



'Kábeltervek készítése' modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** ➔ **Kábeltervek készítése**

Az **OmegaCAD ELEKTRO** Kábeltervek készítése az **OmegaCAD ELEKTRO V10.1** Windows tervező rendszer modulja.

Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben elkészített létesítmény kábeltervét készíthetjük el ebben a modulban. A kábelterv a szerelési munkához kapcsolódik. Így mindig az adott munka határozza meg, hogy a létesítmény kábele közül melyeket kell figyelembe venni.

A modul az aktuális létesítmény kijelölt mezőinek kábel állományából - valamint a felhasználó által a létesítmény tervtől függetlenül megadott kábelekről - a rendszer a következő terveket, listákat állítja elő:

- - szerelések kábeleinek listája
- - új és felhasznált kábelek listája
- - szükséges kábelmennyiség kábeltípusonként
- - kábelvégek darabszáma kábeltípusonként.

A modul funkciói:



Lásd még:

- [Szerszámok egyéni beállítása](#)
- [Információk](#)
- [Az OmegaCAD ELEKTRO kézikönyve](#)



[Kábeltervek elkészítése](#)

Korlátozások:

- (1) A modul a 'MIDI' rendszerben korlátozottan, csak egy mezőre, azaz egy áramútervre működik!
- (2) A modult a 'MINI' rendszer nem tartalmazza!



Kábellista készítése



"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábellista készítése...

Szerszámos:

A kábeltervekhez a kábelek listáját az alábbi panelon állítjuk össze:

Kábellisták készítése:

Kábellista:

S.	Kábelszám	Honnan	Hová	T.	Típus	Szerkezet	Magyarázat	Költség	Hossz
31.	TR01V031	+F11	+1TSKSZB	A	SZRMKVM-J	4 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	456.0 m
32.	TR01V032	+F11	+1TSKSZB	A	SZRMKVM-J	30 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	0.0 m
33.	TR01V033	+F11	+1TAF/B	B	SZRMKVM-J	14 x 2.5	JMR áram...	Meglévő	456.0 m
34.	TR01V034	+F11	+1TAF/B	B	SZRMKVM-J	14 x 2.5	JMR áram...	Meglévő	456.0 m
35.	TR01V035	+F11	+1TAF/B	B	SZRMKVM-J	14 x 2.5	JMR áram...	Meglévő	456.0 m
36.	TR01V036	+F11	+1TAF/B	B	SZRMKVM-J	14 x 2.5	JMR áram...	Meglévő	456.0 m
37.	TR01V037	+Z5	+GA	A	SZRMKVM-J	14 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	400.0 m
38.	TR01V038	+Z5	+GA	A	SZRMKVM-J	4 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	350.0 m
39.	TR01V039	+Z5	+GA	A	SZRMKVM-J	4 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	350.0 m
40.	TR01V040	+TR32	+TML1	D	SZRMKVM-J	30 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	0.0 m
41.	TR01V041	+TR32	+TML1	D	SZRMKVM-J	30 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	0.0 m
42.	TR01V042	+TR32	+TML1	D	SZRMKVM-J	30 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	0.0 m
43.	TR01V043	+TR32	+TML1	D	SZRMKVM-J	30 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	0.0 m
44.	TR01V044	+TR32	+TML1	D	SZRMKVM-J	30 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	0.0 m
45.	TR01V045	+TR32	+TML1	D	SZRMKVM-J	30 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	0.0 m
46.	TR01V046	+TR32	+TML1	D	SZRMKVM-J	30 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	0.0 m
47.	TR01V047	+A13	+A13	A	SZRMKVM-J	7 x 2.5	JMR áram...	Meglévő	0.0 m
48.	TR01V048	+TR32	+TML1	D	SZRMKVM-J	30 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	0.0 m
49.	TR01V049	=TR01+TV2	=AISA+TV4	A	SZRMKVM-J	4 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	160.0 m
50.	TR01V050	=TR01+TV2	=PAKS+TV	A	SZRMKVM-J	7 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	560.0 m
51.	TR01V052	+TV2J	+A11	A	SZRMKVM-J	19 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	640.0 m
52.	TR01V052	+TV2J	+A13	A	SZRMKVM-J	14 x 2.5	220 kV-os ár	Meglévő	0.0 m
53.	TR01V053	+TV2J	+A13	A	SZRMKVM-J	14 x 2.5	220 kV-os ár	Meglévő	0.0 m
54.	TR01V054	=TR01+TR3	=TR02+TR	A	SZRMKVM-J	4 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	400.0 m
55.	TR01V054	=TR01+TR3	=TR02+TR	A	SZRMKVM-J	4 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	400.0 m
56.	TR01V054	=TR01+TR3	=TR02+TR	A	SZRMKVM-J	4 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	400.0 m
57.	TR01V057	+TR31	+TR32	A	SZRMKVM-J	4 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	400.0 m
58.	TR01V057	+TR31	+TR32	A	SZRMKVM-J	4 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	400.0 m
59.	TR01V059	+A11	+A13	A	SZRMKVM-J	4 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	400.0 m
60.	TR01V060	+A11	+A13	A	SZRMKVM-J	4 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	400.0 m
61.	TR01V061	+A11	+A13	A	SZRMKVM-J	4 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	0.0 m
62.	TR01V061	+A11	+A13	A	SZRMKVM-J	4 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	0.0 m
63.	TR01V063	+A13	+A15	A	SZRMKVM-J	4 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	600.0 m
64.	TR01V064	+A13	+A15	A	SZRMKVM-J	4 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	0.0 m
65.	TR01V064	+A13	+A15	A	SZRMKVM-J	4 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	0.0 m
66.	TR01V064	+A13	+A15	A	SZRMKVM-J	4 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	0.0 m
67.	TR01V068	+A13	+1TAF/B	B	SZRMKVM-J	14 x 2.5	JMR áram...	Meglévő	600.0 m
68.	TR01V068	+A13	+1TAF/B	B	SZRMKVM-J	14 x 2.5	JMR áram...	Meglévő	600.0 m
69.	TR01V068	+A13	+1TAF/B	B	SZRMKVM-J	14 x 2.5	JMR áram...	Meglévő	600.0 m
70.	TR01V070	+TV2J	+TR31	A	SZRMKVM-J	4 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	0.0 m
71.	TR01V071	+TR31	+TML1	D	SZRMKVM-J	30 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	0.0 m
72.	TR01V072	+TR31	+TML1	D	SZRMKVM-J	30 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	0.0 m
73.	TR01V072	+TR31	+TML1	D	SZRMKVM-J	30 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	0.0 m
74.	TR01V074	=TR01+TML	=TR02+TM	A	SZRMKVM-J	7 x 2.5	áramv.kör(T...	Meglévő	500.0 m
75.	TR01V074	=TR01+TML	=TR02+TM	A	SZRMKVM-J	7 x 2.5	áramv.kör(T...	Meglévő	500.0 m
76.	TR01V076	+TR32	+TML1	A	SZRMKVM-J	14 x 1.5	JMR áram...	Meglévő	0.0 m
210.	D02BV210	+S1	+Q0K	D	NYCY	4x6/16	BT DC 220V	Meglévő	456.0 m
211.	D02BV211	+S1	+Q0K	E	SZRMK	14x2.5/35	BAV áramváltókör	Meglévő	301.0 m
212.	D02BV212	+S1	+T1/L1	A	NYCY	14x2.5/35	BAV áramváltókör	Meglévő	301.0 m

Kábellista kijelölése:
Lista neve: Kab_D02 >>>
Kábellista előállítása:
Kábellista generálása
Kábellista feldolgozása
Kábellista megjelenítése
Kábellista elemek:
Rendezés Törölés
Kábel:
Mező: =D02.B Mező/Közös
Sorszám: 205. Törés: C
Azonosító: D02BV205
Honnan: =D02.B + +S1
Neve: Nagyelosztószekrény,
Hová: =D02.B + +Q62
Neve: 2ÖKS szakaszoló
Típus: SZRMKVM-J >>>
Szerkezete: 4 x 1.5 >>>
Hossza: [m] 15.00m
Költség: Új berendezés
Név: <> BTS földelőszak.
Kábel másolása Új kábel
Egyéb anyag:
Csoport: >>>
Anyag: >>>
Mennyisége: >>>
Új egyébanyag
 A kábelek tervben elhelyezés megjelenítés 'Mező' oszlopban
Súgó Eldob
Infó Rendben

Adat szerkesztése:
dupla egérgattintás az oszlopban
szerkesztés váltás a következőre: fel - le gombokkal
Adatsor törlése:
Lenyomott egérgomb /jobb vagy bal/ mellett kihúzás a lista ablak területen kívülre!
Adatsor rendezése
Lenyomott egérgomb /jobb vagy bal/ mellett az adsor új helyének megjelölése
Lebegő menü:
jobb oldali egérgomb felengedése
Felhasználó által megadott egyéb anyag adatsor
Felhasználó által megadott kábel adatsor

Egy létesítmény tervhez több variációs kábeltervet is készíthetünk a modul segítségével, ha különböző kábellista név alatt mentjük el az elkészített terv állományt.

A kábeleken kívül a kábellistához olyan, a kábelekhez kapcsolódó „egyéb anyagokat” is hozzáfűzhetünk az egyéb anyagok adattárából, amelyeket a majd az adott szerelési munka költségvetésében a figyelembe kell

venni. Ezeket az **Anyag és költségvetés listák készítése** modulban a **Kábellista kijelölése** funkcióval tudjuk az anyaglistához hozzárendelni.

A kábelterv készítését egy nagy párbeszédpanelen egyszerűen elvégezhetjük. A kábeltervek készítése párbeszédpanelen az alábbi lépések segítségével állítható elő a kábelterv:

Tartalom:

[Kábellista kijelölése](#)

[Kábellista generálása](#)

[Kábellista generálás végrehajtása](#)

[Hibanapló megnézése](#)

[Kábellista felhasználói módosítása/megadása](#)

[Kábellista elemei](#)

[Kábel módosítása/új megadása a listán](#)

[Egyéb anyag módosítása/új megadása a listán](#)

[Kábellista adatsor törlése](#)

[Kábellista adatsor rendezése](#)

[Kábellista feldolgozása](#)

[Kábellista feldolgozás végrehajtása](#)

[Kábellista megjelenítése](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Kábellista készítése



"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábellista készítése...

Szerszámos:

A modul a kábeltervet több variációban is képes kezelni. A kábellisták különbözhetnek a figyelembe vett mezők és az egyedi kábel és egyéb anyagok megadásában. Az érvényes kábellista nevet a „Kábeltervek készítése:” panel a '**Kábellista kijelölése:**' csoportban a rendszer.

Ha a kábellista név mögötti nyomógombot megnyomjuk, akkor a '**Kábellista fájlok:**' párbeszéd ablakba jutunk. Itt kiválaszthatunk már meglévő kábellista állományt, vagy a '**Lista neve:**' ablakban megadhatunk új lista állomány nevet. A lista állomány nevét *mindig kiterjesztés nélkül* kell megadni.

Ha a gomb megnyomásával lépünk ki, akkor a rendszer a megadott nevű kábellista állományt betölti a rendszerbe. Amennyiben a lista korábban nem létezett, akkor a lista állomány üres lesz és a kábellistában '**Nincsenek kábelek**' sor látszik. A kábelterv elkészítését mindig a lista állomány nevének megadásával kezdjük! (Kivéve, ha a lista nevének megfelelő az alapértelmezés szerinti név.)

Az alapértelmezés szerinti kábellista név: Kabelok. A kábellista állományokat a rendszer '**.KAB**' kiterjesztéssel tárolja a lemezen a létesítmény könyvtárban.

Egy létesítmény tervhez több variációs kábeltervet is készíthetünk a modul segítségével, ha különböző kábellista név alatt mentjük el az elkészített terv állományt.

A feleslegessé vált kábellista állományokat a funkció segítségével tudjuk eltávolítani. A tölés a kijelölt állományra vonatkozik, amely a '**Lista neve:**' részben látszik. A törlés végleges. Végrehajtása után nincs lehetőség a kábellistában lévő adatok visszaállítására!

Következő lépés:

[Kábellista generálása](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- A kábellista állományokat a rendszer **.KAB** kiterjesztéssel tárolja a lemezen a létesítmény könyvtárában.
- Az alapértelmezés szerinti kábellista név: **Kábelok**



Kábellista generálása



"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** ➔ **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábellista készítése...

Szerszámok:

Nyomógomb: **Kábellista generálása**

A modul az aktuális létesítmény kijelölt mezőinek kábel állományából előállítja a létesítményre vonatkozó kábellistát.

Ehhez a '**Kábellista előállítás:**' csoportban lévő **Kábellista generálása** nyomógombot megnyomva a '**Kábellista generálása:**' párbeszéd panelbe jutunk.

Kábellista generálása:

A kábellista előállításához kijelölt mezők:

Mező	Azonosító	Mezőnév első sora	Mezőnév második sora	Státusz	Kijelölés
32.	=D00b	"b" jelű 220 kV-os távvezetési mező	Debrecen II.	Tervezett	
33.	=D00a	"a" jelű 220 kV-os mező	III sz. 400/220 kV-os transzformátor	Tervezett	
34.	=D01	1 sz 220 kV-os távvezetési mező	Szolnok	Tervezett	
35.	=D02	2 sz 220 kV-os mező	II sz. 220/120 kV-os transzformátor	Tervezett	
36.	=D03	3 sz 220 kV-os távvezetési mező	Detk I.	Megjelenített	
37.	=D04	4 sz 220 kV-os mező	III sz. 400/220 kV-os transzformátor	Tervezett	
38.	=D05	5 sz 220 kV-os mező	I sz. 220/120 kV-os transzformátor	Tervezett	
39.	=D06	6 sz 220 kV-os távvezetési mező	Detk II.	Tervezett	
40.	=D07	7 sz 220 kV-os mező	Segégsin-sináthidaló	Tervezett	
41.	=D08	8 sz 220 kV-os távvezetési mező	Kisvárdá	Tervezett	
42.	=D09	9 sz 220 kV-os távvezetési mező	Tiszalök	Tervezett	
43.	=D10	10 sz 220 kV-os távvezetési mező	TE I.	Megjelenített	
44.	=D11	11 sz 220 kV-os távvezetési mező	TE II.	Megjelenített	
46.	=TEMP	II. sz. 220/120 kV-os transzformátor	220 kV-os oldali Z<t védelem	Tervezett	
48.	=D.00	220 kV-os körvezetékek		Megjelenített	

Generálás beállítások:

- Generálás közben üzenetek
- Generálás közben hibajelzések
- Hibanapló írása
- Új hibanapló kezdése
- Hiba összegzés

Hibanapló fájl neve:

Csoportos mező kijelölés:

<--- (Egyik mező sem) Megfordít (Minden mező) --->

Lista generálás mód:

- A meglévő felhasználói adatsorokat az új lista végére menti
- Mező kapcsolattal érkező kábelek kigyűjtése a listába

Hibanapló megnézése Súgó Kilépés Kábellista generálása

A '**Kábellista generálása:**' párbeszéd panel '**A kábellista előállításához kijelölt mezők:**' csoportban láthatjuk a létesítményben megadott mezők listáját. A mezők kijelölését, vagy kijelölésének visszavonását a mező sorára való rákattintással is változtathatjuk.


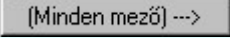
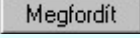
A mezők kijelöltsége könnyen átlátható. Az egyes mező adatok mögötti négyzetek jelentése a következő:

- A mező nincs kijelölve. Kábelei nem lesznek benne a generált kábellistában.
- A mező ki van jelölve. Kábelei benne lesznek a generált kábellistában.



Mező kijelölését ellenkezőjére változtathatjuk a mező lista adatsorán végzett dupla egér kattintással!

A mezők kijelölését csoportosan is megtehetjük a '**Csoportos mezőkijelölés:**' részben lévő alábbi funkciókkal.

Az  (Egyik mező sem) nyomógomb segítségével a létesítményben minden mezőjének kijelölése megszűnik.
A  (Minden mező) --> nyomógomb segítségével a létesítmény minden tervezett mezője kijelölése megtörténik. A  Megfordít nyomógomb hatására a mezők kijelöltség állapota az ellenkezőjére vált.

Megjelenített mező nem jelölhető ki.

 **Új! V10 Fontos!!!**



Mezőcsoportok kezelése...

[Mezőcsoportok kezelése...](#)

Ha a létesítményben a mezők **Mezőcsoportokhoz** vannak rendelve, akkor a mezőlistán a mezőcsoportok beállításai szerint mezők fognak csak megjelenni. A kijelölő művelet és a végrehajtás is csak a mezőlistán megjelenő mezőkre fog végrehajtható!

A **'Lista generálási mód:'** beállítási csoportban a kábel lista készítés alábbi módozatait állíthatjuk be.

'A meglévő felhasználói adatsorokat az új lista végére menti'

A kapcsoló bekapcsolva a kijelölt kábellistában korábban egyedileg megadott kábel és egyéb adatok az új listában elmentésre kerülnek.

'Mező kapcsolattal érkező kábelek kigyűjtése a listába'

A mezőkhöz úgynevezett **'mező kapcsolattal'** érkehetnek kábelek, amelyek a kiindulási mezőben jelennek meg. Ekkor a kábel minden adata a kiindulási mezőben van megadva. A mezőkapcsolat érkezési helyén a kábel sorszám és érszám a mezőkapcsolat kapcsolati 'pozíció felirati' részében kerül megjelenítésre. Ha ezeket a kábeleket is szerepeltetni akarjuk a kábellistában, akkor ezt a kapcsolót be kell kapcsolni.

A kábellistán a mező kapcsolattal érkező kábelek halvány pirossal jelennek meg.

A kábel költség kódját minden esetben, függetlenül az eredeti kábel költségkódjától mindig **'Meglévő berendezés'** -re állítja a rendszer.

A kábel hosszát, a kábel helyszínrajzból számolt hosszát is, minden esetben **nullára** állítja a rendszer. Hiszen ezeket a kábeleket az eredeti mezőkben vesszük anyagszükséglet szerint figyelembe.

L. Mező	S...	Kábelszám	Honnan	Hová	T.	T	S	Magyarázat	Költség	Hossz
5.	Közös	721.	1201E721	=E.GYV+G	=E.TM+T	B	S.....	Ez mező kapcsolati	Meglévő	0.00

A kábellista automatikus előállításához **'Generálás beállítások:'** részében olyan paramétereket állíthatunk be, amelyek a folyamat nyomon követhetőségét befolyásolják. A rendszer üzeneteit és jelzéseit célszerű hibanalóba íratni, amelynek segítségével a generálás során kiszűrt hibák javítása egyszerűsödik.

'Generálás közben üzenetek'

A kapcsolóval beállítható, hogy generálás közben a rendszer az éppen végrehajtott műveletről adjon-e tájékoztatást.

'Generálás közben hibajelzések'

A kapcsoló állításával beállítható, hogy generálás közben a rendszer az észlelt hibáról adjon-e jelzést a képernyőre.

'Hibanapló írása'

A kapcsoló állításával beállítható, hogy generálás közben a rendszer az elvégzett művelet közben észlelt hibákról készítsen-e hibanaplót.


'Új hibanapló kezdése'


A kapcsoló állításával beállítható, hogy generálás közben a rendszer a korábbi hibanaplót folytassa, vagy mindig újat kezdjen. A beállítás akkor érvényes, ha van hibanapló írás.

'Hibanapló fájl neve:'

Ablakrészben beállítható, hogy generálás közben a rendszer az elvégzett műveletről, észlelt hibákról készített hibanaplót milyen nevű állományba írja. A napló fájl nevét kiterjesztés nélkül kell megadni. A rendszer a naplófájlt a létesítmény alkönyvtárban hozza létre TXT kiterjesztéssel. A beállítási lehetőség akkor érvényes, ha van hibanapló írás.

Hiba összegzés ['Naplózás hiba összegzés'](#)

Ha a **'Hibanapló írása'** bekapcsolt állapotú, akkor ebben a checkbox ablakban beállíthatjuk, hogy a hiba napló végére a rendszer készítsen-e listát az előfordult hibák összegzésével. Ha a **'Hiba összegzés'** bekapcsolt állapotú, akkor a  [Naplózás hiba összegzési mód beállítása](#)-ban beállíthatjuk a hiba összegzés egyéb paramétereit is!

A '**Kábellista generálása:**' párbeszéd panelen elvégezzük a kábellista generálás paramétereinek beállítását, majd a  nyomógomb megnyomásával a beállításoknak megfelelően előállítjuk a létesítményre vonatkozó kábellistát. (Lásd: [Kábellista generálás végrehajtása](#))

Következő lépés:

[Kábellista generálás végrehajtása](#)


Lásd:

[Naplózás hiba összegzés](#)



[Naplózás hiba összegzési mód beállítása](#)

Lásd még:

 Hibanapló megnézése

[Hibanapló megnézése](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Kábellista generálás végrehajtása



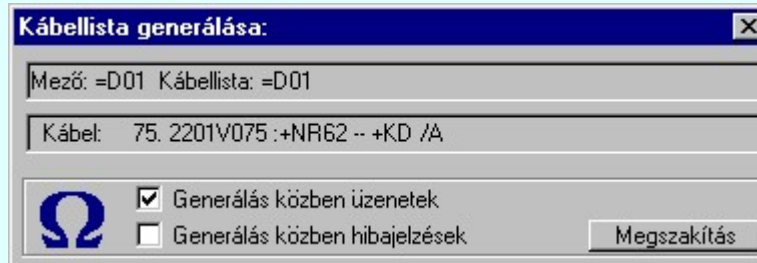
"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábellista készítése...

Szerszámos:

Nyomógomb: **Kábellista generálása**

A '**Kábellista generálása:**' párbeszéd panel nyomógomb megnyomásával elindul a kábellista automatikus előállítás, mely az alábbi panelon követhető.



A generálás során a rendszer a kijelölt mező minden (mezőkhöz rendelt) kábellistáján végig megy kábelenként. Azok a kábelek, melyeknek mind két vége azonos mezőhöz tartozó szerelészelyhez tartozik, felkerülnek a kábellistára a mező azonosítóval. Azok a kábelek melyeknek a két végük eltérő mezőhöz tartozó szerelészelyhez kapcsolódnak '**közös**' mező jelzést kapnak. A folyamat végén a '**közös**' kábelek ellenőrzésen mennek át. Amennyiben a „közös” kábel **megtalálja** a párját a másik mezőben, és a paramétere megegyeznek, akkor a listáról az egyik kábel törlésre kerül! Így a rendszer kiszűri, hogy a mezőkapcsolatokat leképező kábelek kétszer szerepeljenek a kábellistán! A '**közös**' kábeleket a rendszer az alfanumerikus azonosító alapján ellenőrzi. Csak akkor vizsgálja őket, ha azonosak az alfanumerikus azonosítók. Ha a közös kábelek az alfanumerikus azonosítóban azonosak, de más paraméterük eltér, akkor a rendszer hibajelzést ad. Lásd: Hibajelzések.

A felső állapotsorban láthatjuk a mező és a mezőn belül a kábelek mező csoportjának azonosítóját. Az alsó állapotsorban a fenti kábelcsoporton belül a feldolgozás alatt álló kábel: sorszámát, alfanumerikus azonosítóját, honnan - hová szerelészelyét, valamint törését láthatjuk.

Az '**Generálás közben üzenetek**' és az '**Generálás közben hibajelzés**' opciók a folyamat közben is állíthatók.

A gomb segítségével a folyamat megszakítható!

Ha a folyamat közben a nincs hiba, akkor a rendszer bezárja a '**Kábellista generálása:**' panelt és '**Kábeltervek készítése:**' panelre tér vissza.

Ha van hiba, akkor rendszer a '**Kábellista generálása:**' panelon marad, a felső állapotsorban **A generálás kész!!!** üzenetet küldi, az alsó állapotsorban pedig jelzi, hogy hány darab hibát észlelt. A nyomógomb gombra változik, melyet megnyomva a rendszer visszatér a '**Kábellista előállítás:**' panelre, ahol a hibalista megtekinthető! (Lásd: [Hibanapló megnézése](#)).

Hibajelzések:

- Ha a folyamatot elindítjuk, és nem jelöltünk egyetlen egy mezőt sem a kábellista előállításához:

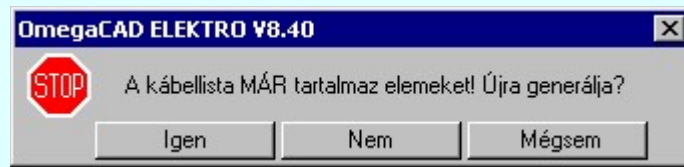




A rendszer visszatér a '**Kábellista előállítása:**' panelre.

A rendszer bezárja a '**Kábellista előállítása:**' panelt és '**Kábeltervek készítése:**' panelre tér vissza.

- Ha a folyamatot elindítjuk, és már volt eleme a kábellistának, akkor a rendszer csak az alábbi felhasználói döntés után végzi el a lista generálását:



A rendszer elvégzi a lista generálását.

A rendszer visszatér a '**Kábellista előállítása:**' panelre.

A rendszer bezárja a '**Kábellista előállítása:**' panelt és '**Kábeltervek készítése:**' panelre tér vissza.

A kábellista készítés hibajelzései a közös kábelek azonosítása során: (azon kábelek esetén, amelyeknek azonosak az alfanumerikus azonosítói.) Ekkor a rendszer az alábbi hiba lehetőségeket vizsgálja:

Hiba:[781]: Kábelsorszám hiba:

Hiba:[782]: Kábel indulási - érkezési hely hiba:

Hiba:[783]: Kábeltörés hiba:

Hiba:[784]: Kábel típus/szerkezet hiba:

Hiba:[785]: Kábel újkód hiba:

Hiba:[786]: Kábelhossz hiba:

Ha a hiba úgy jelentkezik, hogy az egyik kábel hossza nulla, akkor a nulla hosszúságú kábelt hiba listára veszi a rendszer, a másik kábelt pedig a kábel listára helyezi.

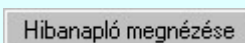
Hiba:[787]: Kábel magyarázat hiba:

Ha a kábel magyarázat hiba úgy jelentkezik, hogy az egyik kábel magyarázata nincs megadva, azaz üres, akkor ezt a kábelt hiba listára veszi a rendszer, a másik kábelt pedig a kábel listára helyezi.

Következő lépés:

[Kábellista felhasználói módosítása/megadása](#)

Lásd még:



[Hibanapló megnézése](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Hibanapló megnézése



'Tervek automatikus kiértékelése' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Kiértékelések...**


Nyomógomb:

Hibanapló megnézése

Hibanapló megnézése ad lehetőséget arra, hogy a rendszer által elkészített TXT formátumú hibanapló állományt a képernyőn megnézzük, vagy a számítógépen beállított alapértelmezésű nyomtatón kinyomtassuk.

