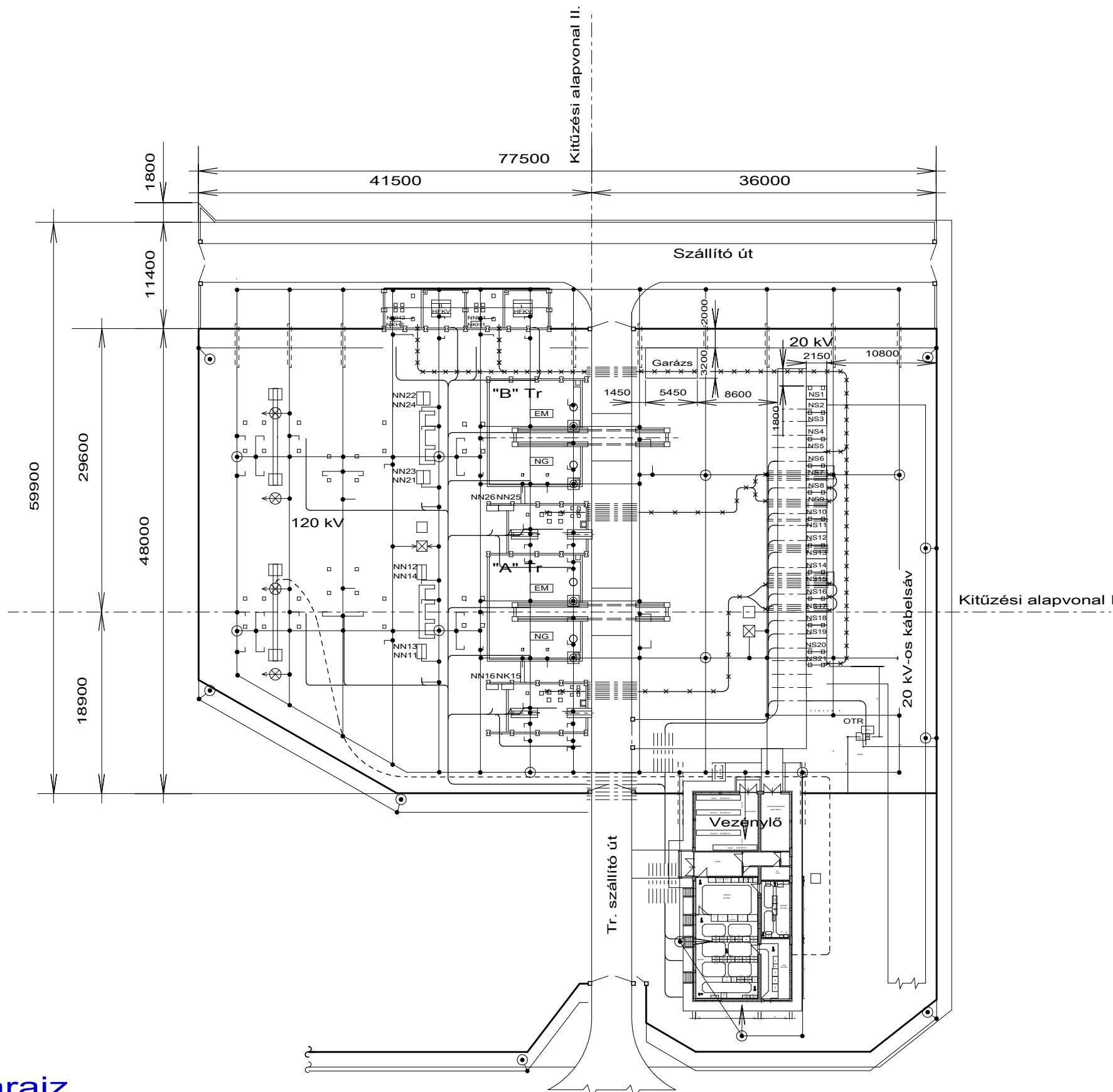
Változás:
Méretarány: M=1:1
Dátum: 2005.10.17.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=AE.01

Rajkszám: MINTA-003
Rajzkód: MINTA-KOD-003

Lap:
6
6

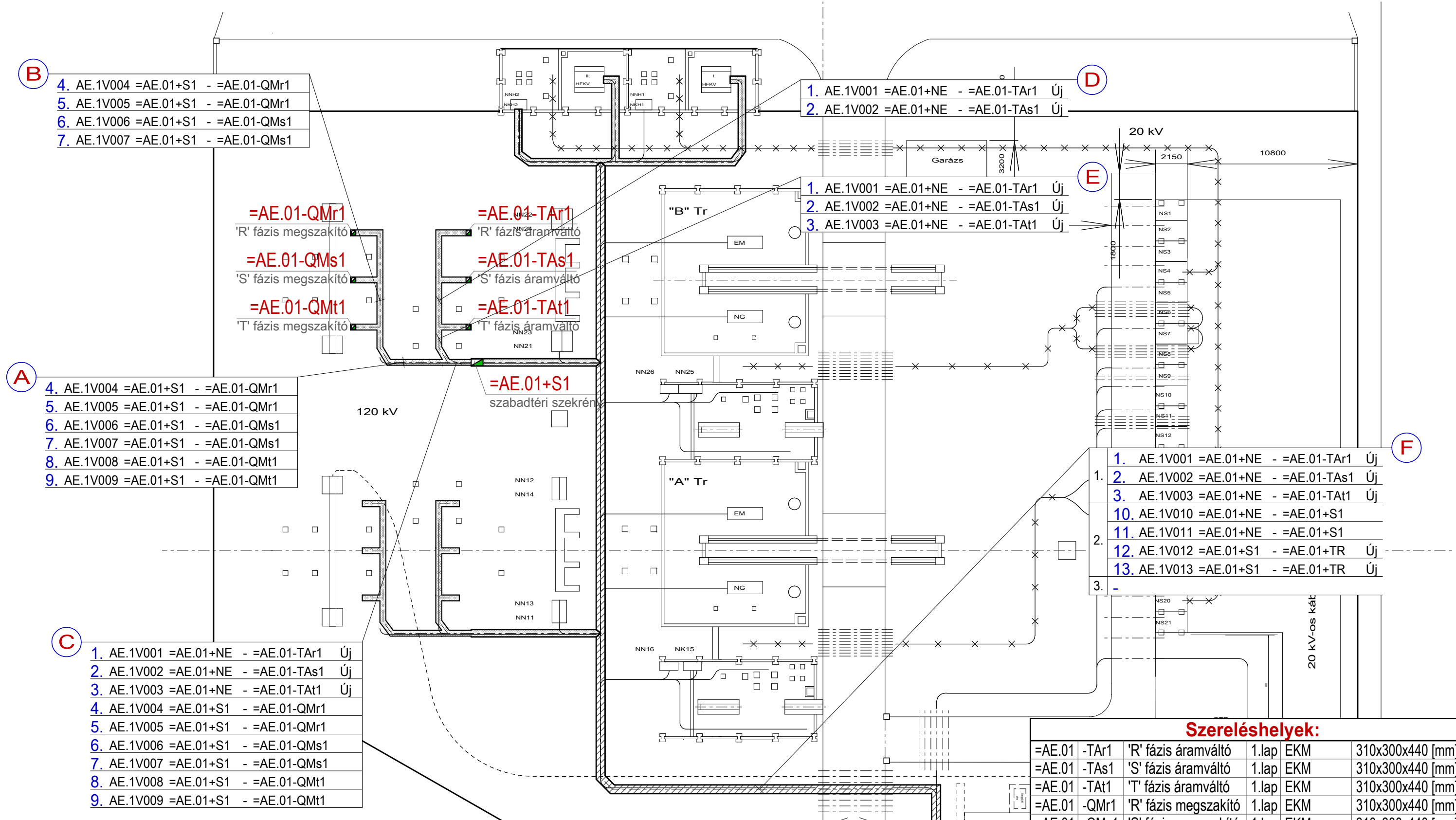


Jelmagyarázat:

- ××××— 20 kV-os primer kábelek nyomvonalja
- — — — — Szekunder kábelek nyomvonalja
- - - - - Fénykábel nyomvonalja

Alállomás helyszínrajz

| VÁLTOZÁSOK | | | | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|------------------------------|------------|--|---|
| | | | | | | Osztályvezető: Mekk Elek | | Minta terv (V9.00) | OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. 1164 Budapest Takács út 4. sz. Tel.: +36 1 402-1581 Fax: +36 1 402-1582 E-mail: info@omegasoft.hu |
| | | | | | | Vezetőtervező: | | 120/20 kV-os alállomás | |
| | | | | | | Tervező: Omega-Soft Kft. | | Tárgy: Állomás helyszínrajz "C" terv (szerelési) Helyszínrajz | |
| | | | | | | Ellenőr: Precíz Béla | | =AE.01 | |
| | | | | | | Szerkesztő: OmegaCAD ELEKTRO | | 1. sz. 120 kV-os vonali mező | |
| | | | | | | Dátum: 2005. 7. 4. | | Minta terve | |
| | | | | | | Méretarány: M=1:500 | | Összeslap: 1 | Lapszám: 1. |
| | | | | | | Lapméret: A3 420x297mm | | | Rajzsám/Változás: H.1 |
| | | | | | | Nyomtatás: 2015.2.18. | 10h 7' 5". | Rajzkód: K-1 | |



- B**
- 4. AE.1V004 =AE.01+S1 - =AE.01-QMr1
 - 5. AE.1V005 =AE.01+S1 - =AE.01-QMr1
 - 6. AE.1V006 =AE.01+S1 - =AE.01-QMs1
 - 7. AE.1V007 =AE.01+S1 - =AE.01-QMs1

