

A B C D E F

Tartalomjegyzék:	
1 .lap	Általános megjegyzések.
2 .lap	Áramköri funkció 1. a 2. lapon. Áramköri funkció 2. a 2. lapon.
3 .lap	Áramköri funkció 1. a 3. lapon.
4 .lap	+PLACE01 /-KS1 /-F1 +PLACE02 /-H1 /-T1.L1 /-T1.L2
5 .lap	+PLACE02 /-T1.L3
6 .lap	=E82+PLACE03 /-H2 /-K1
7 .lap	Cable:=E01: /1. /2. /3. /4.
8 .lap	Cable:=E82: /101. /102.

A táblázat a 'Tartalomjegyzék készítése' funkcióval készült. Ez a funkció kigyűjti az összes 'Tartalomjegyzék felíratot az áramúterv logikai tervlapokról, amelyeket a tervező helyezett el, valamint a készülék és kábel táblázatok tervlapokról, amelyeket a rendszer helyezett el automatikusan.

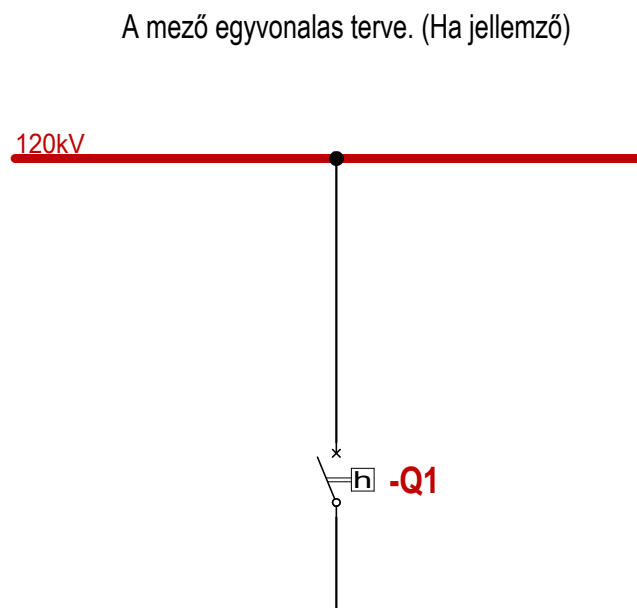
Szerelések:		
=E01	+HELY01	Első szerelések
=E01	+HELY02	Második szerelések
=E82	+HELY03	Harmadik szerelések

Ez a táblázat a 'Szerelések táblázat készítése' funkcióval készült. Ez a funkció kigyűjti az összes szerelések az áramúterv logikai tervlapokról, amelyet a tervező megadott.

Körvezetékek:	
120kV	120kV Sínen
EQUIT 01	Az első egyenpotenciál
EQUIT 02	A második egyenpotenciál

Ez a táblázat a 'Körvezetéknév táblázat készítése' funkcióval készült. Ez a funkció kigyűjti az összes körvezetéket az áramúterv logikai tervlapokról, amelyet a tervező megadott.

A tervlap azon adatainak a megadása, amely a terv valamennyi tervlapjára vonatkozik a 'Létesítmények kezelése' modulban kell megadni. Itt lehet megadni a létesítmény név első és második sorát. A mezőnév első és második sorát.



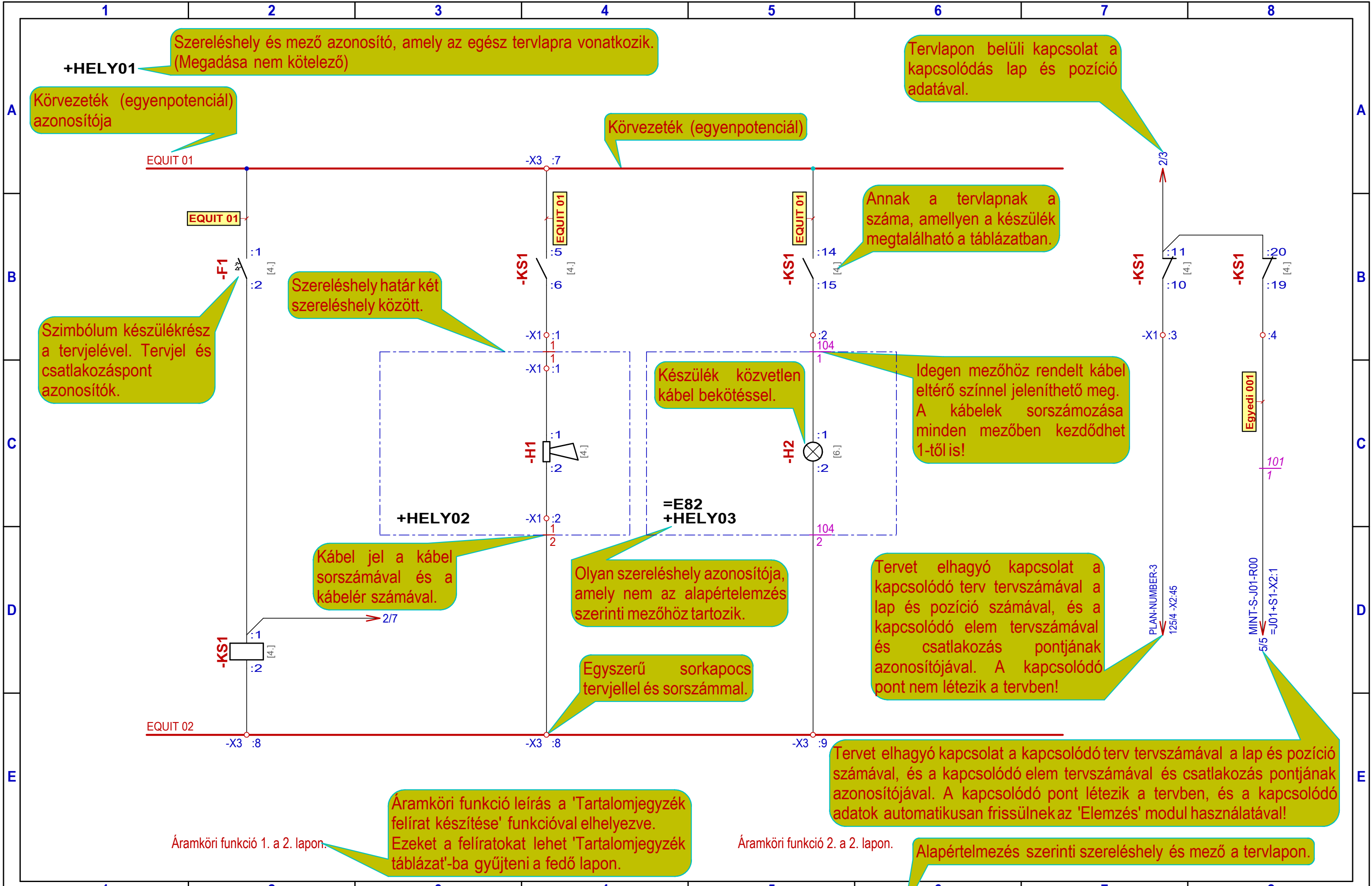
A tervlap azon adatainak a megadása, amely csak erre a tervlapra vonatkozik a 'Tervpecsét adatok megadása' funkcióval történik.

A saját tervlap formátumokat a 'Pecsét szerkesztése' modulban kell elkészíteni. Itt meg lehet szerkeszteni valamennyi tervtípus első fedő lapját és a folytatott lapok formáját.

Általános megjegyzések.

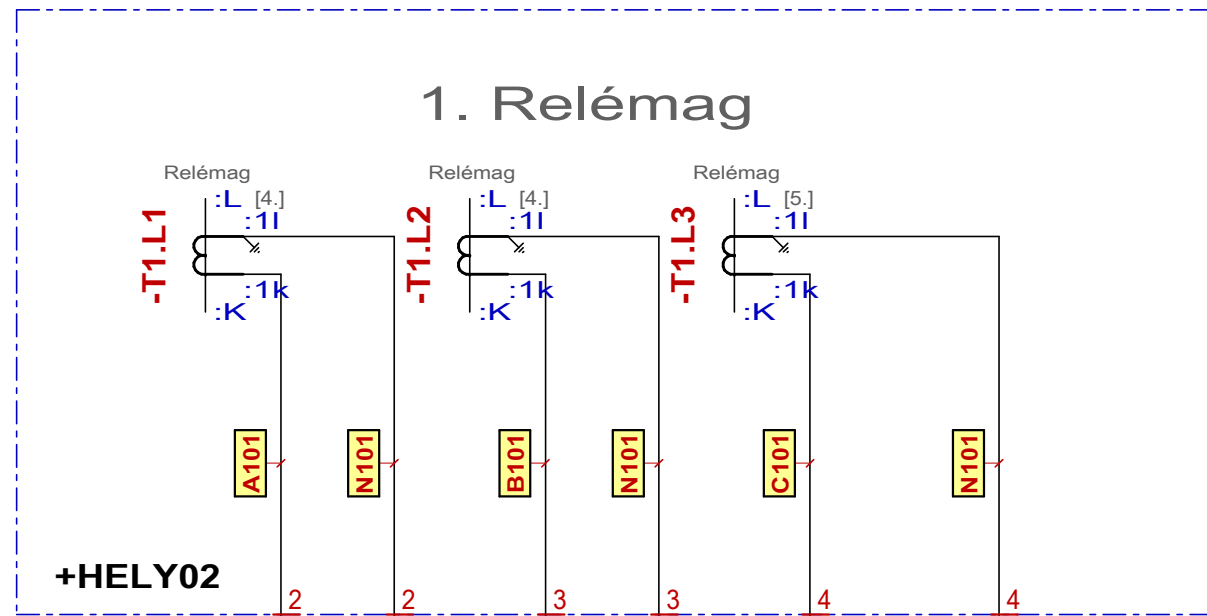
A tervlap azon adatainak a megadása, amely csak erre a tervlapra vonatkozik a 'Tervpecsét adatok megadása' funkcióval történik.

VÁLTOZÁSOK	JEL	DÁTUM	TERVEZŐ	Osztályvezető	Ellenőr	MEGNEVEZÉS	Nyomatás:	Osztályvezető:	Vezetőtervező:	Tervező:	Ellenőr:	Szerkesztő:	Dátum:	Méretarány:	Lapméret:	Nyomatás:	Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása	Tárgy:	Összeslap:	Lapszám:	Rajzsám/Változás:	OMEGA-soft
								Dr. Boross	Hegyaljai László	Omega-Soft Kft.	Minta Ellenőr	OmegaCAD ELEKTRO	2009.03.03.	M=1:1	A3 420x297mm	2015.2.18.	Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása	Áramutas terv (tervtípus)	9	1.	Rajzsám/Változás:	OMEGA-soft Számítástechnika Fejlesztő, Szolgáltató és Kezelési Kft. 1164 Budapest Takács út 4. sz. Tel.: +36 1 402-1581 Fax: +36 1 402-1582 E-mail: info@omegasoft.hu
	A	2009.03.03.	Meg Tervezlek	Omega Főnök	Omega Ellenőr	Demonstrációs terv változás leírása											Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása	"D" terv (megvalósulási) Demonstrációs terv (Terv elnevezés)			TERV-SZAM-1 A	
	JEL	DÁTUM	TERVEZŐ	Osztályvezető	Ellenőr	MEGNEVEZÉS	Nyomatás:												9	1.		



+HELY01

Ha készen vagyunk az áramút logikai kapcsolási tervekkel, akkor az 'Elemzés' modullal értékeljük ki! Az elemzés során a rendszer besorszámozza azokat a sorkapcsokat és kábeleket, amelyeket nem adtunk meg. Ha az elemzés hibátlan, akkor állítsuk elő automatikusan el a készülék és kábel táblázatot és a szerelés tervet.



Rövidrezárható sorkapocs a tervjelével és sorszámával.

A két sorkapocs rövidrezárt

A sorkapocs sín csavar becsavart!

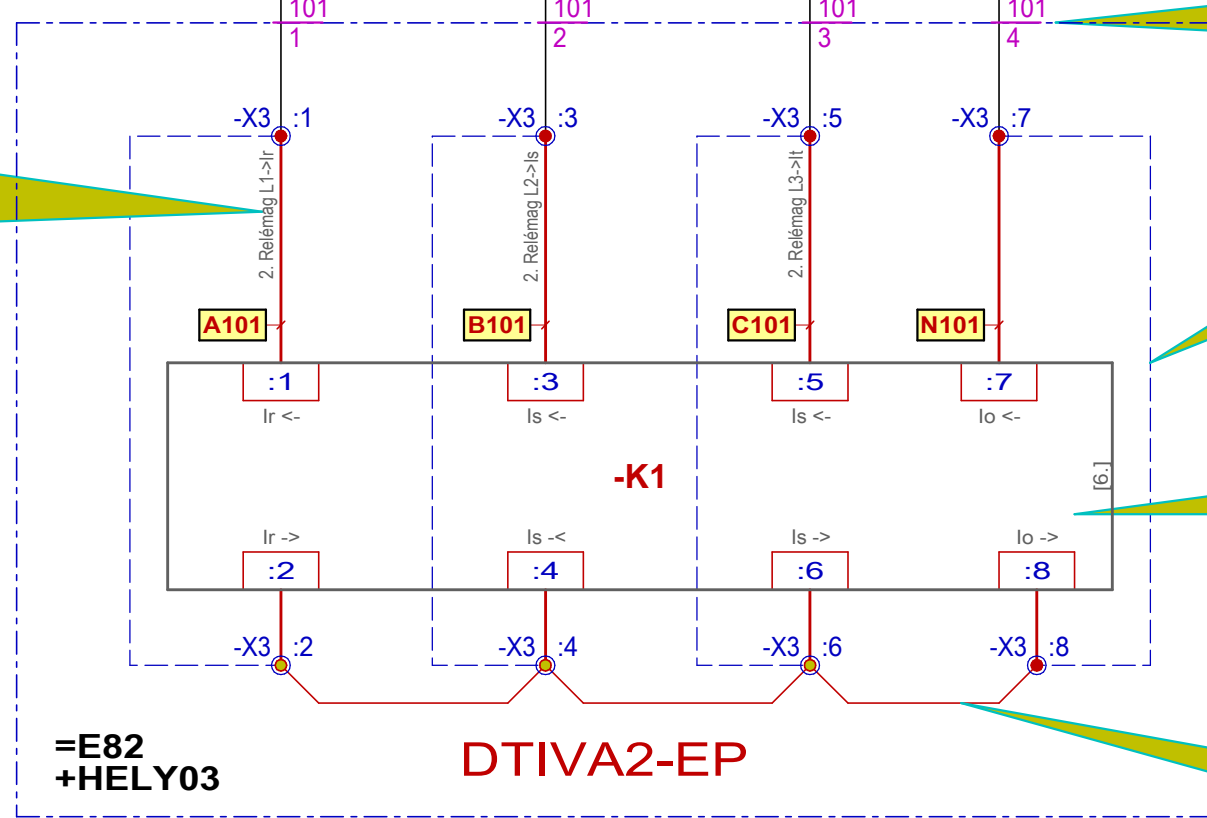
Ez a három sorkapocs sínnel összekötött!

Ennek a sorkapocsnak megvan adva az, hogy milyen funkciójú jel van rákötvé. Ez automatikusan rákerül a szerelésstervekre is! Ezt nevezzük sorkapocs névnek. (potenciálnak)

Idegen mezőhöz rendelt kábel eltérő színnel jeleníthető meg. A kábelek sorszámozása minden mezőben kezdődhet 1-től is!

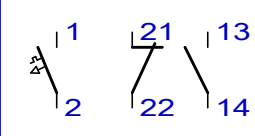
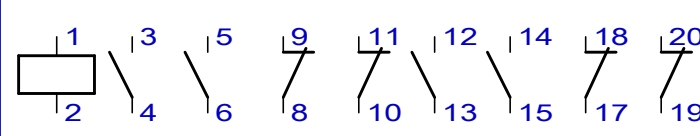
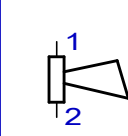
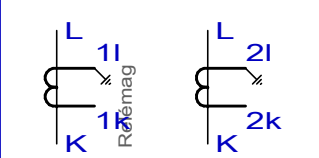
A két sorkapocs rövidrezárt

Készülék rész, amely 'doboz'-ként megadva van



Ez a négy sorkapocs sínnel összekötött!

Áramköri funkció 1. a 3. lapon.

Szer.hely	Készülék név	Jellemzők	Névleges adatok	Tervjel	Db	Készülék részek helyei [Lap/áramútszám]																																				
+HELY01	kismegszakító	S211 UC-L In s. érint. Un	= 10 A = 1z+1ny = 220 V=		1	 <table border="1" data-bbox="1365 336 1602 525"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>21</td><td>22</td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </table>	1	2	21	22	13	14	2	-	-	-	-	-																								
1	2	21	22	13	14																																					
2	-	-	-	-	-																																					
	segédrelé	RUs-18 4z+4ny Un érintkező	= 220 V~ = 4z+4ny		1	 <table border="1" data-bbox="1365 756 2018 945"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</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>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>2</td><td>4</td><td>-</td><td>2</td><td>-</td><td>7</td><td>-</td><td>2</td><td>-</td><td>5</td><td>-</td><td>2</td><td>-</td><td>8</td><td>-</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	2	-	-	2	4	-	2	-	7	-	2	-	5	-	2	-	8	-
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20																									
2	-	-	2	4	-	2	-	7	-	2	-	5	-	2	-	8	-																									
+HELY02	duda	EV 501 Un	= 220 V=		1	 <table border="1" data-bbox="1365 1176 1484 1365"> <tr><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td></tr> </table>	1	2	2	4																																
1	2																																									
2	4																																									
	hangjelzés	Meglévő, változatlan -H1				<table border="1" data-bbox="1365 1386 1484 1575"> <tr><td>2</td><td>4</td></tr> </table>	2	4																																		
2	4																																									
	áramváltó	AM 24b (1m1r) Up Ip Isz	= 24 kV = 200/100 A = 1/1 A		3	 <table border="1" data-bbox="1365 1596 1662 1869"> <tr><td>1k</td><td>1l</td><td>K</td><td>L</td><td>2k</td><td>2l</td><td>K</td><td>L</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>3</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>4</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td></tr> </table>	1k	1l	K	L	2k	2l	K	L	3	3	-	-	3	3	-	-	4	4	-	-	4	4	-	-												
1k	1l	K	L	2k	2l	K	L																																			
3	3	-	-	3	3	-	-																																			
4	4	-	-	4	4	-	-																																			

Készülék típus és a névleges adatok.

Ez a készülékrész nincs felhasználva a tervben. Szabad!

Hozzáfüzött készülék részek adatai! (Ha vannak!)

A készülékrész ezen a tervlapon és pozíción található meg az áramút logikai tervben.

Szerelészhely azonosító

Készülék tervjel

Ez a készülékrész felhasznált a tervben.

Mielőtt előállítanánk a készüléktáblázatot az 'Elemzés' modulban végezzük el az elemzéseket. A készüléktáblázatunk hibátlan lesz, ha az elemzés is hibátlan.

+HELY01 /-F1 /-KS1 +HELY02 /-H1 /-T1.L1 /-T1.L2

Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása
Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása

Változás: A
Dátum: 2009.03.03.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=E01

Rajkszám: TERV-SZAM-1
Rajzkód: TERV-KOD

Lap: **4**

Szer.hely	Készülék név	Jellemzők	Névleges adatok	Tervjel	Db	Készülék részek helyei [Lap/áramútszám]	
+HELY02				-T1.L3		$\frac{3}{5}$	—

+HELY02 /-T1.L3

Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása
Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása

Változás: A

Dátum: 2009.03.03.

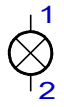
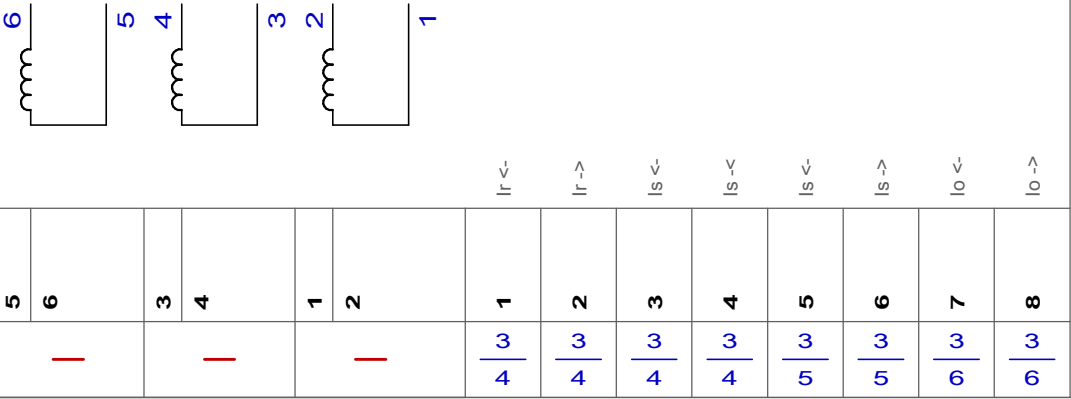
OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=E01

Rajzszám: TERV-SZAM-1

Rajzkód: TERV-KOD

Lap:
5


Szer.hely	Készülék név	Jellemzők	Névleges adatok	Tervjel	Db	Készülék részek helyei [Lap/áramútszám]				
+HELY03	jelzőlámpa	KB 3620 Un Pn	= 220 V = 15 W		1	 <table border="1" data-bbox="1389 352 1469 457"> <tr><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>5</td><td>2</td></tr> </table>	1	2	5	2
	1	2								
	5	2								
piros jelzőlámpa	Felhasznált, átszerelendő -H2					<table border="1" data-bbox="1389 457 1469 529"> <tr><td>5</td><td>2</td></tr> </table>	5	2		
5	2									
túláram véd.	DTIVA2-EP AV Unfv In Un	== . 1A == .		-K1	1					

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		
101	E01VE101	=E01+HELY01 +HELY03	A	3	3	3	3																																														SZRMtKVM-J 7 x 1.5
104	E007V104	=E01+HELY01 +HELY03	B	2	2																																														SZRMtKVM-J 5 x 1.5		

Kábel:=E82: /101. /104.		Változás: A	OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.	=E82	Rajzszám: TERV-SZAM-1	Lap: 8
Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása		Dátum: 2009.03.03.			Rajzkód: TERV-KOD	9

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

Mező kapcsolattal érkező kábel **J01**

101	E007V101	+S1 +HELY01		2																																													Mezők közötti kapcsolat SZRMtKVM-J 7 x 1.5
-----	----------	----------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Kábel:=J01: /101.

Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása	Változás: A	OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.	=J01	Rajzszám: TERV-SZAM-1	Lap: 9
	Dátum: 2009.03.03.			Rajzkód: TERV-KOD	9

-Q1	
MT50	120 kV
502992/03448	1600 A
400	Fűtés F
401	Fűtés N
406	Öntartás +
407	Motor +
403	Öntartás -
404	Motor -
408	Táv Be +
409	Táv Ki +
410	Táv Be/Ki -
411	Reteszmágnes +
428	Reteszmágnes -
412	+ + +
413	Mot.fesz.kim.
414	Motorvédk.kio.
415	Táv
424	0
416	Helyi
417	
418	
419	
429	
420	
421	
422	
430	
431	
444	
432	
433	
445	
434	
435	
438	
439	
436	
437	
440	
441	
442	
443	
450	
451	
452	
453	
454	
455	
456	
457	

Doboz csatlózás pont magyarázat.
(Ezt a törzsadatbázis modulban adjuk meg.)

-KS1	
RUs-18	220 V~
714558	4z+4ny
1	:11
2	:8
3	
4	
5	:7
6	:1
8	
9	
10	:3
11	:20
12	
13	
14	EQUIT 01
15	:2
17	
18	
19	:4
20	:11

'Szimbólum' felépítésű készülék

Készülék kapcsolási azonosító jele

Kapcsolat keresztreferencia. Annak a készüléknek és kapcsolási azonosítója, ahová a vezeték megy,

Ez a készülékrész közvetlenül a 'EQUIT 01' körvezetékre (egyenpotenciálra) csatlakozik csavaros kötésponttal.

'Doboz' felépítésű készülék

Készülék típus

Készülék névleges adatok

A felszerelt sorkapcsok típusa:			
Léc	Sorszám	Típus + Kódszám	
X1 lécs	1 -9	WDK 2.5	102150
X3 lécs	1 -6	
	7 -14	WDK 2.5	102150

Készülék bekötések szerelési terve.