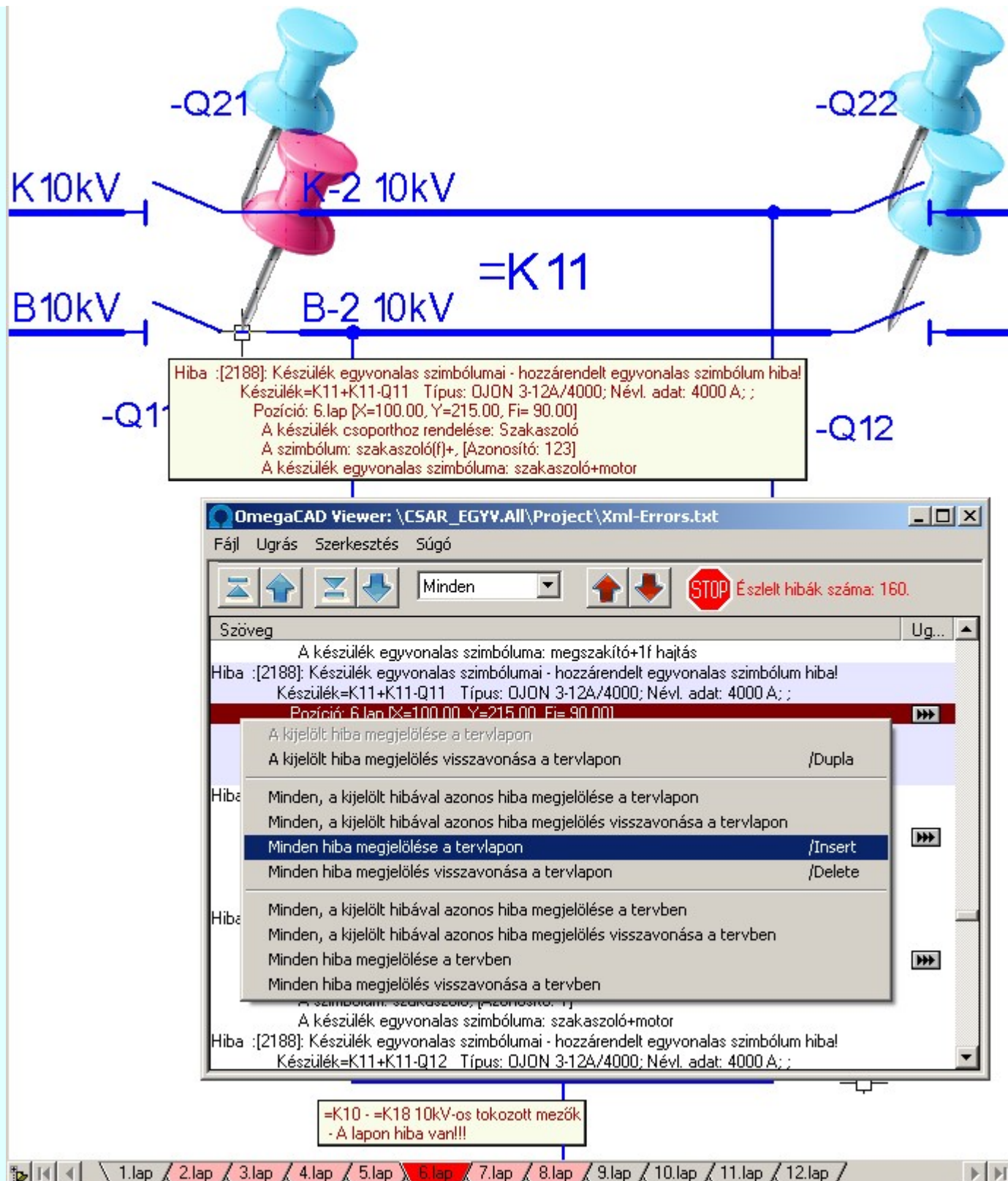
Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer beépített hiba megjelenítő funkciója lehetővé teszi, hogy az olyan hibákat, amelyek a tervlap egy meghatározható pontjához rendelhető, megjelölhessük.

Ha a megjelölésre kijelölt hiba nem abban a modulban van, amelyet éppen kezelünk, a rendszer betölti a hibahelyhez tartozó modult, ezen belül a tervnek azt a lapját, amelyen a hiba található, és a terven a hibához

tartozó pontot megjelöli.  Ha több hibahely van megjelölve a tervben, akkor a korábbi kijelölések jelre



váltak.



A hibahely megjelenítésnek módjai:




A hibahely azonnal megjelenítésre kerül, ha pontosan a jelre mutatunk! Ha a hibahely már megjelenített a tervlapon, akkor ennek a hibának a megjelenítése visszavonásra kerül!




A hibahely megjelenítés elindítható a lista ablakban, a listában elvégzett dupla egér kattintással is. De csak akkor, ha a kijelölt adatsoron megjelenített hibához tartozik hibahely pozíció. A hibahely kijelölést tartalmazó sorok végén mindig a jel látható! Ha a kijelölt hibahely már megjelenített a tervlapon, akkor ennek a hibának a megjelenítése visszavonásra kerül!




A lista soron végzett jobb oldali egér gomb felengedésre előbukkanó lebegő menü használatával a hibahelyek megjelölésének és a megjelölés visszavonásának lehetőségei közül választhatunk. A kijelölt hibára vonatkozó funkciók csak akkor érvényesek, ha olyan listásor van kijelölve, amelyhez tartozik hibahely pozíció. A hibahely kijelölést tartalmazó sorok végén mindig a  jel látható! Ez a menü elérhető az 'Ugrás' menüpont kiválasztásával is!




'Insert' A kijelölt hibasorhoz tartozó hiba valamennyi hibahelyét megjeleníthetjük a tervlapon a billentyűzet **'Insert'** gombjának megnyomásával, ha az még nem volt megjelenítve. Ez csak akkor lehetséges, ha olyan listásor van kijelölve, amelyhez tartozik hibahely pozíció. A hibahely kijelölést tartalmazó sorok végén mindig a  jel látható!




'Delete' A kijelölt hibasorhoz tartozó hiba valamennyi hibahelyének a megjelenítését visszavonhatjuk a tervlapon a billentyűzet **'Delete'** gombjának megnyomásával is, ha a tervlapon ezekhez a hibákhoz tartozik kijelölés. Ez csak akkor lehetséges, ha olyan listásor van kijelölve, amelyhez tartozik hibahely pozíció. A hibahely kijelölést tartalmazó sorok végén mindig a  jel látható!

A fenti hibahely megjelölés módok esetében az új kijelölésekhez tartozó hibahelyek a



tervlon a  jellel kerülnek megjelölésre. A korábbi kijelölések nem törlődnek,




hanem a megjelölésük  jelre váltanak.



A hibahely pozícióval rendelkező hibákat egyesével a pillanatnyi kijelöléstől előre, vagy hátra sorrendben jelölhetjük meg a tervlapon! Mindig csak ez az egy hibahely kerül



megjelenítésre a  jellel. A korábbi megjelenítések törlődnek!



A gombok segítségével a hiba lista elejére/végére lehet ugrani.





A gombok segítségével a hiba listán egy lapot lehet előre/hátra ugrani.

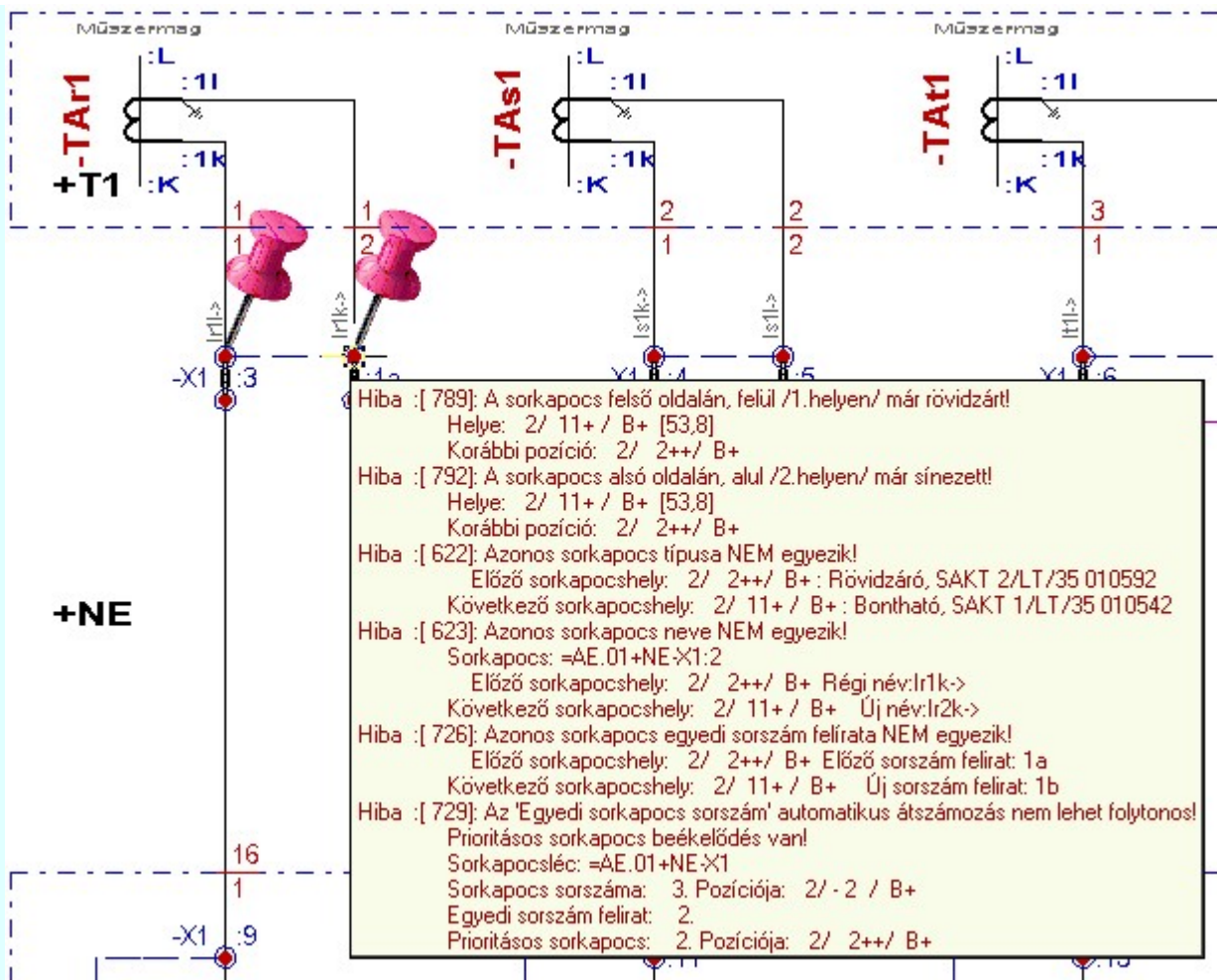
A hibalista szűkítése egy kiválasztott hibára:




Ez a legördülő ablak az egyes hibafajtákat tartalmazza a hiba azonosító sorrendjében, mögötte zárójelben pedig a hiba előfordulásának darabszáma látható. Ha innen egy hibát kiválasztunk, akkor a hibalistában csak ennek a kiválasztott hibának az előfordulási helyeit fogjuk látni!

A tervlapon megjelenített hibahelyhez tartozó hiba leírásának megjelenítése:

A megjelölt hibahelyhez tartozó hiba leírása megjelenik, ha a  [Beállítások...](#)  [Rendszer működési beállítások](#) [Elem tulajdonságainak megjelenítése a kurzor mellett](#) a **'Ha a kurzor alatt elem van, akkor ennek a tulajdonságai jelenjenek meg!'** kapcsoló bekapcsolva, és a kurzort a megjeleníteni akart objektum fölé mozgatjuk, akkor nem az objektumtól függő adattábla jelenik meg, hanem az objektumhoz tartozó hibák leírása. Mindazon hibák leírása megjelenik, amelyeknek a megjelenítése be van kapcsolva!



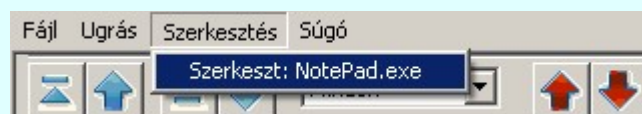
Hibát tartalmazó tervlapok megjelölése:

A terv lapozó szerszámban a hibát tartalmazó tervlapok megjelölésre kerülnek, ha a  [Beállítások...](#) [Képernyő munkaterület beállítása](#) menüpont alatt a 'ELEKTRO terv lapozó szerszám van' kapcsoló bekapcsolt.



Szövegszerkesztő használata:

A rendszerben beállított külső szöveg állomány megjelenítőt a menü segítségével tudjuk elérni az alábbiak szerint:



A szöveges állományok megjelenítését az [OmegaCAD Rendszer beállítások / Szövegszerkesztő beállítása](#) 'A szöveges listák kezelésre kijelölt szerkesztő' ablakban beállított program végzi. Alapértelmezésben a rendszer telepítésekor a „NotePad.exe” program van beállítva. Ha a program nem indul el, (mert például a gépen az operációs rendszer nem az alapértelmezés szerinti könyvtárban van), vagy más programot szeretnénk használni, akkor azt a Beállítások programrészben kell a kívánt módon beállítani.

Lásd:



Lásd még:




[Szerszámok egyéni beállítása](#)

Képernyő munkaterület kialakítása:

[Képernyő munkaterület kialakítása](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- A hibahely megjelenítéssel kapcsolatos szolgáltatások mindaddig elérhetőek és működnek, míg a hibamegjelenítőt ki nem kapcsoljuk!
-  A dialógus ablak átméretezhető. Az átméretezett értékeket a rendszer megőrzi!



"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** ➔ **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábellista készítése...

Szerszámos:

A kábellista előállítható az aktuális létesítmény kijelölt mezőinek kábel állományából lista generálásával ([Kábellista generálása](#)), vagy a felhasználó által a létesítmény tervtől függetlenül megadott kábelekből. (Lásd: [Kábel módosítása/új megadása a listán](#))

A kábellista a '**Kábeltervek készítése:**' párbeszéd panel '**Kábellista:**' csoportjában látható. A kábellista soronként tartalmazza a kábelok és a kábelekhöz rendelt egyéb anyagok adatait. A kábellista sorok adatainak értelmezését lásd a [Kábellista elemei](#) alatt.

A kábellista kábel adatainak felhasználói módosítását (új megadása, törlés, adat változtatás) a [Kábel módosítása/új megadása a listán](#) szerint lehet elvégezni.

A kábellista elemei közé lehetőség van a kábelekhöz tartozó egyéb anyagok hozzárendelésére is, melyet a rendszer a költségvetés és anyag kiíró moduljában a kábel költség/anyag adatokhoz feldolgoz. A kábellista egyéb anyagok adatainak felhasználói módosítását (új megadása, törlés, adat változtatás) [Egyéb anyag módosítása/új megadása a listán](#) szerint lehet elvégezni.

Egy nem kívánt, feleslegessé vált adatsort a [Kábellista adatsor törlése](#) lehet törölni.

Ha a kábellista adatainak sorrendje nem megfelelő, akkor a rendezést a [Kábellista adatsor rendezése](#) segítségével végezzük el.

Következő lépés:

- [Kábellista elemei](#)
- [Kábel módosítása/új megadása a listán](#)
- [Egyéb anyag módosítása/új megadása a listán](#)
- [Kábellista adatsor törlése](#)
- [Kábellista adatsor rendezése](#)
- [Kábellista feldolgozása](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- A lista sorok maximális száma: '**Nincs korlátozva**' (Memória függő)!



Kábellista elemei

**"Kábeltervek készítése" modul**

Elérés: Menü: **E L E K T R O** → **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábellista készítése...

Szerszámos:

Egy kábellista egy sora a következő két féle adat egyikét tartalmazhatja:

Kábel adat sor:

Kábellisták készítése:											
Kábellista:											
L.	Mező	S.	Kábelszám	Honnan	Hová	T.	Típus	Szerkezet	Magyarázat	Költség	Hossz
44.	=TR01	52.	TR01V052	+TV2J	+A13	A	SZRMTKVM-J	14 x 2.5	220 kV-os áramv.kör	Meglévő	456.00 m
45.	=TR01	53.	TR01V053	+TV2J	+A13	B	SZRMTKVM-J	7 x 1.5	JMR feszültségek	Meglévő	456.00 m
46.	Közös	3.	EMTMV003	=TR01+A13	=EMTM+TR...	A	SZRMTKVM-J	14 x 1.5	220 kV-os áramv.körök		236.00 m
47.	=SÜ0	21.	SÜ0_V021	+1TSKSZA	+TS7a	B	SZAMKAVM	3 x150/150	segédü.-hűtés tart.tápf.	Meglévő	160.00 m
48.	Közös	74.	TR01V074	=TR01+TML1	=TR02+TML2	A	SZRMTKVM-J	7 x 2.5	áramv.kör(TML1-TML2)	Felhasznált	320.00 m
49.	=TR01	60.	TR01V060	+A11	+A15	A	SZAMKAVM	3x50/50	fűtés körvezeték	Meglévő	0.00 m
50.	=TR01	64.	TR01V064	+A13	+A15	A	SZRMTKVM-J	4 x 2.5			500.00 m

Egyéb anyag adat sor:

Kábellisták készítése:											
Kábellista:											
L.	Egyéb	Csoport				Anyag				Mennyiség	
1.	=TR01	60.	TR01V060	+A11	+A15	A	SZAMKAVM	3x50/50	fűtés körvezeték	Meglévő	456.00 m
2.	IEgyéb		kábelteglázás				"B" fedő, hosszir.				25.00 db
3.	IEgyéb		mech. véd. készítés				vasszerk. Ø1 1/4"				45.00 db
4.	IEgyéb		mech. véd. készítés				téglafal Ø2 1/2"				45.00 db
5.	=TR01	75.	TR01V075	+TV2J	+TR32	C	SZRMTKVM-J	19 x 1.5	220 kV-os alap kioldás	Meglévő	320.00 m

Ha a kábellista nem tartalmaz elemet, akkor a lista csak a következő adatsort tartalmazza:

Nincsenek kábelek!

Ekkor a kábellista feldolgozása, megjelenítése, lista sorok rendezése és törlése tiltott állapotban van!

Következő lépés:

[Kábel módosítása/új megadása a listán](#)
[Egyéb anyag módosítása/új megadása a listán](#)
[Kábellista adatsor törlése](#)
[Kábellista adatsor rendezése](#)

[Kábellista feldolgozása](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Kábel módosítása/új megadása a listán



"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábella lista készítése...

Szerszámos:

Ha a kábella lista adatsorok közül kábel adat van kijelölve, akkor a '**Kábeltervek készítése:**' panel a '**Kábel:**' csoportban lévő funkciók érvényesek lesznek, melyek segítségével a kábel adatok módosíthatóak, vagy teljesen új kábel adat hozható létre. Ebben a szerkesztő ablakban mindig az elsődleges kijelölt kábel adatait szerkeszthetjük. (Ha egyszerre több adatsor is ki van jelölve, akkor a sötét kéken kiemelt adatokra vonatkoznak a szerkesztő funkciók.) Az összes adatsorra egyidejűleg csak a lebegő menüben megjelenő funkciók hajthatók végre! (Az adatsoron a jobb oldali egérgomb felengedésekor felbukkanó menü!

A '**Mező:**' ablakban módosítható a kábel mező azonosító. A mező alfanumerikus azonosítót a szerkesztési ablakban meg kell adni!



A kábel mező azonosító módosítás indítható a lista ablakban a '**Mező**' oszlopban végrehajtott dupla kattintással is!

A '**Mező/Közös**' nyomógomb segítségével a kábel egyszerűen látható el a mezők közötti **közös** jelzéssel.

A '**Sorszám:**' ablakban módosítható a kábel sorszáma.



A kábel sorszáma módosítás indítható a lista ablakban a '**Sorszám**' oszlopban végrehajtott dupla kattintással is!

A '**Törés:**' ablakban módosítható a kábel törés jele.



A kábel törés jel módosítás indítható a lista ablakban a '**Törés**' oszlopban végrehajtott dupla kattintással is!

Az '**Azonosító:**' ablakban módosítható a kábel alfanumerikus azonosítója.



A kábel alfanumerikus azonosítója módosítás indítható a lista ablakban az '**Azonosító**' oszlopban végrehajtott dupla kattintással is!

Az **'Honnan:'** ablakban módosítható a kábel indulási szerelészelye. A szerelészely alfanumerikus azonosítót a szerkesztési ablakban meg kell adni! A **'Közös'** kábelek esetén a mező ablakban módosítható a kábel honnan indulási hely mező azonosító. A mező alfanumerikus azonosítót a szerkesztési ablakban meg kell adni!



A kábel indulási szerelészelye módosítás indítható a lista ablakban az **'Honnan'** oszlopban végrehajtott dupla kattintással is!


A **'Honnan Neve:'** ablakban módosítható a kábel indulási szerelészely elnevezése. (Az elnevezés a kábel lista táblázatban nem jelenik meg, csak a feldolgozott adatok között!)

Az **'Hová:'** ablakban módosítható a kábel érkezési szerelészelye. A szerelészely alfanumerikus azonosítót a szerkesztési ablakban meg kell adni! A **'Közös'** kábelek esetén a mező ablakban módosítható a kábel howá indulási hely mező azonosító. A mező alfanumerikus azonosítót a szerkesztési ablakban meg kell adni!




A kábel érkezési szerelészelye módosítás indítható a lista ablakban az **'Hová'** oszlopban végrehajtott dupla kattintással is!

A **'Hová Neve:'** ablakban módosítható a kábel indulási szerelészely elnevezése. (Az elnevezés a kábel lista táblázatban nem jelenik meg, csak a feldolgozott adatok között!)

A **'Típus'** és **'Szerkezet'** ablakokban megjelenik a kábel típus és szerkezet adata. Módosítani az ablak mögötti  nyomógomb megnyomásával lehet. Ekkor a kábel adatbázisból kiválasztható a kívánt kábel.



A kábel típus és szerkezet módosítás indítható a lista ablakban a **'Típus'** vagy a **'Szerkezet'** oszlopban végrehajtott dupla kattintással is!

A **'Hossza:[m]'** ablakban módosítható a kábel hossza. A hossz adatok fm-ben kell megadni. Az ablak mögötti  gombok segítségével egységenként lehet növelni, csökkenti a kábel hosszát. A kábel kijelölés megváltoztatásával a rendszer minden olyan kábel hosszát az itt beállítottra fogja állítani, amely ugyanazon két szerelészely között fekszik.



A kábel hossza módosítás indítható a lista ablakban a **'Hossz'** oszlopban végrehajtott dupla kattintással is!

A **'Költség'** ablakban módosítható a kábel költségvetési kódja.



'Új berendezés' esetén kiírásra kerül mind a kábel, mind a két végén a kábel végelzáró és kábel szerelés.

'Meglévő berendezés' esetén a semmilyen adat nem kerül kiírásra.

'Felhasznált berendezés' esetén csak a két végén a kábel végelzáró és kábel szerelés kerül kiírásra. Maga a kábel nem.




'Bontandó berendezés' esetén csak a bontási jel kerül a kábel listákra.

'Cserélendő berendezés' feldolgozása a beállításoktól függően eltérő módon történik.


(Lásd: [Új/Meglévő/Felhasznált/Bontandó/Cserélendő költség adatok megadása](#))



A kábel költség kód módosítás indítható a lista ablakban a **'Költségkód'** oszlopban végrehajtott dupla kattintással is!

A **'Név'** ablakban módosítható a kábel megjegyzés adat. Az adatbeviteli szerkesztő ablak mellett elhelyezett  gomb segítségével a felhasználó sablonba tárolhatjuk,  gomb segítségével a sablonból törölhetjük az ablak tartalmát! A  gomb segítségével a felhasználói sablonban eltárolt szövegekből választhatunk.









A kábel megjegyzés módosítás indítható a lista ablakban a **'Magyarázat'** oszlopban végrehajtott dupla kattintással is! Ezekben az esetekben a következő adatsor módosításához a fel-le  nyilakkal is áttérhetünk.

A '**Kábel másolás**' nyomógomb segítségével az éppen kiválasztott kábel adataival megegyező új kábel hozható létre a kábellistán. Változni a kábel törés és a kábel sorszám változik. Eggyel nagyobb értéket vesznek fel.

Az '**Új kábel**' nyomógomb segítségével egy teljesen új kábel adatsor hozható létre. Az új kábel típusát és szerkezetét a kábel adatbázisból kell kiválasztani. A mező azonosító és szerelések helyek a ? értéket vesznek fel, míg az alfanumerikus azonosító az elemzésekhez beállított alapértelmezés szerinti lesz. A kábel törés mindig **A**. A kábel hossza egységnyi lesz.

A módosított adatokat a rendszer a kábellistára akkor helyezi el, amikor másik adatsort választunk ki.

A fenti funkciók közül a lebegő menüben megjelenő funkciók végrehajthatók a kábella több elemén is, ha az alábbi módon a lista több elemét jelöljük ki egyszerre.

-   Több kábel lista adatsort is kijelölhetünk adat módosításra, ha az egérrel a kijelölendő kábella adatsorra való kattintással egy időben nyomva tartjuk a '**Ctrl**' billentyű gombot is!
-   A kábel lista egy tartományát jelölhetjük ki, ha az egérrel a kijelölendő kábel sorára való kattintással egy időben nyomva tartjuk a '**Shift**' billentyű gombot is! Ekkor az előző egér kattintás és a legutolsó egér kattintás közötti kábel listások lesznek egyszerre megjelölve!
-   Ha a kábella adatsoron az egér jobb oldali gombját felengedjük, akkor az alábbi lebegő menü jelenik meg. A menü módosító funkciói egyszerre végrehajthatók az adatlista kijelölt sorain.

Típus és szerkezet módosítás (>>>)	
Költség kód beállítás:	---> Új berendezés
	---> Meglévő berendezés
	---> Felhasznált berendezés
	---> Bontandó berendezés
Másolás a kijelölt sor elé	/Ins
Másolás a lista végére	(Kábel másolása)
Új kábel felvétele	(Új kábel)
Új egyébanyag felvétele	(Új egyébanyag)
Törlés	/Del

Következő lépés:

- [Kábella elemei](#)
- [Egyéb anyag módosítása/új megadása a listán](#)
- [Kábella adatsor törlése](#)
- [Kábella adatsor rendezése](#)
- [Kábella feldolgozása](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- Ha nem kábel adat van kijelölve a funkciók nem elérhetők, érvénytelenek.



Egyéb anyag módosítása/új megadása a listán



"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** ➔ **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábella lista készítése...

Szerszámos:

Ha a kábella lista adatsorok közül egyéb anyag adat van kijelölve, akkor a '**Kábeltervek készítése:**' panel a '**Egyéb anyag:**' csoportban lévő funkciók érvényesek lesznek, melyek segítségével az egyéb anyagok adatok módosíthatóak, új egyéb anyag adatok hozhatóak létre.

A '**Csoport**' és '**Anyag**' ablakokban megjelenik az egyéb anyag csoport és anyag neve. Módosítani az ablak mögötti nyomógomb megnyomásával lehet. Ekkor az egyéb anyagok adatbázisból kiválasztható a kívánt egyéb anyag.



Az egyéb anyag csoport és anyag neve módosítás indítható a lista ablakban a '**Csoport**' vagy a '**Anyag**' oszlopban végrehajtott dupla kattintással is!

A '**Mennyisége**' ablakban módosítható az egyéb anyag mennyisége. A mennyiség adatokat az egyéb anyagra jellemző egységben kell megadni. Az ablak mögötti gombok segítségével egységenként lehet növelni, csökkenti a mennyiségi adatot.



Az egyéb anyag mennyisége módosítás indítható a lista ablakban a '**Mennyiség**' oszlopban végrehajtott dupla kattintással is!

Az '**Új egyéb anyag**' nyomógomb segítségével új egyéb anyag adatsor adható meg. Az egyéb anyagot az egyéb anyagok adatbázisból kell kiválasztani. A mennyiség egységnyi lesz.

A módosított adatokat a rendszer a listára akkor helyezi el, amikor másik adatsort választunk ki.

A fenti funkciók közül a lebegő menüben megjelenő funkciók végrehajthatók a lista több elemén is, ha az alábbi módon a lista több elemét jelöljük ki egyszerre.



Több lista adatsort is kijelölhetünk adat módosításra, ha az egérrel a kijelölendő kábella lista adatsorra való kattintással egy időben nyomva tartjuk a '**Ctrl**' billentyű gombot is!



A lista egy tartományát jelölhetjük ki, ha az egérrel a kijelölendő kábel sorára való kattintással egy időben nyomva tartjuk a '**Shift**' billentyű gombot is! Ekkor az előző egér kattintás és a legutolsó egér kattintás közötti kábel listások lesznek egyszerre megjelölve!



Ha a lista adatsoron az egér jobb oldali gombját felengedjük, akkor az alábbi lebegő menü jelenik meg. A menü módosító funkciói egyszerre végrehajthatók az adatlista kijelölt sorain.

Egyébanyag módosítás	(>>>)
Költség kód beállítás:	---> Új berendezés
	---> Meglévő berendezés
	---> Felhasznált berendezés
✓	---> Bontandó berendezés
Másolás a kijelölt sor elé	/Ins
Másolás a lista végére	(Kábel másolása)
Új kábel felvétele	(Új kábel)
Új egyébanyag felvétele	(Új egyébanyag)
Törlés	/Del

Következő lépés:

[Kábellista elemei](#)

[Kábel módosítása/új megadása a listán](#)

[Kábellista adatsor törlése](#)

[Kábellista adatsor rendezése](#)

[Kábellista feldolgozása](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- Ha nem egyéb anyag adat van kijelölve a funkciók nem elérhetők, érvénytelenek.



Kábellista adatsor törlése



"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** ➔ **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábellista készítése...