- D**
- 1. AE.1V001 =AE.01+NE - =AE.01-TAr1 Új
 - 2. AE.1V002 =AE.01+NE - =AE.01-TAs1 Új

- E**
- 1. AE.1V001 =AE.01+NE - =AE.01-TAr1 Új
 - 2. AE.1V002 =AE.01+NE - =AE.01-TAs1 Új
 - 3. AE.1V003 =AE.01+NE - =AE.01-TAt1 Új

- A**
- 4. AE.1V004 =AE.01+S1 - =AE.01-QMr1
 - 5. AE.1V005 =AE.01+S1 - =AE.01-QMr1
 - 6. AE.1V006 =AE.01+S1 - =AE.01-QMs1
 - 7. AE.1V007 =AE.01+S1 - =AE.01-QMs1
 - 8. AE.1V008 =AE.01+S1 - =AE.01-QMt1
 - 9. AE.1V009 =AE.01+S1 - =AE.01-QMt1

- F**
- 1. AE.1V001 =AE.01+NE - =AE.01-TAr1 Új
 - 2. AE.1V002 =AE.01+NE - =AE.01-TAs1 Új
 - 3. AE.1V003 =AE.01+NE - =AE.01-TAt1 Új
 - 10. AE.1V010 =AE.01+NE - =AE.01+S1
 - 11. AE.1V011 =AE.01+NE - =AE.01+S1
 - 12. AE.1V012 =AE.01+S1 - =AE.01+TR Új
 - 13. AE.1V013 =AE.01+S1 - =AE.01+TR Új

- C**
- 1. AE.1V001 =AE.01+NE - =AE.01-TAr1 Új
 - 2. AE.1V002 =AE.01+NE - =AE.01-TAs1 Új
 - 3. AE.1V003 =AE.01+NE - =AE.01-TAt1 Új
 - 4. AE.1V004 =AE.01+S1 - =AE.01-QMr1
 - 5. AE.1V005 =AE.01+S1 - =AE.01-QMr1
 - 6. AE.1V006 =AE.01+S1 - =AE.01-QMs1
 - 7. AE.1V007 =AE.01+S1 - =AE.01-QMs1
 - 8. AE.1V008 =AE.01+S1 - =AE.01-QMt1
 - 9. AE.1V009 =AE.01+S1 - =AE.01-QMt1

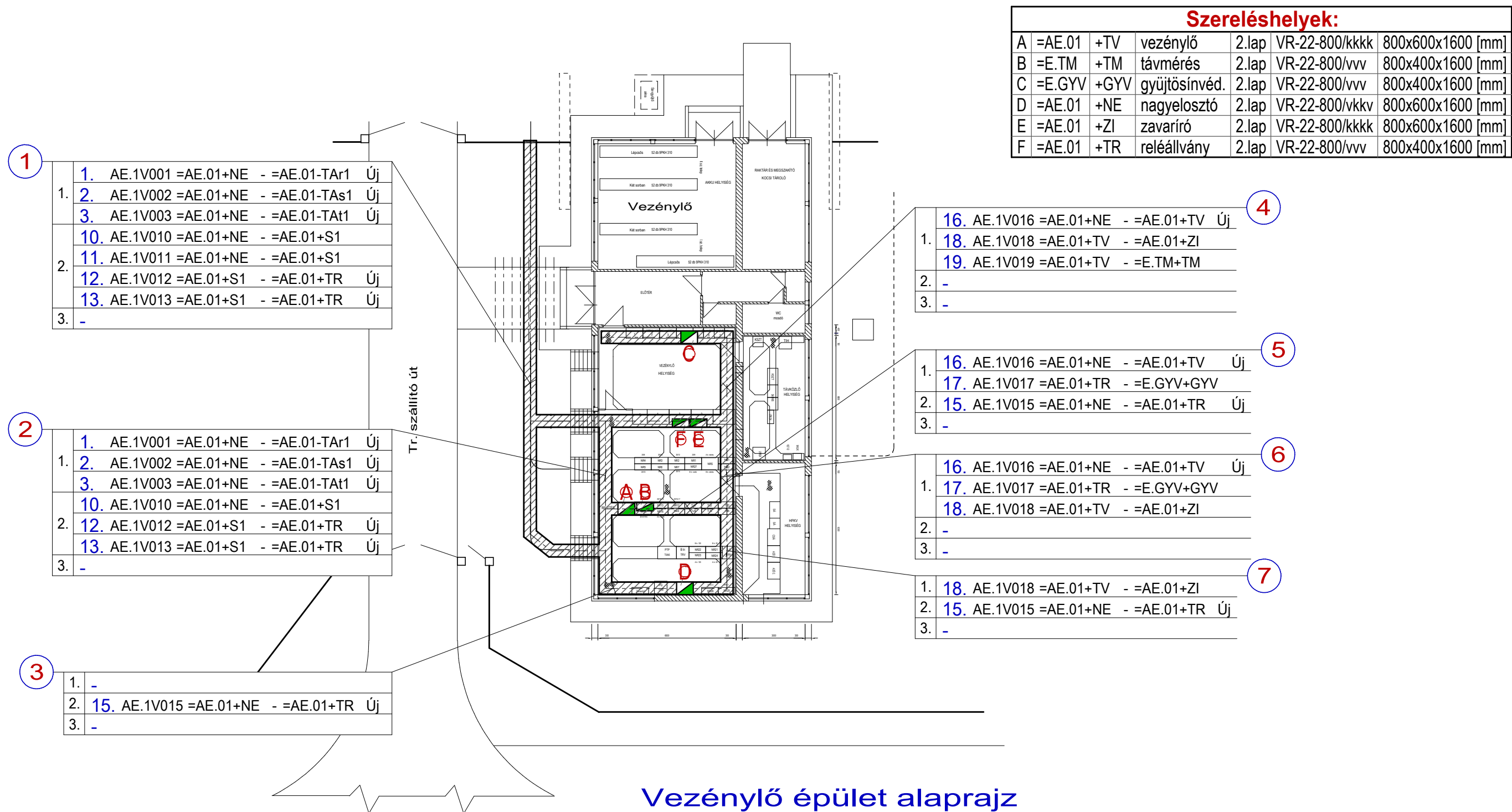
Szerelések helyek:

| | | | | |
|--------------|----------------------|-------|-----------|-------------------|
| =AE.01 -TAr1 | 'R' fázis áramváltó | 1.lap | EKM | 310x300x440 [mm] |
| =AE.01 -TAs1 | 'S' fázis áramváltó | 1.lap | EKM | 310x300x440 [mm] |
| =AE.01 -TAt1 | 'T' fázis áramváltó | 1.lap | EKM | 310x300x440 [mm] |
| =AE.01 -QMr1 | 'R' fázis megszakító | 1.lap | EKM | 310x300x440 [mm] |
| =AE.01 -QMs1 | 'S' fázis megszakító | 1.lap | EKM | 310x300x440 [mm] |
| =AE.01 -QMt1 | 'T' fázis megszakító | 1.lap | EKM | 310x300x440 [mm] |
| =AE.01 +S1 | szabadtéri szekrény | 1.lap | CS9751010 | 800x450x1200 [mm] |

Alállomás szabadtér helyszínrajz

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|-------|---------|---------------|---------|------------|----------------|-------------|---------------------|---|----------|-----|--|--|--------------------|
| VÁLTOZÁSOK | | | | | | | | | | | | | | | |
| | JEL | DÁTUM | TERVEZŐ | Osztályvezető | Ellenőr | MEGNEVEZÉS | Osztályvezető: | Mekk Elek | Minta terv (V9.00) | 120/20 kV-os alállomás Tárgy: Kábelnyomvonal terv "C" terv (szerelési) Kábelterv =AE.01 1. sz. 120 kV-os vonali mező Minta terve | | | | | |
| | | | | | | | Vezetőtervező: | | Összeslap: 5 | | | | | | Lapszám: 1. |
| | | | | | | | | | Tervező: | Omega-Soft Kft. | | | | | |
| | | | | | | | | | Ellenőr: | Precíz Béla | | | | | |
| | | | | | | | | | Szerkesztő: | OmegaCAD ELEKTRO | | | | | |
| | | | | | | | | | Dátum: | 2005.10.17. | | | | | |
| | | | | | | | | Méretarány: | M=1:250 | | | | | | |
| | | | | | | | | Lapméret: | A3 420x297mm | | | | | | |
| | | | | | | | | Nyomatás: | 2015.2.18. | 10h 7' 5". | Rajzkód: | K-2 | | | |

OMEGA-soft
 Számítástechnikai Fejlesztő,
 Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.
1164 Budapest
 Takács út 4. sz.
 Tel.: +36 1 402-1581
 Fax: +36 1 402-1582
 E-mail: info@omegasoft.hu



| | |
|----|----------------------------------|
| 4. | AE.1V004 =AE.01+S1 - =AE.01-QMr1 |
| 5. | AE.1V005 =AE.01+S1 - =AE.01-QMr1 |
| 6. | AE.1V006 =AE.01+S1 - =AE.01-QMs1 |
| 7. | AE.1V007 =AE.01+S1 - =AE.01-QMs1 |
| 8. | AE.1V008 =AE.01+S1 - =AE.01-QMt1 |
| 9. | AE.1V009 =AE.01+S1 - =AE.01-QMt1 |

A

| | |
|----|----------------------------------|
| 4. | AE.1V004 =AE.01+S1 - =AE.01-QMr1 |
| 5. | AE.1V005 =AE.01+S1 - =AE.01-QMr1 |
| 6. | AE.1V006 =AE.01+S1 - =AE.01-QMs1 |
| 7. | AE.1V007 =AE.01+S1 - =AE.01-QMs1 |