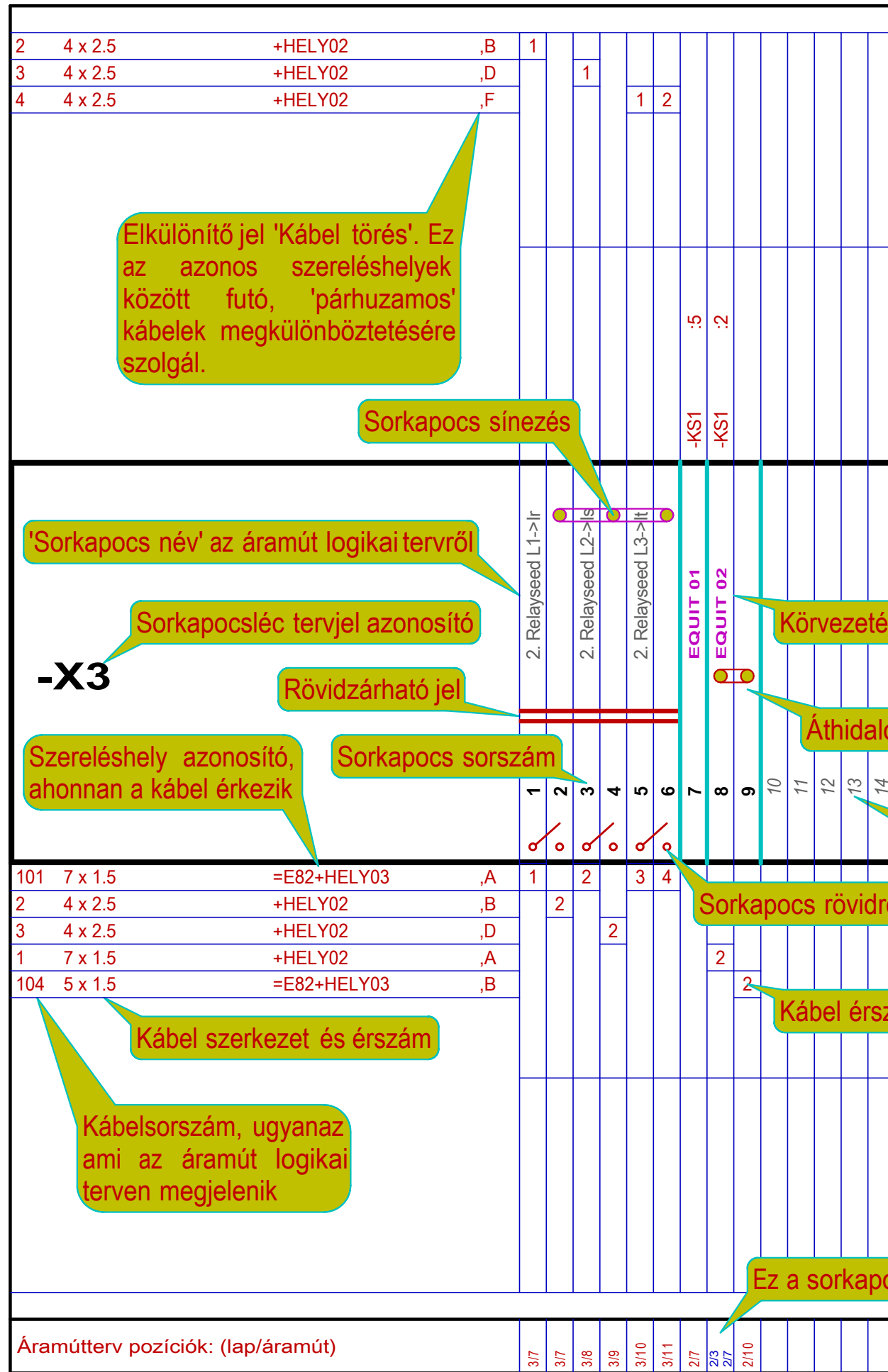
A táblázat a 'Sorkapocs bélyeg készítése' funkcióval készült. Ez a funkció kigyűjti a szerelész helyen használt összes sorkapocs típusát, és táblázatba foglalja őket.

A táblázat a 'Tartalomjegyzék készítése' funkcióval készült. Ez a funkció kigyűjti az összes 'Tartalomjegyzék felíratot' melyeket a rendszer automatikusan helyezett el.

Tartalomjegyzék:	
1 .lap	-Q1 /-KS1
2 .lap	-X1:1 - 9. /-F1
3 .lap	-X3:1 - 14.
4 .lap	Kábelok: / 1. / 2. / 3. / 4. / 101. / 104. / 101.
5 .lap	Körvezetékek: /EQUIT 01
6 .lap	Szerelész helyen belüli vezeték:
7 .lap	Átkötéspontok láncolása:

Mielőtt generálja a szerelési tervet, végezze el az elemzéseket az 'Elemzés' modulban. A generált szerelési terv hibátlan lesz, ha az elemzések is hibamentesek!

-Q1 /-KS1						Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása		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
JEL	DÁTUM	TERVEZŐ	Osztályvezető	Ellenőr	MEGNEVEZÉS	Összes lap: 7	Lapszám: 1.	
						Rajzkód: TERV-KOD	Rajzsorszám/Változás: 1.	TERV-SZER-01



Elkülönítő jel 'Kábel törés'. Ez az azonos szerelések között futó, 'párhuzamos' kábelek megkülönböztetésére szolgál.

Sorkapocs sínezés

'Sorkapocs név' az áramút logikai tervről

Sorkapocsléc tervjel azonosító

-X3

Rövidzárható jel

Szerelések azonosító, ahonnan a kábel érkezik

Sorkapocs sorszám

Körvezeték (egyenpotenciál)

Sorkapocs szerelés vezetékterve

Áthidaló lamella, amelyet a rendszer 'Elemzés' modulja helyez el automatikusan!

Tartalék sorkapcsok

Sorkapocs rövidzárás jele. Üzemszerűen nyitott állapotú.

Kábel érszám

Kábel szerkezet és érszám

Kábelsorszám, ugyanaz ami az áramút logikai terven megjelenik

Ez a sorkapocs az áramúterven két helyen is szerepel.

Kábelszám: E01VE001
 Kábelsorszám: 1.
 Bekötés szerelési helye: +HELY01
 Érkezés szerelési helye: +HELY02
 Törés: A
 Típus: SZRMtKVM-J
 Érszám: 7
 Szerkezet: 7 x 1.5
 Megjegyzés: Új kábel

Jelzések

Érszám:	Bekötési pont (Tervjel :Kapocs)	Érszám:	Bekötési pont (Tervjel :Kapocs)
1.	-X1 :1	5.	-
2.	-X3 :8	6.	-
3.	-	7.	-
4.	-		

Kábelszám: E01VE004
 Kábelsorszám: 4.
 Bekötés szerelési helye: +HELY01
 Érkezés szerelési helye: +HELY02
 Törés: F
 Típus: SZRMtKVM-J
 Érszám: 4
 Szerkezet: 4 x 2.5
 Megjegyzés: Új kábel

T fázis áramváltó

Érszám:	Bekötési pont (Tervjel :Kapocs)	Érszám:	Bekötési pont (Tervjel :Kapocs)
1.	-X3 :5	3.	-
2.	-X3 :6	4.	-

Kábelszám: E007V101
 Kábelsorszám: 101.
 Bekötés szerelési helye: =J01+HELY01
 Érkezés szerelési helye: =J01+S1
 Törés: A
 Típus: SZRMtKVM-J
 Érszám: 7
 Szerkezet: 7 x 1.5
 Megjegyzés: Új kábel

Mezők közötti kapcsolat

Érszám:	Bekötési pont (Tervjel :Kapocs)	Érszám:	Bekötési pont (Tervjel :Kapocs)
1.	-X1 :4	5.	-
2.	-	6.	-
3.	-	7.	-
4.	-		

Kábel alfanumerikus azonosító. A tervben csak egy kábelnek lehet ez az azonosítója.

Kábelszám: E01VE002
 Kábelsorszám: 2.
 Bekötés szerelési helye: +HELY01
 Érkezés szerelési helye: +HELY02
 Törés: B
 Típus: SZRMtKVM-J
 Érszám: 4
 Szerkezet: 4 x 2.5
 Megjegyzés: Meglévő kábel

R fázis áramváltó

Érszám:	Bekötési pont (Tervjel :Kapocs)	Érszám:	Bekötési pont (Tervjel :Kapocs)
1.	-X3 :1	3.	-
2.	-X3 :2	4.	-

Kábelszám: E01VE101
 Kábelsorszám: 101.
 Bekötés szerelési helye: +HELY01
 Érkezés szerelési helye: =E82+HELY03
 Törés: A
 Típus: SZRMtKVM-J
 Érszám: 7
 Szerkezet: 7 x 1.5
 Megjegyzés: Új kábel

Érszám:	Bekötési pont (Tervjel :Kapocs)	Érszám:	Bekötési pont (Tervjel :Kapocs)
1.	-X3 :1	5.	-
2.	-X3 :3	6.	-
3.	-X3 :5	7.	-
4.	-X3 :6		

Kábel érszám

Elkülönítő jel 'Kábel törés'. Ez az azonos szerelési helyek között futó, 'párhuzamos' kábelek megkülönböztetésére szolgál.

A kábelér a sorkapocslécre alulról van bekötve. (A kábel oldal felől)

Kábelszám: E01VE003
 Kábelsorszám: 3.
 Bekötés szerelési helye: +HELY01
 Érkezés szerelési helye: +HELY02
 Törés: D
 Típus: SZRMtKVM-J
 Érszám: 4
 Szerkezet: 4 x 2.5
 Megjegyzés: Felhasznált kábel

S fázis áramváltó

Érszám:	Bekötési pont (Tervjel :Kapocs)	Érszám:	Bekötési pont (Tervjel :Kapocs)
1.	-X3 :3	3.	-
2.	-X3 :4	4.	-

Kábelszám: E007V104
 Kábelsorszám: 104.
 Bekötés szerelési helye: +HELY01
 Érkezés szerelési helye: =E82+HELY03
 Törés: B
 Típus: SZRMtKVM-J
 Érszám: 5
 Szerkezet: 5 x 1.5
 Megjegyzés: Új kábel

Érszám:	Bekötési pont (Tervjel :Kapocs)	Érszám:	Bekötési pont (Tervjel :Kapocs)
1.	-	4.	-
2.	-X3 :9	5.	-
3.	-		

Kábel sorszám. Azonos az áramút logikai terven láthatóval.

A kábelér a sorkapocslécre felülről van bekötve. (A készülék oldal felől)

Kábelek bekötési terve

Körvezeték: EQUIT 01
Az első egyenpotenciál
(Tervjel :Kapocs)
-KS1 :14

**Körvezetékek bekötési terve
Ha szükséges!**

Körvezetékek: /EQUIT 01

**Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása**
Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása

Változás:

Méretarány: M=1:1

Dátum: 2009.03.03.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=E01
+HELY01

Rajzszám: TERV-SZER-01

Rajzkód: TERV-KOD

Lap:
5

7

Szereléshelyen belüli vezetékek:

1.	-KS1	:1	—	-KS1	:11
2.	-KS1	:1	—	-F1	:2
3.	-KS1	:2	—	-X3	:8
4.	-KS1	:5	—	-X3	:7
5.	-KS1	:5	—	-F1	:1
6.	-KS1	:6	—	-X1	:1
7.	-KS1	:10	—	-X1	:3
8.	-KS1	:11	—	-KS1	:20
9.	-KS1	:14	—	EQUIT 01	
10.	-KS1	:15	—	-X1	:2
11.	-KS1	:19	—	-X1	:4
12.	-X1	:3	—	PLAN-NUMBER-3	

**Szereléshelyen belüli vezetékek
Ha szükséges!**

Szereléshelyen belüli vezetékek:

**Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása**
Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása

Változás:

Méretarány: M=1:1

Dátum: 2009.03.03.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=E01
+HELY01

Rajzszám: TERV-SZER-01

Rajzkód: TERV-KOD

Lap:
6

7

Átkötéspontok láncolása:

Potenciál:	EQUIT 01			
-F1	:1	—	-KS1	:5

**Átkötéspontok láncolása
Ha szükséges!**

Átkötéspontok láncolása:

**Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása**
Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása

Változás:

Méretarány: M=1:1

Dátum: 2009.03.03.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=E01
+HELY01

Rajzszám: TERV-SZER-01

Rajzkód: TERV-KOD

Lap:
7

7

Dokumentáció jegyzék**Mező: =E01, Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer, alfanumerikus azonosítás bemutatása**

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

Áramutas tervek

		TERV-SZAM-1	TERV-KOD	2009.03.03.	Áramutas terv (tervtípus)	Demonstrációs terv (Terv elnevezés)	A	2009.03.03.	Demonstrációs terv változás leírása	9 lap	M=1:1	A3 420x297mm
--	--	-------------	----------	-------------	---------------------------	-------------------------------------	---	-------------	-------------------------------------	-------	-------	--------------

Elrendezési és szerelési tervlapok

+HELY01	Első szerelészely	TERV-SZER-01	TERV-KOD	2009.03.03.	Szerelési terv (Tervtípus)	Demonstrációs terv				7 lap	M=1:1	A3 420x297mm
---------	-------------------	--------------	----------	-------------	----------------------------	--------------------	--	--	--	-------	-------	--------------

Tartalomjegyzék:

1 .lap	Mező: =E01, Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer, alfanumerikus azonosítás bemutatása Dokumentáció jegyzék
2 .lap	Mező: =J01, 1. számú 20 kV leágazás, Budapest távvezeték
3 .lap	Mező: =J82, 20 kV-os körvezetékek elosztása,
4 .lap	Mező: =M01, Motor működtetés,

VÁLTOZÁSOK						Osztályvezető:	Dr. Boross		Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása	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:	Hegyaljai László	Tárgy Summary plan register Fruition plan Sample to the first step		
						Tervező:	Omega-Soft Kft.	=J01 1. számú 20 kV leágazás Budapest távvezeték		
						Ellenőr:	Minta Ellenőr			
						Szerkesztő:	OmegaCAD ELEKTRO	Összeslap: 4 Lapszám: 1. Rajzszám/Változás: MINT-S-J01-D00		
						Dátum:	2009.02.24.			
						Méretarány:	M=1:1	Rajzkód: MINT-S-J01-D00		
					Lapméret:	A3 420x297mm				
JEL	DÁTUM	TERVEZŐ	Osztályvezető	Ellenőr	MEGNEVEZÉS	Nyomtatás:	2015.2.18.		9h 40' 37".	

Mező: =J01, 1. számú 20 kV leágazás, Budapest távvezeték

Szerelész hely elnevezés	Tervszám	Tervkód	Dátum	Tervtípus	Terveznevezés	V. V.dátum	Változás	Lapszám	Lépték	Rajzlap
--------------------------	----------	---------	-------	-----------	---------------	------------	----------	---------	--------	---------

Dokumentáció jegyzék

	MINT-S-J01-D00	MINT-S-J01-D00	2009.02.24.	Summary plan register	Sample to the first step			4 lap	M=1:1	A3 420x297mm
--	----------------	----------------	-------------	-----------------------	--------------------------	--	--	-------	-------	--------------

Aramutas tervek

	MINT-S-J01-R00	MINT-S-J01-R00	2009.02.10.	Áramutas terv	Kiviteli terv	A	2009.02.24. A első észrevételek átvezetése	9 lap	M=1:1	A3 420x297mm
--	----------------	----------------	-------------	---------------	---------------	---	--	-------	-------	--------------

Elrendezési és szerelési tervlapok

+R1	Szekunder szekrény	MINT-S-J01-E01	MINT-S-J01-E01	2009.02.24.	Diszpozition plan	Sample to the first step		1 lap	M=1:10	A3 420x297mm
+R1	Szekunder szekrény	MINT-S-J01-S01	MINT-S-J01-S02	2009.02.24.	Fitting plan	Sample to the first step		7 lap	M=1:1	A3 420x297mm
+S1	Szabadtéri szekrény	MINT-S-J01-E02	MINT-S-J01-E02	2009.02.24.	Diszpozition plan	Sample to the first step		1 lap	M=1:5	A3 420x297mm
+S1	Szabadtéri szekrény	MINT-S-J01-S02	MINT-S-J01-S02	2009.02.15.	Fitting plan	Sample to the first step		4 lap	M=1:1	A3 420x297mm
+T1	20 kV-os áramváltók	MINT-S-J01-E03	MINT-S-J01-E03	2009.02.24.	Diszpozition plan	Sample to the first step		1 lap	M=1:2	A3 420x297mm
+T1	20 kV-os áramváltók	MINT-S-J01-S03	MINT-S-J01-S03	2009.02.24.	Fitting plan	Sample to the first step		3 lap	M=1:1	A3 420x297mm

Általános tervek

	MINT-S-J00-K00	MINT-S-J01-K00	2009.02.24.	Cable-laying plan	Sample to the first step			1/4	M=1:20	A3 420x297mm
								2/4	M=1:20	A3 420x297mm
								3/4	M=1:10	A3 420x297mm
								4/4	M=1:10	A3 420x297mm

Kábellaista tervek

	MINT-S-J01-K00	MINT-S-J01-K00	2009.02.15.	Cable list plan	Sample to the first step			3 lap	M=1:1	A3 420x297mm
--	----------------	----------------	-------------	-----------------	--------------------------	--	--	-------	-------	--------------

Anyaglista tervek

	MINT-S-J01-A00	MINT-S-J01-A00	2009.02.24.	Materials list plan	Sample to the first step			1 lap	M=1:1	A3 420x297mm
--	----------------	----------------	-------------	---------------------	--------------------------	--	--	-------	-------	--------------

Mező: =J82, 20 kV-os körvezetékek elosztása,

Szerelész Hely elnevezés	Tervszám	Tervkód	Dátum	Tervtípus	Tervező	V. V.dátum	Változás	Lapszám	Lépték	Rajzlap
--------------------------	----------	---------	-------	-----------	---------	------------	----------	---------	--------	---------

Áramutas tervek

	MINT-S-J82-R00	MINT-S-J82-J01	2009.02.10.	Circuit plan				3 lap	M=1:1	A3 420x297mm
--	----------------	----------------	-------------	--------------	--	--	--	-------	-------	--------------

Elrendezési és szerelési tervek

+S11	20 kV devices buswir	MINT-S-J82-R01	2009.02.24.	Fitting plan				3 lap	M=1:1	A3 420x297mm
------	----------------------	----------------	-------------	--------------	--	--	--	-------	-------	--------------

Mező: =M01, Motor működtetés,

Szerelész hely elnevezés	Tervszám	Tervkód	Dátum	Tervtípus	Terveznevezés	V. V.dátum	Változás	Lapszám	Lépték	Rajzlap
--------------------------	----------	---------	-------	-----------	---------------	------------	----------	---------	--------	---------

Áramutas tervek

	MINTA S L 102	MINTA	2009.09.04.	Áramúterv				5 lap	M=1:1	A3 420x297mm
--	---------------	-------	-------------	-----------	--	--	--	-------	-------	--------------

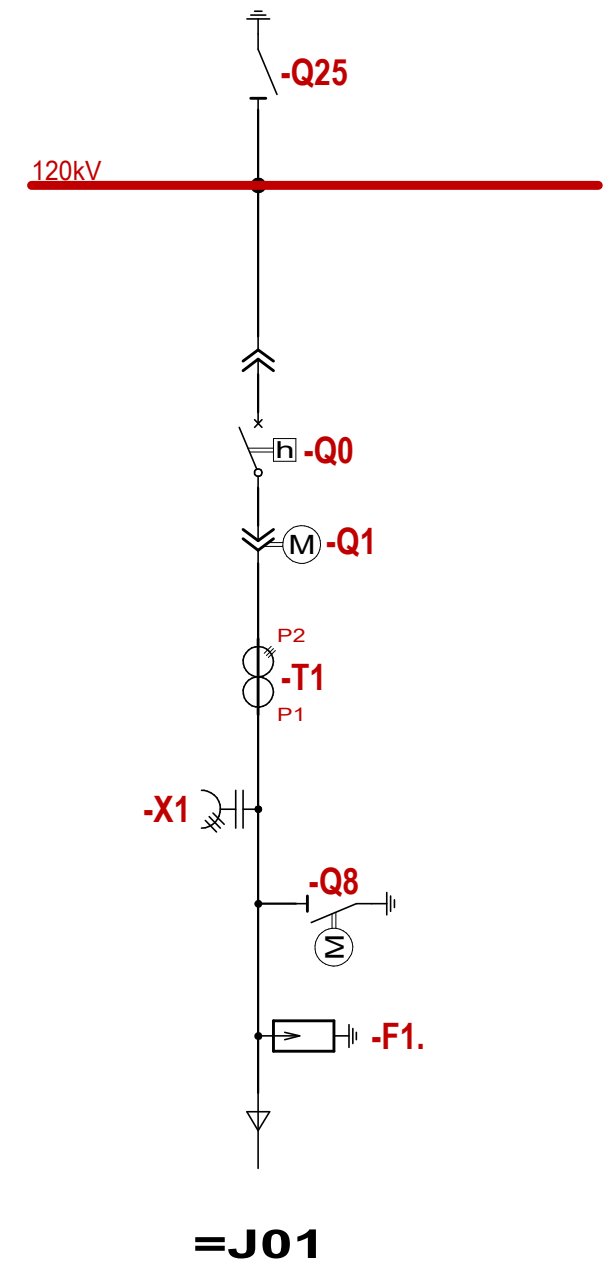
Elrendezési és szerelési tervek

+S1	Szekunder szekrény	MINTA S S 351	MINTA	2009.09.04.	?			6 lap	M=1:1	A3 420x297mm
-----	--------------------	---------------	-------	-------------	---	--	--	-------	-------	--------------

A B C D E F

MEZŐ ÉS SZERELÉSI HELYEK AZONOSITÓI

	Jelölés
Primer tok:	=J01
Körvezetési csatlakozó hely:	=J82+S11
Körvezeték sorkapocs:	-X1
Megszakító	-Q0
Megszakító kocsi (szakaszoló)	-Q1
Földelő szakaszoló	-Q8
Áramváltó	-T1
Áramváltó 3 fázis	T1.L1,T2.L2,T3.L3
Áramváltó szerelési helye	+T1
Szekunder szekrény	+R1
Szabadtéri szekrény	+S1



Tartalomjegyzék:	
3 .lap	Egyenáramú körvezetékek
4 .lap	Áramváltó körök
6 .lap	+R1 /-F1 /-F2 /-F3 /-F4 /-F5 /-F6 /-AV1 /-AV2
7 .lap	+T1 /-T1.L1 /-T1.L2 /-T1.L3
8 .lap	Cable:=J01: /1. /2. /3. /4. /5. /6. /7. /8. /101.
9 .lap	Cable:=J82: /1.

VÁLTOZÁSOK						Osztályvezető:	Dr. Boross	Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása	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:	Hegyaljai László						
						Tervező:	Omega-Soft Kft.			Tárgy: Áramutas terv	Kapcsolási terv		
						Ellenőr:	Minta Ellenőr			Kiviteli terv			
						Szerkesztő:	OmegaCAD ELEKTRO			=J01			
					Dátum:	2009.02.10.	1. számú 20 kV leágazás						
					Méretarány:	M=1:1	Budapest távvezeték						
A	2009.02.24.	Hegyaljai László			A első észrevételek átvezetése	Lapméret:	A3 420x297mm	Összeslap: 9	Lapszám: 1.				
JEL	DÁTUM	TERVEZŐ	Osztályvezető	Ellenőr	MEGNEVEZÉS	Nyomatás:	2015.2.18.	9h 40' 37".	Rajzkód: MINT-S-J01-R00				
30W001 OMEGA-soft Kft.						2	3	4	5	6	7	2015.2.18.	8h 40' 37".