Szerszámos:

Nyomógomb:

Ha van kábellista adatsor, akkor a '**Kábeltervek készítése:**' panel a '**Kábellista elemek:**' csoportban lévő nyomógomb érvényes lesz, melyek segítségével a kijelölt adatsor a törlés megerősítő kérdés után törölhető.



'Delete' A lista kijelölt adatsorának törlését elvégezhetjük a billentyűzet '**Delete**' gombjának megnyomásával is. **Ekkor nincs törlési megerősítési kérdés!**



A lista adatsor törlése végrehajtható a lista ablakban a bal, vagy a jobb oldali egérgomb folyamatos lenyomása melletti mozdítással is. Ehhez a kurzort a lista ablakon kívülre kell mozdítani. Ezt a megjelenő "szemetes" kurzor jól láthatóan jelzi számunkra! Ha ilyen helyzetben engedjük fel az egérgombot, akkor a kijelölt változási adatsort törli a rendszer! **Ebben az esetben nincs megerősítési kérdés!**

Következő lépés:

[Kábellista elemei](#)

[Kábel módosítása/új megadása a listán](#)

[Egyéb anyag módosítása/új megadása a listán](#)

[Kábellista adatsor rendezése](#)

[Kábellista feldolgozása](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Kábellista adatsor rendezése



"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** → **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábellista készítése...

Szerszámos:

Nyomógomb:

Ha a kábellistában van legalább két adatsor, akkor a '**Kábeltervek készítése:**' panel a '**Kábellista elemek:**' csoportban lévő nyomógomb érvényes lesz, melyek segítségével a kijelölt adatsort a listán más sorrendbe helyezhetjük.

A nyomógomb megnyomása után megjelenik a '**Kábellista rendezése:**' dialógus ablak, ahol a kábellista elemei láthatók. A rendezési listán a lista azon sorát kell kijelölni, ahova az aktív listasort szeretnénk helyezni. A rendezés végrehajtásához a kívánt listasorra való dupla kattintással, vagy a gombbal kell kilépni.



A '**Rendezés**' végrehajtható a lista ablakban a bal, vagy a jobb oldali egérgomb folyamatos lenyomása melletti mozdattal is. Ha érvényes lista sor fölött engedjük fel az egérgombot, a kiválasztott lista sort ebbe a sorba helyezi át a rendszer.

Következő lépés:

[Kábellista elemei](#)

[Kábel módosítása/új megadása a listán](#)

[Egyéb anyag módosítása/új megadása a listán](#)

[Kábellista adatsor törlése](#)

[Kábellista feldolgozása](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Kábellista feldolgozása



"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábellista készítése...

Szerszámos:

Nyomógomb: **Kábellista feldolgozása**

Ha van a kábellistában adatsor, akkor a '**Kábellista előállítás:**' csoportban lévő a **Kábellista feldolgozása** nyomógomb érvényes lesz. Megnyomva a '**Kábellista feldolgozása:**' párbeszéd panelbe jutunk.

Kábellista feldolgozása: ✕

<p>Tervrészlet kiválasztása:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Szerelések kábeli táblázat [TXT,HTML]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Kábel összesítő táblázat Optikai kábelek >>></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Kábel mennyiség táblázat [TXT,HTML,XLS]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Kábelvégek darabszáma táblázat [TXT,HTML,XLS]</p> <p>Feldolgozás beállítások:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Feldolgozás közben üzenetek</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Feldolgozás közben hibajelzések</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Hibanapló írása</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Új hibanapló kezdése <input checked="" type="checkbox"/> Hiba összegzés: ></p> <p>Hibanapló fájl neve: <input type="text" value="KabelListaNaplo"/></p> <p>A lista fájl elérése, neve és kiterjesztése:</p> <p><input type="text" value="... \IEC-61850-D006.AIK\Kabelok.Html"/></p>	<p>Előállítható lista formátumok:</p> <p><input type="radio"/> Szöveges állomány előállítása. (TXT) A listafájl sorainak száma: <input type="text" value="256 sor"/> <input type="checkbox"/> Lapdobás karakter elhelyezése</p> <p><input type="radio"/> dBASE állomány előállítása. (DBF) dBASE ékezet konvertálás: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="1250_852.klp"/> >>></p> <p><input type="radio"/> Vesszővel tagolt szövegfájl előállítása. (CSV) 'CSV' állomány lista beállítása: >>></p> <p><input type="radio"/> Excel formátumú állomány előállítása. (XLS) 'XLS' állomány formátumozása: >>></p> <p><input checked="" type="radio"/> HTML állomány előállítása. (HTML) 'HTML' állomány formátumozása: >>></p>
---	--

Lista megjelenítése Ajánlott/Sablon Súgó Hibanapló megnézése Kilépés Lista feldolgozása

Tervrészlet kiválasztása:

A csoportban azt állítjuk be, hogy a kábelterv milyen táblázatai készüljenek el.

 Szerelési helyek kábeli táblázat

Ez a táblázatforma a szerelési helyek szerint csoportosítva az innen induló kábeleket tartalmazza, megmutatva azt is, hogy ezen kábelek melyik szerelési helyre érkeznek meg.

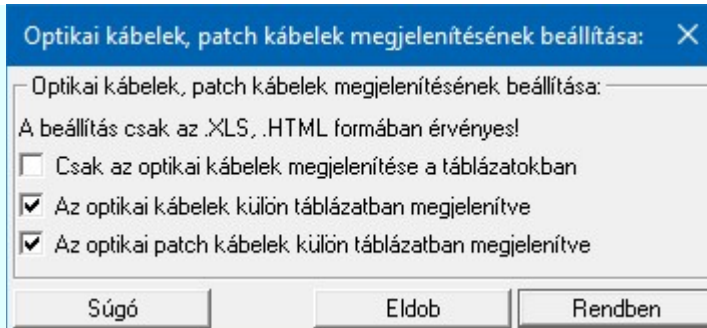
A táblázatforma nem készíthető el csak a [TXT, .HTML] formátumokban. Ha nem ezek valamelyike van kijelölve, akkor a kapcsoló érvénytelen.

 Kábel összesítő táblázat


Ez a táblázatforma valamennyi kábel adatát listázva tartalmazza a [kábellista](#) sorrendjében.

A táblázatforma valamennyi formátumban elkészíthető, de a mezőn belüli és mezők közötti kábelek táblázata csak a [TXT] formátumban készül külön táblázatban, hasonlóan, mint a grafikus táblázatkészítés esetén.

Optikai kábelek >>> A gomb mögötti funkcióban szabályozhatjuk az optikai kábelről készítendő táblázatok megbontását.



Csak az optikai kábelek megjelenítése a táblázatokban

Bekapcsolt állapotában valamennyi táblázatban a generálás forrását adó a  [Kábellaista készítése](#) részben elkészített kábellaistáról csak az optikai kábelek jelennek meg.

Bekapcsolt állapotában az optikai kábelek külön táblázatban megjelenítve

Bekapcsolt állapotában az optikai kábeleknek külön 'Kábel összesítő táblázat' készül.

Az optikai patch kábelek külön táblázatban megjelenítve

Bekapcsolt állapotában az optikai patch kábelekre jellemző adatok is megjelennek a táblázatban. A táblázat szélessége az alábbi hasábokkal nagyobb lesz! Csak akkor érvényes, ha **Az optikai patch kábelek külön táblázatban megjelenítve** kapcsoló is bekapcsolt.

Az optikai, és azon belül a patch kábelek táblázata viszont csak a [.XLS, .HTML] formátumban készül külön táblázatban, hasonlóan, mint a grafikus táblázatkészítés esetén. Ha nem ezek valamelyike van kijelölve, akkor a kapcsoló érvénytelen.

Kábel mennyiség táblázat

Ez a táblázat a [kábellaista](#) kábeleinek a típusonkénti összegzését tartalmazza.


A táblázatforma csak a [.TXT, .HTML, .XLS] formátumokban. Ha nem ezek valamelyike van kijelölve, akkor a kapcsoló érvénytelen.


Kábelvégek darabszáma táblázat

Ez a táblázat a [kábellaista](#) kábeléhez tartozó kábelvégek a típusonkénti összegzését tartalmazza.

A táblázatforma csak a [.TXT, .HTML, .XLS] formátumokban. Ha nem ezek valamelyike van kijelölve, akkor a kapcsoló érvénytelen.

A kábellaista formátuma:

Itt tudjuk meghatározni, hogy a kábellaista milyen formátumban készüljön. Választhatjuk a **.TXT**, **.DBF**, **.CSV**, **.XLS** és a **.HTML** formátumot. Ezen belül a kiválasztott formátumhoz tartozó tulajdonságokat is változtatni tudjuk. Az alábbi lehetőségek közül egyszerre csak egyet jelölhetünk ki. A 

mindig a beállított lista formátumot készíti el. A  pedig csak akkor érvényes, ha a beállított lista formátumban már létrehoztuk a lista állományt, és ekkor is mindig a beállításnak megfelelő formátumú állományt jeleníti meg. A megjelenítő programnak a rendszer a számítógépünkön a windowsban formátumhoz 'társítás'-sal a fájl típushoz beállított alapértelmezett megjelenítőt fogja használni.

'A lista fájl elérése, neve és kiterjesztése:' ablakban a kábellaista teljes neve, az elérési útvonallal és kiterjesztéssel látható a kiválasztott formátumnak megfelelően.

Szöveges állomány előállítás. (.TXT)


Az előállított lista formátumozatlan, egyszerű szöveg állomány lesz.

A '**A szövegfájl sorainak száma:**' beállítás. A lista feldolgozás eredménye egy .TXT kiterjesztésű szöveg fájl lesz. A szöveges állomány különböző nyomtatón, különböző beállításokkal jeleníthető meg.

Itt a szöveges állomány egy lapjának sorainak számát állíthatjuk be. Ez lehetővé teszi, hogy a helyi viszonyoknak megfelelő sorszámú legyen egy nyomtatott lap.

Lapdobás karakter elhelyezése

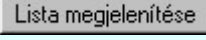
Bekapcsolt állapotában a lista lapok végére elhelyezi a lapdobás karaktert.

 **dBASE állomány előállítás. (.DBF)**

Az előállított anyaglista formátuma dBASE III *.Dbf lesz.


Ha a dBASE formátum beállított, akkor lehetőség van a dBASE állományba kerülő szövegek konvertálására az alatta lévő ablak beállításainak megfelelően.

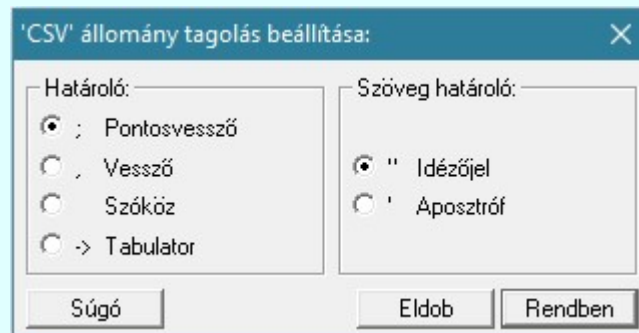
dBASE ékezet konvertálás: 1250_852.klp >>>

A dBASE fájl szerkezetét lásd a  funkcióban.

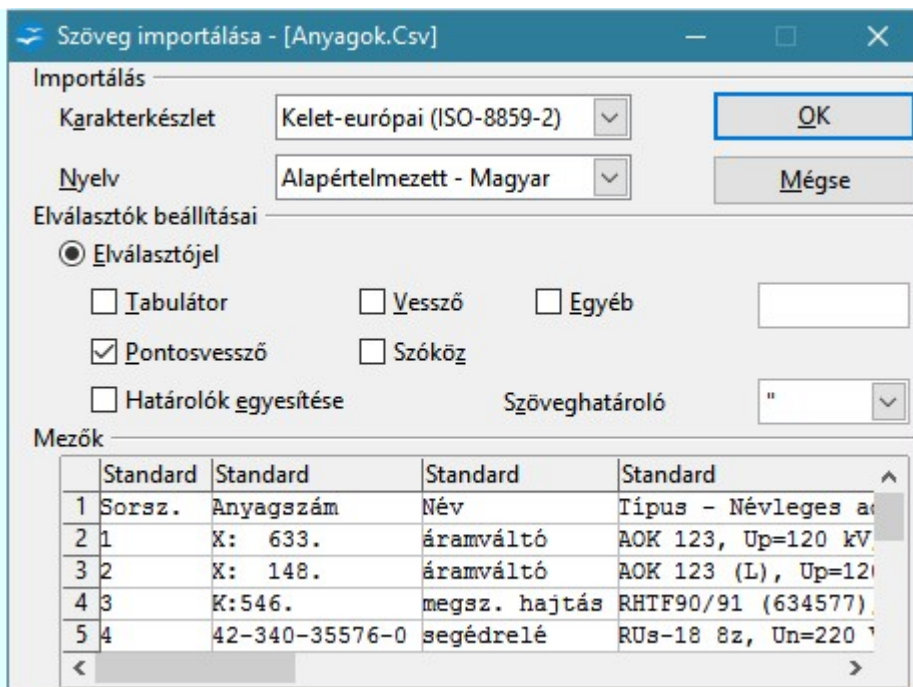
 **Vesszővel tagolt szövegfájl előállítás. (.CSV)**

Az előállított lista formátumozatlan, pontosvesszővel tagolt szöveg állomány lesz. A formátum eredeti elnevezése (Comma Separated Values/Pontosvesszővel tagolt) formátum. Gyakran használt formátum táblázatkezelők közötti adatcserék végrehajtásához. Az eredeti elnevezésen túlmenően ma már több szeparátor karakter is használatos. Fontos megjegyezni, hogy az alapértelmezett beállításban az eredeti szeparátor karakterek vannak beállítva a rendszerben. Ha ettől eltérő beállítást használunk, tudnunk érdemes, hogy milyen alkalmazással kerül beolvasásra, és az a beolvasás előtt felkínálja-e a szeparátor karakterek kiválasztását. Maga a CSV állomány nem tartalmazza az előállításakor használt szeparátor karakterek meghatározását!

'CSV' állomány tagolás beállítása:  funkcióban megadhatjuk a szeparátor karaktereket.



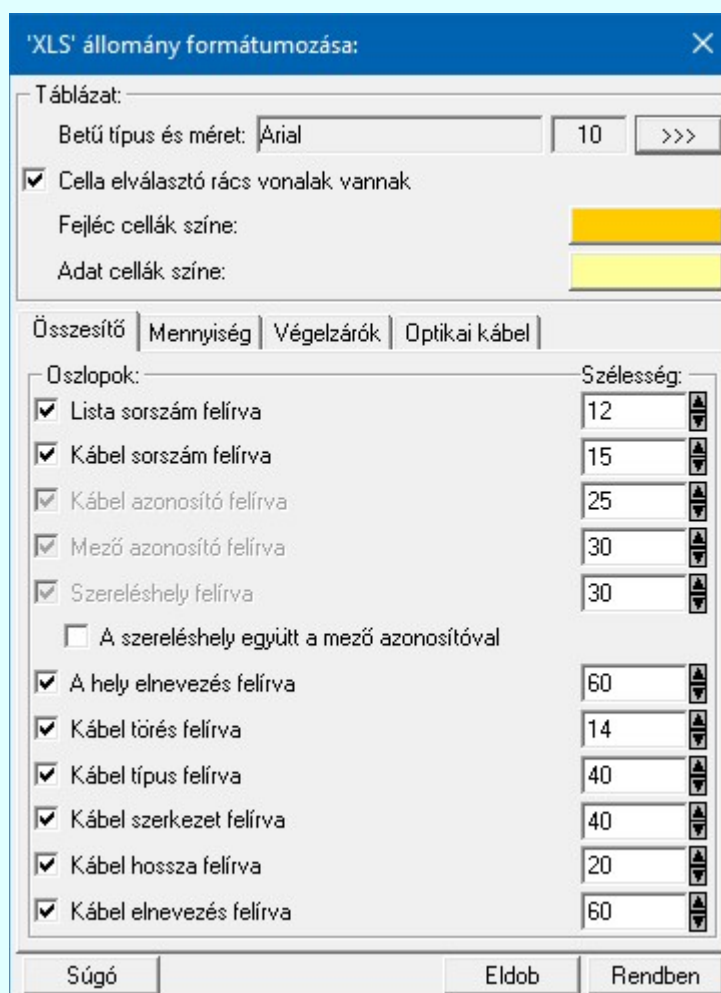
Minta egy '.CSV' állomány importálására az 'OpenOffice'-ban:



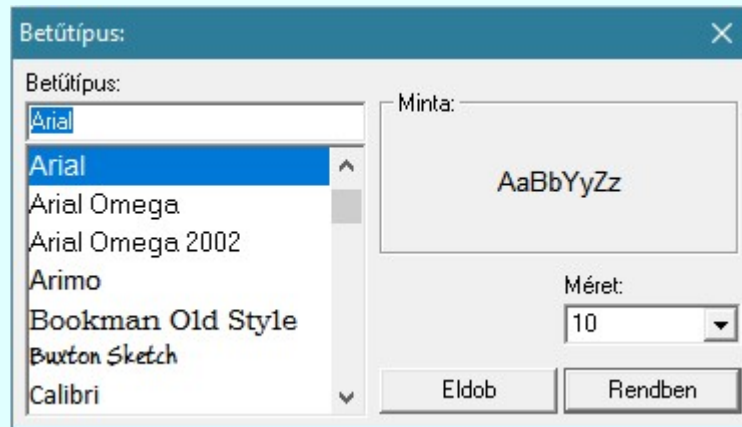
Excel formátumú állomány előállítás. (.XLS)

Az előállított táblázat 'Microsoft Excel Versions 2, 3, 4, 5, 95, 97, 2000, XP, 2003' formátumban készül el.

'XLS' állomány formátumozása: >>> funkcióban részletesen beállíthatjuk az XLS állomány készítésének paramétereit.



A **Betű típus és méret:** >>> funkcióban kiválaszthatjuk a táblázat készítéshez használt betű típust és méretet.

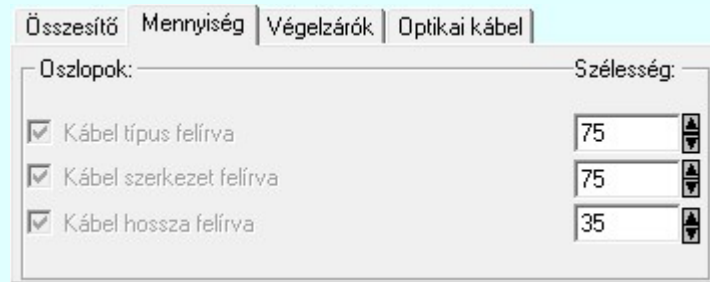


'Cella elválasztó rács vonalak vannak'

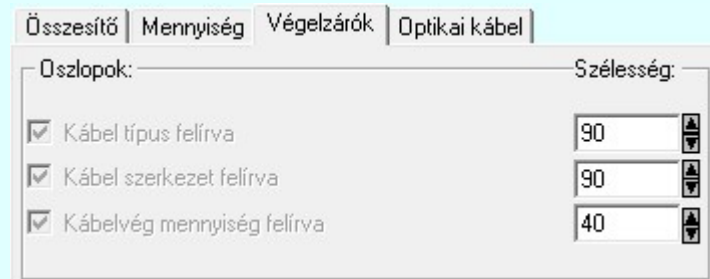
Bekapcsolt állapotában a táblázat cellái közötti rácsvonalak látszanak.

Az **'Oszlopok' - 'Szélesség'** hasábjában megadhatjuk a táblázat oszlop szélességét [mm]-ben. Csak akkor érvényes, ha az adott oszlop megjelenítése bekapcsolt.

Az **'Oszlopok'** szélességét külön - külön adhatjuk meg az egyes táblázat tartalmakhoz:
Így a **Kábel mennyiség táblázathoz:**



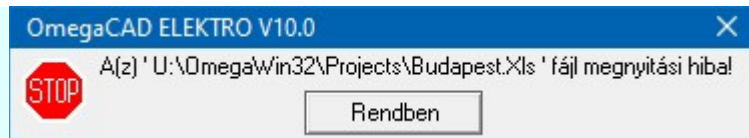
A **Kábelvégek darabszáma táblázathoz:**



Az **Optikai kábeltáblázathoz:**



A **Lista feldolgozása** hibával leáll, ha a kimeneti fájl megnyitott valamely alkalmazással!



Minta egy '.XLS' állományra MS-Excel-ben:

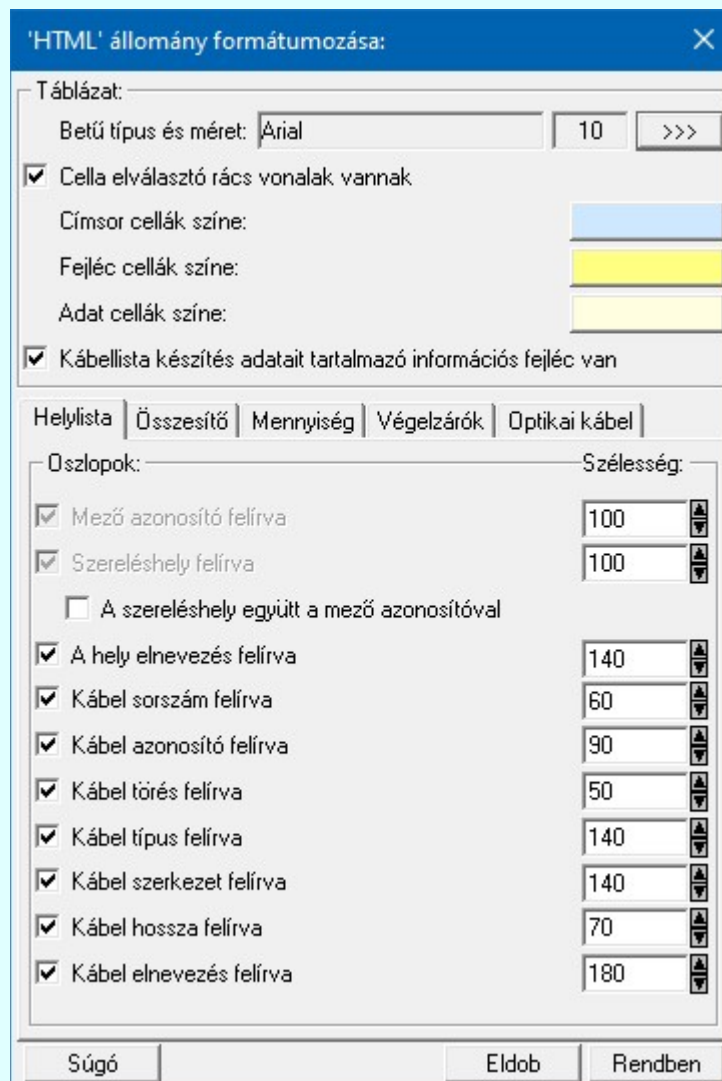
	A	B	C
1	Típus	Szerkezet	Hossz [m]
2	NYCY 0,6/1kV	5x2,5 RE/2,5	690.0 [m]
3	SZRMtKVM-J	7 x 2.5	98.0 [m]
4	SZRMtKVM-J	5 x 2.5	1688.0 [m]
5	ITU-T G65 1	1x62,5/125	5678.0 [m]
6	ITU-T G65 1	2x62,5/125	1757.0 [m]
7	ITU-T G65 1	12x62,5/125	196.0 [m]
8	ITU-T G65 2	1x9/125um	143.0 [m]
9	ITU-T G65 2	2x9/125um	815.0 [m]
10	ITU-T G65 2	12x9/125um	196.0 [m]

◀ ▶ Szükséges kábelenység / Kábelvégek darabszáma

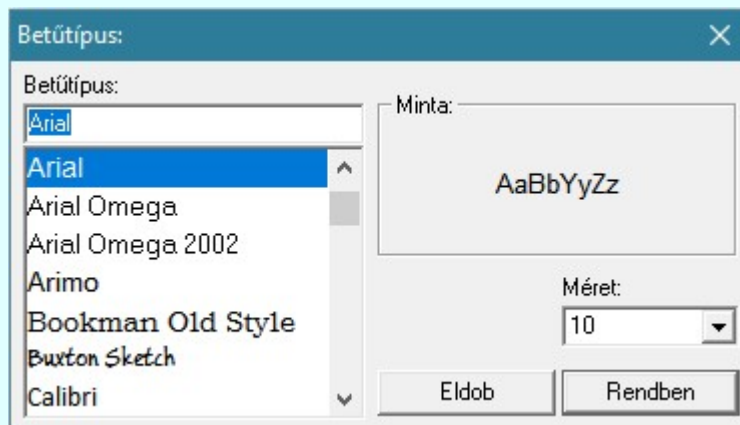
🔗 HTML állomány előállítás. (.HTML)

Az előállított kábellista táblázat formátuma HTML formázású lesz.

'HTML' állomány formátumozása: >>> funkcióban részletesen beállíthatjuk a HTML állomány készítésének paramétereit.



A **Betű típus és méret:** >>> funkcióban kiválaszthatjuk a táblázat készítéshez használt betű típust és méretet.

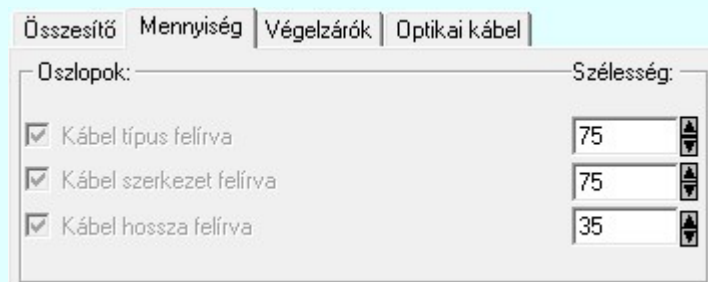


'Cella elválasztó rács vonalak vannak'

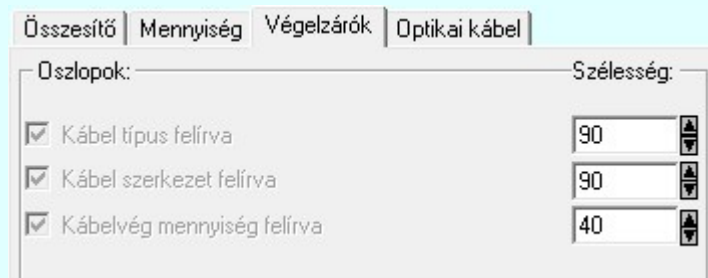
Bekapcsolt állapotában a táblázat cellái közötti rácsvonalak látszanak.

Az **'Oszlopok'** - **'Szélesség'** hasábjában megadhatjuk a táblázat oszlop szélességét [dpi]-ben. Csak akkor érvényes, ha az adott oszlop megjelenítése bekapcsolt.

Az **'Oszlopok'** szélességét külön - külön adhatjuk meg az egyes táblázat tartalmakhoz:
Így a **Kábel mennyiség táblázathoz:**



A **Kábelvégek darabszáma táblázathoz:**



Az **Optikai kábeltáblázathoz:**



'Kábellista készítés adatait tartalmazó információs fejléc van'

Bekapcsolt állapotában a táblázat elején és végén megjelennek a táblázat tartalmára és készítésére vonatkozó adatok.

Sárbogárd, 120/20kV-os tr. állomás
Kábelterv

Létesítmény: Sárbogárd 120/20kV-os tr. állomás

Tervező:	Omega-Soft Kft.
Osztályvezető:	Nagy Barnabás
Ellenőr:	Okos Béla
Szerkesztő:	OmegaCAD ELEKTRO
Munkaszáma:	OMEGA-14T-SARB
Listázási időpont:	2021.12.01. 08:07:42':447"

Készült: 2021.12.01.

OMEGA-soft Ltd.

H-1133 Budapest

OmegaCAD ELEKTRO V10.08

Bessenyei u 8-10/606

Omega-Soft Kft.