B

| | |
|----|-------------------------------------|
| 1. | AE.1V001 =AE.01+NE - =AE.01-TAr1 Új |
| 2. | AE.1V002 =AE.01+NE - =AE.01-TAs1 Új |
| 3. | AE.1V003 =AE.01+NE - =AE.01-TAt1 Új |
| 4. | AE.1V004 =AE.01+S1 - =AE.01-QMr1 |
| 5. | AE.1V005 =AE.01+S1 - =AE.01-QMr1 |
| 6. | AE.1V006 =AE.01+S1 - =AE.01-QMs1 |
| 7. | AE.1V007 =AE.01+S1 - =AE.01-QMs1 |
| 8. | AE.1V008 =AE.01+S1 - =AE.01-QMt1 |
| 9. | AE.1V009 =AE.01+S1 - =AE.01-QMt1 |

C

| | |
|----|-------------------------------------|
| 1. | AE.1V001 =AE.01+NE - =AE.01-TAr1 Új |
| 2. | AE.1V002 =AE.01+NE - =AE.01-TAs1 Új |

D

| | |
|----|-------------------------------------|
| 1. | AE.1V001 =AE.01+NE - =AE.01-TAr1 Új |
| 2. | AE.1V002 =AE.01+NE - =AE.01-TAs1 Új |
| 3. | AE.1V003 =AE.01+NE - =AE.01-TAt1 Új |

E

| | |
|----|--|
| 1. | 1. AE.1V001 =AE.01+NE - =AE.01-TAr1 Új |
| 1. | 2. AE.1V002 =AE.01+NE - =AE.01-TAs1 Új |
| 1. | 3. AE.1V003 =AE.01+NE - =AE.01-TAt1 Új |
| 2. | 10. AE.1V010 =AE.01+NE - =AE.01+S1 |
| 2. | 11. AE.1V011 =AE.01+NE - =AE.01+S1 |
| 2. | 12. AE.1V012 =AE.01+S1 - =AE.01+TR Új |
| 2. | 13. AE.1V013 =AE.01+S1 - =AE.01+TR Új |
| 3. | - |

F

| | |
|----|--|
| 1. | 1. AE.1V001 =AE.01+NE - =AE.01-TAr1 Új |
| 1. | 2. AE.1V002 =AE.01+NE - =AE.01-TAs1 Új |
| 1. | 3. AE.1V003 =AE.01+NE - =AE.01-TAt1 Új |
| 2. | 10. AE.1V010 =AE.01+NE - =AE.01+S1 |
| 2. | 11. AE.1V011 =AE.01+NE - =AE.01+S1 |
| 2. | 12. AE.1V012 =AE.01+S1 - =AE.01+TR Új |
| 2. | 13. AE.1V013 =AE.01+S1 - =AE.01+TR Új |
| 3. | - |

1

| | |
|----|--|
| 1. | 1. AE.1V001 =AE.01+NE - =AE.01-TAr1 Új |
| 1. | 2. AE.1V002 =AE.01+NE - =AE.01-TAs1 Új |
| 1. | 3. AE.1V003 =AE.01+NE - =AE.01-TAt1 Új |
| 2. | 10. AE.1V010 =AE.01+NE - =AE.01+S1 |
| 2. | 12. AE.1V012 =AE.01+S1 - =AE.01+TR Új |
| 2. | 13. AE.1V013 =AE.01+S1 - =AE.01+TR Új |
| 3. | - |

2

| | |
|----|---------------------------------------|
| 1. | - |
| 2. | 15. AE.1V015 =AE.01+NE - =AE.01+TR Új |
| 3. | - |

3

| | |
|----|---------------------------------------|
| 1. | 16. AE.1V016 =AE.01+NE - =AE.01+TV Új |
| 1. | 18. AE.1V018 =AE.01+TV - =AE.01+ZI |
| 1. | 19. AE.1V019 =AE.01+TV - =E.TM+TM |
| 2. | - |
| 3. | - |

4

| | |
|----|---------------------------------------|
| 1. | 16. AE.1V016 =AE.01+NE - =AE.01+TV Új |
| 1. | 17. AE.1V017 =AE.01+TR - =E.GYV+GYV |
| 2. | 15. AE.1V015 =AE.01+NE - =AE.01+TR Új |
| 3. | - |

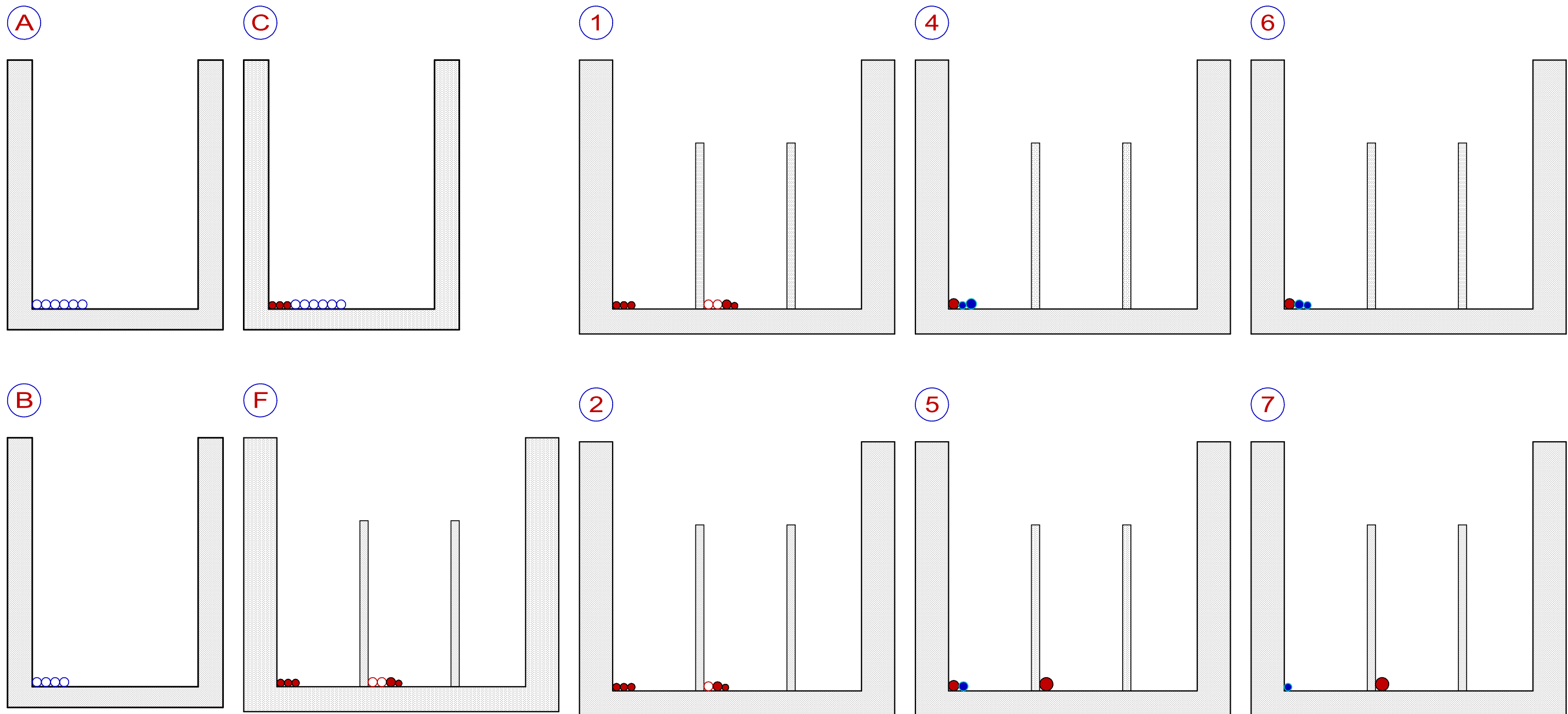
5

| | |
|----|---------------------------------------|
| 1. | 16. AE.1V016 =AE.01+NE - =AE.01+TV Új |
| 1. | 17. AE.1V017 =AE.01+TR - =E.GYV+GYV |
| 1. | 18. AE.1V018 =AE.01+TV - =AE.01+ZI |
| 2. | - |
| 3. | - |