1

2

3

4

5

6

7

8

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

Szerelések:		
=J01	+R1	Szekunder szekrény
=J01	+S1	Szabadtéri szekrény
=J01	+T1	20 kV-os áramváltók
=J82	+S11	20 kV-os körvezetékek
=J01	+J01	20 kV vonal
=J01	+HELY01	Az első szerelések

Körvezetékek:	
C-O1	Main protection operator
C-O2+	Back-up protection operator
C-I+	Interlocking voltage
C-SO+	Switching operation voltage
C-S+	Signal voltage
C-BJP+	Breaker jamming protection start
C-	Common negative
BV++	Breaker operation voltage
J01/MO+	Main operator
J01/BO+	Back-up operator
J01/I+	Interlocking
J01/Q1+	Switching engine
J01/S+	Signals
J01/BJP+	Breaker jamming protection start
J01/EO+	Engine operating
J01/-	Negative
20kV	

Vezetékek:	
Cu 1.5mm ²	_____
Cu 2.5mm ²	_____
Cu 4mm ²	_____
Cu 6mm ²	_____
Cu 10mm ²	_____
Cu 16mm ²	_____
Cu 25mm ²	_____
Cu 35mm ²	_____
Cu 50mm ²	_____
Cu 70mm ²	_____
Cu 95mm ²	_____
Cu 120mm ²	_____

Főbb készülékek adatai:

+R1	-F1	kismegszakító	S211 UC-L	Alap működtető	In = 6 A s. érint. = 1z+1ny Un = 220 V=
+R1	-F2	kismegszakító	S211 UC-L	Tartalék működtető	In = 6 A s. érint. = 1z+1ny Un = 220 V=
+R1	-F3	kismegszakító	S211 UC-L	Reteszelvek	In = 6 A s. érint. = 1z+1ny Un = 220 V=
+R1	-F4	kismegszakító	S211 UC-L	Szakaszoló motorhajtás	In = 6 A s. érint. = 1z+1ny Un = 220 V=
+R1	-F5	kismegszakító	S211 UC-L	Jelzések	In = 6 A s. érint. = 1z+1ny Un = 220 V=
+R1	-F6	kismegszakító	S211 UC-L	Motor működtetések	In = 6 A s. érint. = 1z+1ny Un = 220 V=
+R1	-AV1	túláram véd.	DTI-EP AV		Unfv = . In = 1A Un = .
+R1	-AV2	túláram véd.	DTIVA2-EP AV		Unfv = . In = 1A Un = .
+T1	-T1.L1	áramváltó	AM 24b (1m1r)	Current Transformer L1	Up = 24 kV Ip = 200/100 A Isz = 1/1 A
+T1	-T1.L2	áramváltó	AM 24b (1m1r)	Current Transformer L2	Up = 24 kV Ip = 200/100 A Isz = 1/1 A
+T1	-T1.L3	áramváltó	AM 24b (1m1r)	Current Transformer L3	Up = 24 kV Ip = 200/100 A Isz = 1/1 A

1

2

3

4

5

6

7

8

Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása
1. számú 20 kV leágazás
Budapest távvezeték

Változás: A

Dátum: 2009.02.10.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=J01

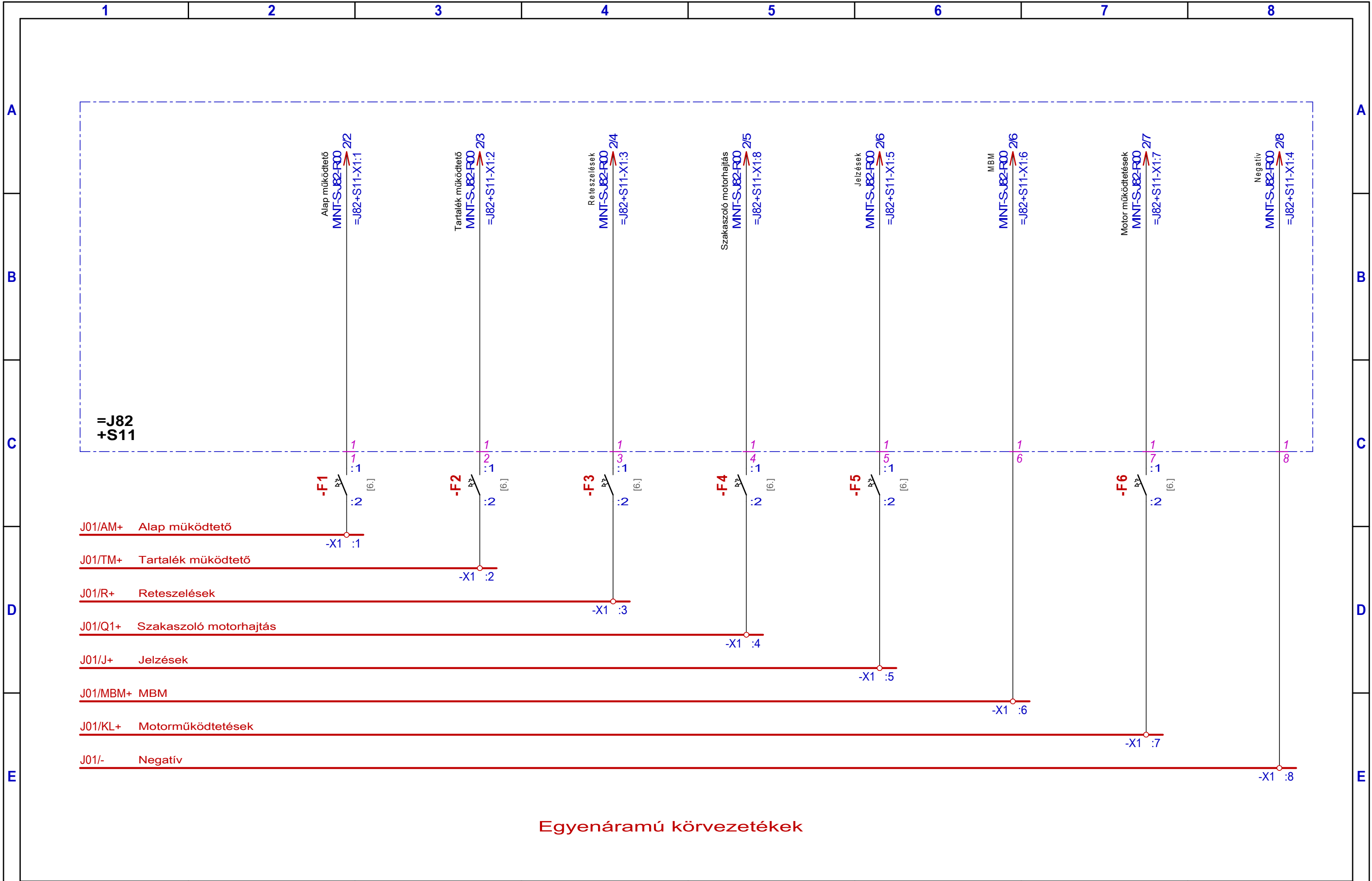
Rajzszám: MINT-S-J01-R00

Rajzkód: MINT-S-J01-R00

Lap:

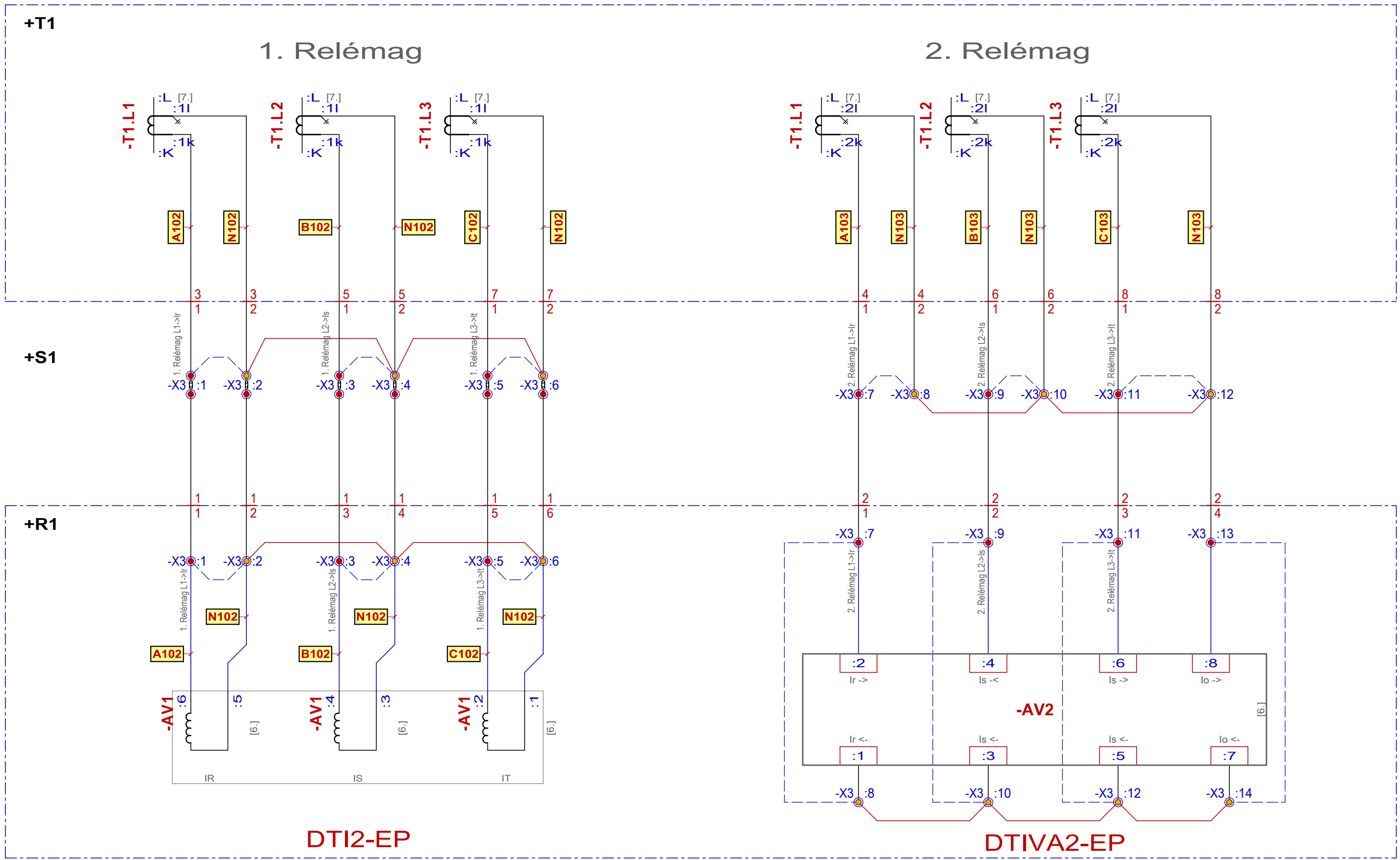
2

9



Egyenáramú körvezetékek

Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása 1. számú 20 kV leágazás Budapest távvezeték	Változás: A	OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.	=J01 +R1	Rajzszám: MINT-S-J01-R00	Lap: 3
	Dátum: 2009.02.10.			Rajzkód: MINT-S-J01-R00	



Áramváltó körök

Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása
1. számú 20 kV leágazás
Budapest távvezeték

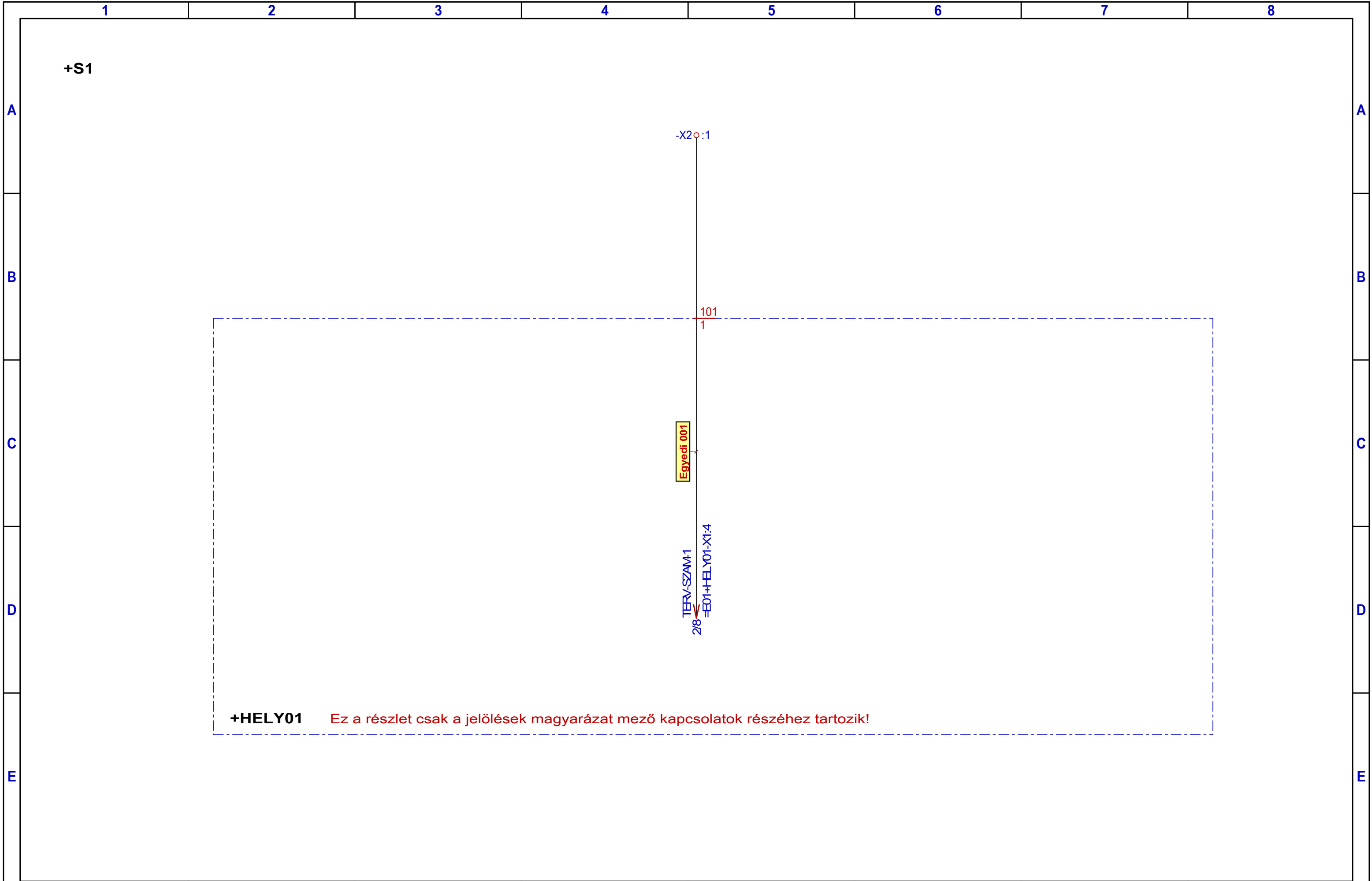
Változás: A
Dátum: 2009.02.10.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

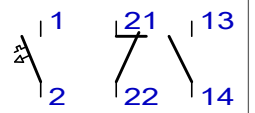
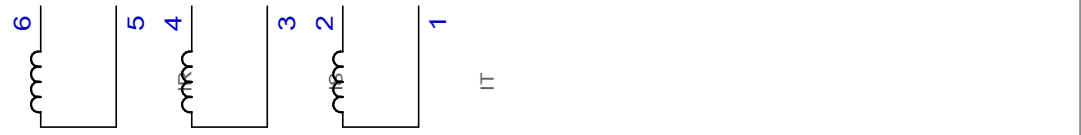

=J01
+S1

Rajzszám: MINT-S-J01-R00
Rajzkód: MINT-S-J01-R00

Lap: **4**
9



Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása 1. számú 20 kV leágazás Budapest távvezeték	Változás: A Dátum: 2009.02.10.	OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.	=J01 +S1	Rajzszám: MINT-S-J01-R00 Rajzkód: MINT-S-J01-R00	Lap: <div style="text-align: center;">5</div> <hr style="width: 20px; margin: auto;"/> <div style="text-align: center;">9</div>
---	-----------------------------------	---	---------------------------	---	---

Szer.hely	Készülék név	Jellemzők	Névleges adatok	Tervjel	Db	Készülék részek helyei [Lap/áramútszám]																																																								
+R1	kismegszakító	S211 UC-L In s. érint. Un	= 6 A = 1z+1ny = 220 V=		6	 <table border="1" data-bbox="1380 346 1617 871"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> </tr> <tr> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> </tr> <tr> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> </tr> <tr> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> </tr> <tr> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> </tr> <tr> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> </tr> </table>	1	2	21	22	13	14	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω														
1	2	21	22	13	14																																																									
ω	ω	ω	ω	ω	ω																																																									
ω	ω	ω	ω	ω	ω																																																									
ω	ω	ω	ω	ω	ω																																																									
ω	ω	ω	ω	ω	ω																																																									
ω	ω	ω	ω	ω	ω																																																									
ω	ω	ω	ω	ω	ω																																																									
	Alap működtető			-F1																																																										
	Tartalék működtető			-F2																																																										
	Reteszelvek			-F3																																																										
	Szakaszoló motorhajtás			-F4																																																										
	Jelzések			-F5																																																										
	Motor működtetések			-F6																																																										
	túláram véd.	DTI-EP AV Unfv In Un	= 1A		1	 <table border="1" data-bbox="1380 1123 2389 1291"> <tr> <td>5</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> </tr> <tr> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> </tr> <tr> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> </tr> </table>	5	6	3	4	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω
5	6	3	4	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8																																																	
ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω																																																	
ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω																																																	
ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω																																																	
	túláram véd.	DTIVA2-EP AV Unfv In Un	= 1A		1	 <table border="1" data-bbox="1380 1543 2389 1711"> <tr> <td>5</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> </tr> <tr> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> </tr> <tr> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> <td>ω</td> </tr> </table>	5	6	3	4	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω
5	6	3	4	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8																																																	
ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω																																																	
ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω																																																	
ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω	ω																																																	
				-AV1																																																										
				-AV2																																																										

+R1 /-F1 /-F2 /-F3 /-F4 /-F5 /-F6 /-AV1 /-AV2

**Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása**
1. számú 20 kV leágazás
Budapest távvezeték

Változás: A

Dátum: 2009.02.10.

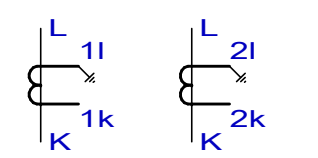
OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=J01

Rajzszám: MINT-S-J01-R00

Rajzkód: MINT-S-J01-R00

Lap:
6

Szer.hely	Készülék név	Jellemzők	Névleges adatok	Tervjel	Db	Készülék részek helyei [Lap/áramútszám]																																																								
+T1	áramváltó	AM 24b (1m1r) Up Ip Isz	= 24 kV = 200/100 A = 1/1 A		3	 <table border="1" data-bbox="1380 346 1676 661"> <thead> <tr> <th>1k</th> <th>1I</th> <th>K</th> <th>L</th> <th>2k</th> <th>2I</th> <th>K</th> <th>L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	1k	1I	K	L	2k	2I	K	L		4				4				2				5				4				4				2				6				4				4				3				7		
1k	1I	K	L	2k	2I	K	L																																																							
	4				4																																																									
	2				5																																																									
	4				4																																																									
	2				6																																																									
	4				4																																																									
	3				7																																																									
	Current Transformer L1			-T1.L1																																																										
	Current Transformer L2			-T1.L2																																																										
	Current Transformer L3			-T1.L3																																																										

+T1 /-T1.L1 /-T1.L2 /-T1.L3

**Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása**
1. számú 20 kV leágazás
Budapest távvezeték

Változás: A

Dátum: 2009.02.10.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=J01

Rajzsám: MINT-S-J01-R00

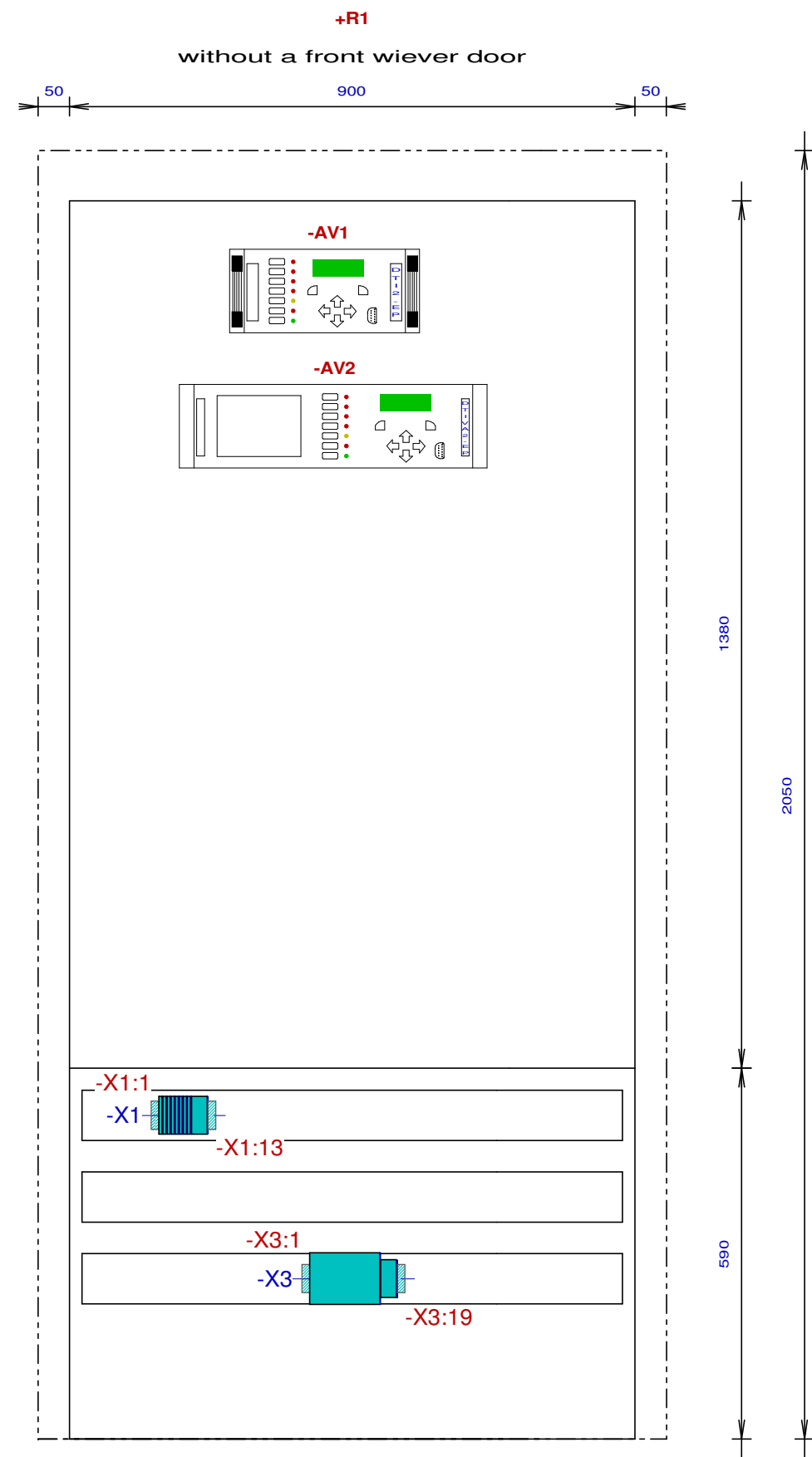
Rajzkód: MINT-S-J01-R00

Lap:
7

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				
1	J001W001	+R1 +S1	A	4	4	4	4	4	4																																														
2	J001W002	+R1 +S1	B	4	4	4	4																																																
3	J001E003	+S1 -T1.L1	A	4	4																																																		
4	J001E004	+S1 -T1.L1	B	4	4																																																		
5	J000E005	+S1 -T1.L2	C	4	4																																																		
6	J001E006	+S1 -T1.L2	D	4	4																																																		
7	J001E007	+S1 -T1.L3	E	4	4																																																		
8	J001E008	+S1 -T1.L3	F	4	4																																																		
101	E007V101	+S1 +HELY01	A	5																																																			

Kábel:=J01: /1. /2. /3. /4. /5. /6. /7. /8. /101.