E-mail: omegasoft@omegasoft.hu

1992-2021

WEB: www.omegasoft.hu

Minden jog fenntartva. (c)

Minta egy '.HTML' állományra:

Kábelek szerelések szerinti jegyzéke

Honnan	Sorszám	Azonosító	Törés	Típus	Szerkezet	Elnevezés	Hova
=AE01+QF12	1.	AE01V001	A	SZRMtKVM-J	19 x 1,5	régi jel: 1	=AE01+NK11
=AE01+QS12	2.	AE01V002	A	SZRMtKVM-J	19 x 1,5	régi jel: 2	=AE01+NK11
	35.	AE01V035	B	NYCY-0	5 x 1,5re/1,5		
=AE01+NK11	1.	AE01V001	A	SZRMtKVM-J	19 x 1,5	régi jel: 1	=AE01+QF12
	2.	AE01V002	A	SZRMtKVM-J	19 x 1,5	régi jel: 2	=AE01+QS12
	35.	AE01V035	B	NYCY-0	5 x 1,5re/1,5		
	3.	AE01V003	A	SZRMtKVM-J	7 x 1,5	régi jel: 3	=AE01+TF11
	4.	AE01V004	B	SZRMtKVM-J	7 x 1,5	régi jel: 4	
	5.	AE01V005	C	SZRMtKVM-J	7 x 1,5	régi jel: 5	
	18.	AE01V018	A	SZRMtKVM-J	19 x 1,5	régi jel: 13	=AE01+NN11
	24.	AE01V024	A	SZRMtKVM-J	19 x 1,5	régi jel: 24	=AE01+NV4ad
25.	AE01V025	A	SZRMtKVM-J	14 x 2,5	régi jel: 18	=AE01+NR1	
	261.	AE15V261	A	SZRMtKVM-J	7 x 1,5	régi jel: 19	=AE15+NR33f

Kábelösszesítő

Sorszám	Azonosító	Honnan		Hova		Törés	Típus	Szerkezet	Hossz [m]
		Mező	Hely	Mező	Hely				
1.	AE01V001	=AE01	+QF12	=AE01	+NK11	A	SZRMtKVM-J	19 x 1,5	Meglévő
2.	AE01V002	=AE01	+QS12	=AE01	+NK11	A	SZRMtKVM-J	19 x 1,5	Meglévő
3.	AE01V003	=AE01	+TF11	=AE01	+NK11	A	SZRMtKVM-J	7 x 1,5	Meglévő
4.	AE01V004	=AE01	+TF11	=AE01	+NK11	B	SZRMtKVM-J	7 x 1,5	Meglévő
5.	AE01V005	=AE01	+TF11	=AE01	+NN22	C	NYCY-0	30 x 1,5 re/8	Felhasznált
6.	AE01V006	=AE01	+TA11	=AE01	+NV4b	A	NYCY-0	5 x 2,5re/2,5	Meglévő
7.	AE01V007	=AE01	+TA11	=AE02	+NN23	B	SZRMtKVM-J	5 x 2,5	Meglévő
8.	AE01V008	=AE01	+TA11	=AE02	+NN22	C	SZRMtKVM-J	5 x 2,5	Meglévő
9.	AE01V009	=AE01	+TA11	=AE02	+NR5f	D	NYCY-0	14x1,5re/1,5	Felhasznált
10.	AE01V010	=AE01	+TA11	=AE02	+NN23	E	SZRMtKVM-J	7 x 2,5	Meglévő
11.	AE01V011	=AE01	+TA11	=AE02	+NG21	F	SZRMtKVM-J	7 x 2,5	Meglévő
12.	AE01V012	=AE01	+QM11	=AE02	+NG21	A	SZRMtKVM-J	30 x 1,5	Meglévő

A kábelterv előállításához a '**Feldolgozás beállítások**:' részben olyan paramétereket állíthatunk be, amelyek a folyamat nyomon követhetőségét befolyásolják. A rendszer üzeneteit és jelzéseit célszerű hibnaplóba íratni, amelynek segítségével a feldolgozás során kiszűrt hibák javítása egyszerűsödik.

'**Feldolgozás közben üzenetek**'

A kapcsolóval beállítható, hogy feldolgozás közben a rendszer az éppen végrehajtott műveletről adjon-e tájékoztatást.

'**Feldolgozás közben hibajelzések**'

A kapcsoló állításával beállítható, hogy feldolgozás közben a rendszer az észlelt hibáról adjon-e jelzést a képernyőre.

'Hibanapló írása'

A kapcsoló állításával beállítható, hogy feldolgozás közben a rendszer az elvégzett művelet közben észlelt hibákról készítsen-e hibanaplót.

'Új hibanapló kezdése'

A kapcsoló állításával beállítható, hogy feldolgozás közben a rendszer a korábbi hibanaplót folytassa, vagy mindig újat kezdjen. A beállítás akkor érvényes, ha van hibanapló írás.

'Hibanapló fájl neve:'

Ablakrészben beállítható, hogy feldolgozás közben a rendszer az elvégzett műveletről, észlelt hibákról készített hibanaplót milyen nevű állományba írja. A napló fájl nevét kiterjesztés nélkül kell megadni. A rendszer a naplófájl a létesítmény alkönyvtárban hozza létre TXT kiterjesztéssel. A beállítási lehetőség akkor érvényes, ha van hibanapló írás.

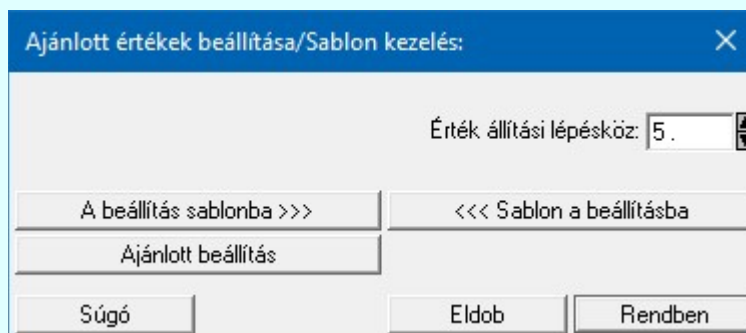
Hiba összegzés **'Naplózás hiba összegzés'**

Ha a **'Hibanapló írása'** bekapcsolt állapotú, akkor ebben a checkbox ablakban beállíthatjuk, hogy a hiba napló végére a rendszer készítsen e listát az előfordult hibák összegzésével. Ha a **'Hiba összegzés'** bekapcsolt állapotú, akkor a [Naplózás hiba összegzési mód beállítása](#)-ban beállíthatjuk a hiba összegzés egyéb paramétereit is!

A **'Kábellista feldolgozása:'** párbeszéd panelen elvégezzük a kábellista feldolgozása paramétereinek beállítását, majd a nyomógomb megnyomásával a beállításoknak megfelelően előállítjuk a létesítményre vonatkozó kábeltervet. (Lásd: [Kábellista feldolgozás végrehajtása](#))

A ad lehetőséget arra, hogy a rendszer által elkészített TXT formátumú [Kábellista kijelölése](#) részben megadott nevű lista állományt a képernyőn megnézzük, vagy a számítógépen beállított alapértelmezésű nyomtatón kinyomtassuk.

A mögötti funkcióval az aktuális beállítások menthető ki a munkaterületre, vagy éppen a korábban ide kimentett beállításokat tölthetjük vissza.



A kábellisták előállítására vonatkozó felhasználói beállításokat a rendszer az a kijelölt létesítményben a **'UserSettings.ini'** állományban tárolja. A kábellisták előállítása, ha más beállítás nem történik, akkor a létesítményben történt utolsó beállítás szerint fog végrehajtódni. Az alábbi funkciók használatával egy jól bevált összeállítást **munkahelyi felhasználói sablonba** tárolhatjuk, vagy onnan egy másik létesítménybe azonosan visszatölthetjük.

A gondosan összeállított kábellisták előállítására vonatkozó beállításokat a **munkahelyi felhasználói sablonba** tárolhatjuk. Ez az állomány a kábellisták előállítására vonatkozó sablon.

A parancs segítségével a felhasználó által korábban tárolt kábellisták előállítására vonatkozó beállításokat, azaz a korábban eltárolt **munkahelyi felhasználói sablont**, bármikor, bármely létesítményhez visszatölthetők. Ez a sablon állomány a kábellisták előállítására minden tulajdonságot tartalmaznak, amelyeket be lehet állítani!

A parancs hatására a kábellisták előállítására vonatkozó beállítások a rendszer alapértelmezett adatai lesznek újra visszaállítva.

A panelen beállítható az az érték állítási lépésköz, mellyel a beállítási panelek további adatlapjain az értékek fel/le léptetése során a beállítandó érték növekszik, illetve csökken.

Következő lépés:

Lista feldolgozása

[Kábellista feldolgozás végrehajtása](#)

Lásd:

[Naplózás hiba összegzés](#)

> [Naplózás hiba összegzési mód beállítása](#)

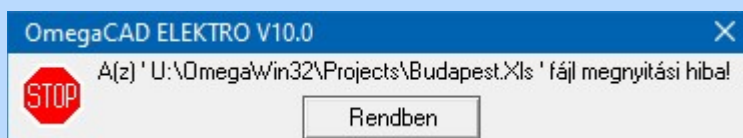
Lásd még:

Hibanapló megnézése

[Hibanapló megnézése](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- Az **.XLS** formátumú táblázat készítése esetén a **Funkciólista készítése** hibával leáll, ha a kimeneti fájl megnyitott valamely alkalmazással!



- A kábellisták előállítására vonatkozó létesítményi beállításokat a rendszer a: "**Létesítmény útvonal**\<Létesítmény>.\All\UserSettings.Ini' állományban tárolja.
- A kábellisták előállítására vonatkozó **munkahelyi felhasználói sablont** a rendszer a: '**x:\V10x..\OmegaWin32\Template\CableList.User**' állományban tárolja.
- A kábellisták előállítására vonatkozó egyedi felhasználói beállításokat a rendszer a: '**x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\User.Ini**' állományban tárolja. Ez a beállítás olyan létesítmények esetén fog érvényesülni amelyek esetén még nem történt meg egyetlen kábellista készítés sem.



Kábellista feldolgozás végrehajtása



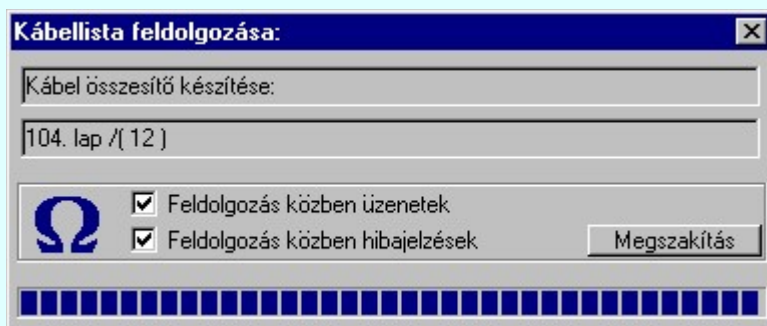
"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** → **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábellista készítése...

Szershámos:

Nyomógomb: **Kábellista feldolgozása** **Lista feldolgozása**

A '**Kábellista feldolgozása:**' párbeszéd panel **Lista feldolgozása** nyomógomb megnyomásával elindul a kábelterv automatikus előállítás, mely az alábbi panelon követhető.



A rendszer a kábelterveket a következő fejezetekben készíti el, attól függően, hogy a fejezet kijelölt-e, vagy sem:

- Szerelések kábeleinek listája
- Új és felhasznált kábelek listája
- Szükséges kábelmennyiség kábel típusonként
- Kábelvégek darabszáma kábel típusonként

A felső állapot sorban láthatjuk hogy a rendszer a kábelterv mely részének készítésénél tart. Az alsó állapot sorban a lap és a szöveg sorszámot láthatjuk.

Az '**Feldolgozás közben üzenetek**' és az '**Feldolgozás közben hibajelzés**' opciók a folyamat közben is állíthatók.



A **Megszakítás** gomb segítségével a folyamat megszakítható!

Ha a folyamat közben a nincs hiba, akkor a rendszer bezárja a '**Kábellista feldolgozása:**' panelt és '**Kábeltervek készítése:**' panelre tér vissza.

Ha van hiba, akkor rendszer a '**Kábellista feldolgozása:**' panelon marad, a felső állapot sorban **A feldolgozás kész!!!** üzenetet küldi, az alsó állapot sorban pedig jelzi, hogy hány darab hibát észlelt. A **Megszakítás** nyomógomb **Kilépés** gombra változik, melyet megnyomva a rendszer visszatér a '**Kábellista feldolgozása:**' panelre, ahol a hibalista megtekinthető! (Lásd: [Hibanapló megnézése](#)).

A kábel tervlapok generálása közben a rendszer a kábelek összesítésekor a létesítményben megadott kábel típus és szerkezet neveket összeveti a létesítményi adatbázisban található nevekkal. Ha eltérés található, akkor a [789] hiba jelzés során rendszer a pontos adatokat szolgáltat a hibás kábel adatairól. Ezt a hibát úgy tudjuk megszüntetni, hogy az áramút tervező modulban a kábel típusát és szerkezetét újra megadjuk! (Még akkor is, ha azok szövegesen teljesen helyesen látszanak!). A hiba nagy valószínűséggel a kábel adatainak megadása utáni létesítményi kábel adatbázis megváltozásából ered. A változás eredhet egy helytelen forrás adatbázisból való frissítés végrehajtásból, vagy más szerkezetű létesítményből történő mező másolás végrehajtásából.

Hiba:[789]: Kábel - Kábel adatbázis típus és/vagy szerkezet eltérés!

A hiba az egyedi  [Kábel módosítása](#), vagy célszerűbben a  [Kábelek adatainak megadása...](#) funkcióval javítható ki.

Ha ez a hibajelzés megjelenik, akkor a szükséges kábelmennyiség és kábel végelzárók adatai használhatatlanok!

Következő lépés:

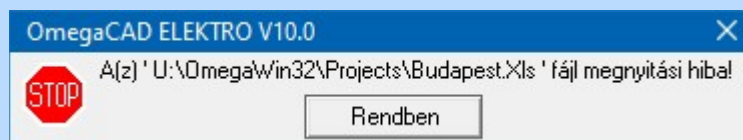
[Kábella lista megjelenítése](#)

Lásd még:

[Hibanapló megnézése](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- Az **.XLS** formátumú táblázat készítése esetén a hibával leáll, ha a kimeneti fájl megnyitott valamely alkalmazással!





Kábellista megjelenítése



"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábellista készítése...

Szerszámos:

Nyomógomb: **Kábellista megjelenítése**

A **Kábellista megjelenítése** ad lehetőséget arra, hogy a rendszer által elkészített ([Kábellista feldolgozása](#)) a kábellista készítésére beállított **.TXT**, **.DBF**, **.CSV**, **.XLS** vagy a **.HTML** formátumban [Kábellista kijelölése](#) részben megadott nevű lista állományt a képernyőn megnézzük, vagy a számítógépen beállított alapértelmezésű nyomtatón kinyomtassuk.

Csak akkor érvényes, ha a beállított lista formátumban már létrehoztuk a lista állományt, és ekkor is mindig a beállításnak megfelelő formátumú állományt jeleníti meg. A megjelenítő programnak a rendszer a számítógépünkön a windowsban 'társítás'-sal a fájl típushoz beállított alapértelmezett megjelenítőt fogja használni.

dBASE lista formátuma:

Verzió szám:	0x03
Fájl típus:	dBASE III
Header size:	641 bytes
Record size:	338 bytes
Mezők száma:	19
Rekordok száma:	automatikus
Fájl lezárás:	CTRL Z

Az egyes rekordok mezői:

Mezőnév	Formátum	Hossz	Tartalma
SORSZAM	Character	5	Kábel sorszám
AZONOSITO	Character	17	Alfanumerikus azonosító
HONNANMEZO	Character	17	Indulási szerelész hely mező azonosító
HONNANHELY	Character	34	Indulási szerelész hely azonosító
HONNANNEV	Character	33	Indulási szerelész hely elnevezés
HOVAMEZO	Character	17	Érkezési szerelész hely mező azonosító
HOVAHELY	Character	34	Érkezési szerelész hely azonosító
HOVANEV	Character	33	Érkezési szerelész hely elnevezés
KABELJEL	Character	3	Kábel törés
KABELTIPUS	Character	25	Kábel típusa
SZERKEZET	Character	25	Kábel szerkezete
ERSZAM	Character	3	Kábel érszáma
MEGJEGYZES	Character	31	Megjegyzés

ANYAGSZAM	Character	15	Kábel anyagszám
VEGELZARO	Character	15	Kábel végelező anyagszám
KIFEJTES	Character	15	Kábel szerelés anyagszám
KABELHOSSZ	Character	11	Kábel hossza [m]
UJJEL	Character	2	Kábel újjel [Új/Felhasznált/Meglévő/Bontandó] 'U' = Új 'N' = Felhasznált 'M' = Meglévő 'B' = Bontandó 'C' = Cserélendő
LEZARO	Character	2	Rekord lezárás

Minta: *.XLS formátumra:

	A	B	C
1	Típus	Szerkezet	Hossz [m]
2	NYCY 0,6/1kV	5x2,5 RE/2,5	690.0 [m]
3	SZRMtKVM-J	7 x 2.5	98.0 [m]
4	SZRMtKVM-J	5 x 2.5	1688.0 [m]
5	ITU-T G65 1	1x62,5/125	5678.0 [m]
6	ITU-T G65 1	2x62,5/125	1757.0 [m]
7	ITU-T G65 1	12x62,5/125	196.0 [m]
8	ITU-T G65 2	1x9/125um	143.0 [m]
9	ITU-T G65 2	2x9/125um	815.0 [m]
10	ITU-T G65 2	12x9/125um	196.0 [m]

☐ Szükséges kábelmennyiség / Kábelvégek darabszáma

Minta: *.HTML formátumra:

Kábelek szerelések szerinti jegyzéke							
Honnan	Sorszám	Azonosító	Törés	Típus	Szerkezet	Elnevezés	Hova
=AE01+QF12	1.	AE01V001	A	SZRMtKVM-J	19 x 1.5	régi jel: 1	=AE01+NK11
=AE01+QS12	2.	AE01V002	A	SZRMtKVM-J	19 x 1.5	régi jel: 2	=AE01+NK11
	35.	AE01V035	B	NYCY-0	5 x 1,5re/1,5		
=AE01+NK11	1.	AE01V001	A	SZRMtKVM-J	19 x 1.5	régi jel: 1	=AE01+QF12
	2.	AE01V002	A	SZRMtKVM-J	19 x 1.5	régi jel: 2	=AE01+QS12
	35.	AE01V035	B	NYCY-0	5 x 1,5re/1,5		
	3.	AE01V003	A	SZRMtKVM-J	7 x 1.5	régi jel: 3	=AE01+TF11
	4.	AE01V004	B	SZRMtKVM-J	7 x 1.5	régi jel: 4	
	5.	AE01V005	C	SZRMtKVM-J	7 x 1.5	régi jel: 5	
	18.	AE01V018	A	SZRMtKVM-J	19 x 1.5	régi jel: 13	=AE01+NN11
	24.	AE01V024	A	SZRMtKVM-J	19 x 1.5	régi jel: 24	=AE01+NV4ad
25.	AE01V025	A	SZRMtKVM-J	14 x 2.5	régi jel: 18	=AE01+NR1	
261.	AE15V261	A	SZRMtKVM-J	7 x 1.5	régi jel: 19	=AE15+NR33f	

Kábelösszesítő									
Sorszám	Azonosító	Honnan		Hova		Törés	Típus	Szerkezet	Hossz [m]
		Mező	Hely	Mező	Hely				
1.	AE01V001	=AE01	+QF12	=AE01	+NK11	A	SZRMtKVM-J	19 x 1.5	Meglévő
2.	AE01V002	=AE01	+QS12	=AE01	+NK11	A	SZRMtKVM-J	19 x 1.5	Meglévő
3.	AE01V003	=AE01	+TF11	=AE01	+NK11	A	SZRMtKVM-J	7 x 1.5	Meglévő
4.	AE01V004	=AE01	+TF11	=AE01	+NK11	B	SZRMtKVM-J	7 x 1.5	Meglévő
5.	AE01V005	=AE01	+TF11	=AE01	+NN22	C	NYCY-0	30 x1,5 re/6	Felhasznált
6.	AE01V006	=AE01	+TA11	=AE01	+NV4b	A	NYCY-0	5 x2,5re/2,5	Meglévő
7.	AE01V007	=AE01	+TA11	=AE02	+NN23	B	SZRMtKVM-J	5 x 2.5	Meglévő
8.	AE01V008	=AE01	+TA11	=AE02	+NN22	C	SZRMtKVM-J	5 x 2.5	Meglévő
9.	AE01V009	=AE01	+TA11	=AE02	+NR5f	D	NYCY-0	14x1,5re/1,5	Felhasznált
10.	AE01V010	=AE01	+TA11	=AE02	+NN23	E	SZRMtKVM-J	7 x 2.5	Meglévő
11.	AE01V011	=AE01	+TA11	=AE02	+NG21	F	SZRMtKVM-J	7 x 2.5	Meglévő
12.	AE01V012	=AE01	+QM11	=AE02	+NG21	A	SZRMtKVM-J	30 x 1.5	Meglévő

Lásd:

[Kábellista feldolgozása](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Kábel tervlapok generálása

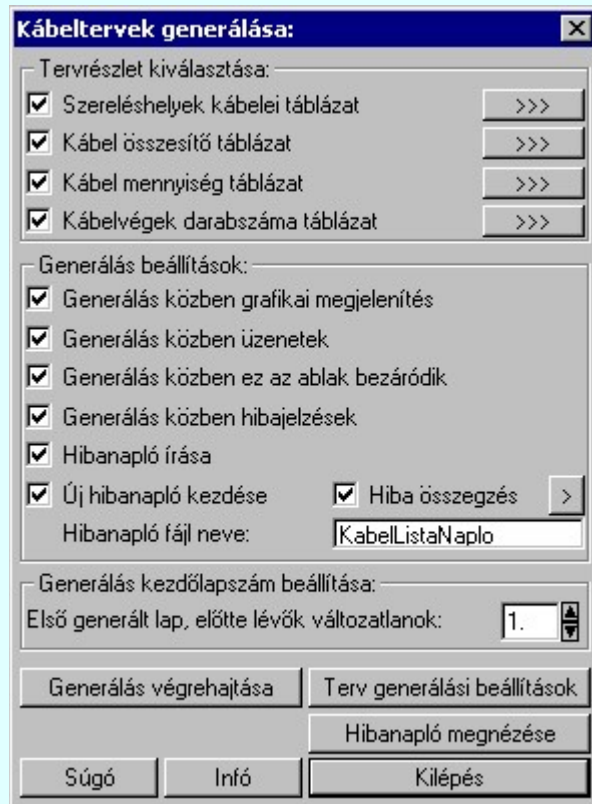


"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábel tervlapok generálása...

Szerszámos:

A [Kábellista készítése](#) részben elkészített kábellista adatokat az alábbi funkciók segítségével grafikus tervlapok formájában állíthatjuk elő. Azt, hogy a [kábellista kijelölése](#) részben beállított **mezők kábel adatai a mezők terveiből generálás előtt automatikusa frissüljenek**, vagy az általunk áttekintett, ellenőrzött adatokat akarjuk generáltatni azt a [Kábel tervlapok generálás beállítás: Közös jellemzők](#) részben állíthatjuk be. **A kívánt eredmény elérése érdekében ennek figyelemmel kísérése a használat szempontjából igen fontos!!!**



A **'Tervrészlet kiválasztása:'** ablakban grafikus kábelterv egyes fejezetei generálásának beállítását, és egyenkénti generálását végezhetjük el. Az egyes tervrészek generálása egyenként a nyomógombokkal indítható, míg több tervrész egy lépésben a kívánt részek check-gombjának bekapcsolásával és a nyomógombbal érhető el. Lásd: [Kábel tervlapok generálás végrehajtása](#)

A tervlap előállítási folyamathoz tartozó ablak **'Generálás beállítások:'** részében olyan paramétereket állíthatunk be, amelyek a folyamat nyomon követhetőségét befolyásolják. A generálási folyamat képernyőn történő követése látványos, ám a folyamat hosszát jelentősen növeli. A rendszer üzeneteit és jelzéseit célszerű hibanaplóba írni, amelynek segítségével a folyamat során kiszűrt hibák javítása egyszerűsödik.

'Generálás közben grafikai megjelenítés'

A kapcsolóval beállítható, hogy generálás közben a rendszer az aktuális tervlapot a képernyőre is rajzolja vagy sem. Ha bekapcsolt állapotú akkor az generálási folyamat a képernyőn is követhető. Kikapcsolt állapotban az generálási folyamat valamelyest gyorsabb lesz.

'Generálás közben üzenetek'

A kapcsolóval beállítható, hogy generálás közben a rendszer az éppen végrehajtott műveletről adjon-e tájékoztatást.

'Generálás közben ez az ablak bezáródik'

A kapcsolóval beállítható, hogy generálás közben a dialógusablak bezáródjon-e. Ha van grafikai megjelenítés, célszerű a képernyő látható területét az ablak bezárásával megnövelnie.

'Generálás közben hibajelzések'

A kapcsoló állításával beállítható, hogy generálás közben a rendszer az észlelt hibáról adjon-e jelzést a képernyőre.

'Hibanapló írása'

A kapcsoló állításával beállítható, hogy generálás közben a rendszer az elvégzett művelet közben észlelt hibákról készítsen-e hibanaplót.


'Új hibanapló kezdése'

A kapcsoló állításával beállítható, hogy generálás közben a rendszer a korábbi hibanaplót folytassa, vagy mindig újat kezdjen. A beállítás akkor érvényes, ha van hibanapló írás.

'Hibanapló fájl neve:'


Ablakrészben beállítható, hogy generálás közben a rendszer az elvégzett műveletről, észlelt hibákról készített hibanaplót milyen nevű állományba írja. A napló fájl nevét kiterjesztés nélkül kell megadni. A rendszer a naplófájlt a létesítmény mező alkönyvtárban hozza létre TXT kiterjesztéssel. A beállítási lehetőség akkor érvényes, ha van hibanapló írás.

Hiba összegzés **'Naplózás hiba összegzés'**

Ha a **'Hibanapló írása'** bekapcsolt állapotú, akkor ebben a checkbox ablakban beállíthatjuk, hogy a hiba napló végére a rendszer készítsen e listát az előfordult hibák összegzésével. Ha a **'Hiba összegzés'** bekapcsolt állapotú, akkor a  [Naplózás hiba összegzési mód beállítása](#)-ban beállíthatjuk a hiba összegzés egyéb paramétereit is!

'Generálás kezdő lapszám beállítása:'




Az ablakrészben azt a lapszámot állíthatjuk be, amelyre a rendszer a generálást kezdi. Az előtte lévő lapok változatlanok maradnak. Ezekben a változatlan lapokon a saját szerkesztésű tervlapjainkat készíthetjük el. A kezdő lapszám lehet az első lap is. A rendszer a generálás előtti lapokat akkor is változatlanul hagyj, ha azok korábban rendszer által generált tervlapok voltak!

A  nyomógomb megnyomásával elindul a [Kábel tervlapok generálás végrehajtása](#)

Tartalom:

Terv generálási beállítások	Kábellista generálás beállítás
Lap beállítása	Kábellista generálás beállítás: Lap beállítása
Közös	Kábellista generálás beállítás: Közös jellemzők
Helylista I	Kábellista generálás beállítás: Szerelészely kábelei I.
Helylista II	Kábellista generálás beállítás: Szerelészely kábelei II.
Összesítő I	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő I.
Összesítő II	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő II.
Mennyiség	Kábellista generálás beállítás: Kábel mennyiség
Végelzárók	Kábellista generálás beállítás: Végelzárók
Optikai kábel	Kábellista generálás beállítás: Optikai kábelek
Tartalomjegyzék	Kábellista generálás beállítás: Tartalomjegyzék kezelés
Ajánlott	Kábellista generálás beállítás: Ajánlott beállítás
Generálás végrehajtása	Kábel tervlapok generálás végrehajtása

Lásd:

-  [Kábellista készítése](#)
-  [Naplózás hiba összegzés](#)
-  [Naplózás hiba összegzési mód beállítása](#)

Lásd még:

-  [Hibanapló megnézése](#)
- [Hibanapló megnézése](#)



Kábel tervlapok generálás beállítás



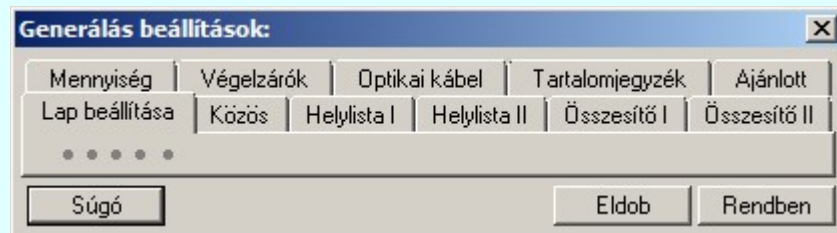
"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábel tervlapok generálása...