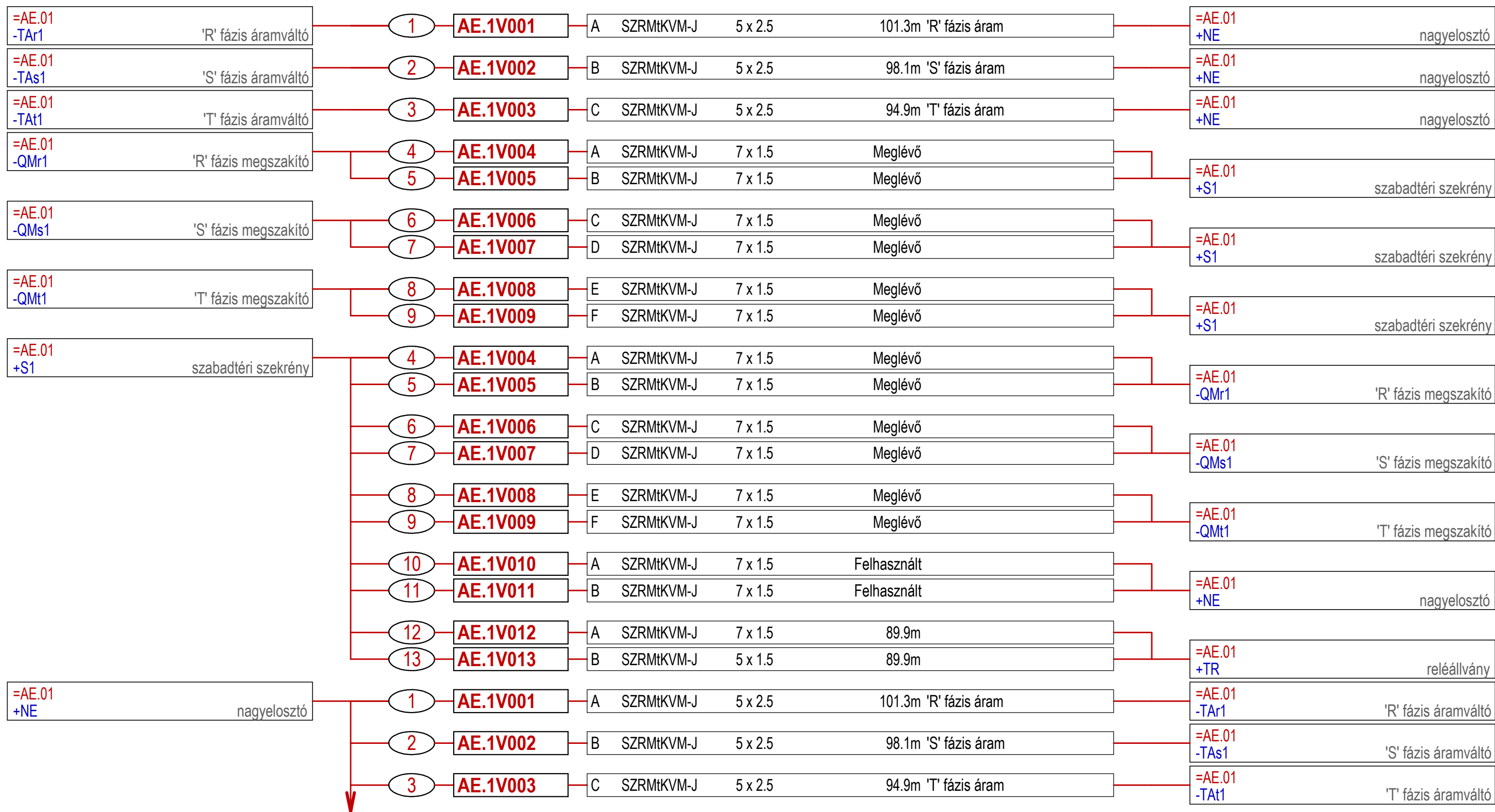
6

| | |
|----|---------------------------------------|
| 1. | 18. AE.1V018 =AE.01+TV - =AE.01+ZI |
| 2. | 15. AE.1V015 =AE.01+NE - =AE.01+TR Új |
| 3. | - |

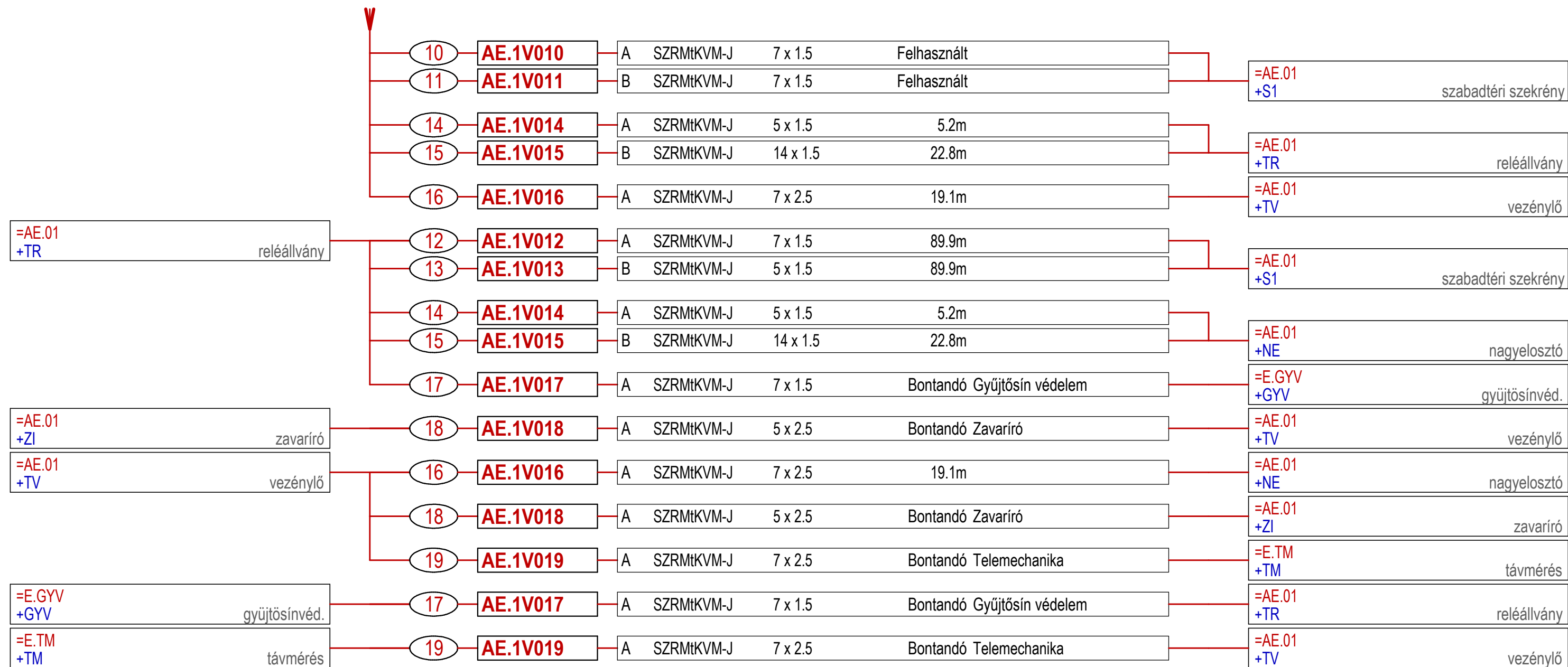
7



Kábelek szerelések szerinti jegyzéke



| | | | | | | | | | |
|------------|----------|-------------|---------------|-----------------|---------------|---|--|---|---|
| VÁLTOZÁSOK | | | | | | Osztályvezető: Mekk Elek | Minta terv (V9.00) 120/20 kV-os alállomás | | OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. 1164 Budapest Takács út 4. sz. Tel.: +36 1 402-1581 Fax: +36 1 402-1582 E-mail: info@omegasoft.hu |
| | | | | | | Vezetőtervező: | | | |
| | | | | | | | Tervező: Omega-Soft Kft. | =AE.01 1. sz. 120 kV-os vonali mező Minta terve | |
| | | | | | | | Ellenőr: Precíz Béla | | |
| | | | | | | | Szerkesztő: OmegaCAD ELEKTRO | Összeslap: 3 Lapszám: 1. Rajzszám/Változás: | |
| | | | | | | Dátum: 2001. 8.24. | YXC-BNM-0012 B | | |
| | B | 2001. 9.24. | Nagy Ász | Eldobod Tihamér | Nebáncs Virág | Megrendelői egyeztetések átvezetése. | Méretarány: M=1:1 | Rajzkód: 256 | |
| | A | 2001. 8.12. | Forma 1 Teszt | Alma Alfréd | Kő Béla | X.Y. tervzsúri észrevételek átvezetése. | Lapméret: A3 420x297mm | | |
| | JEL | DÁTUM | TERVEZŐ | Osztályvezető | Ellenőr | MEGNEVEZÉS | Nyomtatás: 2015.2.18. 10h 7' 6". | | |



Kábelösszesítő**(A kábelhosszakat levágás előtt ellenőrizni kell !)**

| | Mező | Sorszám | Azonosító | Honnan | Hova | Törés | Típus | Szerkezet | Hossz [m] | Elnevezés |
|-----|-------------|----------------|------------------|---------------|-------------|--------------|--------------|------------------|------------------|-------------------|
| 1. | =AE.01 | 1. | AE.1V001 | -TAr1 | +NE | A | SZRMtKVM-J | 5 x 2.5 | 101.3m | 'R' fázis áram |
| 2. | =AE.01 | 2. | AE.1V002 | -TAs1 | +NE | B | SZRMtKVM-J | 5 x 2.5 | 98.1m | 'S' fázis áram |
| 3. | =AE.01 | 3. | AE.1V003 | -TAt1 | +NE | C | SZRMtKVM-J | 5 x 2.5 | 94.9m | 'T' fázis áram |
| 4. | =AE.01 | 4. | AE.1V004 | -QMr1 | +S1 | A | SZRMtKVM-J | 7 x 1.5 | | Meglévő |
| 5. | =AE.01 | 5. | AE.1V005 | -QMr1 | +S1 | B | SZRMtKVM-J | 7 x 1.5 | | Meglévő |
| 6. | =AE.01 | 6. | AE.1V006 | -QMs1 | +S1 | C | SZRMtKVM-J | 7 x 1.5 | | Meglévő |
| 7. | =AE.01 | 7. | AE.1V007 | -QMs1 | +S1 | D | SZRMtKVM-J | 7 x 1.5 | | Meglévő |
| 8. | =AE.01 | 8. | AE.1V008 | -QMt1 | +S1 | E | SZRMtKVM-J | 7 x 1.5 | | Meglévő |
| 9. | =AE.01 | 9. | AE.1V009 | -QMt1 | +S1 | F | SZRMtKVM-J | 7 x 1.5 | | Meglévő |
| 10. | =AE.01 | 10. | AE.1V010 | +S1 | +NE | A | SZRMtKVM-J | 7 x 1.5 | | Felhasznált |
| 11. | =AE.01 | 11. | AE.1V011 | +S1 | +NE | B | SZRMtKVM-J | 7 x 1.5 | | Felhasznált |
| 12. | =AE.01 | 12. | AE.1V012 | +S1 | +TR | A | SZRMtKVM-J | 7 x 1.5 | 89.9m | |
| 13. | =AE.01 | 13. | AE.1V013 | +S1 | +TR | B | SZRMtKVM-J | 5 x 1.5 | 89.9m | |
| 14. | =AE.01 | 14. | AE.1V014 | +NE | +TR | A | SZRMtKVM-J | 5 x 1.5 | 5.2m | |
| 15. | =AE.01 | 15. | AE.1V015 | +NE | +TR | B | SZRMtKVM-J | 14 x 1.5 | 22.8m | |
| 16. | =AE.01 | 16. | AE.1V016 | +NE | +TV | A | SZRMtKVM-J | 7 x 2.5 | 19.1m | |
| 17. | =AE.01 | 18. | AE.1V018 | +ZI | +TV | A | SZRMtKVM-J | 5 x 2.5 | | Bontandó Zavariró |