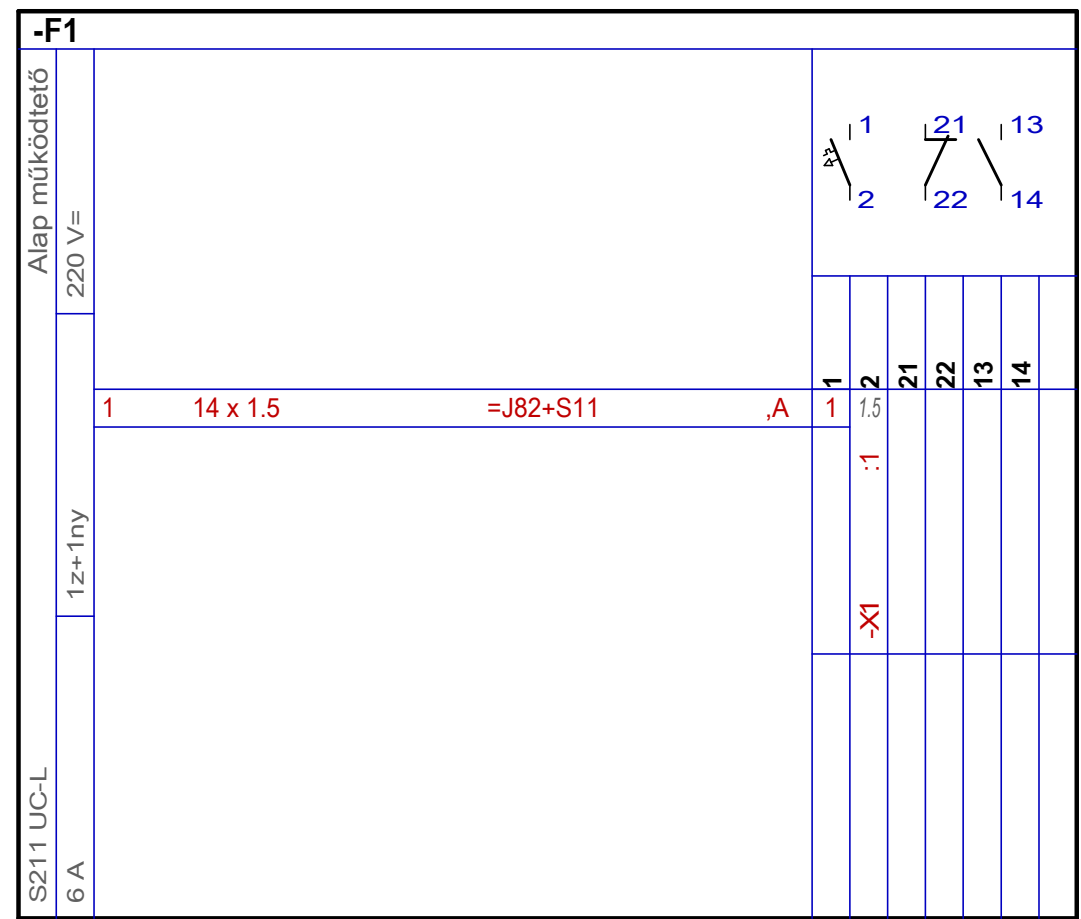
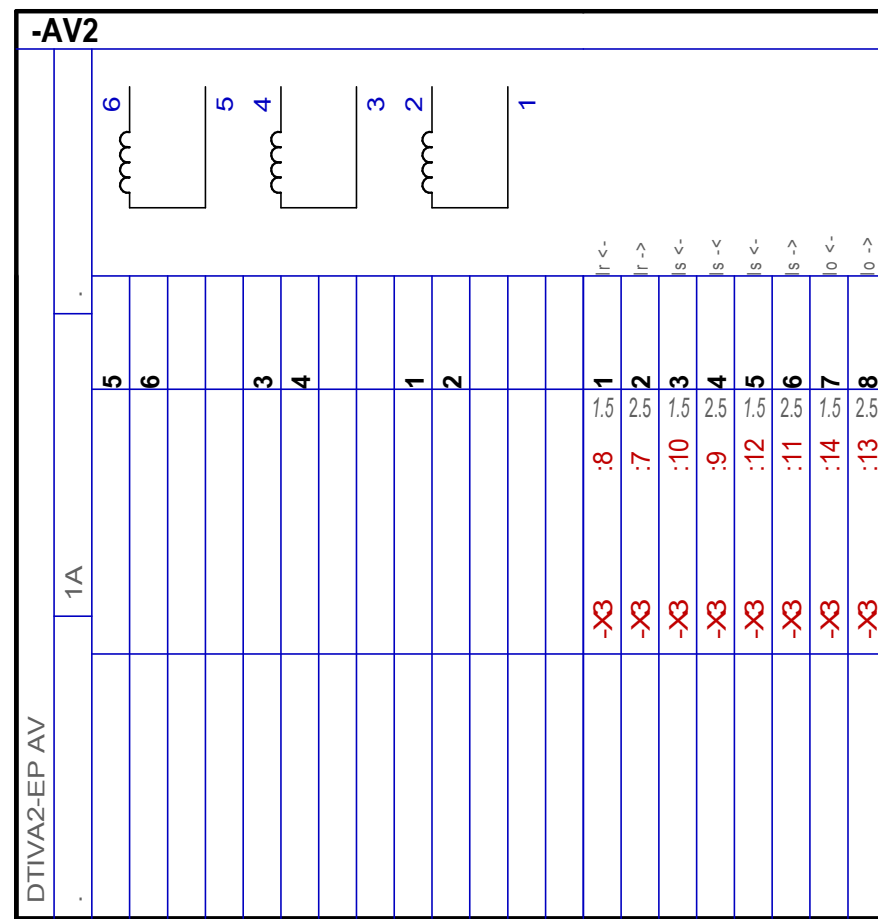
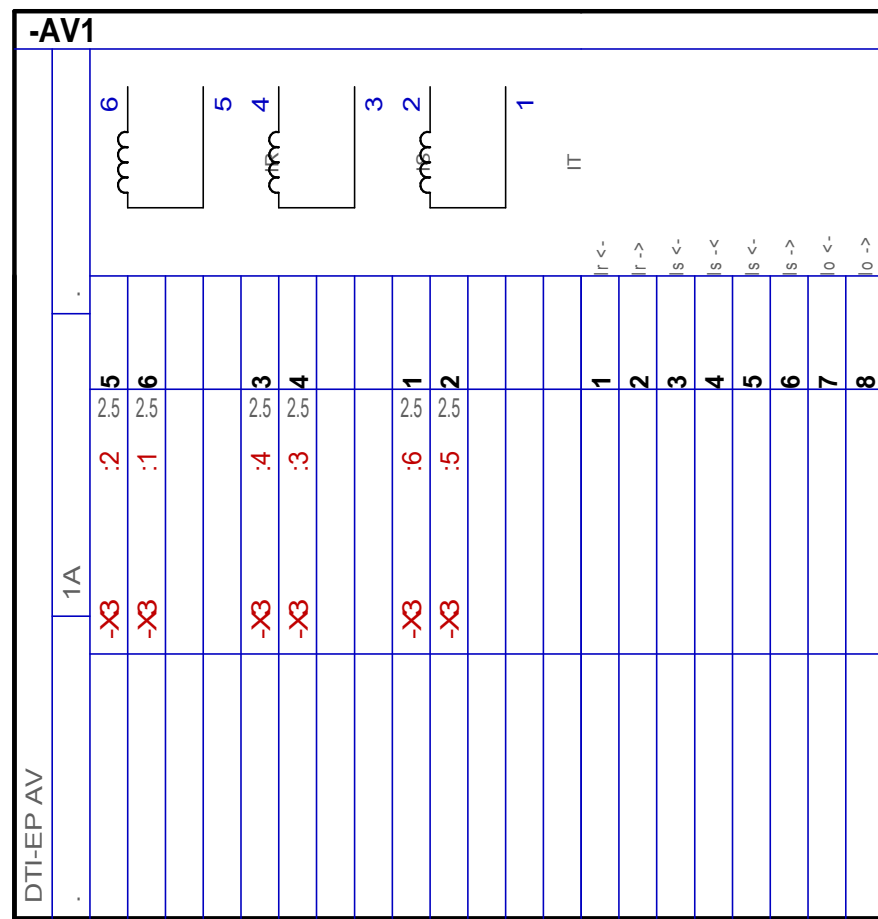
Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása 1. számú 20 kV leágazás Budapest távvezeték	Változás: A	OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.	=J01	Rajzszám: MINT-S-J01-R00	Lap: 8
	Dátum: 2009.02.10.			Rajzkód: MINT-S-J01-R00	9



Type of fitting place: K SZ			
Plansign	Type of apparatus	Nominal datas	
-AV1	DTI-EP AV	.	5A .
-AV2	DTIVA2-EP AV	.	5A .
-F1	5SX5106-7	6 A	1ny+1z 220 V DC
-F2	5SX5106-7	6 A	1ny+1z 220 V DC
-F3	5SX5106-7	6 A	1ny+1z 220 V DC
-F4	5SX5106-7	6 A	1ny+1z 220 V DC
-F5	5SX5106-7	6 A	1ny+1z 220 V DC
-F6	5SX5106-7	6 A	1ny+1z 220 V DC

Type of terminals			
Block	Serial number	Type + Code	
X1 lécz	1 - 13	W DU 2.5	102000
X2 lécz	1 - 11	W DU 2.5	102000
X3 lécz	1 - 14	SAKT 2/LT/35	010602
	15 - 19	W DU 2.5	102000

VÁLTOZÁSOK					Osztályvezető: Dr. Boross			Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása		OMEGA-soft		
								Tárgy: Dispozition plan	Fruition plan	1164 Budapest Takács út 4. sz. Tel.: +36 1 402-1581 Fax: +36 1 402-1582 E-mail: mail@omegasoft.hu		
									Sample to the first step			
								=J01 +R1	Szekunder szekrény	1. Rajzsám/Változás:		
								1. számú 20 kV leágazás				
								Budapest távvezeték		MINT-S-J01-E01		
								Összeslap: 1	Lapszám: 1.	Rajzsám/Változás:		
JEL	DÁTUM	TERVEZŐ	Osztályvezető	Ellenőr	MEGNEVEZÉS			Nyomtatás:	2015.2.18.	9h 40' 39".	Rajzkód: MINT-S-J01-E01	



Vezetékek:

Cu 1.5mm ²	1.5
Cu 2.5mm ²	2.5
Cu 4mm ²	4
Cu 6mm ²	6
Cu 10mm ²	10
Cu 16mm ²	16
Cu 25mm ²	25
Cu 35mm ²	35
Cu 50mm ²	50
Cu 70mm ²	70
Cu 95mm ²	95
Cu 120mm ²	120

A felszerelt sorkapcsok típusa:

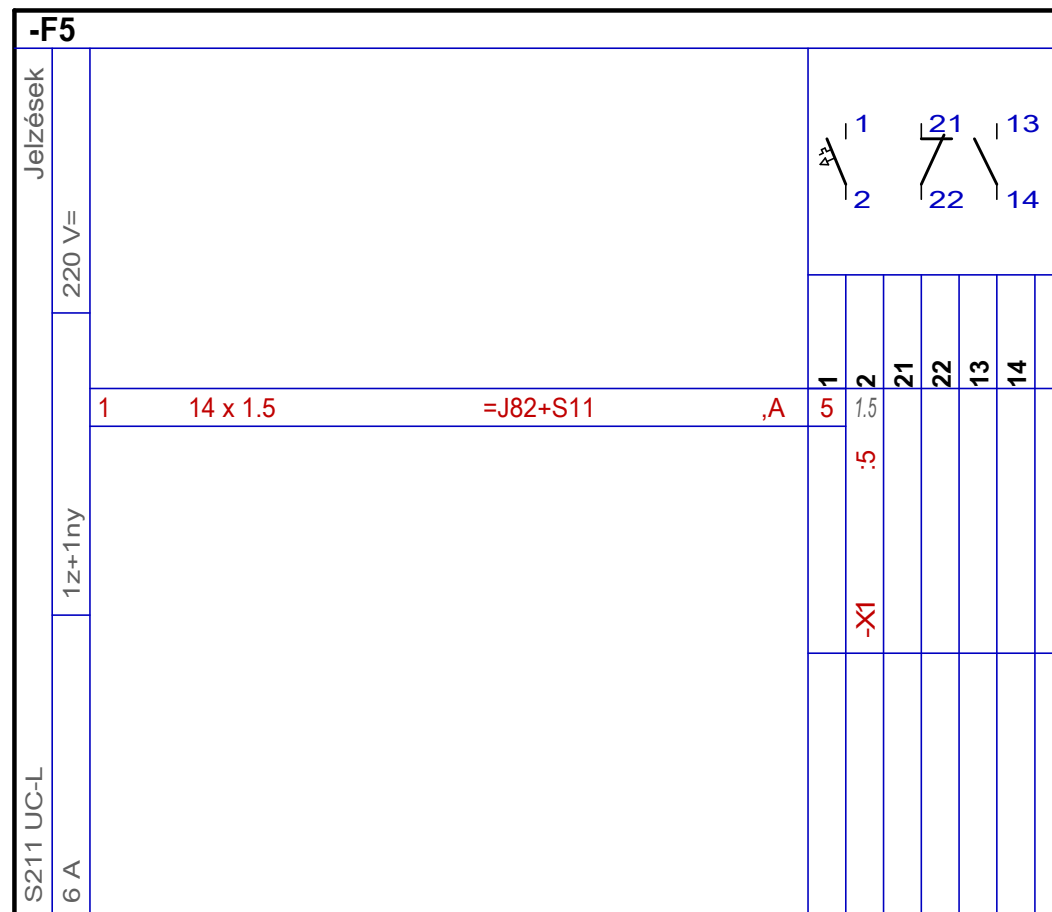
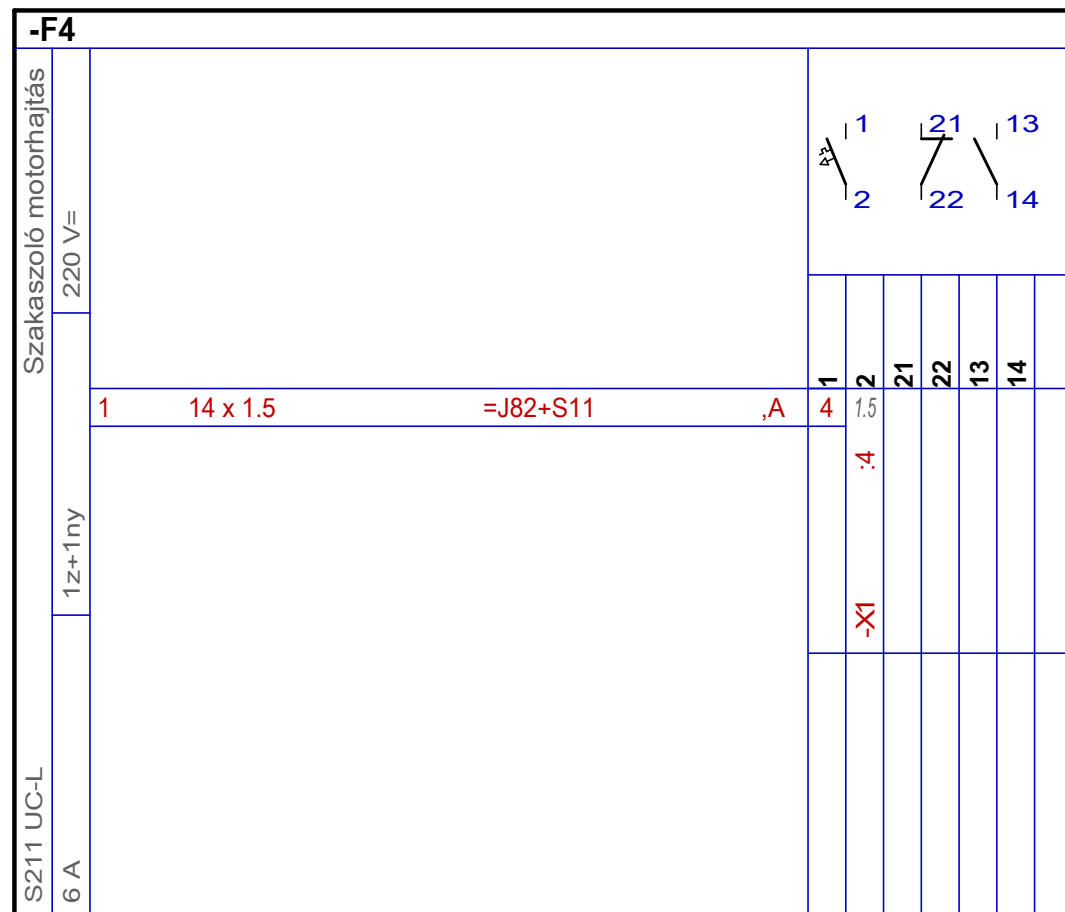
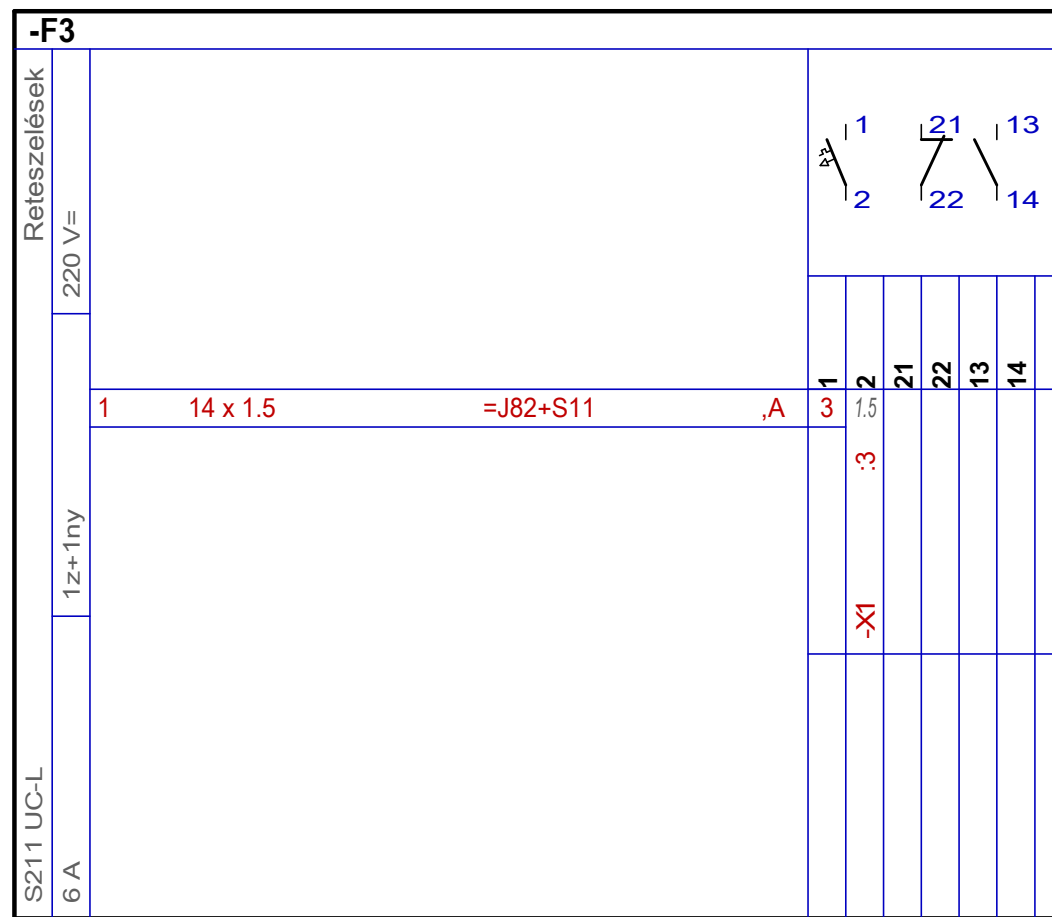
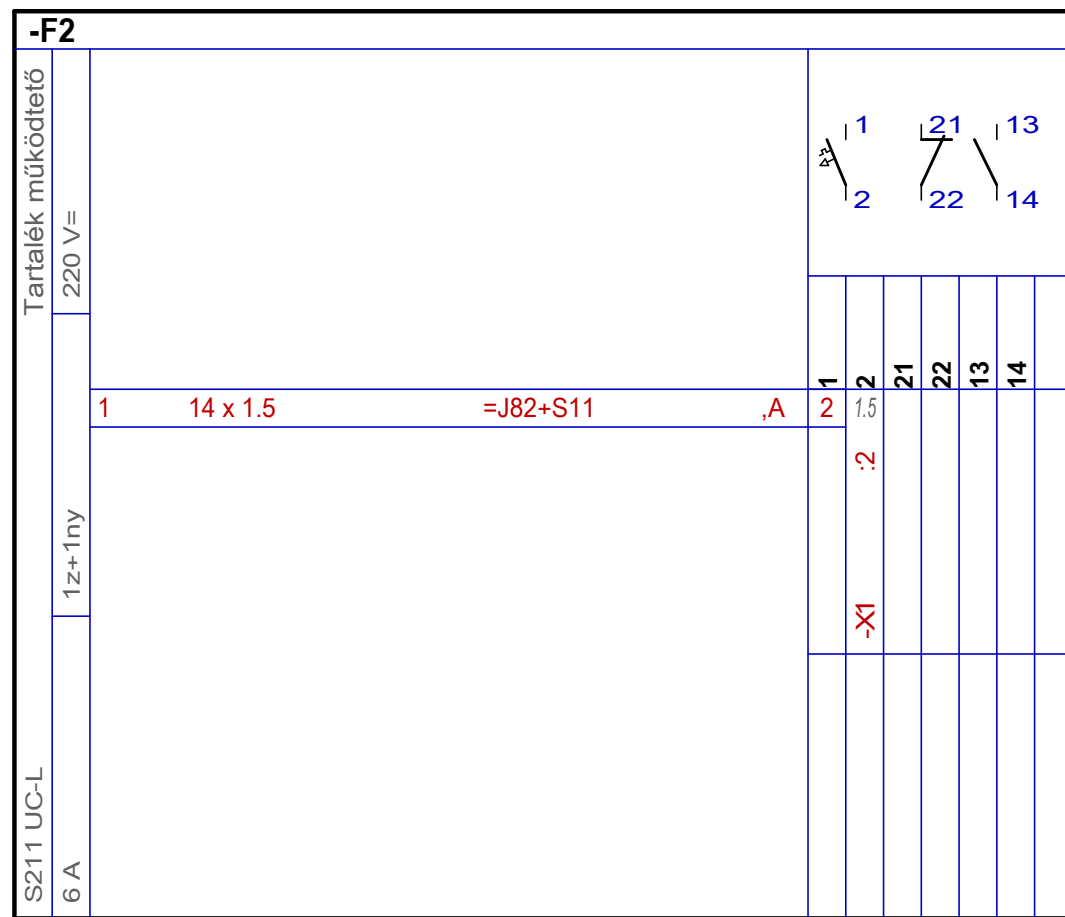
Léc	Sorszám	Típus + Kódszám	
X1 léc	1 - 13	WDU 2.5	102000
X3 léc	1 - 14	SAKT 2/LT/35	010602
	15 - 19	WDU 2.5	102000

Tartalomjegyzék:

1 .lap	-AV1 /-AV2 /-F1
2 .lap	-F2 /-F3 /-F4 /-F5
3 .lap	-F6
4 .lap	-X1:1 - 13.
5 .lap	-X3:1 - 19.
6 .lap	Kábelok: / 1. / 2. / 1.
7 .lap	Szerelésthelyen belüli vezeték:

VÁLTOZÁSOK						OSZTÁLYVEZETŐ			ELLENŐR			MEGNEVEZÉS			NYOMTATÁS					
						Osztályvezető:			Dr. Boross			Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer			alfanumerikus azonosítás bemutatása					
						Vezetőtervező:			Hegyaljai László			Tárgy			Fitting plan					
						Tervező:			Omega-Soft Kft.			Ellenőr:			Minta Ellenőr					
						Szerkesztő:			OmegaCAD ELEKTRO			Szerkesztő:			OmegaCAD ELEKTRO					
						Dátum:			2009.02.24.			Dátum:			2009.02.24.					
						Méretarány:			M=1:1			Méretarány:			M=1:1					
						Lapméret:			A3 420x297mm			Lapméret:			A3 420x297mm					
						JEL			DÁTUM			TERVEZŐ			OSZTÁLYVEZETŐ			ELLENŐR		
						Osztályvezető			Dr. Boross			Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer			alfanumerikus azonosítás bemutatása			Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer		
						Ellenőr			Minta Ellenőr			Tárgy			Fitting plan			Fruition plan		
						MEGNEVEZÉS			OmegaCAD ELEKTRO			Ellenőr:			Minta Ellenőr			Sample to the first step		
						NYOMTATÁS			2009.02.24.			Szerkesztő:			OmegaCAD ELEKTRO			Szekunder szekrény		
						Összeslap:			7			Szerkesztő:			OmegaCAD ELEKTRO			Szekunder szekrény		
						Lapszám:			1.			Összeslap:			7			Lapszám:		
						Rajzkód:			MINT-S-J01-S02			Rajzkód:			MINT-S-J01-S02			Rajzkód:		
						Rajzszám/Változás:			1.			Rajzszám/Változás:			1.			Rajzszám/Változás:		
						MINT-S-J01-S01			MINT-S-J01-S01			MINT-S-J01-S01			MINT-S-J01-S01			MINT-S-J01-S01		

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



-F2 /-F3 /-F4 /-F5

**Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása**
1. számú 20 kV leágazás
Budapest távvezeték

Változás:

Méretarány: M=1:1

Dátum: 2009.02.24.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=J01

+R1

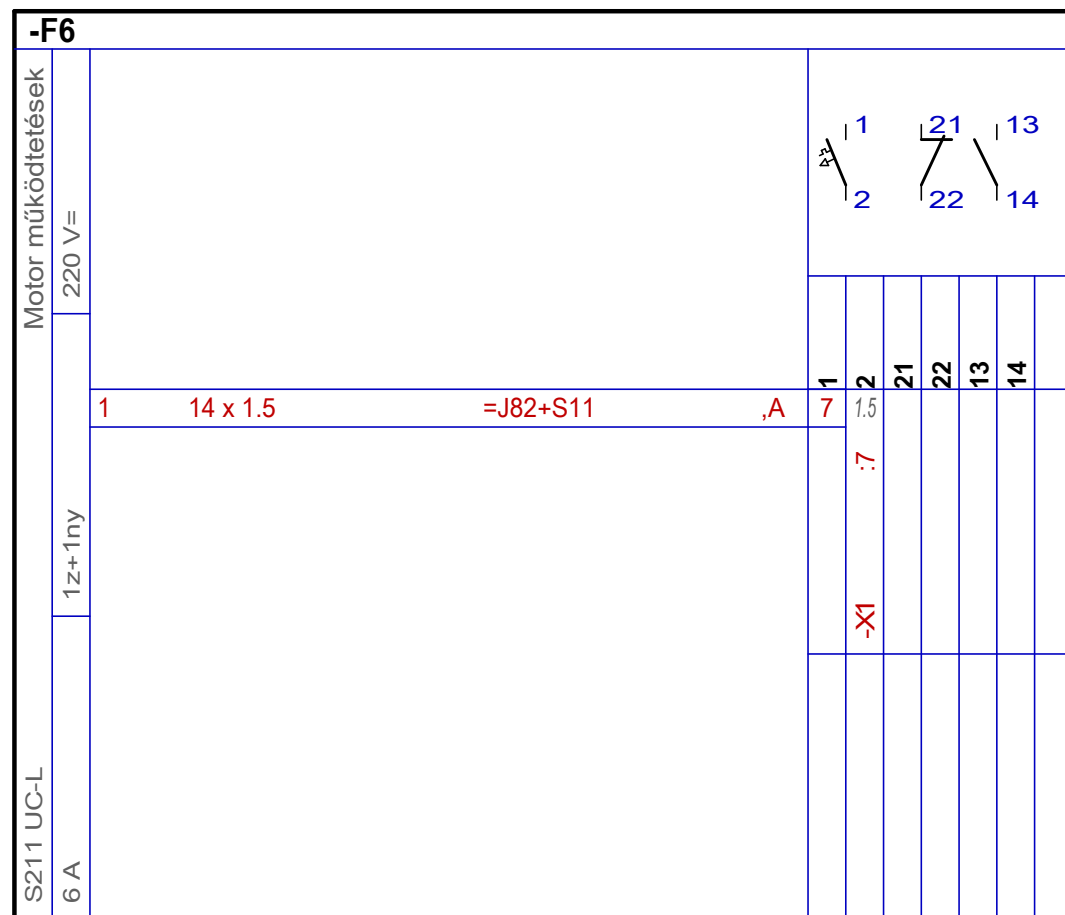
Rajzszám: MINT-S-J01-S01

Rajzkód: MINT-S-J01-S02

Lap:

2

7



-F6

**Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása**
1. számú 20 kV leágazás
Budapest távvezeték

Változás:

Méretarány: M=1:1

Dátum: 2009.02.24.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=J01

+R1

Rajzszám: MINT-S-J01-S01

Rajzkód: MINT-S-J01-S02

Lap:

3

7

A felszerelt sorkapcsok típusa:			
Léc	Sorszám	Típus + Kódszám	
X1 léc	1 - 13	WDU 2.5	102000

-X1	1	J01/AM+	F1	:2	1.5
	2	J01/TM+	F2	:2	1.5
	3	J01/R+	F3	:2	1.5
	4	J01/Q1+	F4	:2	1.5
	5	J01/J+	F5	:2	1.5
	6	J01/MBM+			
	7	J01/KL+	F6	:2	1.5
	8	J01/-			
	9				
	10				
	11				
	12				
	13				

1	14 x 1.5	=J82+S11	,A	6	8
---	----------	----------	----	---	---

Áramúterv pozíciók: (lap/áramút)							
3/2	3/3	3/4	3/5	3/6	3/6	3/7	3/8

-X1:1 - 13.

**Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása**
1. számú 20 kV leágazás
Budapest távvezeték

Változás:

Méretarány: M=1:1

Dátum: 2009.02.24.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

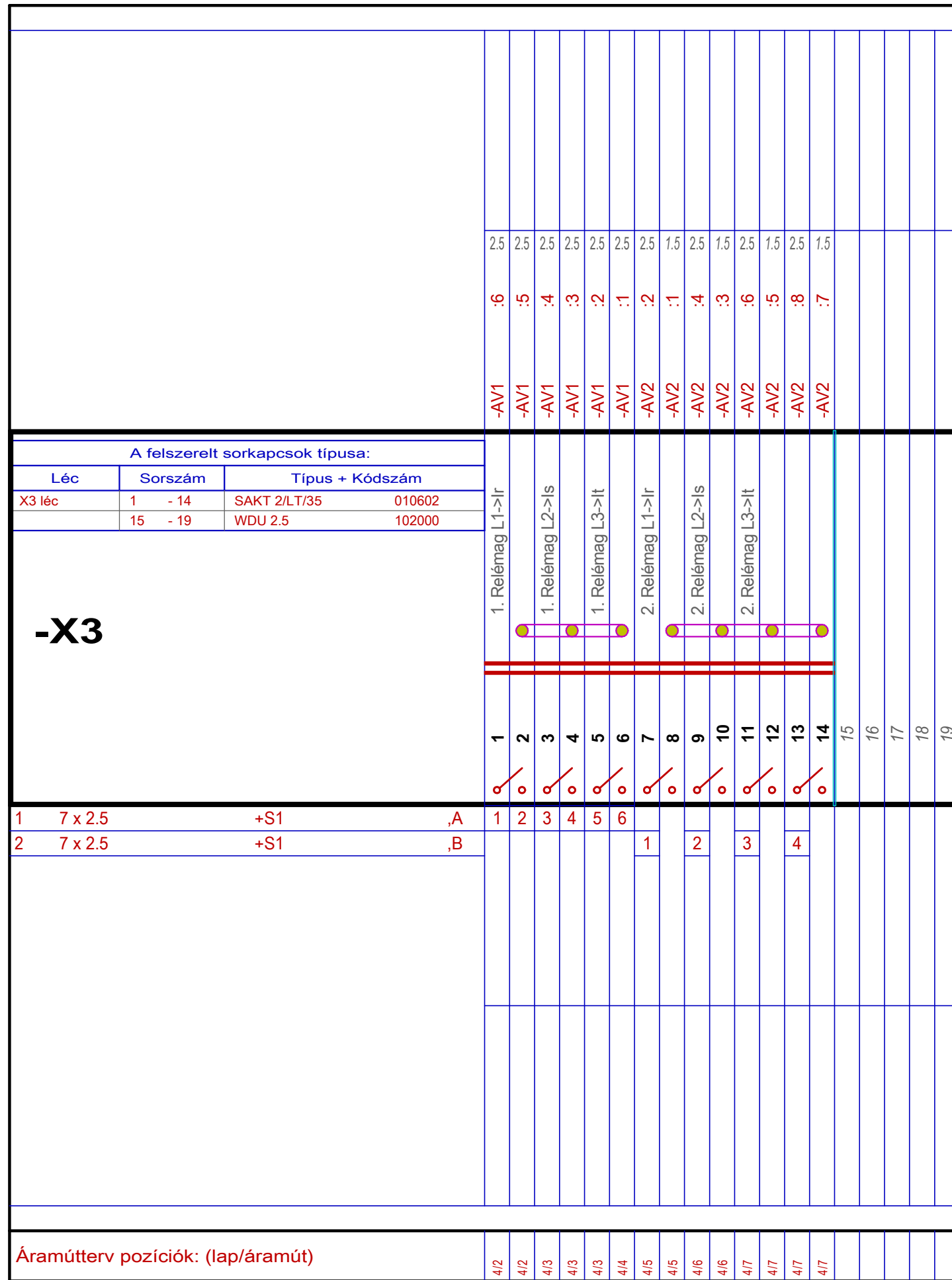
=J01

+R1

Rajzszám: MINT-S-J01-S01

Rajzkód: MINT-S-J01-S02

Lap:
4
7



-X3:1 - 19.

Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása
 1. számú 20 kV leágazás
 Budapest távvezeték

Változás:
 Méretarány: M=1:1
 Dátum: 2009.02.24.

OMEGA-soft
 Számítástechnikai Fejlesztő,
 Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=J01
+R1

Rajzszám: MINT-S-J01-S01
 Rajzkód: MINT-S-J01-S02

Lap: **5**
 7

Kábelszám: J001W001
 Kábelsorszám: 1.
 Bekötés szerelési helye: +R1
 Érkezés szerelési helye: +S1
 Törés: A
 Típus: SZRMtKVM-J
 Érszám: 7
 Szerkezet: 7 x 2.5
 Megjegyzés: Új kábel

Érszám:	Bekötési pont			Érszám:	Bekötési pont		
	Potenciál	Tervjel	Kapocs		Potenciál	Tervjel	Kapocs
1.	A102	-X3	:1	5.	C102	-X3	:5
2.	N102	-X3	:2	6.	N102	-X3	:6
3.	B102	-X3	:3	7.			-
4.	N102	-X3	:4				

Kábelszám: J001W002
 Kábelsorszám: 2.
 Bekötés szerelési helye: +R1
 Érkezés szerelési helye: +S1
 Törés: B
 Típus: SZRMtKVM-J
 Érszám: 7
 Szerkezet: 7 x 2.5
 Megjegyzés: Új kábel

Érszám:	Bekötési pont			Érszám:	Bekötési pont		
	Potenciál	Tervjel	Kapocs		Potenciál	Tervjel	Kapocs
1.	A103	-X3	:7	5.			-
2.	B103	-X3	:9	6.			-
3.	C103	-X3	:11	7.			-
4.	N103	-X3	:13				

Kábelszám: J01EV001
 Kábelsorszám: 1.
 Bekötés szerelési helye: +R1
 Érkezés szerelési helye: =J82+S11
 Törés: A
 Típus: SZRMtKVM-J
 Érszám: 14.
 Szerkezet: 14 x 1.5
 Megjegyzés: Új kábel

Érszám:	Bekötési pont			Érszám:	Bekötési pont		
	Potenciál	Tervjel	Kapocs		Potenciál	Tervjel	Kapocs
1.	-F1		:1	8.	-X1		:8
2.	-F2		:1	9.			-
3.	-F3		:1	10.			-
4.	-F4		:1	11.			-
5.	-F5		:1	12.			-
6.	-X1		:6	13.			-
7.	-F6		:1	14.			-

Szerelészelyen belüli vezetékek:

1.	-AV1	:5	— -X3	:2	2.5
2.	-AV1	:6	— -X3	:1	2.5
3.	-AV1	:3	— -X3	:4	2.5
4.	-AV1	:4	— -X3	:3	2.5
5.	-AV1	:1	— -X3	:6	2.5
6.	-AV1	:2	— -X3	:5	2.5
7.	-AV2	:1	— -X3	:8	1.5
8.	-AV2	:2	— -X3	:7	2.5
9.	-AV2	:3	— -X3	:10	1.5
10.	-AV2	:4	— -X3	:9	2.5
11.	-AV2	:5	— -X3	:12	1.5
12.	-AV2	:6	— -X3	:11	2.5
13.	-AV2	:7	— -X3	:14	1.5
14.	-AV2	:8	— -X3	:13	2.5
15.	-F1	:2	— -X1	:1	1.5
16.	-F2	:2	— -X1	:2	1.5
17.	-F3	:2	— -X1	:3	1.5
18.	-F4	:2	— -X1	:4	1.5
19.	-F5	:2	— -X1	:5	1.5
20.	-F6	:2	— -X1	:7	1.5

Szerelészelyen belüli vezetékek:

**Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása**
1. számú 20 kV leágazás
Budapest távvezeték

Változás:

Méretarány: M=1:1

Dátum: 2009.02.24.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

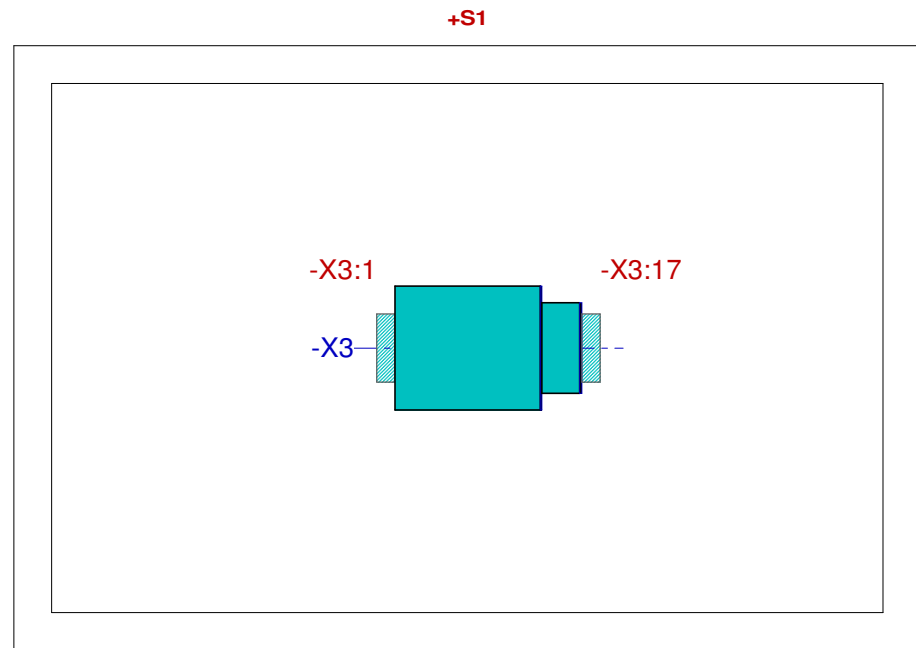
=J01**+R1**

Rajzszám: MINT-S-J01-S01

Rajzkód: MINT-S-J01-S02

Lap:
7

7



Fitting place type:		GK-W642		
Plansign	Apparat type	Nominal data		
-F1	5SX5106-7	6 A	1ny+1z	220 V DC
-F2	5SX5106-7	6 A	1ny+1z	220 V DC
-F3	5SX5106-7	6 A	1ny+1z	220 V DC
-F4	5SX5106-7	6 A	1ny+1z	220 V DC
-F5	5SX5106-7	6 A	1ny+1z	220 V DC
-F6	5SX5106-7	6 A	1ny+1z	220 V DC

Fit terminal type			
Block	Number	Type + codenumber	
X1 block	1 - 13	WDU 2.5	102000
X3 block	1 - 12	SAKT 2/LT/35	010602
	13 - 17	WDU 2.5	102000

VÁLTOZÁSOK							Osztályvezető: Dr. Boross		Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása Tárgy: Diszpozition plan Fruition plan Sample to the first step Szabadtéri szekrény =J01 +S1 1. számú 20 kV leágazás Budapest távvezeték Összeslap: 1 Lapszám: 1. Rajzszám/Változás: MINT-S-J01-E02	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: Hegyaljai László			
							Tervező: Omega-Soft Kft.			
							Ellenőr: Minta Ellenőr			
							Szerkesztő: OmegaCAD ELEKTRO			
							Dátum: 2009.02.24.			
							Méretarány: M=1:5			
JEL	DÁTUM	TERVEZŐ	Osztályvezető	Ellenőr	MEGNEVEZÉS	Nyomatás: 2015.2.18.	9h 40' 39".	Rajzkód: MINT-S-J01-E02		

A felszerelt sorkapcsok típusa:			
Léc	Sorszám	Típus + Kódszám	
X2 lécs	1 - 6	WDU 2.5	102000
X3 lécs	1 - 12	SAKT 2/LT/35	010602
	13 - 17	WDU 2.5	102000

Tartalomjegyzék:	
2 .lap	-X2:1 - 6.
3 .lap	-X3:1 - 17.
4 .lap	Kábelok: / 1. / 2. / 3. / 4. / 5. / 6. / 7. / 8. / 101.

VÁLTOZÁSOK							Osztályvezető:	Dr. Boross	Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása Tárgy: Fitting plan Fruition plan Sample to the first step Szabadtéri szekrény =J01 +S1 1. számú 20 kV leágazás Budapest távvezeték Összeslap: 4 Lapszám: 1. Rajzszám/Változás: MINT-S-J01-S02 Rajzkód: MINT-S-J01-S02	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:	Hegyaljai László		
							Tervező:	Omega-Soft Kft.		
							Ellenőr:	Minta Ellenőr		
							Szerkesztő:	OmegaCAD ELEKTRO		
							Dátum:	2009.02.15.		
							Méretarány:	M=1:1		
JEL	DÁTUM	TERVEZŐ	Osztályvezető	Ellenőr	MEGNEVEZÉS	Nyomatás:	2015.2.18.	9h 40' 39".		

A felszerelt sorkapcsok típusa:				1	2	3	4	5	6
Léc	Sorszám	Típus + Kódszám							
X2 léc	1 - 6	WDU 2.5	102000						
-X2									
101	7 x 1.5	+HELY01	,A	1					
Áramúterv pozíciók: (lap/áramút)				5/9					

-X2:1 - 6.

**Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása**
1. számú 20 kV leágazás
Budapest távvezeték

Változás:

Méretarány: M=1:1

Dátum: 2009.02.15.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=J01

+S1

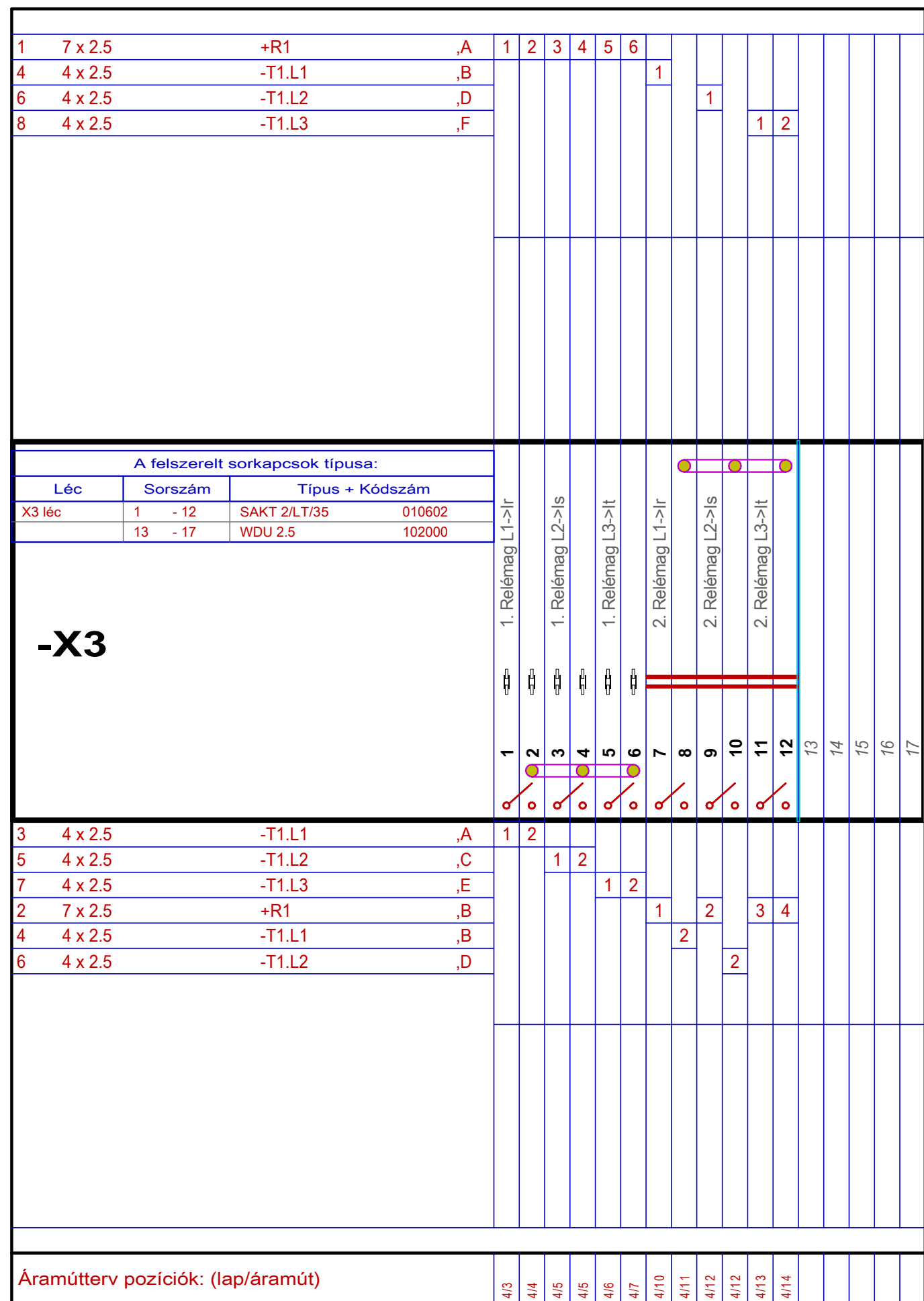
Rajzszám: MINT-S-J01-S02

Rajzkód: MINT-S-J01-S02

Lap:

2

4



-X3:1 - 17.

Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása
 1. számú 20 kV leágazás
 Budapest távvezeték

Változás:
Méretarány: M=1:1
Dátum: 2009.02.15.

OMEGA-soft
 Számítástechnikai Fejlesztő,
 Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=J01

+S1

Rajzszám: MINT-S-J01-S02
Rajzkód: MINT-S-J01-S02

Kábelszám: J001W001
 Kábelsorszám: 1.
 Bekötés szerelési helye: +S1
 Érkezés szerelési helye: +R1
 Törés: A
 Típus: SZRMtKVM-J
 Érszám: 7
 Szerkezet: 7 x 2.5
 Megjegyzés: Új kábel

Érszám:	Bekötési pont	Érszám:	Bekötési pont
(Tervjel :Kapocs)		(Tervjel :Kapocs)	
1. -X3	:1	5. -X3	:5
2. -X3	:2	6. -X3	:6
3. -X3	:3	7.	-
4. -X3	:4		

Kábelszám: J001W002
 Kábelsorszám: 2.
 Bekötés szerelési helye: +S1
 Érkezés szerelési helye: +R1
 Törés: B
 Típus: SZRMtKVM-J
 Érszám: 7
 Szerkezet: 7 x 2.5
 Megjegyzés: Új kábel

Érszám:	Bekötési pont	Érszám:	Bekötési pont
(Tervjel :Kapocs)		(Tervjel :Kapocs)	
1. -X3	:7	5.	-
2. -X3	:9	6.	-
3. -X3	:11	7.	-
4. -X3	:12		

Kábelszám: J001E003
 Kábelsorszám: 3.
 Bekötés szerelési helye: +S1
 Érkezés szerelési helye: -T1.L1
 Törés: A
 Típus: SZRMtKVM-J
 Érszám: 4
 Szerkezet: 4 x 2.5
 Megjegyzés: Új kábel

Érszám:	Bekötési pont	Érszám:	Bekötési pont
(Tervjel :Kapocs)		(Tervjel :Kapocs)	
1. -X3	:1	3.	-
2. -X3	:2	4.	-

Áramváltó 1. relémag L1

Kábelszám: J001E004
 Kábelsorszám: 4.
 Bekötés szerelési helye: +S1
 Érkezés szerelési helye: -T1.L1
 Törés: B
 Típus: SZRMtKVM-J
 Érszám: 4
 Szerkezet: 4 x 2.5
 Megjegyzés: Új kábel

Áramváltó 2. relémag L1

Érszám:	Bekötési pont	Érszám:	Bekötési pont
(Tervjel :Kapocs)		(Tervjel :Kapocs)	
1. -X3	:7	3.	-
2. -X3	:8	4.	-

Kábelszám: J000E005
 Kábelsorszám: 5.
 Bekötés szerelési helye: +S1
 Érkezés szerelési helye: -T1.L2
 Törés: C
 Típus: SZRMtKVM-J
 Érszám: 4
 Szerkezet: 4 x 2.5
 Megjegyzés: Új kábel

Áramváltó 1. relémag L2

Érszám:	Bekötési pont	Érszám:	Bekötési pont
(Tervjel :Kapocs)		(Tervjel :Kapocs)	
1. -X3	:3	3.	-
2. -X3	:4	4.	-

Kábelszám: J001E006
 Kábelsorszám: 6.
 Bekötés szerelési helye: +S1
 Érkezés szerelési helye: -T1.L2
 Törés: D
 Típus: SZRMtKVM-J
 Érszám: 4
 Szerkezet: 4 x 2.5
 Megjegyzés: Új kábel

Áramváltó 2. relémag L2

Érszám:	Bekötési pont	Érszám:	Bekötési pont
(Tervjel :Kapocs)		(Tervjel :Kapocs)	
1. -X3	:9	3.	-
2. -X3	:10	4.	-

Kábelszám: J001E007
 Kábelsorszám: 7.
 Bekötés szerelési helye: +S1
 Érkezés szerelési helye: -T1.L3
 Törés: E
 Típus: SZRMtKVM-J
 Érszám: 4
 Szerkezet: 4 x 2.5
 Megjegyzés: Új kábel

Áramváltó 1. relémag L3

Érszám:	Bekötési pont	Érszám:	Bekötési pont
(Tervjel :Kapocs)		(Tervjel :Kapocs)	
1. -X3	:5	3.	-
2. -X3	:6	4.	-

Kábelszám: J001E008
 Kábelsorszám: 8.
 Bekötés szerelési helye: +S1
 Érkezés szerelési helye: -T1.L3
 Törés: F
 Típus: SZRMtKVM-J
 Érszám: 4
 Szerkezet: 4 x 2.5
 Megjegyzés: Új kábel

Áramváltó 2. relémag L2

Érszám:	Bekötési pont	Érszám:	Bekötési pont
(Tervjel :Kapocs)		(Tervjel :Kapocs)	
1. -X3	:11	3.	-
2. -X3	:12	4.	-

Kábelszám: E007V101
 Kábelsorszám: 101.
 Bekötés szerelési helye: +S1
 Érkezés szerelési helye: +HELY01
 Törés: A
 Típus: SZRMtKVM-J
 Érszám: 7
 Szerkezet: 7 x 1.5
 Megjegyzés: Új kábel

Mezők közötti kapcsolat

Érszám:	Bekötési pont	Érszám:	Bekötési pont
(Tervjel :Kapocs)		(Tervjel :Kapocs)	
1. -X2	:1	5.	-
2.	-	6.	-
3.	-	7.	-
4.	-		

Kábelok: / 1. / 2. / 3. / 4. / 5. / 6. / 7. / 8. / 101.

Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
 alfanumerikus azonosítás bemutatása
 1. számú 20 kV leágazás
 Budapest távvezeték

Változás:

Méretarány: M=1:1

Dátum: 2009.02.15.