Szerszámos:

Nyomógomb: **Terv generálási beállítások**

A beállítási panelon a különböző 'fülek' mögött a kábellista tervlapok generálás tulajdonságait állíthatjuk be.



Tartalom:

Lap beállítása	Kábellista generálás beállítás: Lap beállítása
Közös	Kábellista generálás beállítás: Közös jellemzők
Helylista I	Kábellista generálás beállítás: Szerelészely kábelei I.
Helylista II	Kábellista generálás beállítás: Szerelészely kábelei II.
Összesítő I	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő I.
Összesítő II	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő II.
Mennyiség	Kábellista generálás beállítás: Kábel mennyiség
Végelzárók	Kábellista generálás beállítás: Végelzárók
Optikai kábel	Kábellista generálás beállítás: Optikai kábelek
Tartalomjegyzék	Kábellista generálás beállítás: Tartalomjegyzék kezelés
Ajánlott	Kábellista generálás beállítás: Ajánlott beállítás

Korlátozások/megjegyzések:

- A kábelterv grafikus generálására vonatkozó felhasználói beállításokat a rendszer a 'x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\UserV8.ini' állományban tárolja.



Kábel tervlapok generálás beállítás: Lap beállítása



"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábel tervlapok generálása...

Szerszámos:

Nyomógomb: **Terv generálási beállítások** **Lap beállítása**

A beállítási panelen a lista generálás táblázat lap formátumát lehet beállítani. A generált lap lehet fekvő egy, vagy két hasábos táblázat. Lehet álló formátumú, a fekvő irányból bármely irányba fordíthatóan.

Mennyiség	Végelzárók	Optikai kábel	Tartalomjegyzék	Ajánlott	
Lap beállítása	Közös	Helylista I	Helylista II	Összesítő I	Összesítő II

<input type="radio"/> 'Álló' formátumú írás	<input checked="" type="radio"/> Balról jobbra írás
	<input type="radio"/> Jobbról balra írás

<input checked="" type="radio"/> 'Fekvő' formátumú írás	Csak szerelések kábeleli lista:
	<input checked="" type="radio"/> Egy hasábos táblázat
	<input type="radio"/> Két hasábos táblázat

'Álló' formátumú írás

A szabványos A3 (297*420mm) -as rajzlap. A rendszer által alapértelmezésként használt tervlap elforgatva.

Balról jobbra írás

A rajzlap elfogatás a szabvány szerint történik. A hasáb generálása balról jobbra történik. (Szokásos módon befűzve a feliratok fejjel lefelé állnak.)

Jobbról balra írás

A rajzlap elfogatás a szabvánnyal ellentétesen történik. A hasáb generálása jobbról balra történik. (Szokásos módon befűzve a feliratok olvashatóan a talpukon állnak)

'Fekvő' formátumú írás

A szabványos A3 (420*297mm) -as fekvő rajzlap. A rendszer ezt használja alapértelmezésként minden tervlap típusnál.

Egy hasábos táblázat

A fekvő rajzlapon a rendszer egy hasábot generál.

Két hasábos táblázat

A fekvő rajzlapon a rendszer két hasábot generál.

Tartalom:

Lap beállítása	Kábellista generálás beállítás: Lap beállítása
Közös	Kábellista generálás beállítás: Közös jellemzők
Helylista I	Kábellista generálás beállítás: Szerelések kábeleli I.
Helylista II	Kábellista generálás beállítás: Szerelések kábeleli II.
Összesítő I	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő I.
Összesítő II	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő II.
Mennyiség	Kábellista generálás beállítás: Kábel mennyiség
	Kábellista generálás beállítás: Végelzárók

Végelzárók

Optikai kábel

[Kábellista generálás beállítás: Optikai kábelek](#)

Tartalomjegyzék

[Kábellista generálás beállítás: Tartalomjegyzék kezelés](#)

Ajánlott

[Kábellista generálás beállítás: Ajánlott beállítás](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- Az 'Álló formátumú írás' esetében ne használjunk a beállításokban olyan felirat stílust, melyek automatikusan 'talpra' állnak!
- A különböző lap beállításokhoz erősen eltérő jellemző beállítás szükséges! Az álló, fekvő lapméretek egészen eltérő táblázat szélességet tesznek lehetővé. Ez igaz a fekvő formátumú egy, illetve a két hasábos táblázat készítésére is.



Kábel tervlapok generálás beállítás: Közös jellemzők



"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** ➔ **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábel tervlapok generálása...

Szerszámos:

Nyomógomb: **Terv generálási beállítások** **Közös**

A beállítási panelen a generálandó grafikus kábellisták megjelenési formáit állíthatjuk be: Ezen a panelen a valamennyi terv fejezetben megjelenő elemek közös tulajdonságait kezeljük.

Mennyiség	Végelzárók	Optikai kábel	Tartalomjegyzék	Ajánlott	
Lap beállítása	Közös	Helylista I	Helylista II	Összesítő I	Összesítő II
<input checked="" type="checkbox"/> Generálás előtt automatikus kábellista frissítés					
Cím felirat	Cím sor magasság:	8.00			
Mező azonosító felirat	Kábel sorszám felirat				
Szerelэшhely név felirat	Kábel azonosító felirat				
Szerelэшhely elnevezés felirat	Kábel adatok felirat				
Elválasztó vonal					

 Generálás előtt automatikus kábellista frissítés

A kapcsoló állása a generált grafikus kábellapok tartalmát jelentősen befolyásolja. Ha nem az elvárásaink szerint állítjuk be, akkor alapvetően eltérő, hibás eredményt kaphatunk. A grafikus kábellista terveket a rendszer a [Kábellista készítése](#) részben beállított adatokból generálja. Ez az érvényes [kábellista kijelölése](#) részben kijelölt lista fájlban meghatározott mezőkről összeállított lista generálását jelenti. **Ha ez a kapcsoló be van kapcsolva, akkor a mezők kábeladatait a rendszer minden grafikus generálás előtt automatikusan újra frissíti.** Ebben az esetben az egyedi módosítások elvesznek.

A '**Cím felirat**' az egyes generált fejezetek fejléc feliratait jelenti, az alábbiak szerint:

- Kábelek szerelési helyenkénti jegyzéke
- Kábel összesítő
- Mezők közötti kábelek
- Szükséges kábelmennyiség
- Kábelvégek darabszáma

Az '**Elválasztó vonal**' két hasábos táblázat generálása esetén a hasábok közé elhelyezett szeparáló vonal stílusát állítja be.

A különböző felirat típusok a gomb feliratnak megfelelő tulajdonság a generált rajzon való megjelenítését állítja be.

Tartalom:

Lap beállítása	Kábellista generálás beállítás: Lap beállítása
Közös	Kábellista generálás beállítás: Közös jellemzők
Helylista I	Kábellista generálás beállítás: Szerelэшhely kábelei I.
Helylista II	Kábellista generálás beállítás: Szerelэшhely kábelei II.
Összesítő I	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő I.
Összesítő II	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő II.

Mennyiség	Kábellista generálás beállítás: Kábel mennyiség
Végelzárók	Kábellista generálás beállítás: Végelzárók
Optikai kábel	Kábellista generálás beállítás: Optikai kábelek
Tartalomjegyzék	Kábellista generálás beállítás: Tartalomjegyzék kezelés
Ajánlott	Kábellista generálás beállítás: Ajánlott beállítás

Korlátozások/megjegyzések:



Kábel tervlapok generálás beállítás: Szerelések kábeli I.



"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábel tervlapok generálása...

Szerszámok:



Nyomógomb:

Terv generálási beállítások

Helylista I

A beállítási panelen a generálandó grafikus kábellisták megjelenési formáit állíthatjuk be:

Mennyiség	Végelzárók	Optikai kábel	Tartalomjegyzék	Ajánlott	
Lap beállítása	Közös	Helylista I	Helylista II	Összesítő I	Összesítő II

<input type="checkbox"/> A 'hely' doboz vonala	<input checked="" type="checkbox"/> A 'hely' végmező mindig kiírva
A 'hely' dobozok közötti 'min.' távolság:	1.00
A 'hely' doboz mérete:	X: 80.00 Y: 10.00
A mező felirat a 'hely' dobozban	X: 1.50 Y: 7.00
<input checked="" type="checkbox"/> A hely felirat egysorban a mezőnévvel	
A hely felirat a 'hely' dobozban	X: 1.50 Y: 2.50
<input checked="" type="checkbox"/> A hely elnevezés felírva	
Az elnevezés felirat a 'hely' dobozban	X: 78.00 Y: 2.50

<input type="checkbox"/> Kapcsolat vonal	Hossza: 10.00	<input type="checkbox"/> Nyíl vonal
--	---------------	-------------------------------------

A panelen szereplő funkciók kapcsolatát a generált tervlapok megjelenésével az alábbi ábra mutatja:

A 'hely' végmező mindig kiírva

Bekapcsolt állapotában a kábel érkezési szerelési helyének mező alfanumerikus azonosítója akkor is kiíródik, ha az azonos az indulási szerelési hely mező azonosítójával. Kikapcsolt állapotban csak akkor íródik ki, ha az indulási és érkezési mező eltér egymástól.

A 'hely' dobozok közötti 'min.' távolság

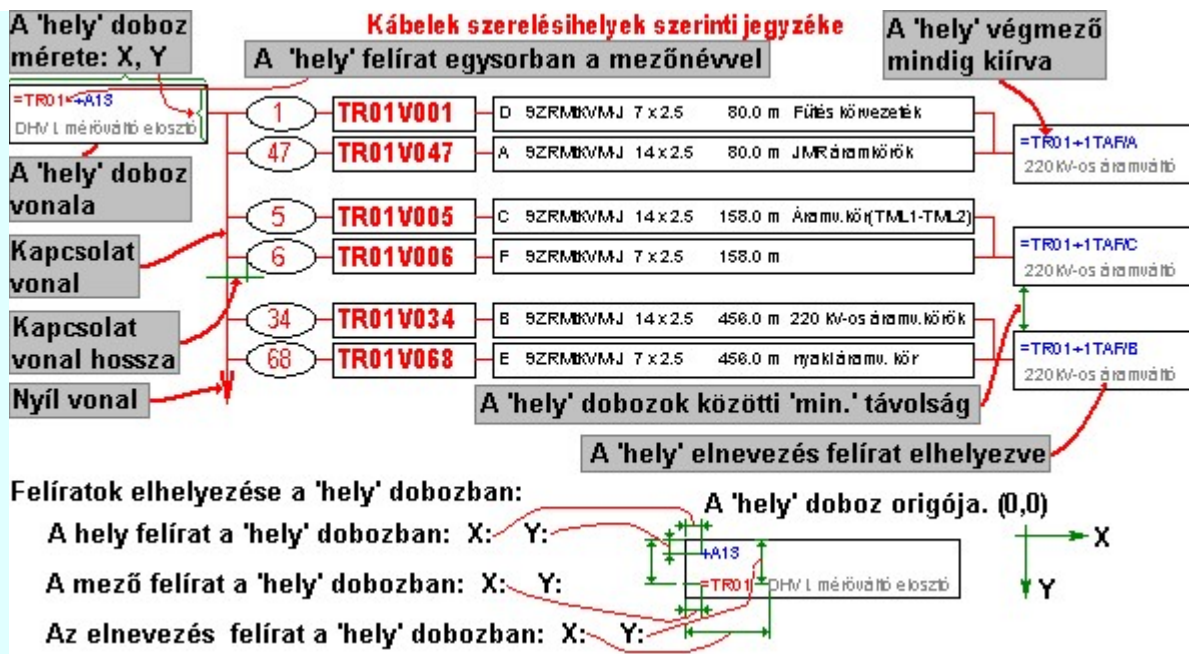
A szerelési helyek dobozai között minimális távolság. A két doboz távolságát növelheti, ha a szerelési helyek között több kábel kapcsolat van. Ekkor ezek helyigénye határozza meg a dobozok távolságát.

A 'hely' felirat egy sorban a mezőnévvel

A szerelési hely mező azonosítója a helynév pozíciójába kerül. (Ekkor a mező felirat a 'hely' dobozban adatok nem érvényesek.) A kábel érkezési szerelési hely dobozban ekkor a mezőnév a szerelési hely névvel azonos felirat stílussal, egy feliratként jelenik meg.

A generált táblázat szélessége a megjelenítésre kijelölt tulajdonságok részére megadott méret adatok összegzéséből adódik ki.

Az ábrán nem szereplő funkciók jelentése megegyezik a beállítási panelen látható leírással.



Tartalom:

Lap beállítása	Kábella generálás beállítás: Lap beállítása
Közös	Kábella generálás beállítás: Közös jellemzők
Helylista I	Kábella generálás beállítás: Szerelésihely kábelei I.
Helylista II	Kábella generálás beállítás: Szerelésihely kábelei II.
Összesítő I	Kábella generálás beállítás: Kábel összesítő I.
Összesítő II	Kábella generálás beállítás: Kábel összesítő II.
Mennyiség	Kábella generálás beállítás: Kábel mennyiség
Végelzárók	Kábella generálás beállítás: Végelzárók
Optikai kábel	Kábella generálás beállítás: Optikai kábelek
Tartalomjegyzék	Kábella generálás beállítás: Tartalomjegyzék kezelés
Ajánlott	Kábella generálás beállítás: Ajánlott beállítás

Korlátozások/megjegyzések:



Kábel tervlapok generálás beállítás: Szerelészelyek kábeli II.



"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábel tervlapok generálása...

Szerszámok:

Nyomógomb:

Terv generálási beállítások

Helylista II

A beállítási panelen a generálandó grafikus kábellisták megjelenési formáit állíthatjuk be:

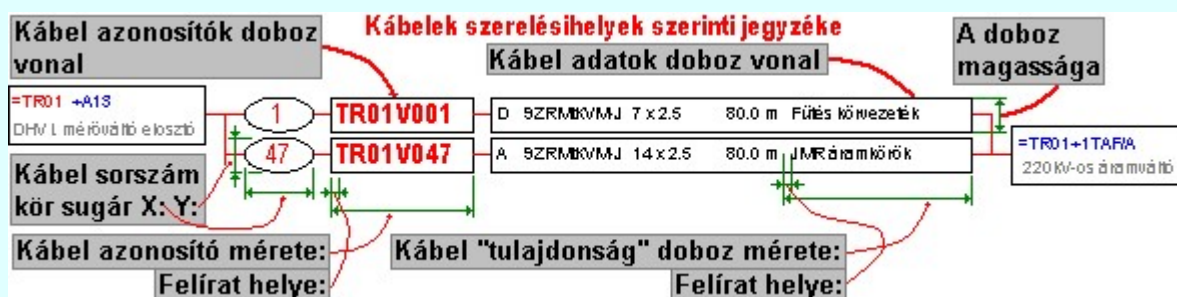
Mennyiség	Végelzárók	Optikai kábel	Tartalomjegyzék	Ajánlott	
Lap beállítása	Közös	Helylista I	Helylista II	Összesítő I	Összesítő II
Kábel azonosítók doboz vonal		Doboz magassága:	6.00		
<input checked="" type="checkbox"/>	Kábel sorszám felírva	A kör sugara: X:	6.00	Y:	3.00
<input checked="" type="checkbox"/>	Kábel azonosító felírva	Mérete:	30.00	Felirat helye:	1.00
Kábel adatok doboz vonal		Doboz magassága:	6.00		
<input checked="" type="checkbox"/>	Kábel törés felírva	Mérete:	8.00	Felirat helye:	1.00
<input checked="" type="checkbox"/>	Kábel típus felírva	Mérete:	30.00	Felirat helye:	1.00
<input checked="" type="checkbox"/>	Kábel szerkezet felírva	Mérete:	30.00	Felirat helye:	1.00
<input checked="" type="checkbox"/>	Kábel hossza felírva	Mérete:	20.00	Felirat helye:	1.00
<input checked="" type="checkbox"/>	Kábel elnevezés felírva	Mérete:	50.00	Felirat helye:	1.00

A panelen szereplő funkciók kapcsolatát a generált tervlapok megjelenésével az alábbi ábra mutatja:

Az ábrán nem szereplő funkciók jelentése megegyezik a beállítási panelen látható leírással.

A generált táblázat szélessége a megjelenítésre kijelölt tulajdonságok részére megadott méret adatok összegzéséből adódik ki.

A különböző feliratok beállítási pozíciói a rendszer által generált hasáb bal oldali szélétől mért távolság.



Tartalom:

Lap beállítása	Kábellista generálás beállítás: Lap beállítása
Közös	Kábellista generálás beállítás: Közös jellemzők
Helylista I	Kábellista generálás beállítás: Szerelészely kábeli I.
Helylista II	Kábellista generálás beállítás: Szerelészely kábeli II.
Összesítő I	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő I.
Összesítő II	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő II.

Mennyiség	Kábellista generálás beállítás: Kábel mennyiség
Végelzárók	Kábellista generálás beállítás: Végelzárók
Optikai kábel	Kábellista generálás beállítás: Optikai kábelek
Tartalomjegyzék	Kábellista generálás beállítás: Tartalomjegyzék kezelés
Ajánlott	Kábellista generálás beállítás: Ajánlott beállítás

Korlátozások/megjegyzések:



Kábel tervlapok generálás beállítás: Kábel összesítő I.



"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábel tervlapok generálása...

Szerszámok:



Nyomógomb:

Terv generálási beállítások

Összesítő I

A beállítási panelen a generálandó grafikus kábellisták megjelenési formáit állíthatjuk be:

Mennyiség	Végelzárók	Optikai kábel	Tartalomjegyzék	Ajánlott	
Lap beállítása	Közös	Helylista I	Helylista II	Összesítő I	Összesítő II
Táblázat fej elválasztó vonal	Sor magassága:		8.00	▲▼	
Kábel adatok elválasztó vonal	Sor magassága:		5.00	▲▼	
<input checked="" type="checkbox"/> Lista sorszám felírva	Mérete:	20.00	Felirat helye:	1.00	▲▼
<input checked="" type="checkbox"/> Kábel sorszám felírva	Mérete:	25.00	Felirat helye:	1.00	▲▼
<input checked="" type="checkbox"/> Kábel azonosító felírva	Mérete:	25.00	Felirat helye:	1.00	▲▼
<input checked="" type="checkbox"/> Mező azonosító felírva	Mérete:	40.00	Felirat helye:	1.00	▲▼
<input checked="" type="checkbox"/> Szerelészely felírva	Mérete:	45.00	Felirat helye:	1.00	▲▼
<input checked="" type="checkbox"/> A hely elnevezés felírva	Mérete:	45.00	Felirat helye:	1.00	▲▼
<input checked="" type="checkbox"/> A hely felirat együtt a mezőnévvel					

A kábel azonosító, indulási és érkezési szerelészely és a mező azonosító felírása nem kapcsolható ki!

 A 'hely' felirat együtt mezőnévvel

A kábel honnan - hová szerelészely a mezőnévvel együtt, egy felirat stílussal, egy feliratként jelenik meg. (Ekkor a mező felirat a 'hely' dobozban adatok nem érvényesek.)

A generált táblázat szélessége a megjelenítésre kijelölt tulajdonságok részére megadott méret adatok összegzéséből adódik ki.

Az ábrán nem szereplő funkciók jelentése megegyezik a beállítási panelen látható leírással.

A panelen szereplő funkciók kapcsolatát a generált tervlapok megjelenésével az alábbi ábra mutatja:

Kábelösszesítő									
(A kábelhosszakat levágás előtt ellenőrizni kell !)									
Mező	Sorszám	Azonosító	Honnan	Hova	Törés	Típus	Szerkezet	Hossz [m]	Elnevezés
1.=TR01	1.	TR01V001	+A1S	+1TAFIA	D	5ZRMKVMJ	7 x 2.5	80.0 m	Fűtés közeledek
2.=TR01	2.	TR01V002	+TR32	+LTRK3Z	A	5ZRMKVMJ	7 x 2.5	Meglévő	nyakláncmu. kör
3.=TR01	3.	TR01V003	+TR31	+LTRK3Z	B	5ZRMKVMJ	7 x 2.5	Meglévő	nyakláncmu.
4.=TR01	4.	TR01V004	+TV2J	+TR31	E	5ZRMKVMJ	4 x 1.5	Meglévő	váladóramű jelzése k

Tartalom:

Lap beállítása	Kábellista generálás beállítás: Lap beállítása
Közös	Kábellista generálás beállítás: Közös jellemzők
Helylista I	Kábellista generálás beállítás: Szerelészely kábelei I.
Helylista II	Kábellista generálás beállítás: Szerelészely kábelei II.

Összesítő I	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő I.
Összesítő II	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő II.
Mennyiség	Kábellista generálás beállítás: Kábel mennyiség
Végelzárók	Kábellista generálás beállítás: Végelzárók
Optikai kábel	Kábellista generálás beállítás: Optikai kábelek
Tartalomjegyzék	Kábellista generálás beállítás: Tartalomjegyzék kezelés
Ajánlott	Kábellista generálás beállítás: Ajánlott beállítás

Korlátozások/megjegyzések:



Kábel tervlapok generálás beállítás: Kábel összesítő II.



"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábel tervlapok generálása...

Szerszámok:



Nyomógomb:

Terv generálási beállítások

Összesítő II

A beállítási panelen a generálandó grafikus kábellisták megjelenési formáit állíthatjuk be:

Mennyiség	Végelzárók	Optikai kábel	Tartalomjegyzék	Ajánlott	
Lap beállítása	Közös	Helylista I	Helylista II	Összesítő I	Összesítő II
<input checked="" type="checkbox"/> Kábel törés felírva	Mérete: 20.00	Felirat helye: 1.00			
<input checked="" type="checkbox"/> Kábel típus felírva	Mérete: 30.00	Felirat helye: 1.00			
<input checked="" type="checkbox"/> Kábel szerkezet felírva	Mérete: 30.00	Felirat helye: 1.00			
<input checked="" type="checkbox"/> Kábel hossza felírva	Mérete: 25.00	Felirat helye: 1.00			
<input checked="" type="checkbox"/> Kábel elnevezés felírva	Mérete: 55.00	Felirat helye: 1.00			
<input checked="" type="checkbox"/> A mezők közös kábelei új lapon kezdődik!					

Az ábrán nem szereplő funkciók jelentése megegyezik a beállítási panelen látható leírással. A generált táblázat szélessége a megjelenítésre kijelölt tulajdonságok részére megadott hasáb 'Mérete' adatok összegzéséből adódik ki.

 A mezők közös kábelei új lapon kezdődik

Bekapcsolt állapotában a rendszer a táblázatot mindig új lapra generálja. Kikapcsolt állapotában, ha az előtte generált lapon elegendő hely áll rendelkezésre, akkor nem kezd új lapot, hanem a megkezdett generált lapon helyezi el a rendszer a táblázatot.

A panelen szereplő funkciók kapcsolatát a generált tervlapok megjelenésével az alábbi ábra mutatja:

Mezők közötti kábelek

Sorszám	Azonosító	Honnan	Hova	Törés	Típus	Szerkezet	Hossz [m]	Elnevezés
69.	22.	TR01V022	=TR01+1TSKS	=TR01+T1h	A	SZAMKAIVM 3x150/150	Meglévő	fűtés körv.
70.	49.	TR01V049	=TR01+TV2J	=AISA+TV4B	A	SZRMtKVM-J 4x1.5	560.0 m	220 kV-os áramv.körök
71.	50.	TR01V050	=TR01+TV2J	=PAKS+TV6B	A	SZRMtKVM-J 7x1.5	640.0 m	segédü. fogy.mérés
72.	54.	TR01V054	=TR01+TR32	=TR02+TR41	A	SZRMtKVM-J 19x1.5	400.0 m	segédü. fogy.mérés

Tartalom:

Lap beállítása	Kábellista generálás beállítás: Lap beállítása
Közös	Kábellista generálás beállítás: Közös jellemzők
Helylista I	Kábellista generálás beállítás: Szerelészely kábelei I.
Helylista II	Kábellista generálás beállítás: Szerelészely kábelei II.
Összesítő I	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő I.
Összesítő II	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő II.
Mennyiség	Kábellista generálás beállítás: Kábel mennyiség
Végelzárók	Kábellista generálás beállítás: Véglzárók Kábellista generálás beállítás: Optikai kábelek

Optikai kábel

Tartalomjegyzék [Kábellista generálás beállítás: Tartalomjegyzék kezelés](#)

Ajánlott [Kábellista generálás beállítás: Ajánlott beállítás](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Kábel tervlapok generálás beállítás: Kábel mennyiség



"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábel tervlapok generálása...

Szerszámos:



Nyomógomb:

Terv generálási beállítások

Mennyiség

A beállítási panelen a generálandó grafikus kábellisták megjelenési formáit állíthatjuk be:

Lap beállítása	Közös	Helylista I	Helylista II	Összesítő I	Összesítő II
Mennyiség	Végelzárók	Optikai kábel	Tartalomjegyzék	Ajánlott	
Táblázat fej elválasztó vonal	Sor magassága:	8.00			
Kábel adatok elválasztó vonal	Sor magassága:	5.00			
<input checked="" type="checkbox"/> Kábel típus felírva	Mérete:	40.00	Felirat helye:	1.00	
<input checked="" type="checkbox"/> Kábel szerkezet felírva	Mérete:	40.00	Felirat helye:	1.00	
<input checked="" type="checkbox"/> Kábel hossza felírva	Mérete:	40.00	Felirat helye:	1.00	
<input checked="" type="checkbox"/> A táblázat új lapon kezdődik!					

Az ábrán nem szereplő funkciók jelentése megegyezik a beállítási panelen látható leírással.

A generált táblázat szélessége a megjelenítésre kijelölt tulajdonságok részére megadott hasáb 'Mérete' adatok összegzéséből adódik ki.

A nem állítható jellemzők megjelenését a generált terven nem lehet kikapcsolni.

 A táblázat új lapon kezdődik

Bekapcsolt állapotában a rendszer a táblázatot mindig új lapra generálja. Kikapcsolt állapotában, ha az előtte generált lapon elegendő hely áll rendelkezésre, akkor nem kezd új lapot, hanem a megkezdett generált lapon helyezi el a rendszer a táblázatot.

A panelen szereplő funkciók kapcsolatát a generált tervlapok megjelenésével az alábbi ábra mutatja:

Szükséges kábelmennyiség

Típus	Szerkezet	Hossz [m]
SZRMKVM-J	4 x 6	256.0 [m]
SZRMKVM-J	14 x 2.5	694.0 [m]
SZRMKVM-J	7 x 2.5	1014.0 [m]
SZRMKVM-J	4 x 2.5	500.0 [m]

Tartalom:

Lap beállítása

[Kábellista generálás beállítás: Lap beállítása](#)

Közös

[Kábellista generálás beállítás: Közös jellemzők](#)[Kábellista generálás beállítás: Szerelészely kábelelei I.](#)

Helylista I	
Helylista II	Kábellista generálás beállítás: Szerelészely kábelel II.
Összesítő I	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő I.
Összesítő II	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő II.
Mennyiség	Kábellista generálás beállítás: Kábel mennyiség
Végelzárók	Kábellista generálás beállítás: Végelzárók
Optikai kábel	Kábellista generálás beállítás: Optikai kábelek
Tartalomjegyzék	Kábellista generálás beállítás: Tartalomjegyzék kezelés
Ajánlott	Kábellista generálás beállítás: Ajánlott beállítás

Korlátozások/megjegyzések:



Kábel tervlapok generálás beállítás: Végelzárók



"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábel tervlapok generálása...

Szerszámos:

Nyomógomb: **Terv generálási beállítások****Végelzárók**

A beállítási panelen a generálandó grafikus kábellisták megjelenési formáit állíthatjuk be:

Lap beállítása	Közös	Helylista I	Helylista II	Összesítő I	Összesítő II
Mennyiség	Végelzárók	Optikai kábel	Tartalomjegyzék	Ajánlott	
Táblázat fej elválasztó vonal	Sor magassága:	8.00			
Kábel adatok elválasztó vonal	Sor magassága:	5.00			
<input checked="" type="checkbox"/> Kábel típus felírva	Mérete:	100.0	Felirat helye:	1.00	
<input checked="" type="checkbox"/> Kábel szerkezet felírva	Mérete:	40.0	Felirat helye:	1.00	
<input checked="" type="checkbox"/> Kábelvég mennyiség felírva	Mérete:	40.0	Felirat helye:	1.00	
<input checked="" type="checkbox"/> A táblázat új lapon kezdődik!					