Mezők közötti kábelek

| | Sorszám | Azonosító | Honnan | Hova | Törés | Típus | Szerkezet | Hossz [m] | Elnevezés |
|-----|----------------|------------------|---------------|-------------|--------------|--------------|------------------|------------------|----------------------------|
| 18. | 17. | AE.1V017 | =AE.01+TR | =E.GYV+GYV | A | SZRMtKVM-J | 7 x 1.5 | | Bontandó Gyűjtősín védelem |
| 19. | 19. | AE.1V019 | =AE.01+TV | =E.TM+TM | A | SZRMtKVM-J | 7 x 2.5 | | Bontandó Telemechanika |

Szükséges kábelmennyiség

| Típus | Szerkezet | Hossz [m] |
|--------------|------------------|------------------|
| SZRMtKVM-J | 14 x 1.5 | 22.8 [m] |
| SZRMtKVM-J | 7 x 2.5 | 31.4 [m] |
| SZRMtKVM-J | 7 x 1.5 | 103.6 [m] |
| SZRMtKVM-J | 5 x 2.5 | 314.4 [m] |
| SZRMtKVM-J | 5 x 1.5 | 95.1 [m] |

Kábelvégek darabszáma

| Típus | Szerkezet | Mennyiség |
|--------------|------------------|------------------|
| SZRMtKVM-J | 14 x 1.5 | 2 darab |
| SZRMtKVM-J | 7 x 2.5 | 4 darab |
| SZRMtKVM-J | 7 x 1.5 | 8 darab |
| SZRMtKVM-J | 5 x 2.5 | 8 darab |
| SZRMtKVM-J | 5 x 1.5 | 4 darab |

Anyaglista/költségvetési kiírás

Létesítmény: Minta terv (V8.40), 120/20 kV-os alállomás

Mezőre gyűjtve

Mező: =AE.01, 1. sz. 120 kV-os vonali mező, Minta terve

Készülékek

| | | | | | | |
|----------------|--------------|--|-------------------------------------|------------------------|------------------|------------------|
| 42-340-35576-0 | segédrelé | :RUs-18 8z Un =220 V= érintkező =8z | Mennyiség= 1 Db | Egységár= Szerelés= | 2900.00 1.38 | 2900.00 1.38 |
| - | áramváltó | :AOK 123 (L) Up =120 kV Ip =4x250 A Isz =5/5/5 A | Mennyiség= 2 db Szerelendő= 3 db | Egységár= Szerelés= | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 48-129-01050-0 | komplex véd. | :ETV-A Unfv =100 V In =5 A Un =220 V= | Szerelendő= 1 Db | Szerelés= | 10.00 | 10.00 |
| 48-122-10279-0 | túláram véd. | :AZTO-2 Unfv =100 V In =5 A Un =220 V= | Mennyiség= 1 Db | Egységár= Szerelés= | 58600.00 7.29 | 58600.00 7.29 |
| 47-543-02335-0 | árammérő | :96 sLA In1 =0 In2 =500 A Av áttétel=500/5 A | Mennyiség= 1 Db | Egységár= Szerelés= | 2570.00 1.13 | 2570.00 1.13 |
| 47-544-04010-0 | wattmérő | :96 sFWc mérhat. =100-0-100 MW Un =120/0.1 kV In =500/5 A | Mennyiség= 1 db | Egységár= Szerelés= | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 47-544-05644-0 | varmérő | :96sFWcm mérhat. =100-0-100MVA Un =120/0.1 kV In =500/5 A | Szerelendő= 1 db | Szerelés= | 0.00 | 0.00 |
| 48-122-30295-0 | TKL | :TKL Un =220 V= | Mennyiség= 1 db | Egységár= Szerelés= | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 47-543-02335-1 | árammérő | :96 sLA In1 =0 In2 =500 A Av áttétel=500/1 A | Mennyiség= 1 db Szerelendő= 2 db | Egységár= Szerelés= | 2570.00 1.13 | 2570.00 2.26 |
| - | KÖTK | :KÖTK | Mennyiség= 3 db | Egységár= Szerelés= | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

Sorozatkapcsok

| | | | | | |
|--------|--|--------------------|------------------------|----------------|----------------|
| 026886 | Sorkapocs: SAK [TS 35] Típus: SAKD 2.5N/35 Tartósín: TS 35 Un: 500V In: 24A Max.: 2.5mm2 Szín: Bézs, Anyag: PA Rendelési szám: 026886 | Mennyiség= 2 darab | Egységár= Szerelés= | 150.00 0.10 | 300.00 0.20 |
|--------|--|--------------------|------------------------|----------------|----------------|

| | | | | | |
|--------|--|---------------------|------------------------|----------------|------------------|
| 038046 | Sorkapocs: SAK [TS 35] Típus: SAK 2.5/35 Tartósín: TS 35 Un: 800V In: 24A Max.: 2.5mm2 Szín: Sötét bézs, Anyag: PA Rendelési szám: 038046 | Mennyiség= 71 darab | Egységár= Szerelés= | 150.00 0.10 | 10650.00 7.10 |
| 010592 | Sorkapocs: SAKT [TS 35] Típus: SAKT 2/LT/35 Tartósín: TS 35 Un: 400V In: 27A Max.: 6mm2 Szín: Okker, Anyag: KrG Rendelési szám: 010592 | Mennyiség= 24 darab | Egységár= Szerelés= | 150.00 0.10 | 3600.00 2.40 |
| 033700 | Sorkapocs tartozék: Q lamella sor Típus: Q 2 Rendelési szám: 033700 | Mennyiség= 6 darab | Egységár= Szerelés= | 12.00 0.02 | 72.00 0.12 |
| 033720 | Sorkapocs tartozék: Q lamella sor Típus: Q 4 Rendelési szám: 033720 | Mennyiség= 3 darab | Egységár= Szerelés= | 12.00 0.02 | 36.00 0.06 |
| 030730 | Sorkapocs tartozék: QVS rövidzár Típus: QVS 2 Méret: - Rendelési szám: 030730 | Mennyiség= 4 darab | Egységár= Szerelés= | 12.00 0.02 | 48.00 0.08 |
| 046056 | Sorkapocs tartozék: Véglap Típus: AP/SAK 2.5 Szín: Sötét bézs, Anyag: PA Méret: 1.5mm Rendelési szám: 046056 | Mennyiség= 2 darab | Egységár= Szerelés= | 14.00 0.01 | 28.00 0.02 |
| 030286 | Sorkapocs tartozék: Válaszlap Típus: TW/SAK 2.5 Szín: Sötét bézs, Anyag: PA Méret: 1.5mm Rendelési szám: 030286 | Mennyiség= 17 darab | Egységár= Szerelés= | 14.00 0.01 | 238.00 0.17 |
| 035182 | Sorkapocs tartozék: Válaszlap Típus: TW/SAKT 2 Szín: Sötét bézs, Anyag: KrG Méret: 2.5mm Rendelési szám: 035182 | Mennyiség= 2 darab | Egységár= Szerelés= | 14.00 0.01 | 28.00 0.02 |
| 036366 | Sorkapocs tartozék: Kisválaszlap Típus: TSch 2 Méret: - Rendelési szám: 036366 | Mennyiség= 3 darab | Egységár= Szerelés= | 10.00 0.01 | 30.00 0.03 |
| 033470 | Sorkapocs tartozék: Csavar Típus: BS 25 Szín: Szín nélkül, Anyag: CuZn 39 Méret: - Rendelési szám: 033470 | Mennyiség= 8 darab | Egységár= Szerelés= | 5.00 0.01 | 40.00 0.08 |
| 031800 | Sorkapocs tartozék: Hüvely Típus: VH 19 Anyag: CuZn 39 Méret: - Rendelési szám: 031800 | Mennyiség= 8 darab | Egységár= Szerelés= | 5.00 0.01 | 40.00 0.08 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------|---------|---------------|---------|------------|----------------|------------------|------------|--|--|
| VÁLTOZÁSOK | | | | | | Osztályvezető: | Mekk Elek | | Minta terv (V9.00) 120/20 kV-os alállomás Tárgy: Költségvetés és anyag kiírás "C" terv (szerelési) Munkaközi terv =AE.01 1. sz. 120 kV-os vonali mező Minta terve Összeslap: 4 Lapszám: 1. Rajzszám/Változás: QWERT-12345-A | OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. 1164 Budapest Takács út 4. sz. Tel.: +36 1 402-1581 Fax: +36 1 402-1582 E-mail: info@omegasoft.hu |
| | | | | | | Vezetőtervező: | | | | |
| | | | | | | Tervező: | Omega-Soft Kft. | | | |
| | | | | | | Ellenőr: | Precíz Béla | | | |
| | | | | | | Szerkesztő: | OmegaCAD ELEKTRO | | | |
| | | | | | | Dátum: | 2001. 8.24. | | | |
| | | | | | | Méretarány: | M=1:1 | | | |
| | | | | | Lapméret: | A3 420x297mm | | | | |
| JEL | DÁTUM | TERVEZŐ | Osztályvezető | Ellenőr | MEGNEVEZÉS | Nyomtatás: | 2015.2.18. | 10h 7' 7". | Rajzkód: 458 | |

| | | | | | |
|-----------|---|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 105900 | Sorkapocs tartozék: Végbak Típus: WEW 35/1 Méret: 12.2x63x56 Rendelési szám: 105900 | Mennyiség= 4 darab | Egységár= Szerelés= | 150.00 0.01 | 600.00 0.04 |
| 174735 | Sorkapocs tartozék: Tartósín Típus: TS 35 Anyag: Nemesacél Méret: 35x7.5 Rendelési szám: 174735 | Mennyiség= 52 cm | Egységár= Szerelés= | 1000.00 0.50 | 52630.00 26.31 |
| Összesen: | | | Anyagár= Szer.idő= | 134980.00 - 58.77 - | |