OMEGA-soft
 Számítástechnikai Fejlesztő,
 Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=J01

+S1

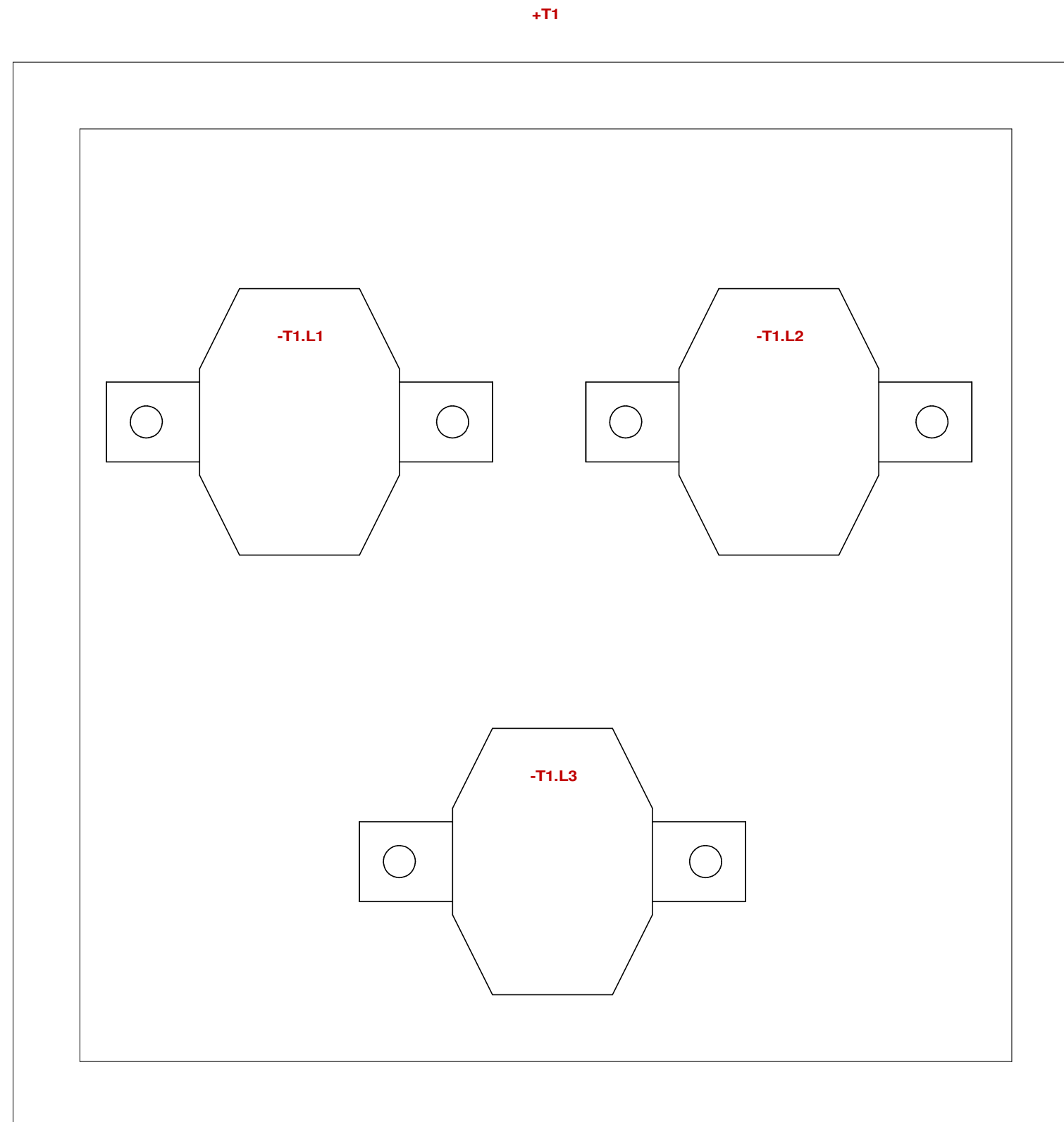
Rajzszám: MINT-S-J01-S02

Rajzkód: MINT-S-J01-S02

Lap:

4

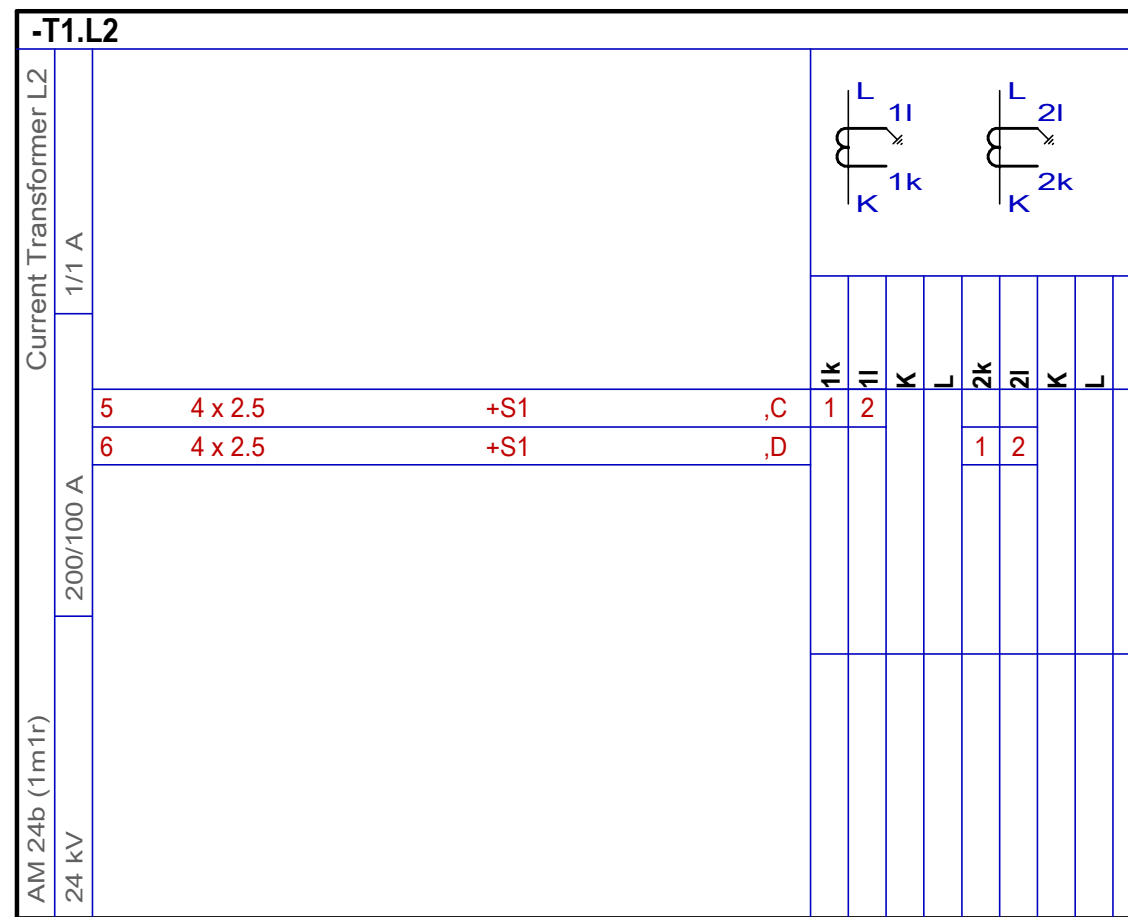
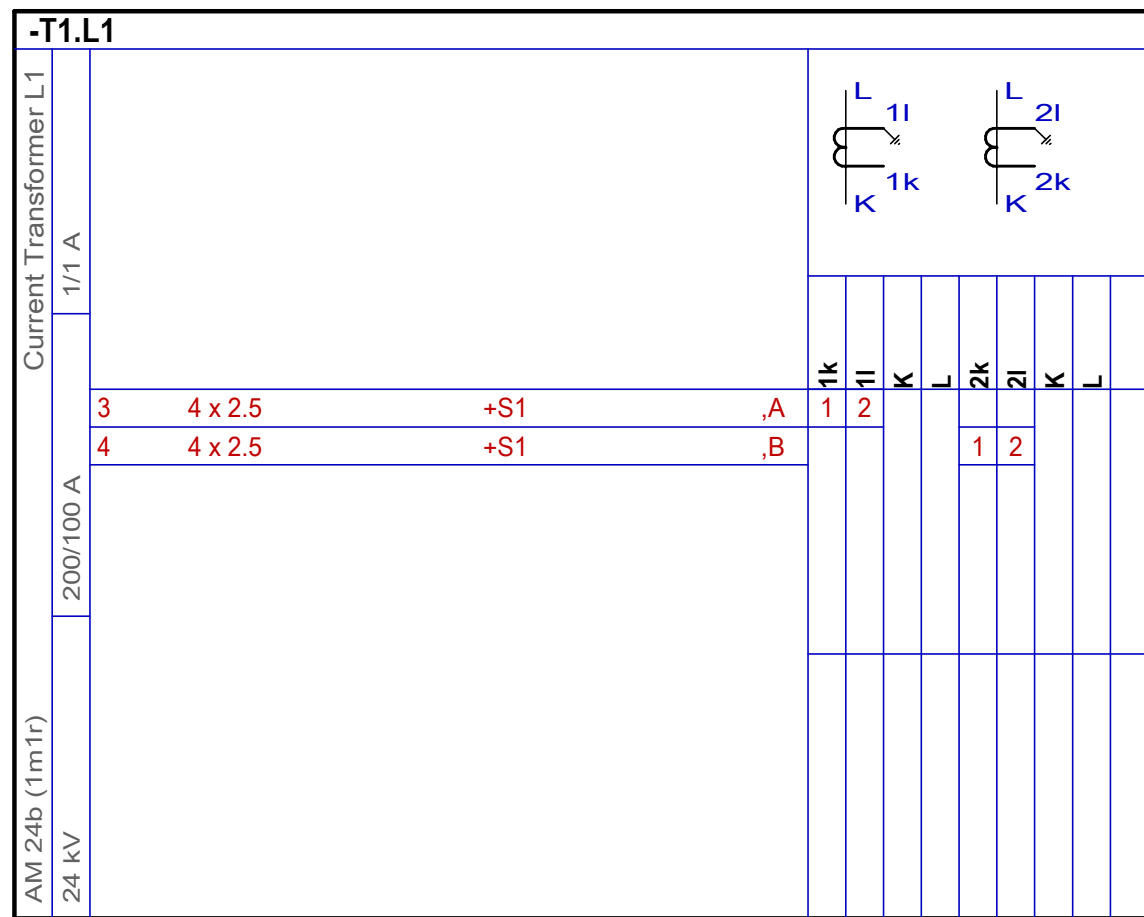
4



Fitting place type:		GK-W441		
Plansign	Apparat type	Nominal data		
-T1.L1	ARM-20a (L)	20 kV	500 A	5/5 A
-T1.L2	ARM-20a (L)	20 kV	500 A	5/5 A
-T1.L3	ARM-20a (L)	20 kV	500 A	5/5 A

JEL	DÁTUM	TERVEZŐ	Osztályvezető	Ellenőr	MEGNEVEZÉS	Nyomatás:	2015.2.18.	9h 40' 39".	Rajzkód:	MINT-S-J01-E03			
VÁLTOZÁSOK						Osztályvezető:	Dr. Boross		Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása				
						Vezetőtervező:	Hegyaljai László						
						Tervező:	Omega-Soft Kft.		Tárgy: Diszpozition plan Fruition plan Sample to the first step 20 kV-os áramváltók				
						Ellenőr:	Minta Ellenőr						
						Szerkesztő:	OmegaCAD ELEKTRO		=J01 +T1 1. számú 20 kV leágazás Budapest távvezeték				
						Dátum:	2009.02.24.						
					Méretarány:	M=1:2		Összeslap:	1	Lapszám:	1.	Rajkszám/Változás:	MINT-S-J01-E03
					Lapméret:	A3 420x297mm							

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

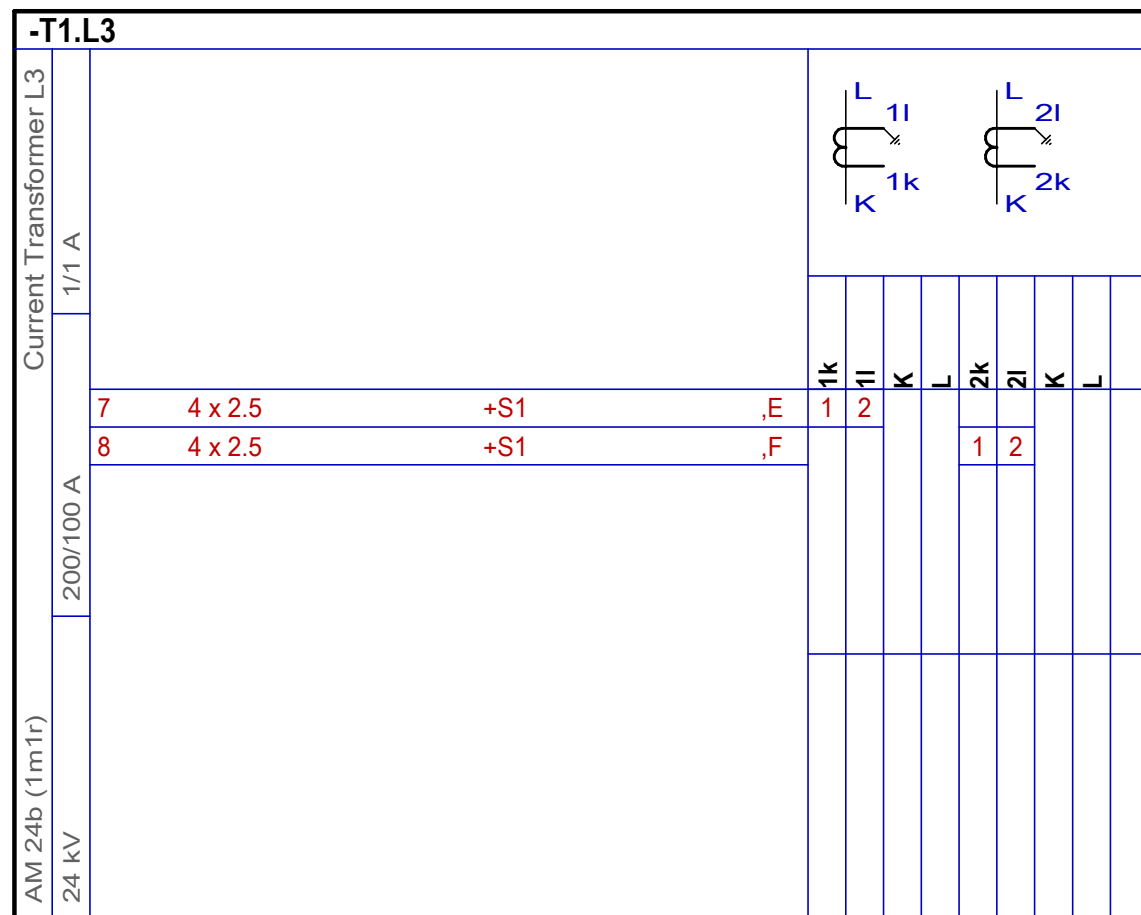


Tartalomjegyzék:	
1 .lap	-T1.L1 /-T1.L2
2 .lap	-T1.L3
3 .lap	Kábelok: / 3. / 4. / 5. / 6. / 7. / 8.

-T1.L1 /-T1.L2

VÁLTOZÁSOK	JEL	DÁTUM	TERVEZŐ	Osztályvezető	Ellenőr	MEGNEVEZÉS	Nyomtatás:	2015.2.18.	9h 40' 40".	Rajzkód:	MINT-S-J01-S03	
							Osztályvezető:	Dr. Boross		Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása Tárgy: Fitting plan Fruition plan Sample to the first step 20 kV-os áramváltók =J01 +T1 1. számú 20 kV leágazás Budapest távvezeték		
							Vezetőtervező:	Hegyaljai László				
							Tervező:	Omega-Soft Kft.		Összeslap: 3 Lapszám: 1. Rajzszám/Változás: MINT-S-J01-S03		
							Ellenőr:	Minta Ellenőr				
							Szerkesztő:	OmegaCAD ELEKTRO				
							Dátum:	2009.02.24.				
						Méretarány:	M=1:1					
						Lapméret:	A3 420x297mm					

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



-T1.L3

**Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása**
1. számú 20 kV leágazás
Budapest távvezeték

Változás:

Méretarány: M=1:1

Dátum: 2009.02.24.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=J01

+T1

Rajzszám: MINT-S-J01-S03

Rajzkód: MINT-S-J01-S03

Lap:

2

3

Kábelszám:	J001E003		
Kábelsorszám:	3.		
Bekötés szerelési helye:	-T1.L1		
Érkezés szerelési helye:	+S1		
Törés:	A		
Típus:	SZRMtKVM-J		
Érszám:	4		
Szerkezet:	4 x 2.5		
Megjegyzés:	Új kábel		
Áramváltó 1. relémag L1			
Érszám:	Bekötési pont	Érszám:	Bekötési pont
(Tervjel :Kapocs)	(Tervjel :Kapocs)	(Tervjel :Kapocs)	(Tervjel :Kapocs)
1. -T1.L1	:1k	3.	-
2. -T1.L1	:1l	4.	-

Kábelszám:	J001E006		
Kábelsorszám:	6.		
Bekötés szerelési helye:	-T1.L2		
Érkezés szerelési helye:	+S1		
Törés:	D		
Típus:	SZRMtKVM-J		
Érszám:	4		
Szerkezet:	4 x 2.5		
Megjegyzés:	Új kábel		
Áramváltó 2. relémag L2			
Érszám:	Bekötési pont	Érszám:	Bekötési pont
(Tervjel :Kapocs)	(Tervjel :Kapocs)	(Tervjel :Kapocs)	(Tervjel :Kapocs)
1. -T1.L2	:2k	3.	-
2. -T1.L2	:2l	4.	-

Kábelszám:	J001E004		
Kábelsorszám:	4.		
Bekötés szerelési helye:	-T1.L1		
Érkezés szerelési helye:	+S1		
Törés:	B		
Típus:	SZRMtKVM-J		
Érszám:	4		
Szerkezet:	4 x 2.5		
Megjegyzés:	Új kábel		
Áramváltó 2. relémag L1			
Érszám:	Bekötési pont	Érszám:	Bekötési pont
(Tervjel :Kapocs)	(Tervjel :Kapocs)	(Tervjel :Kapocs)	(Tervjel :Kapocs)
1. -T1.L1	:2k	3.	-
2. -T1.L1	:2l	4.	-

Kábelszám:	J001E007		
Kábelsorszám:	7.		
Bekötés szerelési helye:	-T1.L3		
Érkezés szerelési helye:	+S1		
Törés:	E		
Típus:	SZRMtKVM-J		
Érszám:	4		
Szerkezet:	4 x 2.5		
Megjegyzés:	Új kábel		
Áramváltó 1. relémag L3			
Érszám:	Bekötési pont	Érszám:	Bekötési pont
(Tervjel :Kapocs)	(Tervjel :Kapocs)	(Tervjel :Kapocs)	(Tervjel :Kapocs)
1. -T1.L3	:1k	3.	-
2. -T1.L3	:1l	4.	-

Kábelszám:	J000E005		
Kábelsorszám:	5.		
Bekötés szerelési helye:	-T1.L2		
Érkezés szerelési helye:	+S1		
Törés:	C		
Típus:	SZRMtKVM-J		
Érszám:	4		
Szerkezet:	4 x 2.5		
Megjegyzés:	Új kábel		
Áramváltó 1. relémag L2			
Érszám:	Bekötési pont	Érszám:	Bekötési pont
(Tervjel :Kapocs)	(Tervjel :Kapocs)	(Tervjel :Kapocs)	(Tervjel :Kapocs)
1. -T1.L2	:1k	3.	-
2. -T1.L2	:1l	4.	-

Kábelszám:	J001E008		
Kábelsorszám:	8.		
Bekötés szerelési helye:	-T1.L3		
Érkezés szerelési helye:	+S1		
Törés:	F		
Típus:	SZRMtKVM-J		
Érszám:	4		
Szerkezet:	4 x 2.5		
Megjegyzés:	Új kábel		
Áramváltó 2. relémag L2			
Érszám:	Bekötési pont	Érszám:	Bekötési pont
(Tervjel :Kapocs)	(Tervjel :Kapocs)	(Tervjel :Kapocs)	(Tervjel :Kapocs)
1. -T1.L3	:2k	3.	-
2. -T1.L3	:2l	4.	-

Kábelok: / 3. / 4. / 5. / 6. / 7. / 8.

**Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása**
1. számú 20 kV leágazás
Budapest távvezeték

Változás:

Méretarány: M=1:1

Dátum: 2009.02.24.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=J01**+T1**

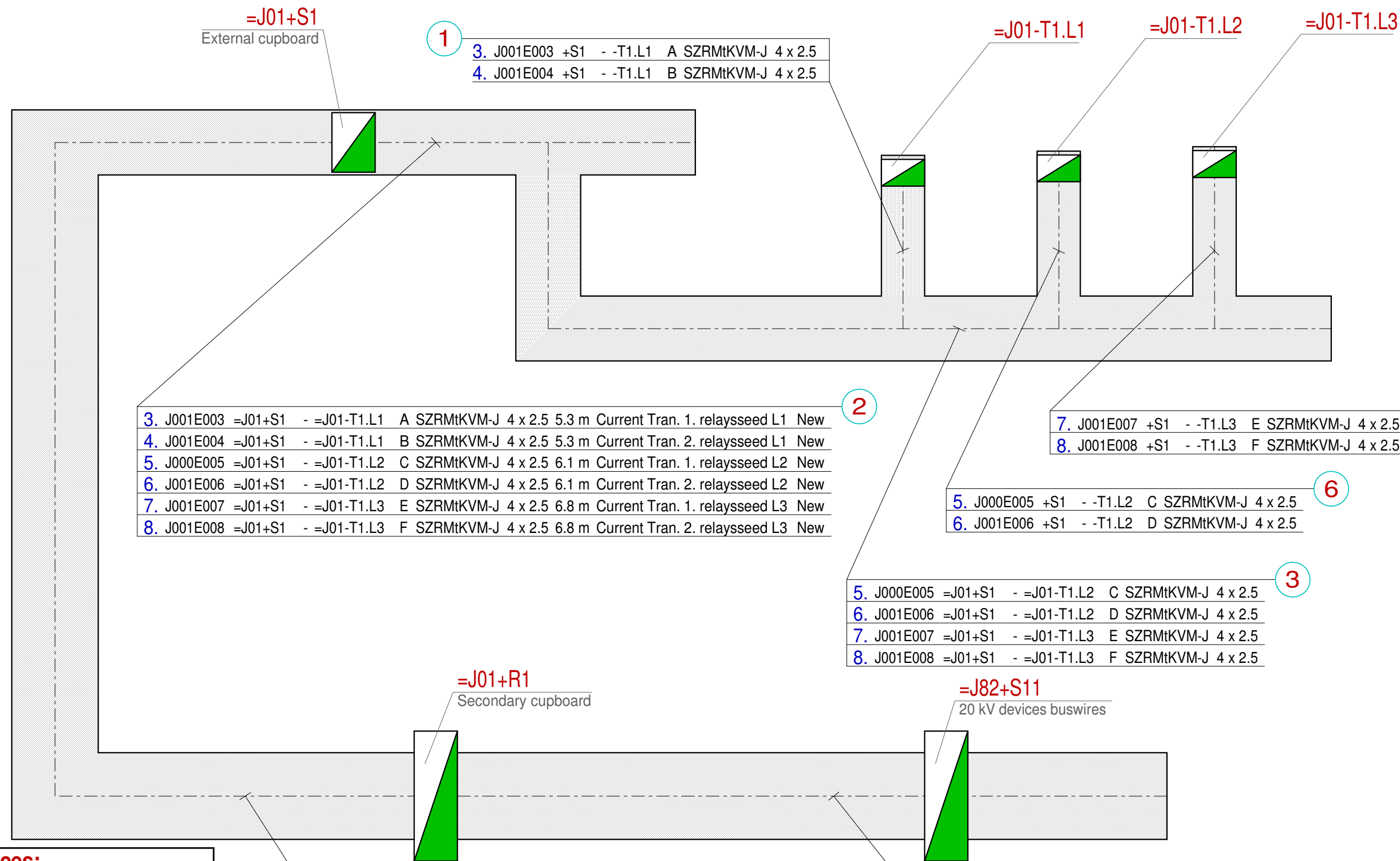
Rajzszám: MINT-S-J01-S03

Rajzkód: MINT-S-J01-S03

Lap:

3**3**

2015.2.18. 9h 40' 40".