Az ábrán nem szereplő funkciók jelentése megegyezik a beállítási panelen látható leírással.

A generált táblázat szélessége a megjelenítésre kijelölt tulajdonságok részére megadott hasáb 'Mérete' adatok összegzéséből adódik ki.

A nem állítható jellemzők megjelenését a generált terven nem lehet kikapcsolni.

 A táblázat új lapon kezdődik

Bekapcsolt állapotában a rendszer a táblázatot mindig új lapra generálja. Kikapcsolt állapotában, ha az előtte generált lapon elegendő hely áll rendelkezésre, akkor nem kezd új lapot, hanem a megkezdett generált lapon helyezi el a rendszer a táblázatot.

A panelen szereplő funkciók kapcsolatát a generált tervlapok megjelenésével az alábbi ábra mutatja:

Kábelvégek darabszáma

Típus	Szerkezet	Mennyiség
SZRMtKVM-J	4 x 6	4 darab
SZRMtKVM-J	14 x 2.5	10 darab
SZRMtKVM-J	7 x 2.5	14 darab
SZRMtKVM-J	4 x 2.5	6 darab

Tartalom:

Lap beállítása

[Kábellista generálás beállítás: Lap beállítása](#)

Közös

[Kábellista generálás beállítás: Közös jellemzők](#)[Kábellista generálás beállítás: Szerelészely kábelelei I.](#)

Helylista I	
Helylista II	Kábellista generálás beállítás: Szerelészely kábelei II.
Összesítő I	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő I.
Összesítő II	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő II.
Mennyiség	Kábellista generálás beállítás: Kábel mennyiség
Végelzárók	Kábellista generálás beállítás: Végelzárók
Tartalomjegyzék	Kábellista generálás beállítás: Tartalomjegyzék kezelés
Ajánlott	Kábellista generálás beállítás: Ajánlott beállítás

Korlátozások/megjegyzések:



Kábel terlapok generálás beállítás: Optikai kábelek



"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** → **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábel terlapok generálása...

Szerszámos:



Nyomógomb:

Terv generálási beállítások

Optikai kábel

A beállítási panelen lehetőségünk van arra, hogy az [optikai](#) kábelekről külön táblázatot készítsünk.

Lap beállítása	Közös	Helylista I	Helylista II	Összesítő I	Összesítő II
Mennyiség	Végelzárók	Optikai kábel	Tartalomjegyzék	Ajánlott	
<input checked="" type="checkbox"/>	Csak az optikai kábelek megjelenítése a táblázatokban				
<input checked="" type="checkbox"/>	Az optikai kábelek külön táblázatban megjelenítve				
<input checked="" type="checkbox"/>	Az optikai patch kábelek külön táblázatban megjelenítve				
<input checked="" type="checkbox"/>	A készülék tervjel kiírva	Mérete:	25.0	Felirat helye:	1.0
<input checked="" type="checkbox"/>	A csatlakozó típus kiírva	Mérete:	30.0	Felirat helye:	1.0
<input checked="" type="checkbox"/>	A csatlakozó leírás kiírva	Mérete:	45.0	Felirat helye:	1.0
<input checked="" type="checkbox"/>	Rx <-> Tx csere kiírva	Mérete:	18.0	Felirat helye:	

Csak az optikai kábelek megjelenítése a táblázatokban

Bekapcsolt állapotában valamennyi táblázatban a generálás forrását adó a [Kábellista készítése](#) részben elkészített kábellistáról csak az optikai kábelek jelennek meg.

Bekapcsolt állapotában az optikai kábelek külön táblázatban megjelenítve

Bekapcsolt állapotában az optikai kábeleknek külön 'Kábel összesítő táblázat' készül.

Az optikai patch kábelek külön táblázatban megjelenítve

Bekapcsolt állapotában az optikai patch kábelekre jellemző adatok is megjelennek a táblázatban. A táblázat szélessége az alábbi hasábkokkal nagyobb lesz! Csak akkor érvényes, ha **Az optikai patch kábelek külön táblázatban megjelenítve** kapcsoló is bekapcsolt.

Az ábrán nem szereplő funkciók jelentése megegyezik a beállítási panelen látható leírással.

A generált táblázat szélessége a megjelenítésre kijelölt tulajdonságok részére megadott hasáb 'Mérete' adatok összegzéséből adódik ki.

A nem állítható jellemzők megjelenését a generált terven nem lehet kikapcsolni.

A csatlakozó leírás kiírva

Bekapcsolt állapotában az optikai patch kábelek ereihez megadható egyedi leírások is megjelennek a táblázatban.

A panelen szereplő funkciók kapcsolatát a generált terlapok megjelenésével az alábbi ábra mutatja:

Optikai patch kábelek: Kábelösszesítő
(A kábelhosszakat levágás előtt ellenőrizni kell !)

Mező	Azonosító	Honnan	Készülék	Csatlakozó	Hova	Készülék	Csatlakozó	Rx<->Tx	Típus
=E06	E06-O001	+SR1	-F312	ST Duplex Halley	+SR1	ST Duplex Halley			ITU-T G65.1
=E06	E06-O002	+SR1	-F312	ST Duplex Halley	+SR1	ST Duplex Halley			ITU-T G65.1
=E06	E06-O003	+SR1	-F312	ST Duplex Halley	+SR1	ST Duplex Halley			ITU-T G65.1
=Y00	E06-O005	+SY1		ST Duplex Halley	+SY1	-A201	ST Duplex Halley	Rx<->Tx	ITU-T G65.1
=Y00	E06-O006	+SY1	-A101	ST Duplex Halley	+SY1		ST Duplex Halley		ITU-T G65.1
=Y00	E06-O007	+SY1	-A102	ST Duplex Halley	+SY1		ST Duplex Halley		ITU-T G65.1
=Y00	E06-O008	+SY1	-A201	ST Mono Halley	+SY1		ST Mono Merkur	↑ Rx ↓ Tx	ITU-T G65.2
=Y00	SY1-O001	+SY1		ST Mono Halley	+SY1	-A301	ST Mono Merkur	↑ Rx ↓ Tx	ITU-T G65.2
=Y00	SY1-O002	+SY1		ST Mono Halley	+SY1	-A301	ST Mono Merkur		ITU-T G65.2
=Y00	SY1-O003	+SY1		ST Mono Halley	+SY1	-A301	ST Mono Merkur	↑ Rx ↓ Tx	ITU-T G65.2

Tartalom:

Lap beállítása	Kábellista generálás beállítás: Lap beállítása
Közös	Kábellista generálás beállítás: Közös jellemzők
Helylista I	Kábellista generálás beállítás: Szerelési hely kábelei I.
Helylista II	Kábellista generálás beállítás: Szerelési hely kábelei II.
Összesítő I	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő I.
Összesítő II	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő II.
Mennyiség	Kábellista generálás beállítás: Kábel mennyiség
Végelzárók	Kábellista generálás beállítás: Végelzárók
Optikai kábel	Kábellista generálás beállítás: Optikai kábelek
Tartalomjegyzék	Kábellista generálás beállítás: Tartalomjegyzék kezelése
Ájánlott	Kábellista generálás beállítás: Ajánlott beállítás

Lásd még:



[Áramúterv logikai tervezése](#)

Optikai kábel >>>

[Optikai kábel adatainak megadása](#)



[Optikai hálózatok tervezése](#)

Korlátozások/megjegyzések:



"Kábeltervek készítése" modul

Elérés:

Menü: **E L E K T R O** → **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábel tervlapok generálása...

Szerszámos:



Nyomógomb:

Terv generálási beállítások

Tartalomjegyzék

A beállítási panelen a grafikus lista generálás tartalomjegyzék felirat kezelési módja állítható be.

Lap beállítása	Közös	Helylista I	Helylista II	Összesítő I	Összesítő II
Mennyiség	Végelzárók	Optikai kábel	Tartalomjegyzék	Ajánlott	
<input type="checkbox"/> Tartalomjegyzék felirat elhelyezése a pecsét formátum szerint.					
<input checked="" type="checkbox"/> Automatikus lap tartalomlista frissítés a generálás után.					
<input checked="" type="checkbox"/> Név feliratok tartalomjegyzékként való elhelyezése.					

Tartalomjegyzék felirat elhelyezése a pecsét formátum szerint:

Bekapcsolt állapotában a lista generálás során a táblázat név feliratokat a rendszer a pecsét formátum '<ta**rtalomjegyzék felirat**>' szerint elhelyezi a tervlapon tartalomjegyzék feliratként.

- Ha a pecsét formátum nem tartalmaz '<ta**rtalomjegyzék felirat**>' adatot, akkor a rendszer a név feliratot nem helyezi el a tervlapon tartalomjegyzék feliratként.

- Ne használjuk az opciót **Név feliratok tartalomjegyzékként való elhelyezése** opcióval együtt, mert ebben az esetben a név feliratok kétszeresen szerepelnek a tervlapon tartalomjegyzék feliratként.

- A lapműveletek tartalomjegyzék frissítése végrehajtódik a generált lapokon.

Automatikus lap tartalomlista frissítés a generálás után:

Bekapcsolt állapotában a rendszer a generálás elvégzése után automatikusan végrehajtja a lapműveletek tartalomjegyzék frissítését. Akkor használjuk, ha a lista generálás nem az első lapon kezdődik, és e generálással nem érintett lapokon van tartalomjegyzék felirat.

Név feliratok tartalomjegyzékként való elhelyezése:

Bekapcsolt állapotában a rendszer a név feliratokat tartalomjegyzék feliratként helyezi el a tervlapon.

- Ne használjuk az opciót **Tartalomjegyzék felirat elhelyezése a pecsét formátum szerint** opcióval együtt, mert ebben az esetben a név feliratok kétszeresen szerepelnek a tervlapon tartalomjegyzék feliratként.

- A lapműveletek tartalomjegyzék frissítése végrehajtódik a generált lapokon.

A tervjegyzék grafikus generálása során a rendszer az alábbi feliratokat kezeli név feliratként, amelyet elhelyezhetünk tartalomjegyzék feliratként is:

Kábelek szerelési helyenkénti jegyzéke

Kábel összesítő

Mezők közötti kábelek

Szükséges kábelmennyiség

Kábelvégek darabszáma

Tartalom:

Lap beállítása	Kábellista generálás beállítás: Lap beállítása
Közös	Kábellista generálás beállítás: Közös jellemzők Kábellista generálás beállítás: Szerelési hely kábelelei I.

Helylista I	
Helylista II	Kábellista generálás beállítás: Szerelészely kábelel II.
Összesítő I	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő I.
Összesítő II	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő II.
Mennyiség	Kábellista generálás beállítás: Kábel mennyiség
Végelzárók	Kábellista generálás beállítás: Végelzárók
Optikai kábel	Kábellista generálás beállítás: Optikai kábelek
Tartalomjegyzék	Kábellista generálás beállítás: Tartalomjegyzék kezelés
Ajánlott	Kábellista generálás beállítás: Ajánlott beállítás

Korlátozások/megjegyzések:



Kábel tervlapok generálás beállítás: Ajánlott beállítás



"Kábeltervek készítése" modul

Elérés:

Menü: **ELEKTRO** → **Kábeltervek készítése**
Kábelterv ↓
Kábel tervlapok generálása...

Szershámos:



Nyomógomb:

Terv generálási beállítások

Ajánlott

A beállítási panelen a kábelterv lapok generálására vonatkozó rendszer ajánlott beállítás állítható újra vissza.

A panelen beállítható az érték állítási lépésköz, mellyel a beállítási panel további adatlapjain az értékek fel/le léptetése során a beállítandó érték növekszik, illetve csökken.

Lap beállítása	Közös	Helylista I	Helylista II	Összesítő I	Összesítő II
Mennyiség	Végelzárók	Optikai kábel	Tartalomjegyzék	Ajánlott	

Érték állítási lépésköz: 0.50

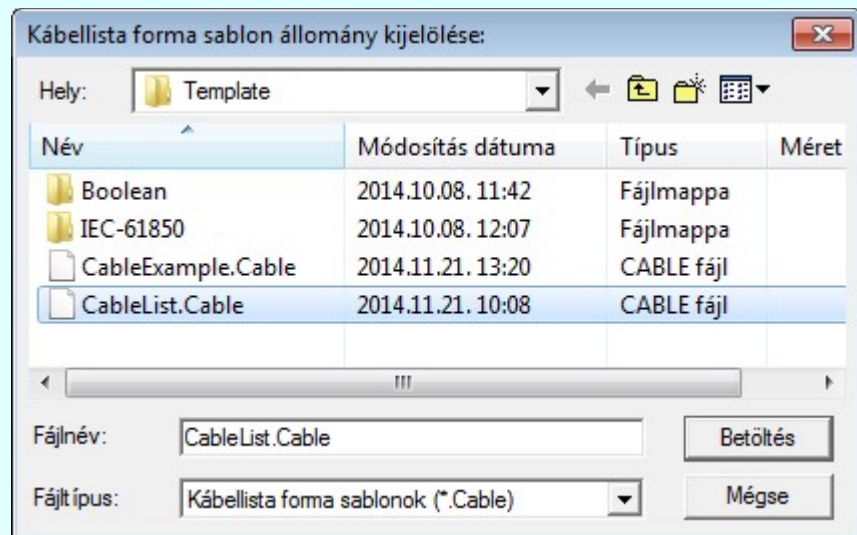
A beállítás sablonba >>> <<< Sablon a beállításba

Ajánlott beállítás

A kábel tervek grafikus generálására vonatkozó felhasználói beállításokat a rendszer az a kijelölt létesítményben a 'UserSettings.ini' állományban tárolja. A kábel tervek generálása, ha más beállítás nem történik, akkor a létesítményben történt utolsó generálás beállításai szerint fog végrehajtódni.

A beállítás sablonba >>>

A gondosan összeállított kábel tervek generálási beállításokat a fájl tallózával kiválasztott könyvtárban és fájlban tárolhatjuk. Ezeket az állományokat nevezzük kábel terv generálási sablonoknak.



<<< Sablon a beállításba

A parancs segítségével a felhasználó által tárolt paraméterek bármikor, bármely létesítményhez visszatölthetők. Ezek a sablon állományok a kábel tervek generálás minden tulajdonságait tartalmazzák, amelyeket be lehet állítani!

Ajánlott beállítás

A parancs hatására a kábellista tervlapok generálás jellemzői a rendszer alapértelmezett adatai lesznek.

Tartalom:

Lap beállítása	Kábellista generálás beállítás: Lap beállítása
Közös	Kábellista generálás beállítás: Közös jellemzők
Helylista I	Kábellista generálás beállítás: Szerelés hely kábele I.
Helylista II	Kábellista generálás beállítás: Szerelés hely kábele II.
Összesítő I	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő I.
Összesítő II	Kábellista generálás beállítás: Kábel összesítő II.
Mennyiség	Kábellista generálás beállítás: Kábel mennyiség
Végelzárók	Kábellista generálás beállítás: Végelzárók
Optikai kábel	Kábellista generálás beállítás: Optikai kábelek
Tartalomjegyzék	Kábellista generálás beállítás: Tartalomjegyzék kezelés
Ájánlott	Kábellista generálás beállítás: Ajánlott beállítás

Korlátozások/megjegyzések:

- A kábel tervek grafikus generálására vonatkozó felhasználói beállításokat a rendszer a kijelölt létesítményben a '**UserSettings.ini**' állományban tárolja. A kábel tervek generálása, ha más beállítás nem történik, akkor a létesítményben történt utolsó generálás beállításai szerint fog végrehajtódni.
- A kábel tervek grafikus generálására vonatkozó felhasználói beállításokat a rendszer a '**x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\UserV8.ini**' állományban tárolja.
- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben a kábel tervek készítés sablonok '**"név".Cable**' állományban tárolódnak.
- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben a kábel tervek készítés sablonok alapértelmezési könyvtára a '**x:\V10x..\OmegaWin32\Template**'
- Az ajánlott beállítás visszaállítása után a felhasználói beállítások elvesznek!



Kábel tervlapok generálás végrehajtása



"Kábeltervek készítése" modul

Elérés:

Menü: **E L E K T R O** → **Kábeltervek készítése**

Kábelterv

↓
Kábel tervlapok generálása...

Szerszámos:

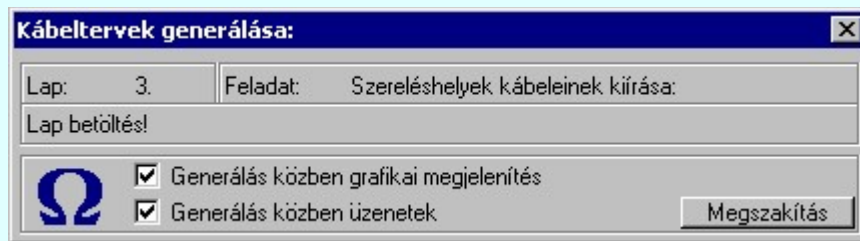


Nyomógomb:

Generálás végrehajtása

A generálási folyamathoz tartozó ablak **"Tervrészlet kiválasztása:"** részében az a kábellista terv részei láthatóak. A funkciók egyenként a **>>>** nyomógombjaikkal indíthatók, míg több generálási funkció egy lépésben történő végrehajtása a kívánt kábellista terv része check-gombjának bekapcsolásával és az **Generálás végrehajtása** nyomógombbal érhető el.

A nyomógomb megnyomásával elindul a kábellista tervlapok automatikus előállítása, mely az alábbi panelon követhető. A rendszer **Kábellista készítése** részben elkészített kábellista adatokkal a **Terv generálási beállítások** **Kábellista generálás beállítás** részben beállított paramétereknek megfelelően készíti el a kábellista tervlapokat!



A rendszer a kábelterveket a következő fejezetekben készíti el:

- **Kábelek szerelési helyenkénti jegyzéke**
- **Kábel összesítő**
- **Mezők közötti kábelek**
- **Szükséges kábelmennyiség**
- **Kábelvégek darabszáma**

A felső állapot sorban láthatjuk hogy a rendszer a generálás mely részének készítésénél tart. Az alsó állapot sorban a generálás alatt álló kábel azonosítóját és adatait láthatjuk.

A **'Generálás közben grafikai megjelenítés'** és a **'Generálás közben üzenetek'** opciók a folyamat közben is állíthatók.



Az ellenőrző ablak a folyamat során a képernyőn tetszőleges helyre áthelyezhető. Az új pozícióját a következő indításnál megőrzi.

A **Megszakítás** gomb segítségével a folyamat megszakítható!

A generálás befejeztével a panelen megjelenik a művelet során fellépet hibák száma. A hibalista megtekinthető! ([Hibanapló megnézése](#))

A kábel tervlapok generálása közben a rendszer a kábelek összesítésekor a létesítményben megadott kábel típus és szerkezet neveket összeveti a létesítményi adatbázisban található nevekkal. Ha eltérés található akkor a **[789]** hiba jelzés során a rendszer pontos adatokat szolgáltat a hibás kábel adatairól. Ezt a hibát úgy tudjuk megszüntetni, hogy az áramút tervező modulban a kábel típusát és szerkezetét újra megadjuk! (Még akkor is, ha azok szövegesen teljesen helyesen látszanak!). A hiba nagy valószínűséggel a kábel adatainak megadása utáni létesítményi kábel adatbázis megváltozásából ered. A változás eredhet egy helytelen forrás adatbázisból való frissítés végrehajtásból, vagy más szerkezetű létesítményből történő mező másolás végrehajtásából.

Hiba:[789]: Kábel - Kábel adatbázis típus és/vagy szerkezet eltérés!

A hiba az egyedi  [Kábel módosítása](#), vagy célszerűbben a  [Kábelek adatainak megadása...](#) funkcióval javítható ki.

Ha ez a hibajelzés megjelenik, akkor a szükséges kábelmennyiség és kábel végelzárók adatai használhatatlanok!

Lásd:



[Kábellaista készítése](#)

[Naplózás hiba összegzés](#)



[Naplózás hiba összegzési mód beállítása](#)

Lásd még:

[Hibanapló megnézése](#)

[Hibanapló megnézése](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Jelölt tervek készítése

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

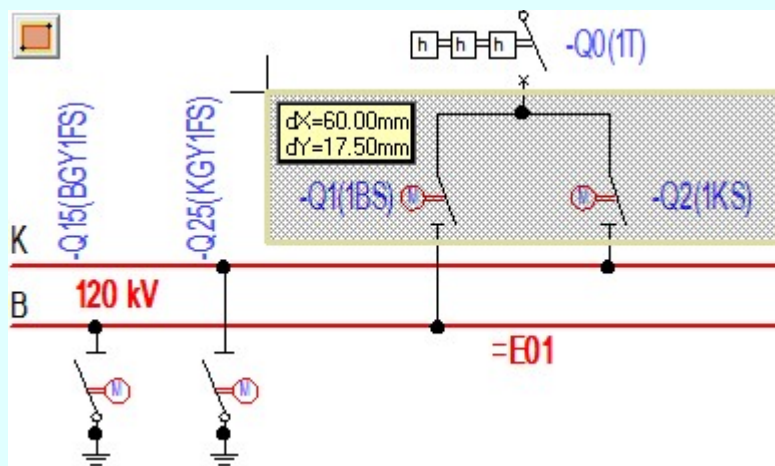
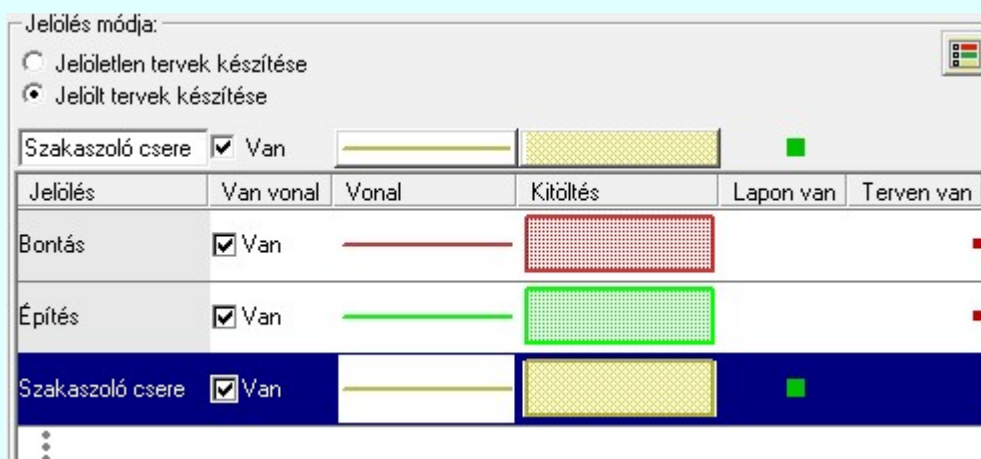
Jelölt tervek készítése → ...

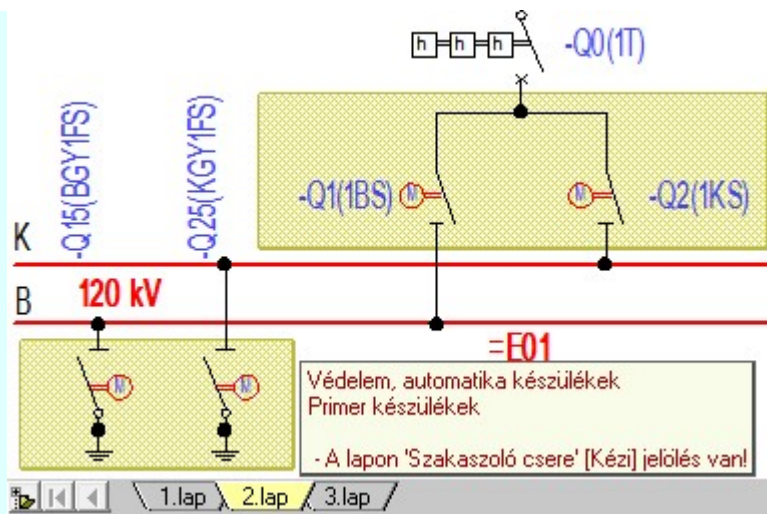
Szerszámos:



A terv jelölés funkciók segítségével a tervlapokon olyan grafikai elemeket helyezhetünk el, amelyek segítségével a tervlap megjelölt részének a tartalma a jelöléshez rendelt elnevezéssel összerendelhető, a terv egészére vonatkozóan egységesen alkalmazható. Az így elhelyezett jelöléseket a rendszer a [tervlapok listázásánál](#) azonosan megjelöli, a tartalomjegyzék [táblázatokban](#) a megjelölt lapokhoz a jelöléshez rendelt elnevezéseket hozzárendeli.

A terv jelölés a rendszer által automatikusan elhelyezett '**Bontás/Építés**' 'Gépi' jelölések 'Kézi', felhasználói által elhelyezett és szerkesztett kiegészítése! Olyan terv részletek megjelölésére szolgál, amelyet a '**Bontás/Építés**' összehasonlítás algoritmusai nem jelölnek meg, vagy ezen túlmenően más terv tartalmakat szeretnénk kiemelni!



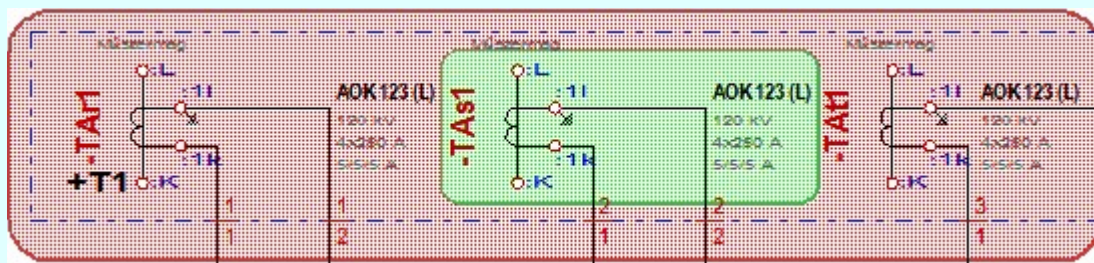


Tartalomjegyzék:		
1 .lap	Tartalomjegyzék	
2 .lap	Védelem, automatika készülékek	Szakaszoló csere
	Primer készülékek	
3 .lap	Szerelések helyek táblázata	
	Körvezetékek táblázata	

Lapszám	Tartalomjegyzék	Eltérés
1. lap	Tartalomjegyzék	
2. lap	Védelem, automatika készülékek /Primer készülékek	! 'Szakaszoló csere' [Kézi] jelölés van!
3. lap	Szerelések helyek táblázata /Körvezetékek táblázata	

A terv jelölés grafikája

Az elhelyezett terv jelölések két, vagy három azonos geometriával rendelkező grafikus elemből állnak. Ha a jelölés szerkesztéshez a 'Van korvonal' opció be van kapcsolva, akkor először a körvonal jelenik meg. Ezután mindig elhelyezésre kerül a jelölt területet kitakaró aláfestés háttérszínnel, majd a jelölést megvalósító kitöltés.



A rendszer a terv jelölések elhelyezésekor a tervlapon rendezi a rajzon megjelenő elemek megjelenítési sorrendjét. A tervjelölések mindig elsőként jelennek meg a tervlapon! Így biztosítva, azt, hogy a terv grafikai tartalmából ne takarjanak ki részleteket! A terv jelölések viszont egymást kitakarhatják, ha egy tervlapon több tervjelölést is elhelyezünk, és azoknak van egymással területi átfedésük. A terv jelölések megjelenítési sorrendje

azonos [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban a jelölés listán látható sorrenddel. Ezen a listán a sorrend megváltoztatható. Kivéve a 'Bontás' és 'Építés' jelöléseket. A jelölés listán lentebb lévő elemek takarják a fentebb elhelyezkedő elemeket. A rendezhető elemek sorrendjének megváltoztatása csak a listán önmagában még nem változtatta meg a megjelenítési sorrendet a már meglévő elemeken. Ahhoz, hogy ez a már megszerkesztett elemekre is érvényes legyen, el kell végezni a [Jelölések megjelenítési sorrendjének frissítése](#) funkciót.