Mező: =AE.05, Mezőkapcsolat minta I., Áramváltó oldal

Készülékek

| | | | | | |
|---|---|-----------------|------------------------|--------------|--------------|
| - | áramváltó :AOK 123 (L) Up =120 kV Ip =4x250 A Isz =5/5/5 A | Mennyiség= 3 db | Egységár= Szerelés= | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
|---|---|-----------------|------------------------|--------------|--------------|

Sorozatkapcsok

| | | | | | |
|-----------|---|--------------------|------------------------|---------------------|-----------------|
| 010542 | Sorkapocs: SAKT [TS 35] Típus: SAKT 1/LT/35 Tartósín: TS 35 Un: 400V In: 27A Max.: 6mm2 Szín: Okker, Anyag: KrG Rendelési szám: 010542 | Mennyiség= 7 darab | Egységár= Szerelés= | 150.00 0.10 | 1050.00 0.70 |
| 127242 | Sorkapocs: SAKT [TS 35] Típus: SAKT 4/LT/35 Tartósín: TS 35 Un: 400V In: 27A Max.: 4mm2 Szín: Okker, Anyag: KrG Rendelési szám: 127242 | Mennyiség= 6 darab | Egységár= Szerelés= | 150.00 0.10 | 900.00 0.60 |
| Összesen: | | | Anyagár= Szer.idő= | 1950.00 - 1.30 - | |

Mező: =E.GYV, Mezőkapcsolat minta II., Gyűjtősin védelem oldal
Készülékek

| | | | | | |
|----------------|---|-----------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| K8-122-31127-0 | komplex véd. :DTIVA2-20+fk tip. 20 kV-os digitális komplex védelem-automatika fénykábel csatlakozással Unfv = In =5 A Un =220 v | Mennyiség= 1 Db | Egységár= Szerelés= | 385500.00 9.00 | 385500.00 9.00 |
|----------------|---|-----------------|------------------------|-------------------|-------------------|

Sorozatkapcsok

| | | | | | |
|--------|---|--------------------|------------------------|----------------|----------------|
| 038042 | Sorkapocs: SAK [TS 35] Típus: SAK 2.5/35 Tartósín: TS 35 Un: 800V In: 24A Max.: 2.5mm ² Szín: Sötét bézs, Anyag: KrG Rendelési szám: 038042 | Mennyiség= 5 darab | Egységár= Szerelés= | 150.00 0.10 | 750.00 0.50 |
|--------|---|--------------------|------------------------|----------------|----------------|

| | | | | | |
|--------|---|--------------------|------------------------|----------------|-----------------|
| 010602 | Sorkapocs: SAKT [TS 35] Típus: SAKT 2/LT/35 Tartósín: TS 35 Un: 400V In: 27A Max.: 6mm ² Szín: Okker, Anyag: KrG Rendelési szám: 010602 | Mennyiség= 8 darab | Egységár= Szerelés= | 150.00 0.10 | 1200.00 0.80 |
|--------|---|--------------------|------------------------|----------------|-----------------|

| | | | | | |
|-----------|--|--|-----------------------|------------------------|--|
| Összesen: | | | Anyagár= Szer.idő= | 387450.00 - 10.30 - | |
|-----------|--|--|-----------------------|------------------------|--|

Felhasznált kábelmennyiség

| | | | | | |
|----------------|------------------------------|-------------------|------------------------|----------------|-------------------|
| 43-643-03131-0 | Kábel: SZRMtKVM-J / 14 x 1.5 | Mennyiség= 22 Fm | Egységár= Szerelés= | 137.80 0.07 | 3139.08 1.59 |
| 43-643-03149-0 | Kábel: SZRMtKVM-J / 7 x 2.5 | Mennyiség= 19 Fm | Egységár= Szerelés= | 90.30 0.07 | 1726.54 1.34 |
| 43-643-03127-0 | Kábel: SZRMtKVM-J / 7 x 1.5 | Mennyiség= 89 Fm | Egységár= Szerelés= | 79.30 0.07 | 7128.67 6.29 |
| 43-643-03147-0 | Kábel: SZRMtKVM-J / 5 x 2.5 | Mennyiség= 294 Fm | Egységár= Szerelés= | 74.10 0.07 | 21803.43 20.60 |
| 43-643-03125-0 | Kábel: SZRMtKVM-J / 5 x 1.5 | Mennyiség= 95 Fm | Egységár= Szerelés= | 55.20 0.07 | 5250.34 6.66 |

Felhasznált kábelekhöz tartozó egyéb tételek

| | | | | | |
|----------------|---|-----------------|------------------------|--------------|-----------------------|
| 7-43-63-14-015 | kábelér bekötés -2.5 2-5 érszám esetén | Mennyiség= 6 Db | Egységár= Szerelés= | 0.00 0.26 | 0.00 1.56 |
| 7-43-63-14-016 | kábelér bekötés -2.5 7-10 érszám esetén | Mennyiség= 2 db | Egységár= Szerelés= | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 7-43-63-14-017 | kábelér bekötés -2.5 12-14 érszám esetén | Mennyiség= 2 db | Egységár= Szerelés= | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 64-15-21-11 | végkiképzés 2-5 érszám esetén | Mennyiség= 6 db | Egységár= Szerelés= | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 64-15-21-12 | végkiképzés 7-10 érszám esetén | Mennyiség= 2 db | Egységár= Szerelés= | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 64-15-21-13 | végkiképzés 12-14 érszám esetén | Mennyiség= 2 Db | Egységár= Szerelés= | 0.00 0.64 | 0.00 1.28 |
| Összesen: | | | Anyagár= Szer.idő= | | 39048.07 - 39.32 - |

| Sorsz. | Név | Típus Névleges adat | Gyártó | =AE.01 +T1 | =AE.01 +QM | =AE.01 +S1 | =AE.01 +NE | =AE.01 +TR | =AE.01 +ZI | =AE.01 +TV | =AE.05 +NE | =AE.05 +AV | =E.GYV +GYV | Összes | Megjegyzés |
|--------|--------------|--|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------|------------|
| 1 | áramváltó | AOK 123 (L) Up=120 kV Ip=4x250 A Isz=5/5/5 A | | 3 | | | | | | | | 3 | | 6 | |
| 2 | segédrelé | RUs-18 8z Un=220 V= érintkező=8z | | | | | | 1 | | | | | | 1 | |
| 3 | komplex véd. | ETV-A Unfv=100 V In=5 A Un=220 V= | | | | | | 1 | | | | | | 1 | |
| 4 | túláram véd. | AZTO-2 Unfv=100 V In=5 A Un=220 V= | | | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| 5 | árammérő | 96 sLA In1=0 In2=500 A Áv áttétel=500/5 A | | | | | | | | 1 | | | | 1 | |
| 6 | árammérő | 96 sLA In1=0 In2=500 A Áv áttétel=500/1 A | | | | | | | | 1 | | | | 1 | |
| 7 | wattmérő | 96 sFWc mérhat.=100-0-100 MW Un=120/0.1 kV In=500/5 A | | | | | | | | 1 | | | | 1 | |
| 8 | varmérő | 96sFWcm mérhat.=100-0-100MVA Un=120/0.1 kV In=500/5 A | | | | | | | | 1 | | | | 1 | |
| 9 | nyomógomb | GN2+GNm | | | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| 10 | KÖTK | KÖTK | | | 3 | | | | | | | | | 3 | |
| 11 | TKL | TKL Un=220 V= | | | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| 12 | SAKD 2.5N/35 | 026886 | Weidmüller Kereskedelmi Kft. | | | | | | 2 | | | | | 2 | |
| 13 | SAK 2.5/35 | 038046 | Weidmüller Kereskedelmi Kft. | | | 15 | 22 | 24 | 5 | 5 | | | | 71 | |
| 14 | SAKT 1/LT/35 | 010542 | Weidmüller Kereskedelmi Kft. | | | | | | | | 7 | | | 7 | |
| 15 | SAKT 2/LT/35 | 010592 | Weidmüller Kereskedelmi Kft. | | | | | 8 | | 16 | | | | 24 | |
| 16 | SAKT 4/LT/35 | 127242 | Weidmüller Kereskedelmi Kft. | | | | | | | | 6 | | | 6 | |
| 17 | Q 2 | 033700 | Weidmüller Kereskedelmi Kft. | | | | 6 | | | | | | | 6 | |
| 18 | Q 4 | 033720 | Weidmüller Kereskedelmi Kft. | | | | | 3 | | | | | | 3 | |
| 19 | QVS 2 | 030730 | Weidmüller Kereskedelmi Kft. | | | | | 4 | | | | | | 4 | |
| 20 | AP/SAK 2.5 | 046056 | Weidmüller Kereskedelmi Kft. | | | | 1 | 1 | | | | | | 2 | |
| 21 | TW/SAK 2.5 | 030286 | Weidmüller Kereskedelmi Kft. | | | | 8 | 9 | | | | | | 17 | |
| 22 | TW/SAKT 2 | 035182 | Weidmüller Kereskedelmi Kft. | | | | 1 | 1 | | | | | | 2 | |
| 23 | TSch 2 | 036366 | Weidmüller Kereskedelmi Kft. | | | | | 3 | | | | | | 3 | |
| 24 | BS 25 | 033470 | Weidmüller Kereskedelmi Kft. | | | | | 8 | | | | | | 8 | |
| 25 | VH 19 | 031800 | Weidmüller Kereskedelmi Kft. | | | | | 8 | | | | | | 8 | |
| 26 | WEW 35/1 | 105900 | Weidmüller Kereskedelmi Kft. | | | | 2 | 2 | | | | | | 4 | |
| 27 | TS 35 | 174735 | Weidmüller Kereskedelmi Kft. | | | | 27.64 | 24.99 | | | | | | 52.63 | |