1

3.	J001E003	+S1	- -T1.L1	A	SZRMtKVM-J	4 x 2.5
4.	J001E004	+S1	- -T1.L1	B	SZRMtKVM-J	4 x 2.5

3.	J001E003	=J01+S1	- =J01-T1.L1	A	SZRMtKVM-J	4 x 2.5	5.3 m	Current Tran.	1. relaysseed	L1	New
4.	J001E004	=J01+S1	- =J01-T1.L1	B	SZRMtKVM-J	4 x 2.5	5.3 m	Current Tran.	2. relaysseed	L1	New
5.	J000E005	=J01+S1	- =J01-T1.L2	C	SZRMtKVM-J	4 x 2.5	6.1 m	Current Tran.	1. relaysseed	L2	New
6.	J001E006	=J01+S1	- =J01-T1.L2	D	SZRMtKVM-J	4 x 2.5	6.1 m	Current Tran.	2. relaysseed	L2	New
7.	J001E007	=J01+S1	- =J01-T1.L3	E	SZRMtKVM-J	4 x 2.5	6.8 m	Current Tran.	1. relaysseed	L3	New
8.	J001E008	=J01+S1	- =J01-T1.L3	F	SZRMtKVM-J	4 x 2.5	6.8 m	Current Tran.	2. relaysseed	L3	New

2

5.	J000E005	+S1	- -T1.L2	C	SZRMtKVM-J	4 x 2.5
6.	J001E006	+S1	- -T1.L2	D	SZRMtKVM-J	4 x 2.5

3

5.	J000E005	=J01+S1	- =J01-T1.L2	C	SZRMtKVM-J	4 x 2.5
6.	J001E006	=J01+S1	- =J01-T1.L2	D	SZRMtKVM-J	4 x 2.5
7.	J001E007	=J01+S1	- =J01-T1.L3	E	SZRMtKVM-J	4 x 2.5
8.	J001E008	=J01+S1	- =J01-T1.L3	F	SZRMtKVM-J	4 x 2.5

7

7.	J001E007	+S1	- -T1.L3	E	SZRMtKVM-J	4 x 2.5
8.	J001E008	+S1	- -T1.L3	F	SZRMtKVM-J	4 x 2.5

6

5.	J000E005	+S1	- -T1.L2	C	SZRMtKVM-J	4 x 2.5
6.	J001E006	+S1	- -T1.L2	D	SZRMtKVM-J	4 x 2.5

3

5.	J000E005	=J01+S1	- =J01-T1.L2	C	SZRMtKVM-J	4 x 2.5
6.	J001E006	=J01+S1	- =J01-T1.L2	D	SZRMtKVM-J	4 x 2.5
7.	J001E007	=J01+S1	- =J01-T1.L3	E	SZRMtKVM-J	4 x 2.5
8.	J001E008	=J01+S1	- =J01-T1.L3	F	SZRMtKVM-J	4 x 2.5

5

1.	J001W001	=J01+R1	- =J01+S1	A	SZRMtKVM-J	7 x 2.5	7.4 m	New
2.	J001W002	=J01+R1	- =J01+S1	B	SZRMtKVM-J	7 x 2.5	7.4 m	New

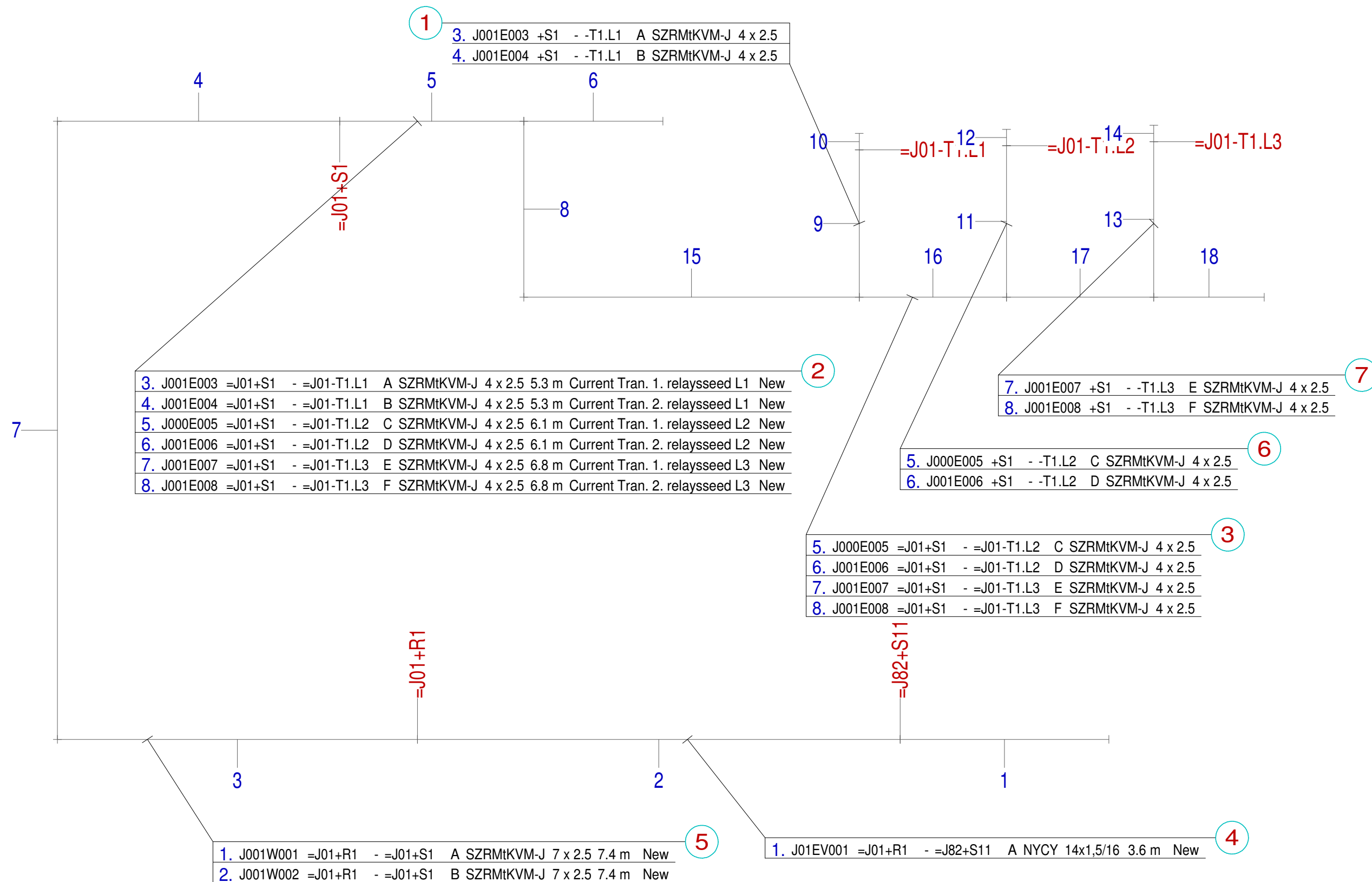
4

1.	J01EV001	=J01+R1	- =J82+S11	A	NYCY	14x1,5/16	3.6 m	New
----	----------	---------	------------	---	------	-----------	-------	-----

Fitting places:

=J01	+R1	Secondary cupboard	1.sheet	KSZ	0x600x0 [mm]
=J01	+S1	External cupboard	1.sheet	GK-W642	0x275x0 [mm]
=J01	-T1.L1		1.sheet	AKM-0	0x124x0 [mm]
=J01	-T1.L2		1.sheet	AKM-0	0x124x0 [mm]
=J01	-T1.L3		1.sheet	AKM-0	0x124x0 [mm]
=J82	+S11	20 kV devices buswires	1.sheet	KSZ	0x600x0 [mm]

VÁLTOZÁSOK						Osztályvezető:	Dr. Boross		Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása Tárgy: Cable-laying plan Fruition plan Sample to the first step =J01 1. számú 20 kV leágazás Budapest távvezeték Összeslap: 4 Lapszám: 1. Rajzsorszám/Változás: Rajzkód: MINT-S-J01-K00	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:	Hegyaljai László			
						Tervező:	Omega-Soft Kft.			
						Ellenőr:	Minta Ellenőr			
						Szerkesztő:	OmegaCAD ELEKTRO			
						Dátum:	2009.02.24.			
					Méretarány:	M=1:20				
					Lapméret:	A3 420x297mm				
JEL	DÁTUM	TERVEZŐ	Osztályvezető	Ellenőr	MEGNEVEZÉS	Nyomatás:	2015.2.18.	9h 40' 40".		



3. J001E003 +S1 - -T1.L1 A SZRMtKVM-J 4 x 2.5

4. J001E004 +S1 - -T1.L1 B SZRMtKVM-J 4 x 2.5

1

3. J001E003 =J01+S1 - =J01-T1.L1 A SZRMtKVM-J 4 x 2.5 5.3 m Current Tran. 1. relaysseed L1 New

4. J001E004 =J01+S1 - =J01-T1.L1 B SZRMtKVM-J 4 x 2.5 5.3 m Current Tran. 2. relaysseed L1 New

5. J000E005 =J01+S1 - =J01-T1.L2 C SZRMtKVM-J 4 x 2.5 6.1 m Current Tran. 1. relaysseed L2 New

6. J001E006 =J01+S1 - =J01-T1.L2 D SZRMtKVM-J 4 x 2.5 6.1 m Current Tran. 2. relaysseed L2 New

7. J001E007 =J01+S1 - =J01-T1.L3 E SZRMtKVM-J 4 x 2.5 6.8 m Current Tran. 1. relaysseed L3 New

8. J001E008 =J01+S1 - =J01-T1.L3 F SZRMtKVM-J 4 x 2.5 6.8 m Current Tran. 2. relaysseed L3 New

2

5. J000E005 =J01+S1 - =J01-T1.L2 C SZRMtKVM-J 4 x 2.5

6. J001E006 =J01+S1 - =J01-T1.L2 D SZRMtKVM-J 4 x 2.5

7. J001E007 =J01+S1 - =J01-T1.L3 E SZRMtKVM-J 4 x 2.5

8. J001E008 =J01+S1 - =J01-T1.L3 F SZRMtKVM-J 4 x 2.5

3

1. J01EV001 =J01+R1 - =J82+S11 A NYCY 14x1,5/16 3.6 m New

4

1. J001W001 =J01+R1 - =J01+S1 A SZRMtKVM-J 7 x 2.5 7.4 m New

2. J001W002 =J01+R1 - =J01+S1 B SZRMtKVM-J 7 x 2.5 7.4 m New

5

5. J000E005 +S1 - -T1.L2 C SZRMtKVM-J 4 x 2.5

6. J001E006 +S1 - -T1.L2 D SZRMtKVM-J 4 x 2.5

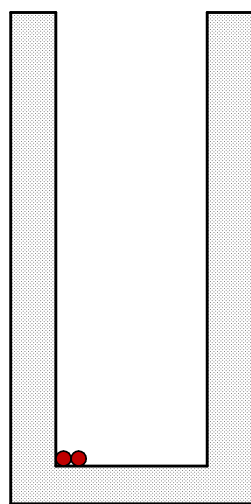
6

7. J001E007 +S1 - -T1.L3 E SZRMtKVM-J 4 x 2.5

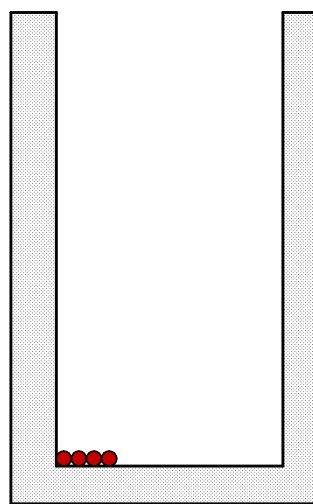
8. J001E008 +S1 - -T1.L3 F SZRMtKVM-J 4 x 2.5

7

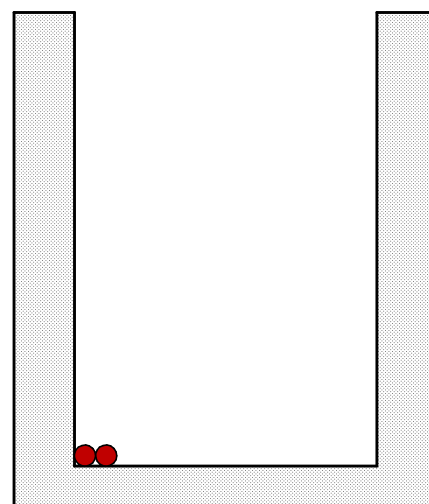
1



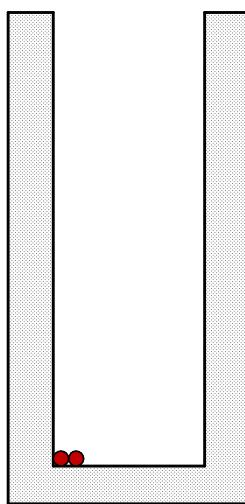
3



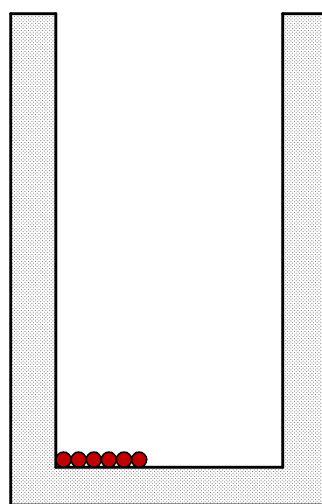
5



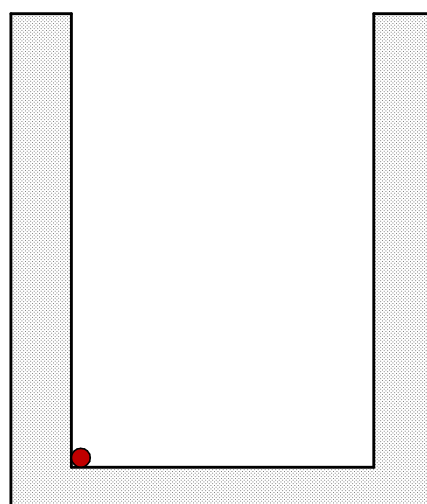
7



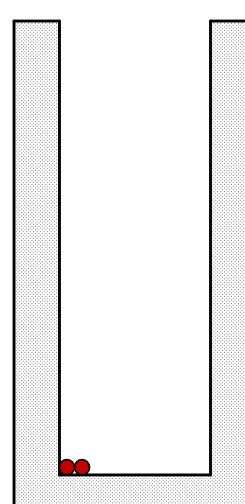
2

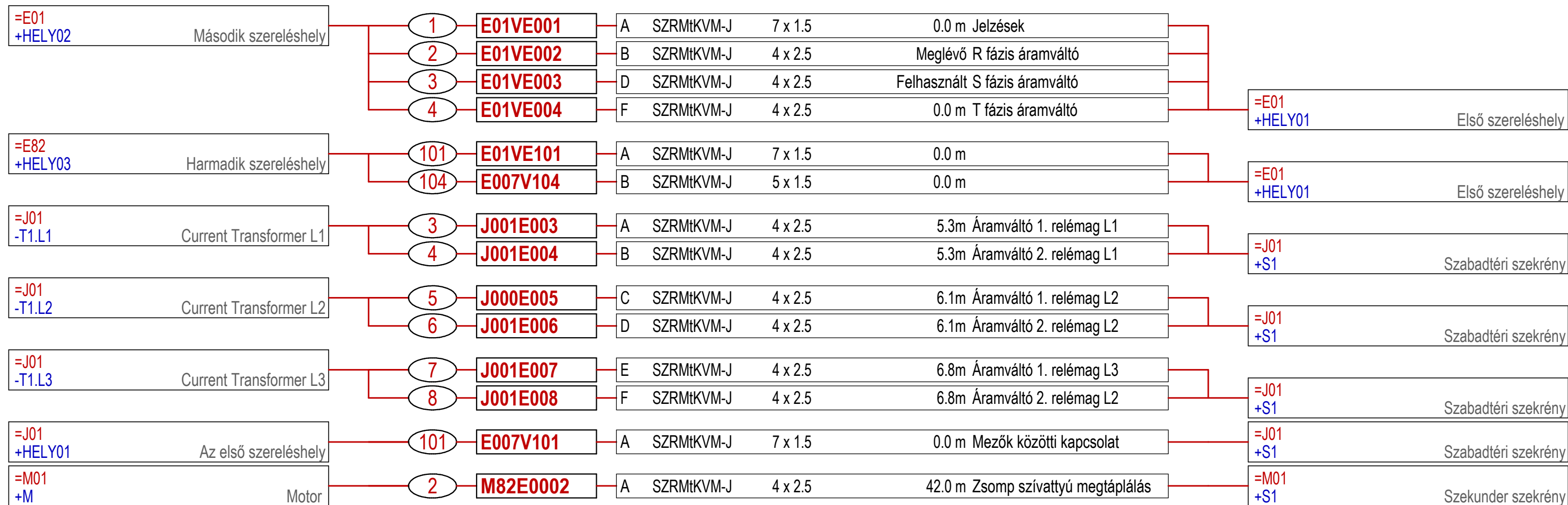


4



6





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

	Mező	Sorszám	Azonosító	Honnan	Hova	Törés	Típus	Szerkezet	Hossz [m]	Elnevezés
1.	=E01	1.	E01VE001	+HELY01	+HELY02	A	SZRMtKVM-J	7 x 1.5	0.0 m	Jelzések
2.	=E01	2.	E01VE002	+HELY01	+HELY02	B	SZRMtKVM-J	4 x 2.5		Meglévő R fázis áramváltó
3.	=E01	3.	E01VE003	+HELY01	+HELY02	D	SZRMtKVM-J	4 x 2.5		Felhasznált S fázis áramváltó
4.	=E01	4.	E01VE004	+HELY01	+HELY02	F	SZRMtKVM-J	4 x 2.5	0.0 m	T fázis áramváltó
5.	=J01	1.	J001W001	+R1	+S1	A	SZRMtKVM-J	7 x 2.5	7.4m	
6.	=J01	2.	J001W002	+R1	+S1	B	SZRMtKVM-J	7 x 2.5	7.4m	
7.	=J01	3.	J001E003	+S1	-T1.L1	A	SZRMtKVM-J	4 x 2.5	5.3m	Áramváltó 1. relémag L1
8.	=J01	4.	J001E004	+S1	-T1.L1	B	SZRMtKVM-J	4 x 2.5	5.3m	Áramváltó 2. relémag L1
9.	=J01	5.	J000E005	+S1	-T1.L2	C	SZRMtKVM-J	4 x 2.5	6.1m	Áramváltó 1. relémag L2
10.	=J01	6.	J001E006	+S1	-T1.L2	D	SZRMtKVM-J	4 x 2.5	6.1m	Áramváltó 2. relémag L2
11.	=J01	7.	J001E007	+S1	-T1.L3	E	SZRMtKVM-J	4 x 2.5	6.8m	Áramváltó 1. relémag L3
12.	=J01	8.	J001E008	+S1	-T1.L3	F	SZRMtKVM-J	4 x 2.5	6.8m	Áramváltó 2. relémag L2
13.	=J01	101.	E007V101	+S1	+HELY01	A	SZRMtKVM-J	7 x 1.5	0.0 m	Mezők közötti kapcsolat
14.	=M01	2.	M82E0002	+S1	+M	A	SZRMtKVM-J	4 x 2.5	42.0 m	Zsomp szivattyú megtáplálás

Mezők közötti kábelek

	Sorszám	Azonosító	Honnan	Hova	Törés	Típus	Szerkezet	Hossz [m]	Elnevezés
15.	101.	E01VE101	=E01+HELY01	=E82+HELY03	A	SZRMtKVM-J	7 x 1.5	0.0 m	
16.	104.	E007V104	=E01+HELY01	=E82+HELY03	B	SZRMtKVM-J	5 x 1.5	0.0 m	
17.	1.	J01EV001	=J82+S11	=J01+R1	A	SZRMtKVM-J	14 x 1.5	3.6m	
18.	1.	M82E0001	=J82+S11	=M01+S1	A	SZRMtKVM-J	7 x 2.5	32.0 m	Erőátvitel

Szükséges kábelmennyiség

Típus	Szerkezet	Hossz [m]
SZRMtKVM-J	14 x 1.5	3.6 [m]
SZRMtKVM-J	7 x 2.5	46.7 [m]
SZRMtKVM-J	4 x 2.5	78.4 [m]

Kábelvégek darabszáma

Típus	Szerkezet	Mennyiség
SZRMtKVM-J	14 x 1.5	2 darab
SZRMtKVM-J	7 x 2.5	6 darab
SZRMtKVM-J	7 x 1.5	6 darab
SZRMtKVM-J	5 x 1.5	2 darab
SZRMtKVM-J	4 x 2.5	18 darab

Anyaglista/költségvetési kiírás

Létesítmény: Minta 120/20/10 kV-os, Transzformátor állomás

Létesítményre gyűjtve

Készülékek

"K"/278	áramváltó :AM 24b (1m1r)	
	Up =24 kV	
	Ip =200/100 A	
	Isz =1/1 A	Mennyiség= 3 db
X: 1379.	kismegszakító :S211 UC-L	
	In =6 A	
	s. érint. =1z+1ny	
	Un =220 V=	Mennyiség= 6 db
X: 3976.	túláram védelem:DTI-EP AV	
	Unfv =	
	In =1A	
	Un =.	Mennyiség= 1 db

Sorozatkapcsok

102000	Sorkapocs: WDU [TS 35] Típus: WDU 2,5 Tartósín: TS 35 Un: 800V In: 24A Max.: 2.5mm2 Beköthető vezeték: 0.13 4mm2 Szín: Bézs, Anyag: Wemid Rendelési szám: 102000	Mennyiség= 29 darab
010602	Sorkapocs: SAKT [TS 35] Típus: SAKT 2/LT/35 Tartósín: TS 35 Un: 400V In: 27A Max.: 6mm2 Szín: Okker, Anyag: KrG Rendelési szám: 010602	Mennyiség= 26 darab
033830	Sorkapocs tartozék: QL lamella sor Típus: QL 10 Rendelési szám: 033830	Mennyiség= 4 darab
030730	Sorkapocs tartozék: QVS rövidzár Típus: QVS 2 Méret: - Rendelési szám: 030730	Mennyiség= 13 darab
036366	Sorkapocs tartozék: Kisválaszlap Típus: TSch 2 Méret: - Rendelési szám: 036366	Mennyiség= 2 darab
035366	Sorkapocs tartozék: Vég-válaszlap Típus: TSch 2 Szín: Sötét bézs, Anyag: Wemid Méret: 1mm Rendelési szám: 035366	Mennyiség= 2 darab
105010	Sorkapocs tartozék: Vég-válaszlap Típus: WTW 2.5-10 Szín: Bézs, Anyag: Wemid Méret: 1.5mm Rendelési szám: 105010	Mennyiség= 12 darab

037710	Sorkapocs tartozék: Csavar Típus: BS Anyag: CuNi Méret: M 3.0x20 Rendelési szám: 037710	Mennyiség= 13 darab
033470	Sorkapocs tartozék: Csavar Típus: BS 25 Szín: Szín nélkül, Anyag: CuZn 39 Méret: - Rendelési szám: 033470	Mennyiség= 26 darab
031800	Sorkapocs tartozék: Hüvely Típus: VH 19 Anyag: CuZn 39 Méret: - Rendelési szám: 031800	Mennyiség= 26 darab
020773	Sorkapocs tartozék: Szigetelő hüvely Típus: DS 12.5 Méret: - Rendelési szám: 020773	Mennyiség= 13 darab
105900	Sorkapocs tartozék: Végbak Típus: WEW 35/1 Méret: 12.2x63x56 Rendelési szám: 105900	Mennyiség= 8 darab
174735	Sorkapocs tartozék: Tartósín Típus: TS 35 Anyag: Nemesacél Méret: 35x7.5 Rendelési szám: 174735	Mennyiség= 49 cm

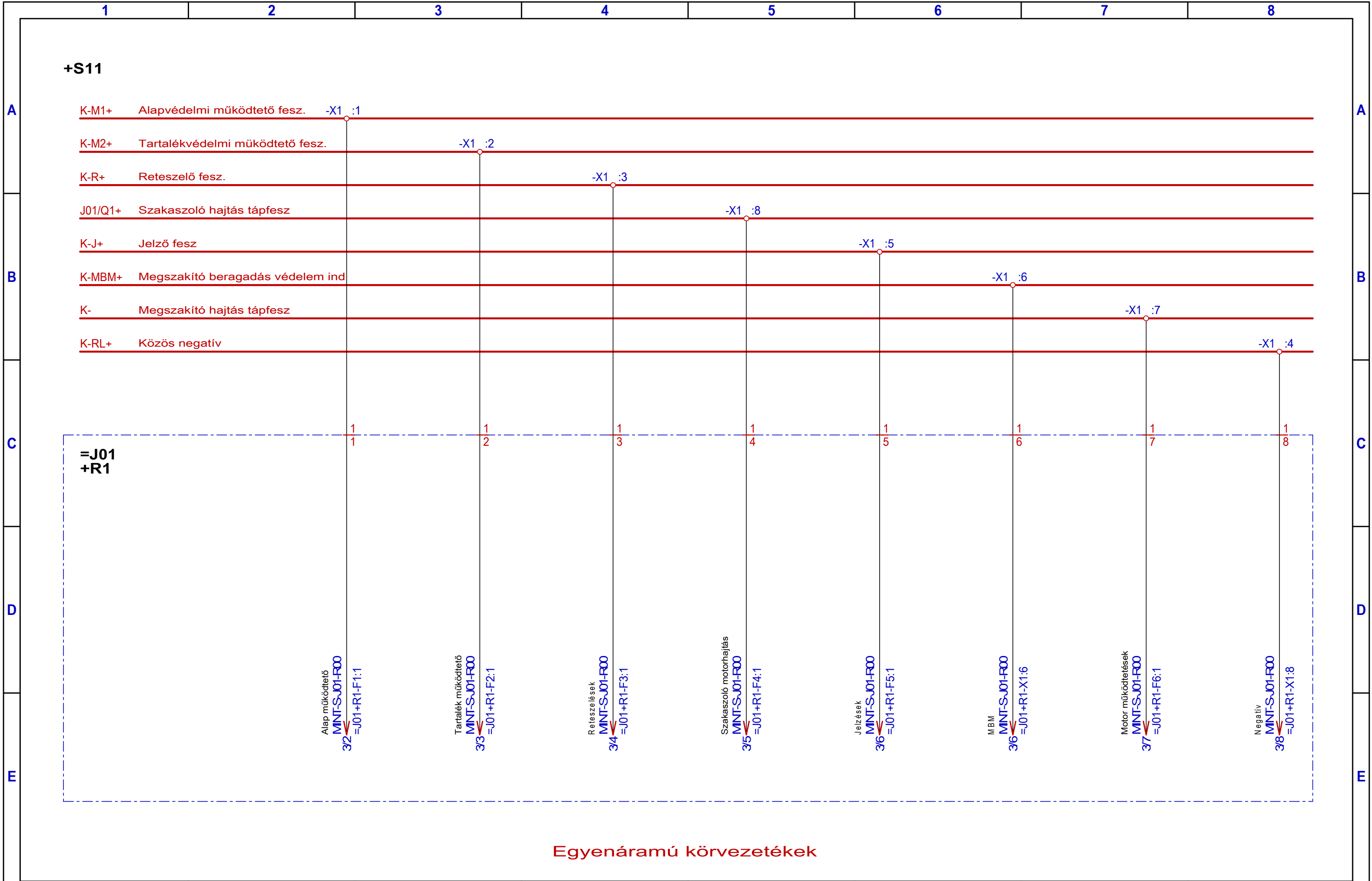
Felhasznált kábelmennyiség

43-643-03131-0	Kábel: SZRMtKVM-J / 14 x 1.5	Mennyiség= 3 Fm
43-643-03149-0	Kábel: SZRMtKVM-J / 7 x 2.5	Mennyiség= 46 Fm
43-643-03146-0	Kábel: SZRMtKVM-J / 4 x 2.5	Mennyiség= 78 Fm

Felhasznált kábelekhöz tartozó egyéb tételek

7-43-63-14-015	kábelér bekötés -2.5 2-5 érszám esetén	Mennyiség= 18 Db
7-43-63-14-016	kábelér bekötés -2.5 7-10 érszám esetén	Mennyiség= 6 db
7-43-63-14-017	kábelér bekötés -2.5 12-14 érszám esetén	Mennyiség= 2 db
64-15-21-11	végkiképzés 2-5 érszám esetén	Mennyiség= 18 db
64-15-21-12	végkiképzés 7-10 érszám esetén	Mennyiség= 6 db
64-15-21-13	végkiképzés 12-14 érszám esetén	Mennyiség= 2 Db

VÁLTOZÁSOK										Ostályvezető: Dr. Boross	Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása	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: Hegyaljai László	Tárgy Materials list plan Fruition plan Sample to the first step		
									Tervező: Omega-Soft Kft.	=J01		
									Ellenőr: Minta Ellenőr	1. számú 20 kV leágazás Budapest távvezeték		
									Szerkesztő: OmegaCAD ELEKTRO	Összeslap: 1	Lapszám: 1.	Rajzsám/Változás:
									Dátum: 2009.02.24.			MINT-S-J01-A00
									Méretarány: M=1:1 Lapméret: A3 420x297mm			
JEL	DÁTUM	TERVEZŐ	Ostályvezető	Ellenőr	MEGNEVEZÉS	Nyomtatás: 2015.2.18.	9h 40' 41".	Rajzkód: MINT-S-J01-A00				



Egyenáramú körvezetékek

Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása 20 kV-os körvezetékek elosztása	Változás:	OMEGA-soft Számítástechnikai Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.	=J82 +S11	Rajkszám: MINT-S-J82-R00	Lap: 2 <hr/> 3
	Dátum: 2009.02.10.			Rajzkód: MINT-S-J82-J01	

A felszerelt sorkapcsok típusa:			
Léc	Sorszám	Típus + Kódszám	
X1 lécz	1 - 13	WDU 2.5	102000

Tartalomjegyzék:	
2 .lap	-X1:1 - 13.
3 .lap	Kábelok: / 1.