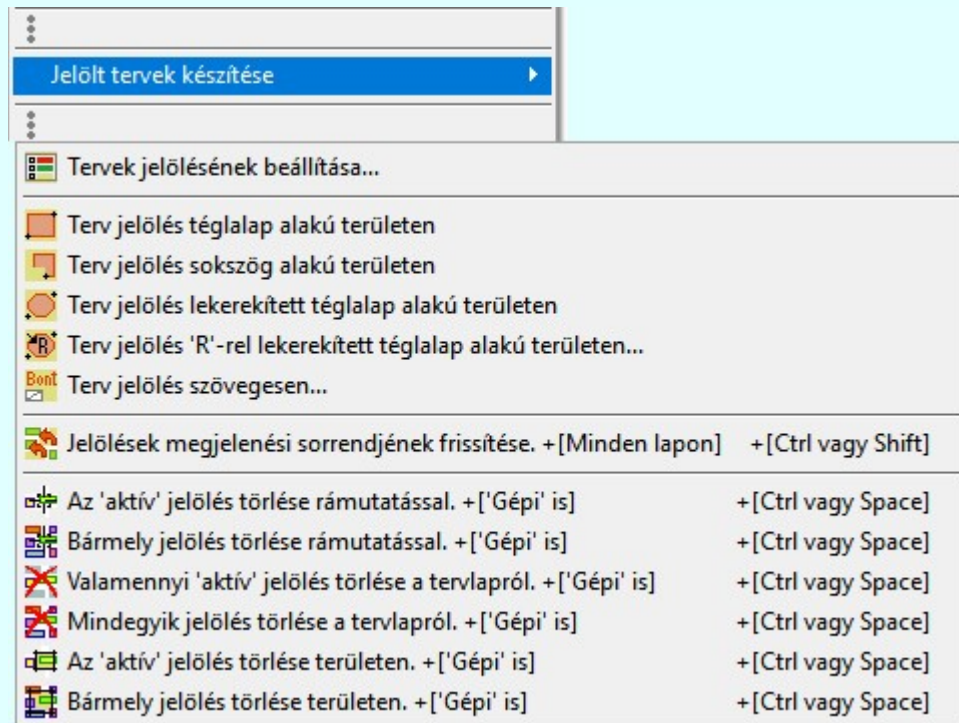
Az elhelyezett [terv jelölések](#) a rendszer bármely alap grafikus funkciójával szerkeszthetőek, módosíthatóak. Bármely alap grafikus funkcióval változtatunk a [terv jelölés](#) elemeken, a változtatás során a megjelenítési sorrend

is változni fog! Azaz a változtatás után előfordulhat, hogy egy [terv jelölés](#) elem kitakar valamely tervrészletet.

Ekkor ajánlott újra végrehajtani a  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkciót.


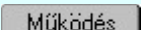
A  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) automatikusan végrehajtódik a  [Tervek automatikus kiértékelése](#)  Bontás / Építés [Bontás/építés terv készítés](#) végrehajtásával érintett valamennyi tervlapon is.

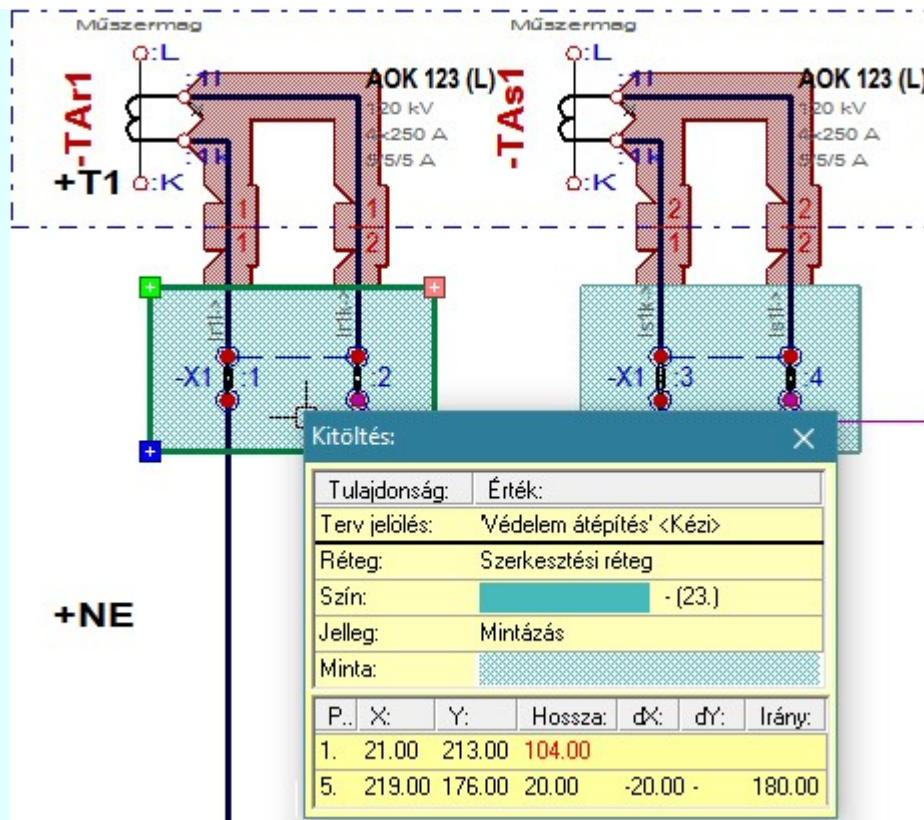
A terv jelölés funkciói elérhetők: valamennyi tervkezelő modul menüjéből, lebegő főmenüjéből is.



Továbbá az egyénileg, a  [Szerszámok egyéni beállítása](#) funkcióban modulonként összeállított egyedi szerszámokból is.



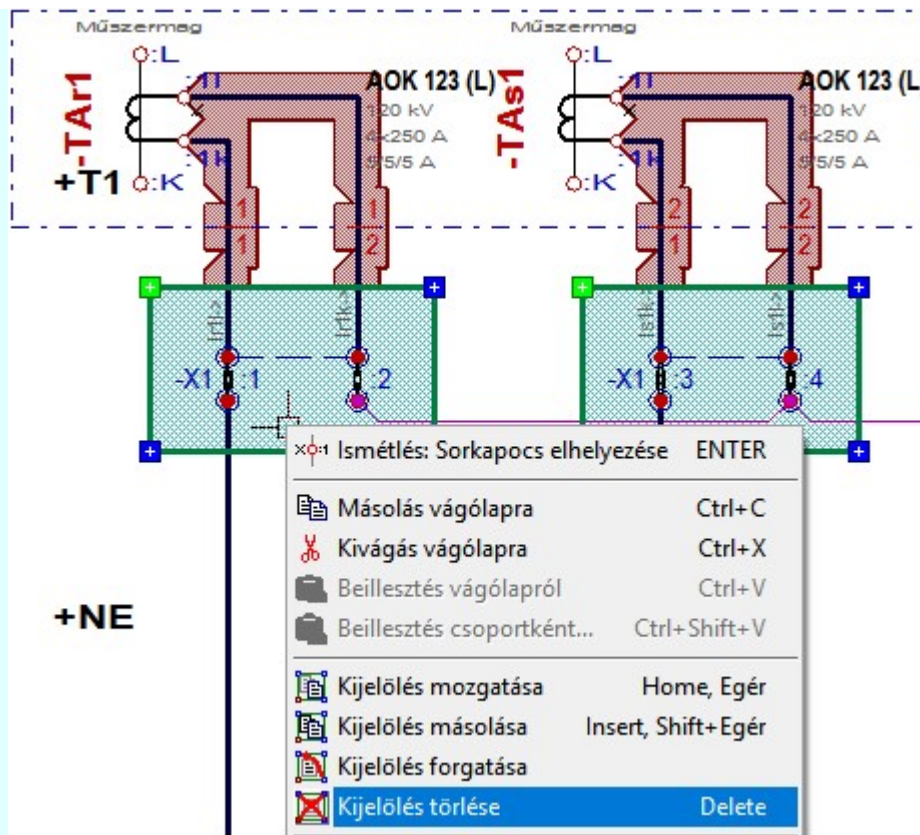
A terven már korábban elhelyezett [terv jelölés](#) jellegét megtudhatjuk, ha a  [Beállítások...](#)  [Rendszer működési beállítások](#) [Elem tulajdonságainak megjelenítése a kurzor mellett](#) **'Ha egy elem van kijelölve, akkor ennek a tulajdonságai jelenjenek meg!'** vagy a **'Ha a kurzor alatt elem van, akkor ennek a tulajdonságai jelenjenek meg!'** valamelyike bekapcsolt, és a kurzort a megjeleníteni akart objektum fölé mozdulatlanul tartjuk az itt beállított ideig, akkor az alábbi, az objektumtól függő adattábla jelenik meg:.



A terv jelölés funkciói:

- [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#)
- [Terv jelölés téglalap alakú területen](#)
- [Terv jelölés sokszög alakú területen](#)
- [Terv jelölés lekerekített téglalap alakú területen](#)
- [Terv jelölés 'R'-rel lekerekített téglalap alakú területen...](#)
- [Terv jelölés szövegesen...](#)
- [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#)
- [Az 'aktív' jelölés törlése rámutatással](#)
- [Bármely jelölés törlése rámutatással](#)
- [Valamennyi 'aktív' jelölés törlése a tervlapról](#)
- [Mindegyik jelölés törlése a tervlapról](#)
- [Az 'aktív' jelölés törlése területen](#)
- [Bármely jelölés törlése területen](#)

A [terv jelölések](#) törölhetők az [Elem kijelölés](#) után a [Kijelölés törlése](#) funkcióval is!



Korlátozások/megjegyzések:

- Az elhelyezett [terv jelölések](#) a rendszer bármely alap grafikus funkciójával szerkeszthetők, módosíthatók. Bármely alap grafikus funkcióval változtatunk a [terv jelölés](#) elemeken, a változtatás során a megjelenési sorrend is változni fog! Azaz a változtatás után előfordulhat, hogy egy [terv jelölés](#) elem kitakar valamely tervrészletet. Ekkor ajánlott újra végrehajtani a [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkciót.

Bontás! Megjegyzések:

- Ha valamely dokumentáció bármely tervlapján '**Bontás/Építés**', vagy a [terv jelölés](#) van, akkor arról az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben a következő állapotokban kapunk visszajelzést:



[Létesítmények kezelése](#) modulban és azon belül a: funkcióban

A kijelölt létesítmény mezői közül azok, amelynek a dokumentációjában van bontás/építés jelölés, az a '**Mezők:**' listán piros színnel megkülönböztetve, külön még a '**Státusz**' oszlopban, a mező tervezett állapota helyett megjelenő jellel, mely a bontás/építés, vagy a [terv jelölés](#) jellegét a mezőben egyértelműen jelzi. (! 'Bontás' [Gépi] jelölés van!, ! 'Építés' [Gépi] jelölés van!, ! - Egyedi - 'Kézi' jelölés van!)

Sz.	Azonosító	Mezőnév első sora	Mezőnév második sora	Státusz	Tervező
1.	=AE.01	1. sz. 120 kV-os vonali mező	Bontási terve	✓ Tervezett	Omega-Soft Kft.
5.	=AE.00	Létesítmény közös tervek!	Minta	Megjelenített	
1.	=AE.01	1. sz. 120 kV-os vonali mező	Bontási terve	! 'Bontás' [Gépi] 'Építés' [... Omega-Soft Kft.	
2.	=AE.02	2. számú tartalék mező		Megjelenített	
5.	=AE.05	Mezőkapcsolat minta I.	Áramváltó oldal	! 'Építés' [Gépi] jelölés van! Omega-Soft Kft.	
6.	=E.GYV	Mezőkapcsolat minta II.	Gyűjtősin védelem oldal	! 'Bontás' [Gépi] jelölés van! Omega-Soft Kft.	
7.	=E.TM	Telemechanika		Megjelenített	



Lapműveletek az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer minden tervtípus kezelő moduljában

A 'Lapok' funkció tervlap adatok listája kiegészül az **Eltérés** oszloppal. Ha van a terवलapok között olyan, amely tartalmaz bontás/építés, vagy a **terv jelölés**t, az kiemelten jelenik meg, az adatsor végén a bontás/építésre utaló felirattal. (! 'Bontás' [Gépi] jelölés van!, ! 'Építés' [Gépi] jelölés van!, ! - Egyedi - ' [Kézi] jelölés van!)

Lapszám	Tartalomjegyzék	Eltérés
2. lap	Fogyasztásmérés /Védelem	! 'Építés' [Gépi] jelölés van!
3. lap	Megszakító kioldás	! 'Építés' [Gépi] jelölés van!
4. lap	Áramváltó körök	
5. lap	Feszültségváltó körök	
6. lap	Feszültségek kiosztása	! 'Bontás' [Gépi] jelölés van!
7. aktív lap	Megszakító kioldás	! 'Bontás' [Gépi] jelölés van!
8. lap		



Létesítmény valamennyi terवलapja funkcióban

A 'A létesítmény terवलapai' funkció terवलap adatok listája kiegészül az **Eltérés** oszloppal. Ha van a terवलapok között olyan, amely tartalmaz bontás/építés jelölést, az kiemelten jelenik meg, az adatsor végén a bontás/építésre, vagy a **terv jelölésre** utaló felirattal. (! 'Bontás' [Gépi] jelölés van!, ! 'Építés' [Gépi] jelölés van!, ! - Egyedi - ' [Kézi] jelölés van!)

A létesítmény terवलapai:					
	Mező	Tervsz...	Tervtíp...	Tartalomjegyzék	Eltérés
Építési terv					
=AE.01 1. sz. 120 kV-os	=AE.01	1234567	Áramút lo...	Fogyasztásméré...	! 'Építés' [Gépi] jelölés van!
Tervjegyzék	=AE.01	1234567	Áramút lo...	Megszakító kiol...	! 'Építés' [Gépi] jelölés van!
Áramút terv	=AE.01	1234567	Áramút lo...	Áramváltó körök	
Szerelэшhelyek	=AE.01	1234567	Áramút lo...	Feszültségváltó ...	
=AE.01+NE nag	=AE.01	1234567	Áramút lo...	Feszültségek kio...	! 'Bontás' [Gépi] jelölés v...
Elrendezés	=AE.01	1234567	Áramút lo...	Megszakító kiol...	! 'Bontás' [Gépi] jelölés v...
Szerelés ter	=AE.01	1234567	Áramút lo...		
=AE.01+TR relé	=AE.01	1234567	Áramút lo...		
Elrendezés	=AE.01	1234567	Áramút lo...		! 'Építés' [Gépi] jelölés van!
Szerelés ter	=AE.01	1234567	Áramút lo...		! 'Építés' [Gépi] jelölés van!

'ELEKTRO terv lapozó szerszám van' funkcióban

Ha bekapcsolt, akkor megjelenik a lapozósáv, ahol a bontás/építés jelölést tartalmazó terवलapok kiemelt színnel jelennek meg. Ha a kurzort terवलap sorszámára fölött tartjuk, akkor megjelenik a terवलapon található tartalomjegyzék, és a bontás/építés, vagy a **terv jelölésre** utaló szöveg.

A létesítmény valamennyi terवलapjának listázása.
 A létesítmény kijelölt terवलapjának betöltése.
 (Bármely mező bármely meglévő terवलapjára ugrás)
 - Erre a gombra kattintva
 - Menüről a 'Létesítmény valamennyi terवलapja...' menüpont

Megszakító kioldás
 - A lapon 'Építés' [Gépi] jelölés van!


2.lap / 3.lap / 4.lap / 5.lap / 6.lap / 7.lap / 8.lap / 9.lap / 10.lap / 11.lap / 12.lap



Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Jelölt tervek készítése →

Jelölt tervek készítésének beállítása...

Szerszámos: 

'Jelölés módja:'

A csoportban állítjuk be a [terv jelölés](#) szerkesztésének tulajdonságait, jelöljük ki az aktuálisan aktívan szerkesztendő terv jelölést. Vagy éppen állítjuk vissza az alap működési állapotot.

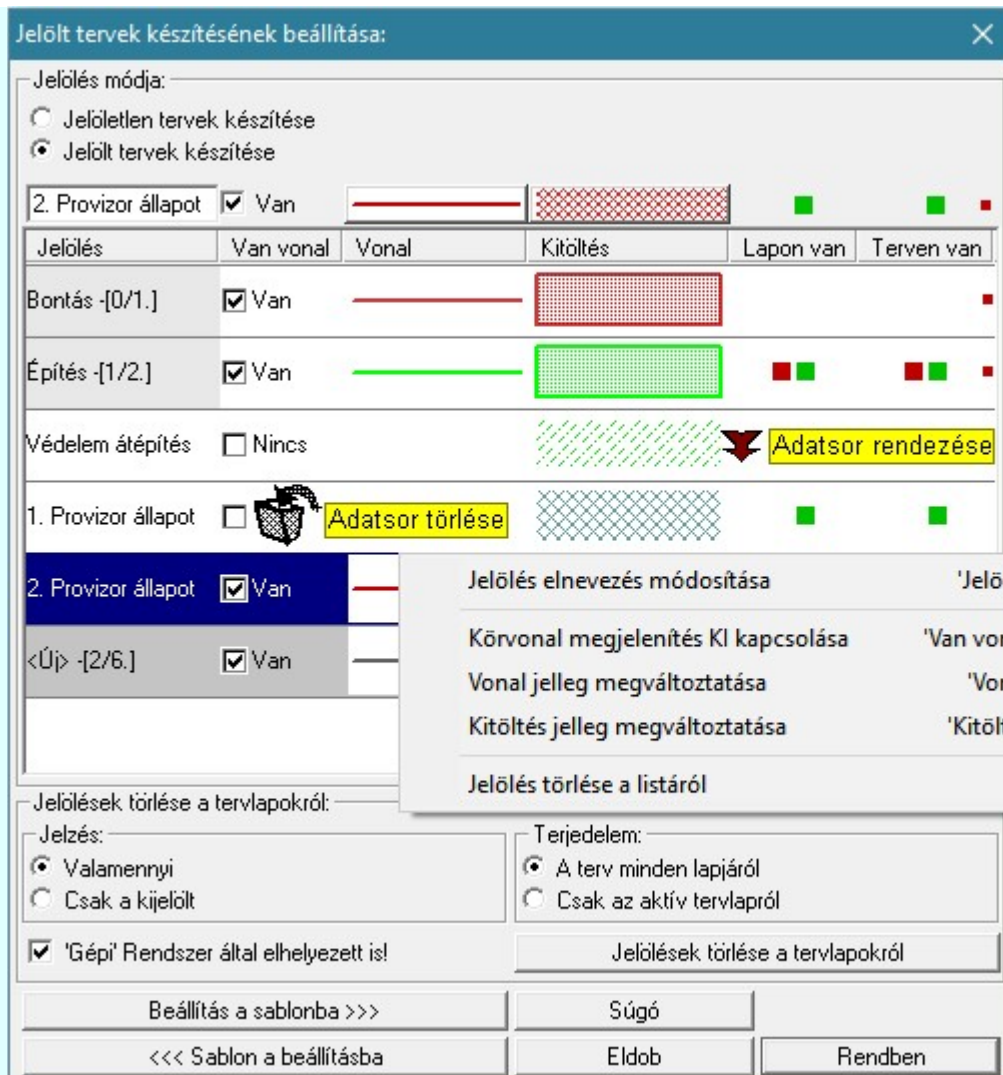
Jelöletlen tervek készítése

Ez a rendszer alap működési állapota. Ha ez van beállítva a tervezés folyamata semmiben nem változik. Ha korábban voltak elhelyezve a tervlapokon [terv jelölések](#), azok változatlanul megjelennek a tervlapokon. A rendszer az egyes lapokon lévő [terv jelöléseket](#) ugyanúgy mutatni fogja.

Jelölt tervek készítése

Bekapcsolásával lehetőség nyílik 'Kézi' elhelyezésű terv jelölések elhelyezésére. A '[Bontás](#)' és az '[Építés](#)' jelölések mindig a listán vannak. Ezek elnevezése és sorrendje nem változtatható meg. Ezeknek csak az elhelyezendő elemek megjelenési tulajdonságot tudjuk változtatni. Új egyedi, saját terv jelöléseket adhatunk meg, és jelölhetünk ki a szerkesztő funkciók számára.

Fontos megjegyezni: **a kapcsolók állása semmilyen módon nem befolyásolja a '[Bontás](#)' és az '[Építés](#)' funkciók működését.** A terv jelölés a rendszer által automatikusan elhelyezett '[Bontás/Építés](#)' 'Gépi' jelölések 'Kézi', felhasználói által elhelyezett és szerkesztett kiegészítése! Olyan terv részletek megjelölésére szolgál, amelyet a '[Bontás/Építés](#)' összehasonlítás algoritmusai nem jelölnek meg, vagy ezen túlmenően más terv tartalmakat szeretnénk kiemelni!








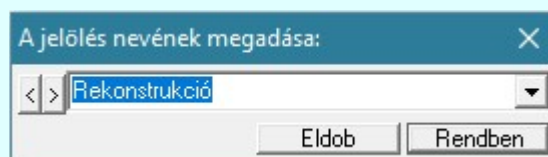
<Új> terv jelölés megadása:




<Új> terv jelölést adhatunk meg, ha a terv jelölések listán az <Új>, utolsó sort jelöljük ki, és megadjuk az elnevezését is. Ehhez használhatjuk a **Terv jelölés elnevezésének módosítása**: bármely lehetőségét.

Terv jelölés elnevezésének módosítása:

Az aktívan kijelölt terv jelölés elnevezését módosíthatjuk a következőképpen:

-   A módosítás elvégezhető a lista ablakban is a listában a 'Jelölés' hasámban elvégzett dupla egér kattintás után megjelenő szerkesztő ablakban. Ilyenkor a következő adatsor módosításához a fel-le  nyilakkal is áttérhetünk.
-   Bármely lista soron végzett jobb oldali egér gomb felengedésre előbukkanó lebegő menü használatával, a **'Jelölés elnevezés módosítása'** menü elemet választva.







A jelölés elnevezését a szerkesztő ablakban adhatjuk meg billentyűzetről. Ha vannak gyakran ismétlődő nevek akkor használhatjuk a felhasználói sablont. A szerkesztő alakban lévő szöveget a  gomb segítségével a felhasználó sablonba tárolhatjuk,  gomb segítségével a sablonból törölhetjük! A  gomb segítségével a felhasználói sablonban eltárolt szövegekből választhatunk!

Rekonstrukció

A módosítás elvégezhető a lista ablak 'Jelölés' hasámb fölött megjelenő szerkesztő ablakban is.

Körvonal megjelenítés KI/BE kapcsolása:





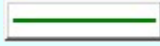
Az aktívan kijelölt terv jelölés képében a körvonal megjelenítést KI/BE kapcsolását elvégezhetjük a következőképpen:

-   A KI/BE kapcsolás elvégezhető a lista ablakban is a listasorban a '**Van vonal**' hasámban elvégzett dupla egér kattintással.
-   Bármely lista soron végzett jobb oldali egér gomb felengedésre előbukkanó lebegő menü használatával, a '**Körvonal megjelenítés KI/BE kapcsolása**' menü elemet választva.
- A KI/BE kapcsolás elvégezhető a lista ablak '**Van vonal**' hasámban fölött megjelenő / kapcsolóra kattintással is.


Vonal jelleg megváltoztatása:






Az aktívan kijelölt terv jelölés képében a vonal jelleg megváltoztatását elvégezhetjük a következőképpen:

( [Vonal stílus beállítás](#))

-   A vonal jelleg megváltoztatása elvégezhető a lista ablakban is a listasorban a '**Vonal**' hasámban elvégzett dupla egér kattintással.
-   Bármely lista soron végzett jobb oldali egér gomb felengedésre előbukkanó lebegő menü használatával, a '**Vonal jelleg megváltoztatása**' menü elemet választva.
-  A vonal jelleg megváltoztatása elvégezhető a lista ablak '**Vonal**' hasámban fölött megjelenő nyomógombra kattintással is.






Kitöltés jelleg megváltoztatása:

Az aktívan kijelölt terv jelölés képében a kitöltés jelleg megváltoztatását elvégezhetjük a következőképpen: ( [Kitöltés stílus beállítás](#))


-   A kitöltés jelleg megváltoztatása elvégezhető a lista ablakban is a listasorban a '**Kitöltés**' hasámban elvégzett dupla egér kattintással.
-   Bármely lista soron végzett jobb oldali egér gomb felengedésre előbukkanó lebegő menü használatával, a '**Kitöltés jelleg megváltoztatása**' menü elemet választva.
-  A kitöltés jelleg megváltoztatása elvégezhető a lista ablak '**Kitöltés**' hasámban fölött megjelenő nyomógombra kattintással is.

Jelölés törlése a listáról:

Az aktívan kijelölt terv jelölés törlését a listáról elvégezhetjük a következőképpen:

-   Az aktívan kijelölt terv jelölés törlése a listáról végrehajtható a lista ablakban a bal, vagy a jobb oldali egérgomb folyamatos lenyomása melletti mozgatással is. Ehhez a kurzort a lista ablakon kívülre kell mozgatni. Ezt a megjelenő "szemetes" kurzor jól láthatóan jelzi számunkra! Ha ilyen helyzetben engedjük fel az egérgombot, a kiválasztott lista sort törli a rendszer.
-   Bármely lista soron végzett jobb oldali egér gomb felengedésre előbukkanó lebegő menü használatával, a '**Jelölés törlése a listáról**' menü elemet választva.
-  '**Delete**' Az aktívan kijelölt terv jelölés törlése a listáról végrehajtható a billentyűzet '**Delete**' gombjának megnyomásával.

A kijelölt terv jelölés törlését nem minden esetben lehet végrehajtani ezekkel a lehetőségekkel.


-  A '**Bontás**' és az '**Építés**' jelölések sohasem törölhetők a listáról!

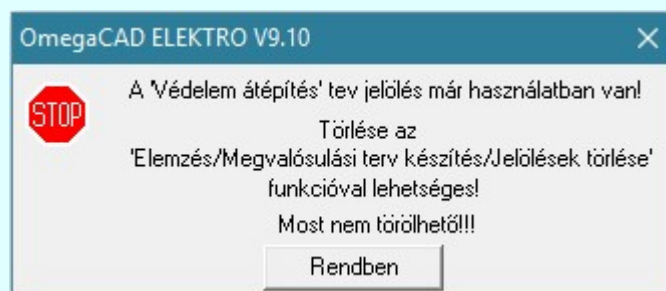


- ② Ha egy újként megadott terv jelölést már elhelyeztünk a terv valamelyik tervlapján, de az újként megadás után, még nem léptünk ki a modulból, akkor csak akkor törölhető, ha valamennyi elhelyezést előzetesen töröljük! De ebben az esetben még törölhető itt, ebben a funkcióban!



Ilyen esetben ha az aktuális tervlapon van a terv jelölés, akkor '**Lapon van**' oszlop közepén egy zöld téglalap ■ jelenik meg. Ha a terv más tervlapjain van a terv jelölés, akkor '**Terven van**' oszlop közepén jelenik meg egy zöld téglalap ■. Ha a terv jelölés '**Bontás**' vagy '**Építés**' '**Gépi**' elhelyezés, akkor piros ■ téglalap jelenik meg!

- ③ Ha egy már korábban megadott terv jelölést már elhelyeztünk a terv valamelyik tervlapján, és az újként megadás után, már ki léptünk a modulból, akkor csak akkor törölhető, ha mező valamennyi tervtípusának valamennyi tervlapján ellenőrizzük az elhelyezést. És ha van elhelyezés, akkor azt töröljük is. Ez csak az  **Tervek automatikus kiértékelése** modul **Megvalósulási terv készítés**, **'Bontás/Építés' jelölések törlése a kijelölt terveken** funkciójával végezhető el!



Ilyen esetben a '**Terven van**' oszlop jobb szélén egy kisebb piros téglalap ■ jelenik meg. És ilyen esetben mindegy, hogy az aktuális tervlapon, vagy a terv többi lapján van-e.