Táblázatos anyag kiírás

Minta terv (V9.00)
120/20 kV-os alállomás
1. sz. 120 kV-os vonali mező
Minta terve

Változás:

Dátum: 2001. 8.24.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

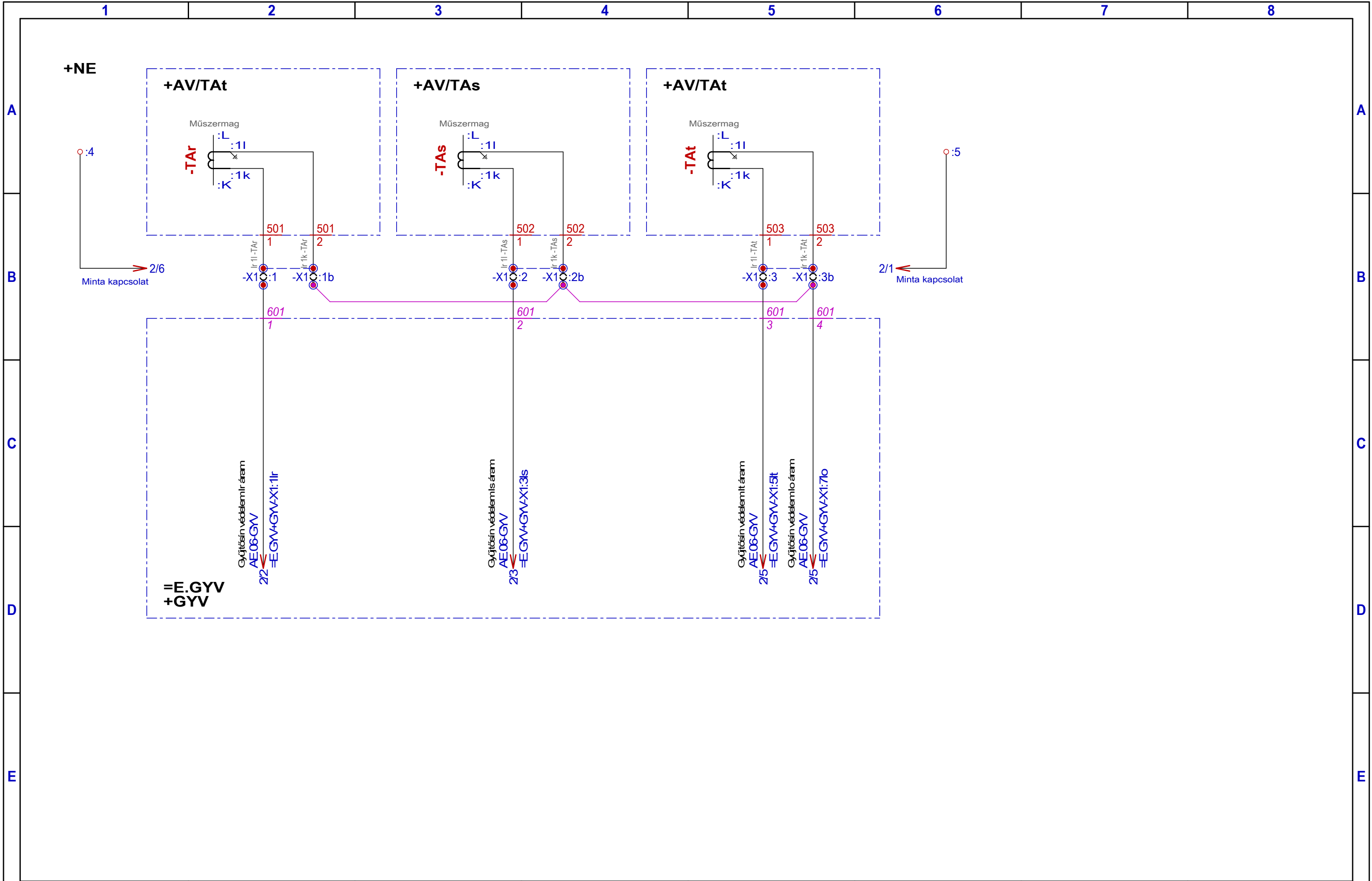
Rajzszám: QWERT-12345-A

Rajzkód: 458

Lap:
4
4



| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|---------|---------------|----------|------------|-----------|----------------|------------------|--------------------------------|---|---|
| VÁLTOZÁSOK | | | | | | | Osztályvezető: | Mekk Elek | | Minta terv (V9.00) 120/20 kV-os alállomás | OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. 1164 Budapest Takács út 4. sz. Tel.: +36 1 402-1581 Fax: +36 1 402-1582 E-mail: info@omegasoft.hu |
| | | | | | | | Vezetőtervező: | | | | |
| | | | | | | | Tervező: | Omega-Soft Kft. | | Tárgy: Áramutas terv "A" terv (elvi) Prototípus terv | |
| | | | | | | | Ellenőr: | Preciz Béla | | =AE.05 | |
| | | | | | | | Szerkesztő: | OmegaCAD ELEKTRO | | Mezőkapcsolat minta I. | |
| | | | | | | | Dátum: | 1999.04.14. | | Áramváltó oldal | |
| | | | | | | | Méretarány: | M=1:1 | | Összeslap: 4 | |
| | | | | | | Lapméret: | A3 420x297mm | | Lapszám: 1. | Rajzsám/Változás: | |
| JEL | DÁTUM | TERVEZŐ | Osztályvezető | Ellenőr | MEGNEVEZÉS | Nyomatás: | 2015.2.18. | 10h 7' 7". | Rajzkód: T-105 | AE.05.NE | |
| 30W001 OMEGA-soft Kft. | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 2015.2.18. 8 10h 7' 7". | | |



Minta terv (V9.00)
 120/20 kV-os alállomás
 Mezőkapcsolat minta I.
 Áramváltó oldal

Változás:
 Dátum: 1999.04.14.

OMEGA-soft
 Számítástechnikai Fejlesztő,
 Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=AE.05
+NE

Rajzszám: AE.05.NE
 Rajzkód: T-105

Lap: 2
 4

| Szer.hely | Készülék név | Jellemzők | Névleges adatok | Tervjel | Db | Készülék részek helyei [Lap/áramútszám] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|--------------------------------|------------------------------------|---------|----|--|----|----|----|---|----|----|---|---|----|----|---|---|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| +AV | áramváltó | AOK 123 (L) Up Ip Isz | = 120 kV = 4x250 A = 5/5/5 A | | 3 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>1k</th> <th>1l</th> <th>K</th> <th>L</th> <th>2k</th> <th>2l</th> <th>K</th> <th>L</th> <th>3k</th> <th>3l</th> <th>K</th> <th>L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>—</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>—</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>—</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>—</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>—</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>—</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>—</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>—</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 1k | 1l | K | L | 2k | 2l | K | L | 3k | 3l | K | L | | 2 | | | | — | | | | — | | | | 2 | | | | — | | | | — | | | | 3 | | | | — | | | | — | | | | 2 | | | | — | | | | — | | | | 5 | | | | | | | | | | |
| 1k | 1l | K | L | 2k | 2l | K | L | 3k | 3l | K | L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | — | | | | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | — | | | | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | — | | | | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | — | | | | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | -TAr | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | -TAs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | -TAt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

+AV /-TAr /-TAs /-TAt

Minta terv (V9.00)
120/20 kV-os alállomás
Mezőkapcsolat minta I.
Áramváltó oldal

Változás:

Dátum: 1999.04.14.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=AE.05

Rajzsám: AE.05.NE

Rajzkód: T-105

Lap:
3

| Sor- szám | Kábelszám | Honnan Hová | Elk. jel | Kábelerek helyei [Lap/áramútszám] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Megjegyzés | |
|--------------|-----------|----------------|-------------|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|-------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
| 501 | AE.5E501 | +NE +AV/TAt | ▲ | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SZRMtKVM-J | 4 x 4 |
| 502 | AE.5E502 | +NE +AV/TAs | ▲ | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SZRMtKVM-J | 4 x 4 |
| 503 | AE.5E503 | +NE +AV/TAt | ▲ | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SZRMtKVM-J | 7 x 4 |

Kábel:=AE.05: /501. /502. /503.

Minta terv (V9.00)
120/20 kV-os alállomás
Mezőkapcsolat minta I.
Áramváltó oldal

Változás:

Dátum: 1999.04.14.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=AE.05

Rajzszám: AE.05.NE

Rajzkód: T-105

Lap: **4**

4

Tartalomjegyzék:

2 .lap -X1:1 - 13.

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|---------|---------------|---------|------------|-----------|----------------|------------------|--|--|---|
| VÁLTOZÁSOK | | | | | | | Osztályvezető: | Mekk Elek | | Minta terv (V9.00) 120/20 kV-os alállomás Tárgy: Szerelési terv "C" terv (szerelési) Munkaterv Nagyelosztó =AE.05 +NE Mezőkapcsolat minta I. Áramváltó oldal Összeslap: 2 Lapszám: 1. Rajzszám/Változás: HJKKL-125 Rajzkód: Terv-a | OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. 1164 Budapest Takács út 4. sz. Tel.: +36 1 402-1581 Fax: +36 1 402-1582 E-mail: info@omegasoft.hu |
| | | | | | | | Vezetőtervező: | | | | |
| | | | | | | | Tervező: | Omega-Soft Kft. | | | |
| | | | | | | | Ellenőr: | Preciz Béla | | | |
| | | | | | | | Szerkesztő: | OmegaCAD ELEKTRO | | | |
| | | | | | | | Dátum: | 2001. 9.25. | | | |
| | | | | | | | Méretarány: | M=1:1 | | | |
| | | | | | | Lapméret: | A3 420x297mm | | | | |
| JEL | DÁTUM | TERVEZŐ | Osztályvezető | Ellenőr | MEGNEVEZÉS | Nyomatás: | 2015.2.18. | 10h 7' 7". | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|---------|----|-----|---------|------------|----|----|-----|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 501 | 4 x 4 | +AV/TAt | ,A | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 502 | 4 x 4 | +AV/TAs | ,A | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 503 | 7 x 4 | +AV/TAt | ,A | | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| -X1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 601 | 7 x 2.5 | =E.GYV+GYV | ,A | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| -X1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Áramúterv pozíciók: (lap/áramút) | | | | 23 | 24 | 26 | 27 | 29 | 210 | 21 | 212 | | | | | | | | | | | | | |

-X1:1 - 13.