VÁLTOZÁSOK						Osztályvezető:	Dr. Boross		Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása Tárgy: Fitting plan Fruition plan Sample to the first step =J82 +S11 20 kV-os körvezetékek elosztása	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:	Hegyaljai László			
						Tervező:	Omega-Soft Kft.			
						Ellenőr:	Minta Ellenőr			
						Szerkesztő:	OmegaCAD ELEKTRO		Összeslap: 3 Lapszám: 1. Rajzsám/Változás: MINT-S-J82-R01	
						Dátum:	2009.02.24.			
						Méretarány:	M=1:1			
						Lapméret:	A3 420x297mm			
JEL	DÁTUM	TERVEZŐ	Osztályvezető	Ellenőr	MEGNEVEZÉS	Nyomatás:	2015.2.18.	9h 40' 41".	Rajzkód: MINT-S-J82-R01	

A felszerelt sorkapcsok típusa:			
Léc	Sorszám	Típus + Kódszám	
X1 léc	1 - 13	WDU 2.5	102000

-X1	1	K-M1+		
	2	K-M2+		
	3	K-R+		
	4	K-RL+		
	5	K-J+		
	6	K-MBM+		
	7	K-		
	8	J01/Q1+		
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			

1	14 x 1.5	=J01+R1	,A	1	2	3	8	5	6	7	4
---	----------	---------	----	---	---	---	---	---	---	---	---

Áramúterv pozíciók: (lap/áramút)				1/4	1/6	1/8	1/16	1/11	1/12	1/14	1/9
----------------------------------	--	--	--	-----	-----	-----	------	------	------	------	-----

-X1:1 - 13.

**Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása**
20 kV-os körvezetékek elosztása

Változás:

Méretarány: M=1:1

Dátum: 2009.02.24.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=J82

+S11

Rajzszám: MINT-S-J82-R01

Rajzkód: MINT-S-J82-R01

Lap:
2
3

Kábelszám: J01EV001
 Kábelsorszám: 1.
 Bekötés szerelési helye: +S11
 Érkezés szerelési helye: =J01+R1
 Törés: A
 Típus: SZRMtKVM-J
 Érszám: 14.
 Szerkezet: 14 x 1.5
 Megjegyzés: Új kábel

Érszám:	Bekötési pont		Érszám:	Bekötési pont	
(Tervjel :Kapocs)			(Tervjel :Kapocs)		
1.	-X1	:1	8.	-X1	:4
2.	-X1	:2	9.		-
3.	-X1	:3	10.		-
4.	-X1	:8	11.		-
5.	-X1	:5	12.		-
6.	-X1	:6	13.		-
7.	-X1	:7	14.		-

Kábelok: / 1.

**Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
 alfanumerikus azonosítás bemutatása**
 20 kV-os körvezetékek elosztása

Változás:

Méretarány: M=1:1

Dátum: 2009.02.24.

OMEGA-soft
 Számítástechnikai Fejlesztő,
 Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=J82**+S11**

Rajzsorszám: MINT-S-J82-R01

Rajzkód: MINT-S-J82-R01

Lap:

3**3**

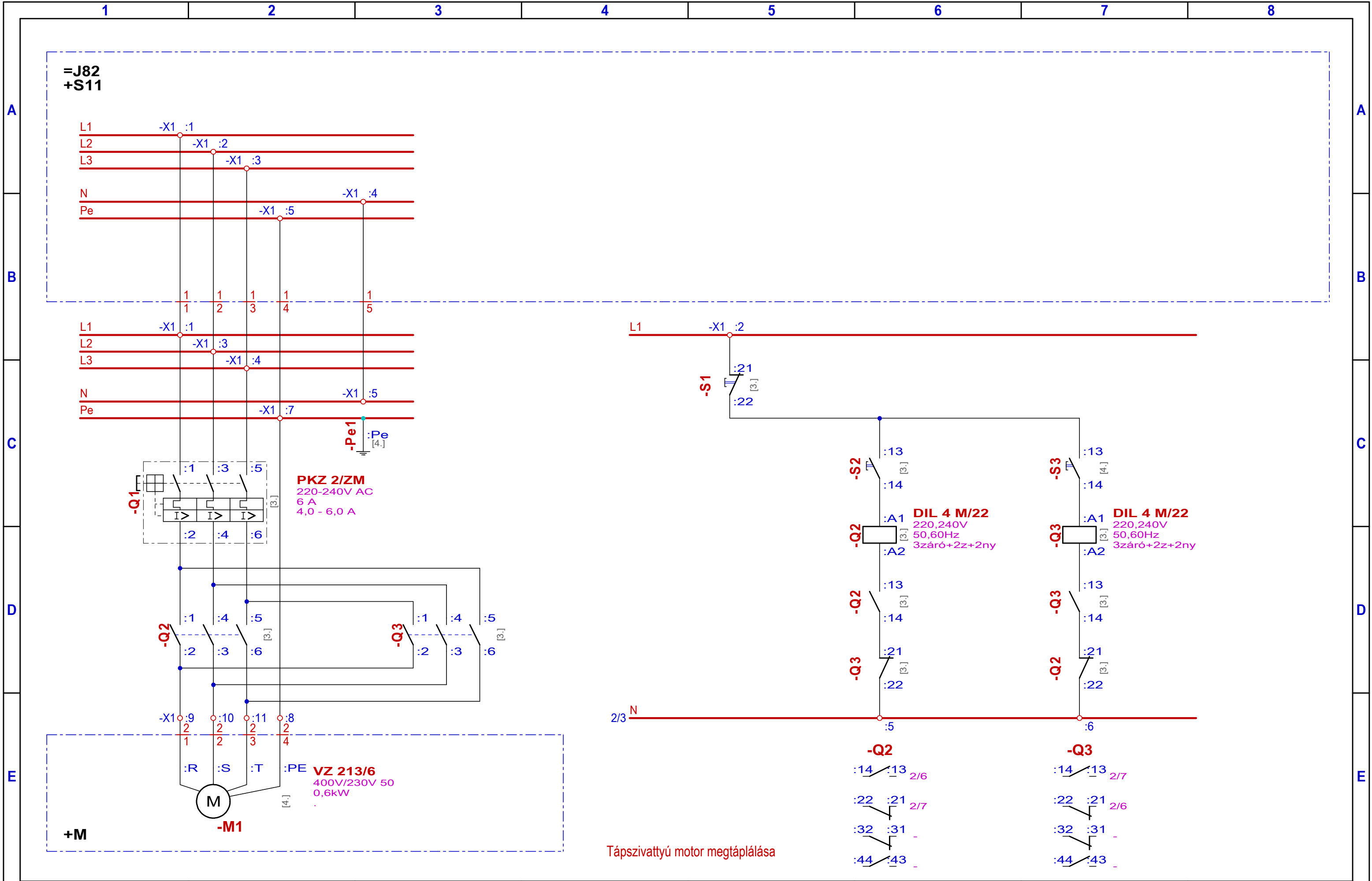
A B C D E F

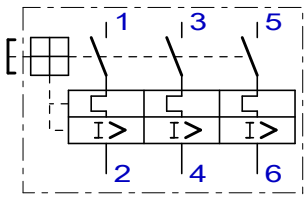
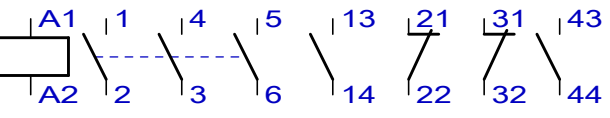
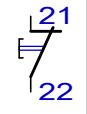
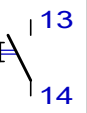
Körvezetékek:	
L1	'R' fázis 220V 50Hz
L2	'S' fázis 220V 50Hz
L3	'T' fázis 220V 50Hz
N	Nulla
Pe	Földelés

Szerelések:		
=J82	+S11	20 kV-os körvezetékek
=M01	+S1	Szekunder szekrény
=M01	+M	Motor

Tartalomjegyzék:	
2 .lap	Tápszivattyú motor megtáplálása
3 .lap	+S1 /-Q1 /-Q2 /-Q3 /-S1 /-S2
4 .lap	+S1 /-S3 /-Pe1 +M /-M1
5 .lap	Kábel:=M01: /1. /2.

VÁLTOZÁSOK							Osztályvezető:	Dr. Boross		Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása	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:	Hegyaljai László							
							Tervező:	Omega-Soft Kft.				Tárgy:	Áramúterv	Minta terv	
							Ellenőr:	Minta Ellenőr				=M01	Motor működtetés		
							Szerkesztő:	OmegaCAD ELEKTRO		Összeslap:	5	Lapszám:	1.	Rajzszám/Változás:	
							Dátum:	2009.09.04.		Méretarány:	M=1:1	MINTA S L 102			
							Lapméret:	A3 420x297mm		Lapméret:	A3 420x297mm				
JEL	DÁTUM	TERVEZŐ	Osztályvezető	Ellenőr	MEGNEVEZÉS	Nyomatás:	2015.2.18.	9h 40' 41".	Rajzkód:	MINTA	2015.2.18. 8h 40' 41".				



Szer.hely	Készülék név	Jellemzők	Névleges adatok	Tervjel	Db	Készülék részek helyei [Lap/áramútszám]																																																
+S1	Motorvédő kapcs	PKZ 2/ZM Un In It	= 220-240V AC = 6 A = 4,0 - 6,0 A	-Q1	1	 <table border="1" data-bbox="1389 352 1676 525"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td colspan="6" style="text-align:center">2</td></tr> <tr><td colspan="6" style="text-align:center">2</td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6	2						2																																			
1	2	3	4	5	6																																																	
2																																																						
2																																																						
	Telj.kontaktor	DIL 4 M/22 Un AC/DC Érintkező	= 220,240V = 50,60Hz = 3záró+2z+2ny	-Q2 -Q3	2	 <table border="1" data-bbox="1389 777 1958 1018"> <tr><td>A1</td><td>A2</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>13</td><td>14</td><td>21</td><td>22</td><td>31</td><td>32</td><td>43</td><td>44</td></tr> <tr><td>2</td><td>6</td><td colspan="4">2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>6</td><td>2</td><td>7</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>7</td><td colspan="4">2</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>7</td><td>2</td><td>6</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </table>	A1	A2	1	2	3	4	5	6	13	14	21	22	31	32	43	44	2	6	2				2	2	2	6	2	7	-	-	-	-	2	7	2				3	2	2	7	2	6	-	-	-	-
A1	A2	1	2	3	4	5	6	13	14	21	22	31	32	43	44																																							
2	6	2				2	2	2	6	2	7	-	-	-	-																																							
2	7	2				3	2	2	7	2	6	-	-	-	-																																							
	Nyomógomb	RD-10/K 01 Érintkező Szín Kivitel	= 1záró = zöld = előlapra	-S1	1	 <table border="1" data-bbox="1389 1270 1469 1438"> <tr><td>21</td><td>22</td></tr> <tr><td>2</td><td>5</td></tr> </table>	21	22	2	5																																												
21	22																																																					
2	5																																																					
	Nyomógomb	RD-11/K 10 Érintkező Szín Kivitel	= 1nyitó = piros = előlapra	-S2	2	 <table border="1" data-bbox="1389 1690 1469 1858"> <tr><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>2</td><td>6</td></tr> </table>	13	14	2	6																																												
13	14																																																					
2	6																																																					

+S1 /-Q1 /-Q2 /-Q3 /-S1 /-S2

**Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása**
Motor működtetés

Változás:

Dátum: 2009.09.04.



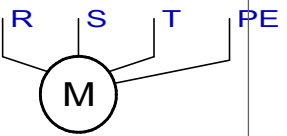
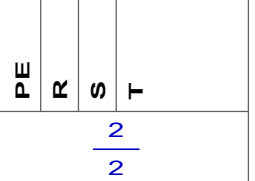
OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=M01

Rajzszám: MINTA S L 102

Rajzkód: MINTA

Lap:
3

Szer.hely	Készülék név	Jellemzők	Névleges adatok	Tervjel	Db	Készülék részek helyei [Lap/áramútszám]
+S1				-S3		$\frac{2}{7}$
	földelőszín	Védőföldelés Anyag Keresztm. Jelleg	= Cu = 2.5 mm ² = Szig. flex.		1	  $\frac{2}{3}$
+M	motor	VZ 213/6			1	 
				-Pe1		
				-M1		

+S1 /-S3 /-Pe1 +M /-M1

**Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása**
Motor működtetés

Változás:

Dátum: 2009.09.04.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=M01

Rajzsám: MINTA S L 102

Rajzkód: MINTA

Lap:
4

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	
1	M82E0001	=J82+S11 +S1	▲	2	2	2	2	2																																								Erőátvitel SZRMtKVM-J 7 x 2.5				
				1	2	2	2	3																																												
2	M82E0002	+S1 +M	▲	2	2	2	2																																								Zsomp szivattyú meg táplálás SZRMtKVM-J 4 x 2.5					
				1	2	2	2																																													

PKZ 2/ZM 220-240V AC	6 A		4,0 - 6,0 A			
		-X1		1 1.5	2 1.5	3 1.5
		-Q2		:1	:2	:3
		-X1		:3	:4	:4
		-Q2		:4	:5	:5
		-X1		:5		
		-Q2				

DIL 4 M/22 220,240V	50,60Hz		3záró+2z+2ny			
		-S2		:14	:13	:2
		-Q2		:13	:2	:2
		-Q1		:2	:3	:3
		-Q3		:3	:4	:4
		-Q1		:4	:5	:5
		-Q1		:5	:6	:6
		-Q3		:6	:A2	:13
		-Q2		:A2	:21	:14
		-Q3		:21	:14	:21
		-Q3		:14	:22	:22
		-X1		:6	:31	:32
					:43	:44

DIL 4 M/22 220,240V	50,60Hz		3záró+2z+2ny			
		-S3		:14	:13	:5
		-Q3		:13	:2	:2
		-Q2		:5	:3	:3
		-Q2		:2	:4	:4
		-Q2		:3	:1	:5
		-Q2		:4	:6	:6
		-Q2		:1	:A2	:13
		-Q2		:6	:21	:14
		-Q2		:A2	:14	:21
		-Q2		:21	:14	:21
		-X1		:5	:22	:22
					:31	:32
					:43	:44

RD-10/K 01 1záró	előlapra		
	zöld		
		-X1	21
		-S2	22

RD-11/K 10 1nyitó	előlapra		
	piros		
		-S3	13
		-S1	14
		-Q2	13
			14

RD-11/K 10 1nyitó	előlapra		
	piros		
		-S2	13
		-Q3	14
			13
			14

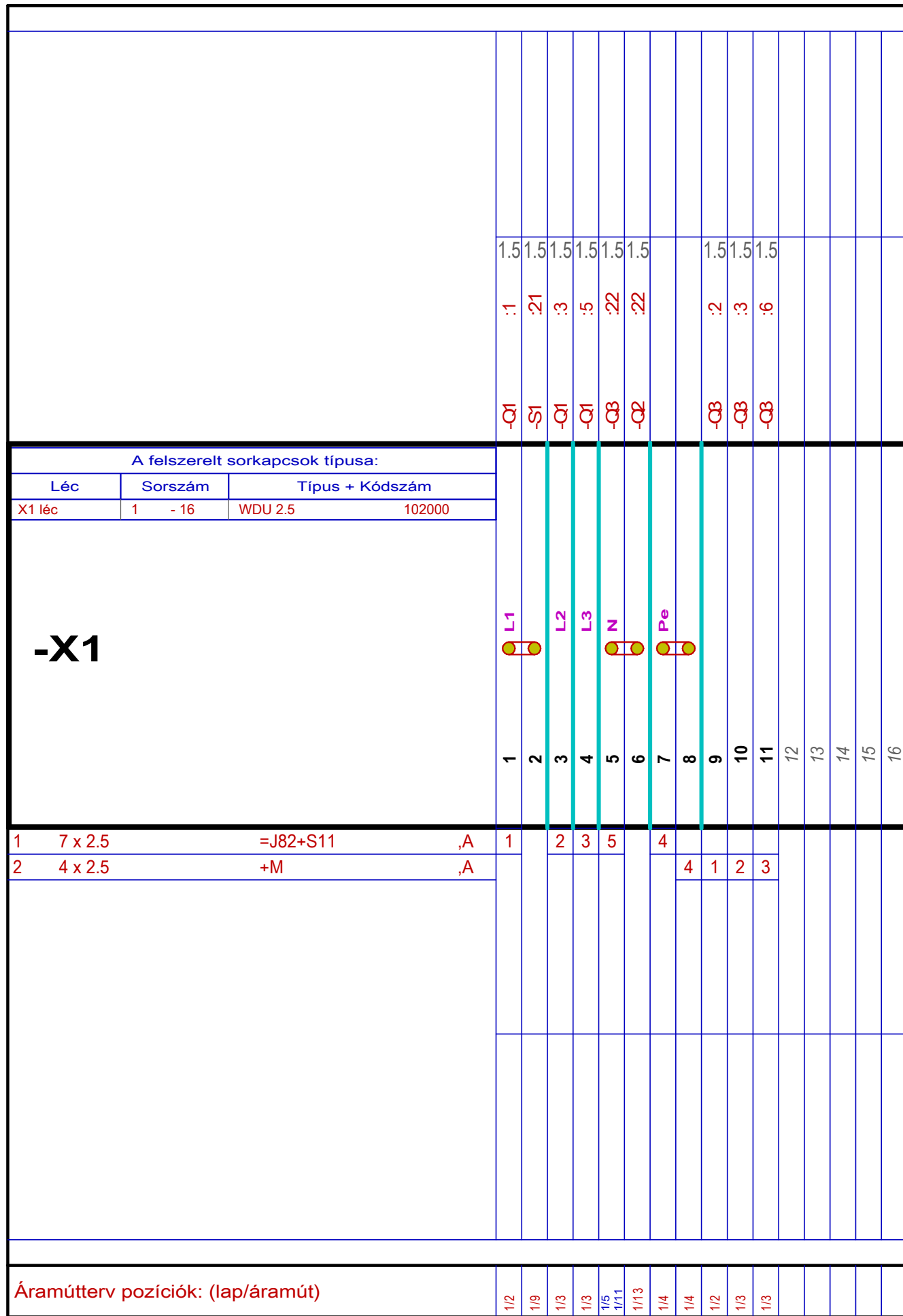
Védőföldelés			
Cu	2.5 mm ²		Pe
		Szig. flex.	Pe
			1.5

A felszerelt sorkapcsok típusa:			
Léc	Sorszám	Típus + Kódszám	
X1 lécs	1 - 16	WDU 2.5	102000

Tartalomjegyzék:	
1 .lap	-Q1 /-Q2 /-Q3 /-S1 /-S2 /-S3 /-Pe1
2 .lap	-X1:1 - 16.
3 .lap	Kábelok: / 1. / 2.
4 .lap	Körvezetékek: /Pe
5 .lap	Szerelészelyen belüli vezetékek:
6 .lap	Átkötéspontok láncolása:

-Q1 /-Q2 /-Q3 /-S1 /-S2 /-S3 /-Pe1

VÁLTOZÁSOK								Osztályvezető: Dr. Boross		Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer alfanumerikus azonosítás bemutatása	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: Hegyaljai László				
								Tervező: Omega-Soft Kft.				Tárgy?: ? ?
								Ellenőr: Minta Ellenőr				=M01 +S1 Szekunder szekrény
								Szerkesztő: OmegaCAD ELEKTRO				
								Dátum: 2009.09.04.				
								Méretarány: M=1:1		Összeslap: 6	Lapszám: 1.	Rajzszám/Változás:
								Lapméret: A3 420x297mm				MINTA S S 351
JEL	DÁTUM	TERVEZŐ	Osztályvezető	Ellenőr			MEGNEVEZÉS	Nyomatás: 2015.2.18. 9h 40' 42".	Rajzkód: MINTA			



-X1:1 - 16.

**Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása**
Motor működtetés

Változás:
Méretarány: M=1:1
Dátum: 2009.09.04.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=M01
+S1

Rajzszám: MINTA S S 351
Rajzkód: MINTA

Lap:
2

6

Kábelszám:	M82E0001
Kábelsorszám:	1.
Bekötés szerelési helye:	+S1
Érkezés szerelési helye:	=J82+S11
Törés:	A
Típus:	SZRMtKVM-J
Érszám:	7
Szerkezet:	7 x 2.5
Megjegyzés:	Új kábel
Erőátvitel	
Érszám: Bekötési pont (Tervjel :Kapocs)	Érszám: Bekötési pont (Tervjel :Kapocs)
1. -X1 :1	5. -X1 :5
2. -X1 :3	6. -
3. -X1 :4	7. -
4. -X1 :7	

Kábelszám:	M82E0002
Kábelsorszám:	2.
Bekötés szerelési helye:	+S1
Érkezés szerelési helye:	+M
Törés:	A
Típus:	SZRMtKVM-J
Érszám:	4
Szerkezet:	4 x 2.5
Megjegyzés:	Új kábel
Zsomp szivattyú megtáplálás	
Érszám: Bekötési pont (Tervjel :Kapocs)	Érszám: Bekötési pont (Tervjel :Kapocs)
1. -X1 :9	3. -X1 :11
2. -X1 :10	4. -X1 :8

Körvezeték: Pe
Földelés
(Tervjel :Kapocs)
-Pe1 :Pe 1.5

Körvezetékek: /Pe

**Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása**
Motor működtetés

Változás:

Méretarány: M=1:1

Dátum: 2009.09.04.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=M01

+S1

Rajzszám: MINTA S S 351

Rajzkód: MINTA

Lap: **4**

6

Szerelészelyen belüli vezetékek:

1.	-Q1	:1	— -X1	:1	1.5
2.	-Q1	:2	— -Q2	:1	1.5
3.	-Q1	:3	— -X1	:3	1.5
4.	-Q1	:4	— -Q2	:4	1.5
5.	-Q1	:5	— -X1	:4	1.5
6.	-Q1	:6	— -Q2	:5	1.5
7.	-Q2	:A1	— -S2	:14	1.5
8.	-Q2	:A2	— -Q2	:13	1.5
9.	-Q2	:1	— -Q3	:5	1.5
10.	-Q2	:2	— -Q3	:2	1.5
11.	-Q2	:3	— -Q3	:3	1.5
12.	-Q2	:4	— -Q3	:4	1.5
13.	-Q2	:5	— -Q3	:1	1.5
14.	-Q2	:6	— -Q3	:6	1.5
15.	-Q2	:14	— -Q3	:21	1.5
16.	-Q2	:21	— -Q3	:14	1.5
17.	-Q2	:22	— -X1	:6	1.5
18.	-Q3	:A1	— -S3	:14	1.5
19.	-Q3	:A2	— -Q3	:13	1.5
20.	-Q3	:2	— -X1	:9	1.5
21.	-Q3	:3	— -X1	:10	1.5
22.	-Q3	:6	— -X1	:11	1.5
23.	-Q3	:22	— -X1	:5	1.5
24.	-S1	:21	— -X1	:2	1.5
25.	-S1	:22	— -S2	:13	1.5
26.	-S2	:13	— -S3	:13	1.5
27.	-Pe1	:Pe	— Pe		1.5

Szerelészelyen belüli vezetékek:

**Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása**
Motor működtetés

Változás:

Méretarány: M=1:1

Dátum: 2009.09.04.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=M01**+S1**

Rajzszám: MINTA S S 351

Rajzkód: MINTA

Lap:

5**6**

Átkötéspontok láncolása:

Potenciál:	-Q1:2	
-Q1	:2	3
-Q2	:1	
-Q3	:5	

Potenciál:	-Q1:4	
-Q1	:4	3
-Q2	:4	
-Q3	:4	

Potenciál:	-Q1:6	
-Q1	:6	3
-Q2	:5	
-Q3	:1	

Potenciál:	-Q2:2		
-Q2	:2	2	
-Q3	:2		
		-X1	:9

Potenciál:	-Q2:3		
-Q2	:3	2	
-Q3	:3		
		-X1	:10

Potenciál:	-Q2:6		
-Q2	:6	2	
-Q3	:6		
		-X1	:11

Potenciál:	-S1:22	
-S1	:22	3
-S2	:13	
-S3	:13	

Átkötéspontok láncolása:

**Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer
alfanumerikus azonosítás bemutatása**
Motor működtetés

Változás:

Méretarány: M=1:1

Dátum: 2009.09.04.

OMEGA-soft
Számítástechnikai Fejlesztő,
Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

=M01

+S1

Rajzszám: MINTA S S 351

Rajzkód: MINTA

Lap:

6

6