Minta terv (V9.00)
120/20 kV-os alállomás
 Mezőkapcsolat minta I.
 Áramváltó oldal

Változás:
 Méretarány: M=1:1
 Dátum: 2001. 9.25.

OMEGA-soft
 Számítástechnikai Fejlesztő,
 Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

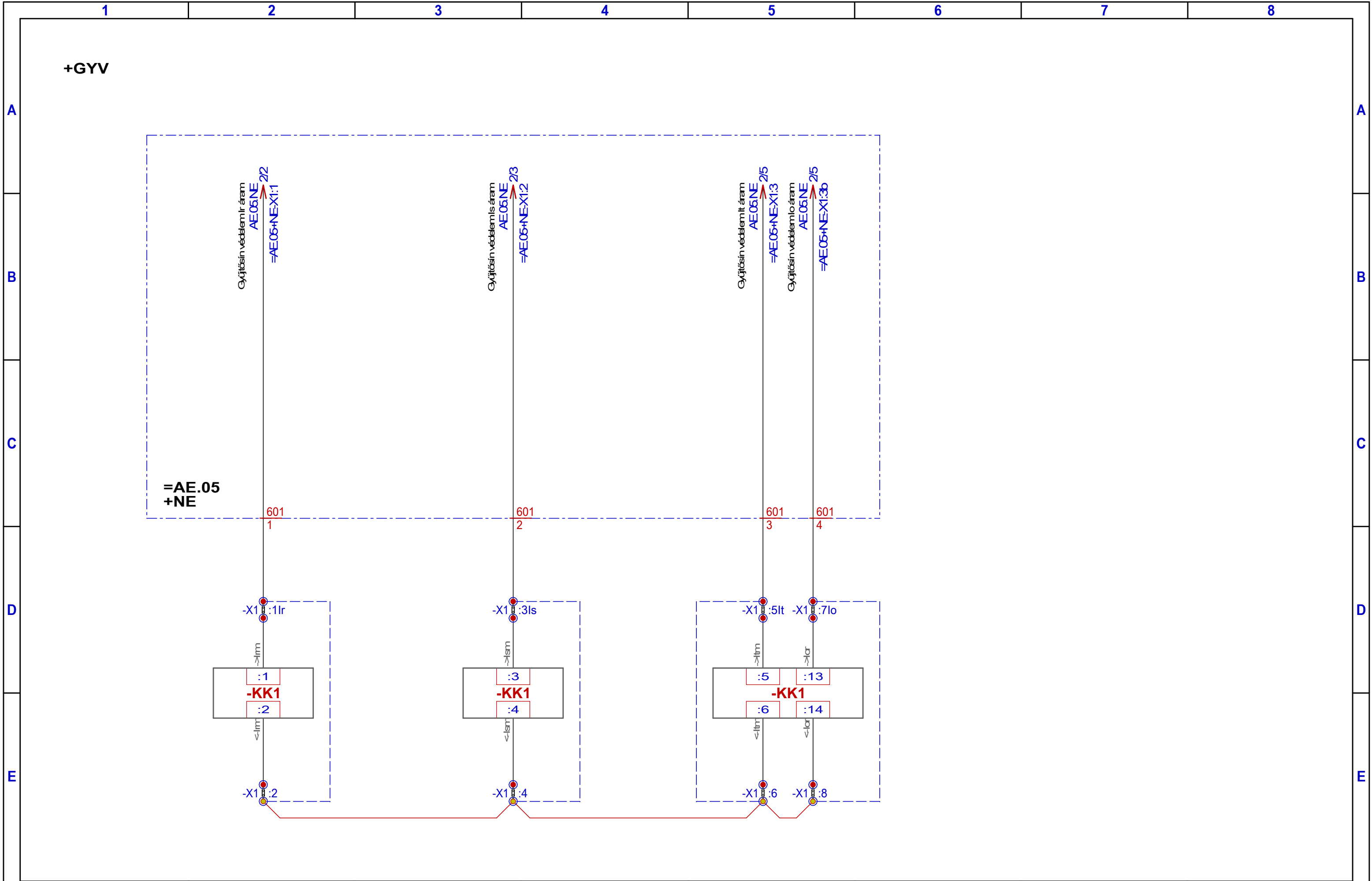
=AE.05
+NE

Rajzszám: HJKKL-125
 Rajzkód: Terv-a

Lap: **2**
 2



| | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|----------|---------------|----------|------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|---|---|
| VÁLTOZÁSOK | | | | | | | Osztályvezető: Mekk Elek | | Minta terv (V9.00) 120/20 kV-os alállomás Tárgy: Áramutas terv "A" terv (elvi) Prototípus terv =E.GYV Mezőkapcsolat minta II. Gyűjtősín védelem oldal | OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. 1164 Budapest Takács út 4. sz. Tel.: +36 1 402-1581 Fax: +36 1 402-1582 E-mail: info@omegasoft.hu |
| | | | | | | | Vezetőtervező: | | | |
| | | | | | | | Tervező: Omega-Soft Kft. | | | |
| | | | | | | | Ellenőr: Preciz Béla | | Összeslap: 4 Lapszám: 1. Rajkszám/Változás: | |
| | | | | | | | Szerkesztő: OmegaCAD ELEKTRO | | | |
| | | | | | | | Dátum: 1999.04.14. | | AE.06-GYV | |
| | | | | | | | Méretarány: M=1:1 | | | |
| | | | | | | Lapméret: A3 420x297mm | | | | |
| JEL | DÁTUM | TERVEZŐ | Osztályvezető | Ellenőr | MEGNEVEZÉS | Nyomatás: | 2015.2.18. | 10h 7' 7". | Rajzkód: R-106 | |
| 30W001 OMEGA-soft Kft. | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 2015.2.18. 8 10h 7' 7". | | |



| | | | | | |
|--|--|---|--------------------------------------|---|----------------------------|
| <p>Minta terv (V9.00) 120/20 kV-os alállomás Mezőkapcsolat minta II. Gyűjtősín védelem oldal</p> | <p>Változás:</p> <hr/> <p>Dátum: 1999.04.14.</p> | <p>OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.</p> | <p>=E.GYV +GYV</p> | <p>Rajzszám: AE.06-GYV Rajzkód: R-106</p> | <p>Lap: <u>2</u> 4</p> |
|--|--|---|--------------------------------------|---|----------------------------|

| Szer.hely | Készülék név | Jellemzők | Névleges adatok | Tervjel | Db | Készülék részek helyei [Lap/áramútszám] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-------------------------------|--------------------------|---------|----|---|----------|-----------------|-----------|------------------|-----------|------------------|--------------|--------------|----------|------------|-----------|-----------|----------|---------------|----------|----------|--------------------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| +GYV | komplex véd. | DTIVA2-20 Unfv In Un | = . = 5 A = 220 V= | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | -KK1 | | >Im | <Im | >Ism | <Ism | >Itrn | <Itrn | >Itr | <Itr | >Isr | <Isr | >Itr | <Itr | >Iar | <Iar | <K1 | <K2 | <Ee | Tartalékvéd. ki.j. | <Eá. gysv. ret. | <ÜKEj. | AV/+ | TV/+ |
| | | | | -KK1 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| | | | | -KK1 | | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | - | - | - | - | - | 5 | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | -KK1 | | J+ (Be) | J+ (>18) | >Eá. gysv. ret. | >ÜKEj. | Túlá. véd. ki.j. | J+ (>27) | Tartós fiz. hj. | J+ (>29) | Def. ki | J+ (>31) | Fáva tilt. | J+ (>33) | Aut. bñn. | J+ (>35) | Fz tart. eng. | J+ (>37) | MBV ind. | J+ (>39) | Tartalék | Tartalék | Ub felt. (+) | Ub felt. (-) |
| | | | | -KK1 | | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 |
| | | | | -KK1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | -KK1 | | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | | | | | | | | | |
| | | | | -KK1 | | (-) | Kézi be | Aut. bñn. | Aut. eng. | FAMik | Aut tilt. | Vissz.k aut.ind. | Fz tart. bñn | Fz tart. él. | Táp (+) | Táp (-) | órasz (+) | órasz (-) | | | | | | | | | |

+GYV /-KK1 /-KK1 /-KK1

Minta terv (V9.00)
120/20 kV-os alállomás
 Mezőkapcsolat minta II.
 Gyűjtősín védelem oldal

Változás:
 Dátum: 1999.04.14.

OMEGA-soft
 Számítástechnikai Fejlesztő,
 Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=E.GYV

Rajzszám: AE.06-GYV
 Rajzkód: R-106

Lap:
3

| Sor-szám | Kábelszám | Honnan Hová | Elk. jel | Kábelerek helyei [Lap/áramútszám] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Megjegyzés Típus: Szerkezet | | |
|----------|-----------|-------------------|----------|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------------------------|------------|---------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | | | |
| 601 | AE.6E601 | +GYV =AE.05+NE | A | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SZRMtkVM-J | 7 x 2.5 |

Kábel:=E.GYV: /601.

Minta terv (V9.00)
120/20 kV-os alállomás
Mezőkapcsolat minta II.
Gyűjtősín védelem oldal

Változás:

Dátum: 1999.04.14.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=E.GYV

Rajzsám: AE.06-GYV
Rajzkód: R-106

Lap: **4**

4