Lista sorrendjének rendezése:

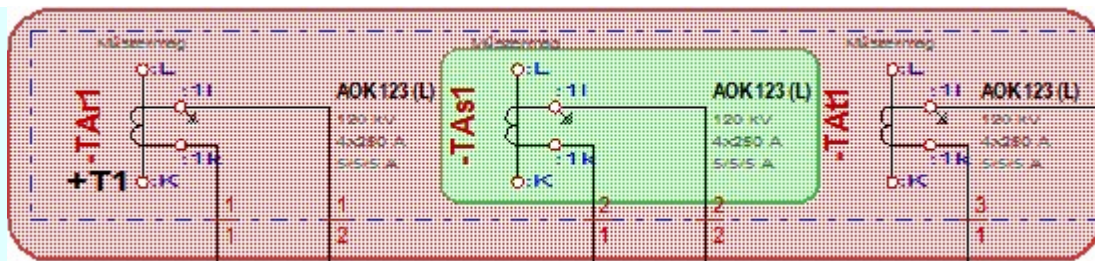
Az aktívan kijelölt terv jelölés listán való elhelyezésének sorrendjét akarjuk megváltoztatni, akkor ezt következő képpen végezhetjük el:






A '**Rendezés**' végrehajtható a lista ablakban a bal, vagy a jobb oldali egérgomb folyamatos lenyomása melletti mozdattal is. Ha érvényes lista sor fölött engedjük fel az egérgombot, a kiválasztott lista sort ebbe a sorba helyezi át a rendszer.

A '**Bontás**' és az '**Építés**' jelölések nem rendezhetők át!

A jelölés listán lentebb lévő elemek takarják a fentebb elhelyezkedő elemeket. A rendezhető elemek sorrendjének megváltoztatása csak a listán önmagában még nem változtatja meg a megjelenítési sorrendet a már meglévő elemeken. Ahhoz, hogy ez a már megszerkesztett elemekre is érvényes legyen, el kell végezni a  **Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése** funkciót.








Az elhelyezett [terv jelölések](#) a rendszer bármely alap grafikus funkciójával szerkeszthetők, módosíthatók. Bármely alap grafikus funkcióval változtatunk a [terv jelölés](#) elemeken, a változtatás során a megjelenési sorrend is változni fog! Azaz a változtatás után előfordulhat, hogy egy [terv jelölés](#) elem kitakar valamely tervrészletet. Ekkor ajánlott újra végrehajtani a  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkciót.

A  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) automatikusan végrehajtódik a  [Tervek automatikus kiértékelése](#) [Bontás/építés tervek készítés](#) végrehajtásával érintett valamennyi tervlapon is.

Lapon, terven van elhelyezett jelölés:

A rendszer jelzi számunkra, hogy a szerkesztett tervek lapjain van-e már elhelyezve a [terv jelölés](#). Ez azért lényeges, mert az a [terv jelölés](#), amely már elhelyezett valamely tervlapon, az a listáról nem törölhető!

Ha [terv jelölés](#) az aktuális tervlapon már elhelyezett, akkor 'Lapon van' oszlop közepén egy zöld téglalap  jelenik meg. Ha a tervek más tervlapjain van a tervek jelölés, akkor 'Terveken van' oszlop közepén jelenik meg egy zöld téglalap . Ha a tervek jelölés '[Bontás](#)' vagy '[Építés](#)' '[Gépi](#)' elhelyezés, akkor piros  téglalap jelenik meg!

A [terv jelölések](#) elhelyezettségének nyilvántartását a rendszer csak az aktuális tervek vonatkozóan látja ebbe a funkcióban. Ha [terv jelölés](#) már a listán megadott, létezik, amikor a modulba belépünk, akkor nem tudható, hogy a mező más terveinek lapjain elhelyezett-e, vagy sem. Ilyen esetben a 'Terveken van' oszlop jobb szélén egy kisebb piros téglalap  jelenik meg. Az ilyen jelölések ebben a funkcióban nem törölhetők! Ezek csak az  [Tervek automatikus kiértékelése](#) modul [Megvalósulási tervek készítés](#), '[Bontás/Építés](#)' [jelölések törlése a kijelölt terveken](#) funkciójával törölhetők!

'Jelölések törlése a tervlapokról:'

A csoportban a 'Kézi' elhelyezésű [terv jelölések](#) tervlapokról való törlését hajthatjuk végre anélkül, hogy a dialógus ablakból kilépnénk.

'Jelzés:'

A csoportban szelektálni tudjuk, hogy mely [terv jelölések](#) legyenek törölve.

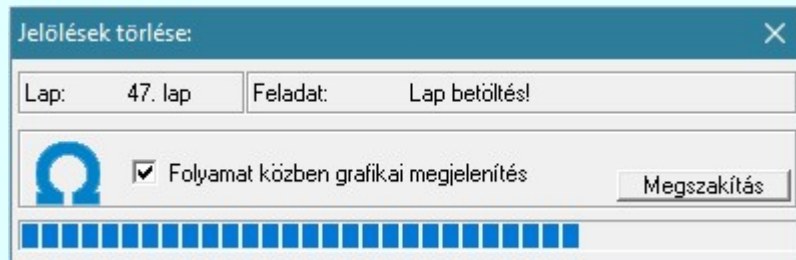
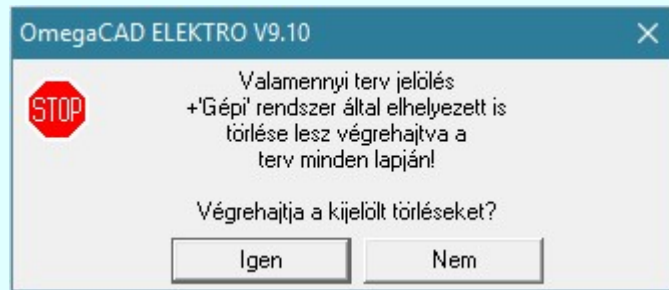
- Valamennyi**
A kapcsoló ezen állásával valamennyi [terv jelölés](#) törölve lesz végrehajtáskor.
- Csak a kijelölt**
A kapcsoló ezen állásával csak az aktívan kijelölt [terv jelölés](#) lesz törölve a végrehajtáskor.

'Terjedelem:'

A csoportban szelektálni tudjuk, hogy mely tervlapokról legyenek törölve a [terv jelölések](#).

- A tervek minden lapjáról**
A kapcsoló ezen állásával a tervek minden tervlapjáról törölve lesznek a kijelölt [terv jelölések](#) a végrehajtáskor.
- Csak az aktív tervlapról**
A kapcsoló ezen állásával csak az aktív tervlapról lesznek törölve a kijelölt [terv jelölések](#) a végrehajtáskor.
- 'Gépi' Rendszer által elhelyezett is!**
A kapcsoló bekapcsolásával mindegyik '[Gépi](#)' elhelyezésű [Bontás](#)' és '[Építés](#)' jelölés törlése is végrehajtódik. Csak akkor érvényes, ha a '[Jelzés:](#)' csoportban a **Valamennyi** van kijelölve, vagy ha a **Csak a kijelölt** esetében a '[Bontás](#)' vagy az '[Építés](#)' jelölés az aktív.

A gomb megnyomásával a kijelöléseknek megfelelően a [terv jelölések](#) törlése a megerősítési kérdés után végrehajtható.



'Folyamat közben grafikai megjelenítés'

A kapcsolóval beállítható, hogy a folyamat közben a rendszer az aktuális tervlapot a képernyőre is rajzolja vagy sem. Ha bekapcsolt állapotú akkor a folyamat a képernyőn is követhető. Kikapcsolt állapotban a folyamat valamelyest gyorsabb lesz.

Ha a **'Terjedelem:'** csoportban a **Csak az aktív tervlapról** opció van kijelölve, és a **'Jelzés:'** csoportban a:

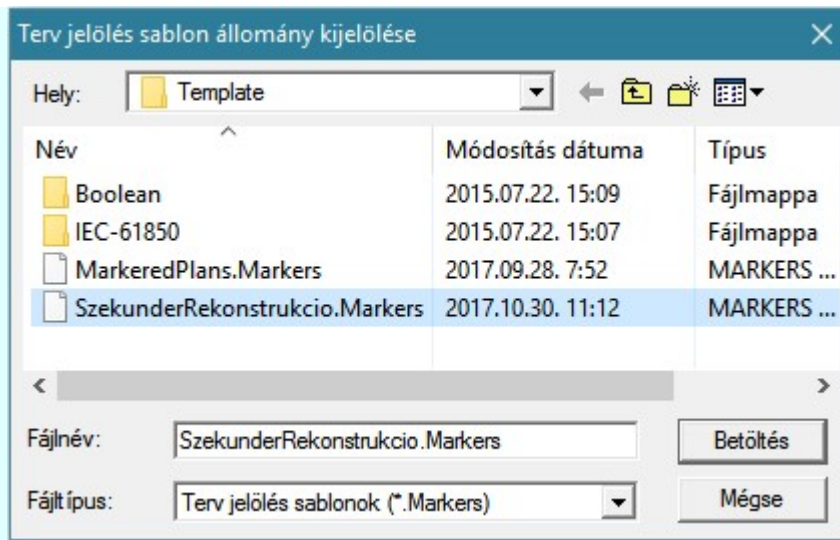
- Valamennyi** jelölés van kijelölve, akkor a funkció végrehajtási eredménye megegyezik a [Mindegyik jelölés törlése a tervlapról](#) funkcióval.
- Csak a kijelölt** jelölés van kijelölve, akkor a funkció végrehajtási eredménye megegyezik a [Valamennyi 'aktív' jelölés törlése a tervlapról](#) funkcióval.


Beállítások kezelése:

A [terv jelölés](#) listán lévő elemeket egy általunk a fájl tallózóval kiválasztott könyvtárban és fájlban tárolhatjuk. Ezeket az állományokat nevezzük [terv jelölés](#) lista sablon fájloknak. A [terv jelölés](#) lista sablon állományokat a rendszer a **'*.Markers'** állományban tárolja. Az alapértelmezett [terv jelölés](#) sablon a **'x:\V10x..\OmegaWin32\Template\MarkeredPlans.Markers'** állomány.

A beállítás sablonba >>> A funkcióval [terv jelölés](#) listát egy saját sablon állományba mentjük.

<<< Sablon a beállításba A parancs segítségével a felhasználó által korábban sablonba tárolt [terv jelölés](#) listát bármikor, bármely létesítményhez visszatölthetők.





Fontos megjegyezni: **A terv jelölések használatának beállítása és jelölés listák tulajdonságai a létesítményben mezőkként egyedileg tárolódnak!** Ha egy mezőben még sohasem volt beállítva a  'Jelölt tervek készítése' opció, és a használathoz bekapcsoljuk, akkor a mezőhöz a munkahelyen utoljára használt '*.Markers' sablon állomány fog betöltődni! Ha ez nem létezik, akkor a rendszer beépített sablonja fog megjelenni! Ez utóbbi, tipikusan akkor, amikor a munkahelyen először kerül használatba a funkció.

A terv jelölés funkciói:

-  [Jelölt tervek készítése](#)
-  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#)
-  [Terv jelölés téglalap alakú területen](#)
-  [Terv jelölés sokszög alakú területen](#)
-  [Terv jelölés lekerekített téglalap alakú területen](#)
-  [Terv jelölés 'R'-rel lekerekített téglalap alakú területen...](#)
-  [Terv jelölés szövegesen...](#)
-  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#)
-  [Az 'aktív' jelölés törlése rámutatással](#)
-  [Bármely jelölés törlése rámutatással](#)
-  [Valamennyi 'aktív' jelölés törlése a tervlapról](#)
-  [Mindegyik jelölés törlése a tervlapról](#)
-  [Az 'aktív' jelölés törlése területen](#)
-  [Bármely jelölés törlése területen](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- Az elhelyezett [terv jelölések](#) a rendszer bármely alap grafikus funkciójával szerkeszthetők, módosíthatók. Bármely alap grafikus funkcióval változtatunk a [terv jelölés](#) elemeken, a változtatás során a megjelenési sorrend is változni fog! Azaz a változtatás után előfordulhat, hogy egy [terv jelölés](#) elem kitakar valamely tervrészletet. Ekkor ajánlott újra végrehajtani a  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkciót.
- A [terv jelölések](#) működésére vonatkozó munkahelyi beállításokat a rendszer a 'x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\Marker.ini' állományban tárolja.
- A [terv jelölés](#) lista sablon állományokat a rendszer a '*.Markers' állományban tárolja. Az alapértelmezett [terv jelölés](#) sablon a 'x:\V10x..\OmegaWin32\Template\MarkeredPlans.Markers' állomány.
- Fontos megjegyezni: **A terv jelölések használatának beállítása és jelölés listák tulajdonságai a létesítményben mezőkként egyedileg tárolódnak!** Ha egy mezőben még sohasem volt beállítva a  'Jelölt

tervek készítése' opció, és a használathoz bekapcsoljuk, akkor a mezőhöz a munkahelyen utoljára használt '*.Markres' sablon állomány fog betöltődni! Ha ez nem létezik, akkor a rendszer beépített sablonja fog megjeleníteni! Ez utóbbi, tipikusan akkor, amikor a munkahelyen először kerül használatba a funkció.

Bontás! Megjegyzések:

- Ha valamely dokumentáció bármely tervlapján '**Bontás/Építés**', vagy a **terv jelölés** van, akkor arról az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben a következő állapotokban kapunk visszajelzést:



Létesítmények kezelése modulban és azon belül a: **A mező tervlapjai...** funkcióban

A kijelölt létesítmény mezői közül azok, amelynek a dokumentációjában van bontás/építés jelölés, az a '**Mezők:**' listán piros színnel megkülönböztetve, külön még a '**Státusz**' oszlopban, a mező tervezett állapota helyett megjelenő jellel, mely a bontás/építés, vagy a **terv jelölés** jellegét a mezőben egyértelműen jelzi. (! 'Bontás' [Gépi] jelölés van!, ! 'Építés' [Gépi] jelölés van!, ! - Egyedi - ' [Kézi] jelölés van!)

- Mezők:					
Azonosító:	Mezőnév első sora:	Mezőnév második sora:	Státusz:	Tervező:	
1.	=AE.01	1. sz. 120 kV-os vonali mező	Bontási terve	Tervezett	Omega-Soft Kft.
S.	Azonosító	Mezőnév első sora	Mezőnév második sora	Státusz	Tervező
-	=AE.00	Létesítmény közös tervek!	Minta	Megjelenített	
1.	=AE.01	1. sz. 120 kV-os vonali mező	Bontási terve	! 'Bontás' [Gépi] 'Építés' [... Omega-Soft Kft.	
2.	=AE.02	2. számú tartalék mező		Megjelenített	
5.	=AE.05	Mezőkapcsolat minta I.	Áramváltó oldal	! 'Építés' [Gépi] jelölés van! Omega-Soft Kft.	
6.	=E.GYV	Mezőkapcsolat minta II.	Gyűjtősin védelem oldal	! 'Bontás' [Gépi] jelölés van! Omega-Soft Kft.	
7.	=E.TM	Telemechanika		Megjelenített	



Lapműveletek az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer minden tervtípus kezelő moduljában

A '**Lapok**' funkció tervlap adatok listája kiegészül az **Eltérés** oszloppal. Ha van a tervlapok között olyan, amely tartalmaz bontás/építés, vagy a **terv jelölés**, az kiemelten jelenik meg, az adatsor végén a bontás/építésre utaló felirattal. (! 'Bontás' [Gépi] jelölés van!, ! 'Építés' [Gépi] jelölés van!, ! - Egyedi - ' [Kézi] jelölés van!)

Lapok		
Lapszám	Tartalomjegyzék	Eltérés
2. lap	Fogyasztásmérés /Védelem	! 'Építés' [Gépi] jelölés van!
3. lap	Megszakító kioldás	! 'Építés' [Gépi] jelölés van!
4. lap	Áramváltó körök	
5. lap	Feszültségváltó körök	
6. lap	Feszültségek kiosztása	! 'Bontás' [Gépi] jelölés van!
7. aktív lap	Megszakító kioldás	! 'Bontás' [Gépi] jelölés van!
8. lap		



Létesítmény valamennyi tervlapja funkcióban

A '**A létesítmény tervlapjai**' funkció tervlap adatok listája kiegészül az **Eltérés** oszloppal. Ha van a tervlapok között olyan, amely tartalmaz bontás/építés jelölést, az kiemelten jelenik meg, az adatsor végén a bontás/építésre, vagy a **terv jelölés**re utaló felirattal. (! 'Bontás' [Gépi] jelölés van!, ! 'Építés' [Gépi] jelölés van!, ! - Egyedi - ' [Kézi] jelölés van!)

A létesítmény tervlapjai:

Mező	Tervsz...	Tervtíp...	Tartalomjegyzék	Eltérés
Építési terv				
[-] =AE.01 1. sz. 120 KV-os	=AE.01	1234567	Áramút lo...	Fogyasztásméré... ! 'Építés' [Gépi] jelölés van!
[-] Tervjegyzék	=AE.01	1234567	Áramút lo...	Megszakító kiol... ! 'Építés' [Gépi] jelölés van!
[+] Áramút terv	=AE.01	1234567	Áramút lo...	Áramváltó körök
[-] Szerelések	=AE.01	1234567	Áramút lo...	Feszültségváltó ...
[-] =AE.01+NE nag	=AE.01	1234567	Áramút lo...	Feszültségek kio... ! 'Bontás' [Gépi] jelölés v...
[-] Elrendezés	=AE.01	1234567	Áramút lo...	Megszakító kiol... ! 'Bontás' [Gépi] jelölés v...
[-] Szerelés ter	=AE.01	1234567	Áramút lo...	
[-] =AE.01+TR relé	=AE.01	1234567	Áramút lo...	
[-] Elrendezés	=AE.01	1234567	Áramút lo...	! 'Építés' [Gépi] jelölés van!
[-] Szerelés ter	=AE.01	1234567	Áramút lo...	! 'Építés' [Gépi] jelölés van!

'ELEKTRO terv lapozó szerszám van' funkcióban

Ha bekapcsolt, akkor megjelenik a lapozósáv, ahol a bontás/építés jelölést tartalmazó tervlapok kiemelt színnel jelennek meg. Ha a kurzort tervlap sorszáma fölött tartjuk, akkor megjelenik a tervlapon található tartalomjegyzék, és a bontás/építés, vagy a [terv jelölésre](#) utaló szöveg.

A létesítmény valamennyi tervlapjának listázása.
 A létesítmény kijelölt tervlapjának betöltése.
 (Bármely mező bármely meglévő tervlapjára ugrás)
 - Erre a gombra kattintva
 - Menüről a 'Létesítmény valamennyi tervlapja...' menüpont

Megszakító kioldás
 - A lapon 'Építés' [Gépi] jelölés van!

2.lap / 3.lap / 4.lap / 5.lap / 6.lap / 7.lap / 8.lap / 9.lap / 10.lap / 11.lap / 12.lap




Jelölt tervek készítése

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul



Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Jelölt tervek készítése →

Terv jelölés téglalap alakú területen


Szerszámos: 

A 'Terv jelölés téglalap alakú területen' funkcióval téglalap alakú [terv jelölést](#) szerkeszthetünk meg a két átlósan elhelyezkedő csúcspontjából.

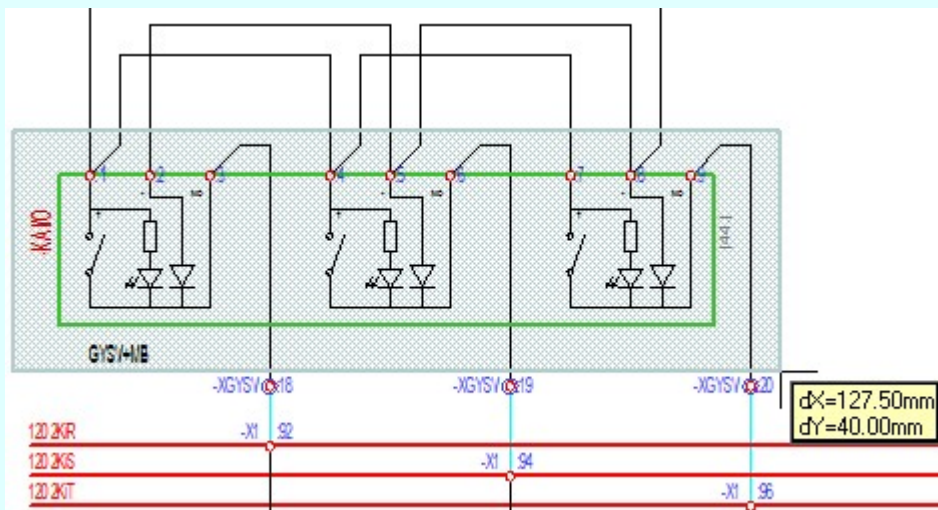
A funkció csak akkor érvényes, ha a  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban a 'Jelölés módja:' -ként a  'Jelölt tervek készítése' opció van bekapcsolva! Ekkor a megszerkesztett [terv jelölés](#) jellege az itt aktívan kijelölt jelölés típus lesz!



Elsőként a téglalap egyik sarokpontját adjuk meg.

A téglalap első sarokpontja: [ESC=Kilépés!]

Pozicionálás közben, a [Pont beviteli](#) állapotban, az egér jobb oldali gombjának lenyomásával elérhetők a [Pont igazítási mód...](#) funkciói. Az első csúcspont megadása után a kurzor mozgatható gumizott téglalap jelenik meg. A téglalap oldalai párhuzamosak a koordináta rendszer X és Y tengelyével. Ha a segéd koordináta rendszer  [Koordináta rendszer...](#) be van kapcsolva, annak a tengelyei határozzák meg az oldalak irányát. A segéd koordináta rendszer átállítása, [Pont bevitel](#) opciók a pont bevitel közben az egér jobb oldali gombjának lenyomása után megjelenő lehetőségek használatával történhet.












A téglalap átlós pontja: [ESC=Kilépés!]




A szerkesztett kitöltés módját - színét, jellegét - a  [Kitöltés stílus beállítás](#) határozza meg. A vonal megjelenési stílusát a  [Vonal stílus beállítás](#) határozza meg. Ha szerkesztés közben megváltoztatjuk valamely stílust, és érvényesen befejezzük a szerkesztést, akkor a szerkesztésre kijelölt [terv jelölés](#) stílusa is a szerkesztés közben beállítottá fog megváltozni!



- A grafikus munka terület fölött a **jobb** oldali **egérgomb** lenyomása és felengedésével a rendszer a kurzor mellett megjeleníti a lebegő menüt. A lebegő menü funkcióinak összeállítása a végrehajtás alatt álló funkció állapotától függ:

	Vonal...	V
	Kitöltés...	K
Vonal rajzolás KI kapcsolása		
	Lapműveletek...	
	Előző lap betöltése	
	Következő lap betöltése	
	Pont igazítási mód...	
	Rács...	G
	Rács felezése	F
	Rács duplázása	D
	Visszavonás	Ctrl+Z,F11
	Újra érvényesít	Ctrl+Y,F12
	Kilépés	Esc

A második csúcspont megadása után a terv jelölésre a téglalapot és a kitöltött téglalapot a rendszer elhelyezi a rajz aktív rétegén. Egyúttal a tervlapon végrehajtásra kerül a  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkció is a tervlap újrajzolásával együtt. Végül a tervlapon a terv jelölések a megadott sorrendnek megfelelő takarásban jelennek meg.



Az elhelyezett terv jelölések a rendszer bármely alap grafikus funkciójával szerkeszthetők, módosíthatók. Bármely alap grafikus funkcióval változtatunk a terv jelölés elemeken, a változtatás során a megjelenési sorrend is változni fog! Azaz a változtatás után előfordulhat, hogy egy terv jelölés elem kitakar valamely tervrészletet.

Ekkor ajánlott újra végrehajtani a  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkciót.

A terv jelölés funkciói:

	Jelölt tervek készítése
	Jelölt tervek készítésének beállítása...
	Terv jelölés téglalap alakú területen
	Terv jelölés sokszög alakú területen
	Terv jelölés lekerekített téglalap alakú területen
	Terv jelölés 'R'-rel lekerekített téglalap alakú területen...
	Terv jelölés szövegesen...
	Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése
	Az 'aktív' jelölés törlése rámutatással
	Bármely jelölés törlése rámutatással
	Valamennyi 'aktív' jelölés törlése a tervlapról
	Mindegyik jelölés törlése a tervlapról
	Az 'aktív' jelölés törlése területen
	Bármely jelölés törlése területen

Korlátozások/megjegyzések:

- A funkció csak akkor érvényes, ha a  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban a '**Jelölés módja:**' -ként a  '**Jelölt tervek készítése**' opció van bekapcsolva! Ekkor a megszerkesztett terv jelölés jellege az itt aktívan kijelölt jelölés típus lesz!

A szerkesztés elvégzése után a rendszer továbbra is a funkcióban marad. A végrehajtást az 'ESC' billentyű megnyomásával, vagy a jobb oldali egérgomb felengedésére megjelenő lebegő menü '**Kilépés**' funkciójával lehet befejezni. Befejezhető a funkció úgy is, hogy egy másik funkció végrehajtását kezdjük meg!



'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Jelölt tervek készítése →

Terv jelölés sokszög alakú területen

Szerszámos:

A 'Terv jelölés sokszög alakú területen' funkcióval egy több vonal darabbal határolt alakú [terv jelölést](#) szerkeszthetünk meg.

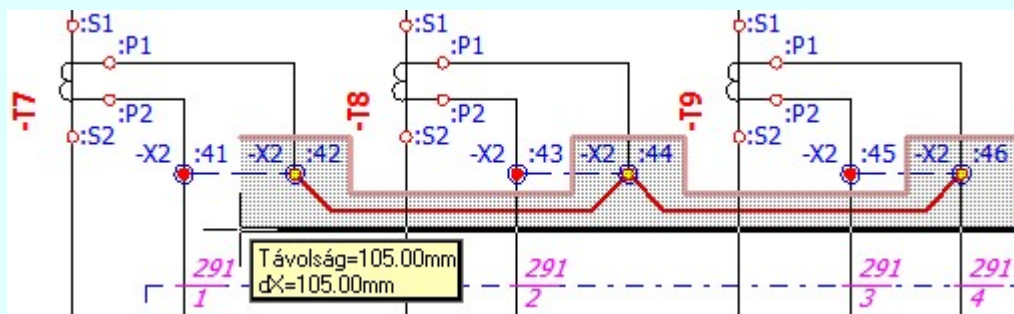
A funkció csak akkor érvényes, ha a [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban a 'Jelölés módja:' -ként a 'Jelölt tervek készítése' opció van bekapcsolva! Ekkor a megszerkesztett [terv jelölés](#) jellege az itt aktívan kijelölt jelölés típus lesz lesz!

Elsőként a terv jelölés területet kijelölő vonalsorozat első, kezdő pontját adjuk meg.

A vonalsorozat első pontja: [ESC=Kilépés!]

A továbbiakban annyi pontot adunk meg, amennyi a terv jelölés terület megrajzolásához szükséges.

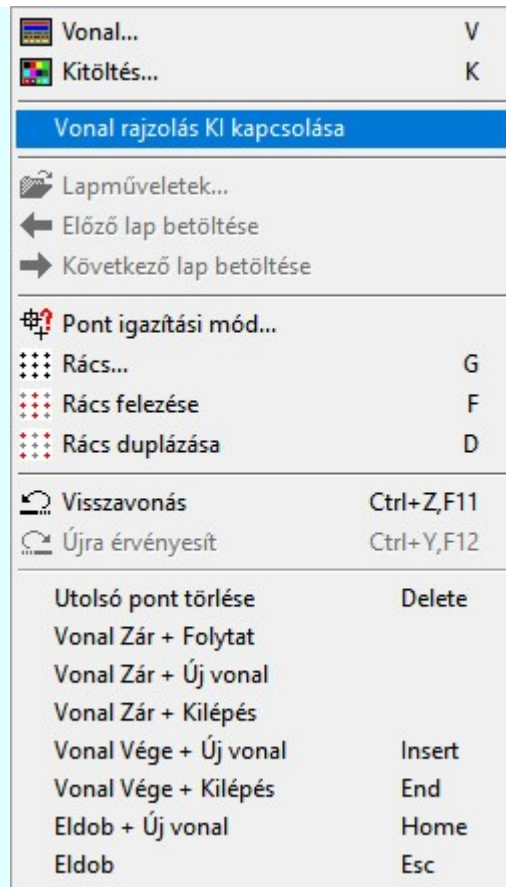
A vonalsorozat következő pontja: [ESC=Kilépés!]



A szerkesztett kitöltés módját - színét, jellegét - a [Kitöltés stílus beállítás](#) határozza meg. A vonal megjelenési stílusát a [Vonal stílus beállítás](#) határozza meg. Ha szerkesztés közben megváltoztatjuk valamely stílust, és érvényesen befejezzük a szerkesztést, akkor a szerkesztésre kijelölt [terv jelölés](#) stílusa is a szerkesztés közben beállítottá fog megváltozni!




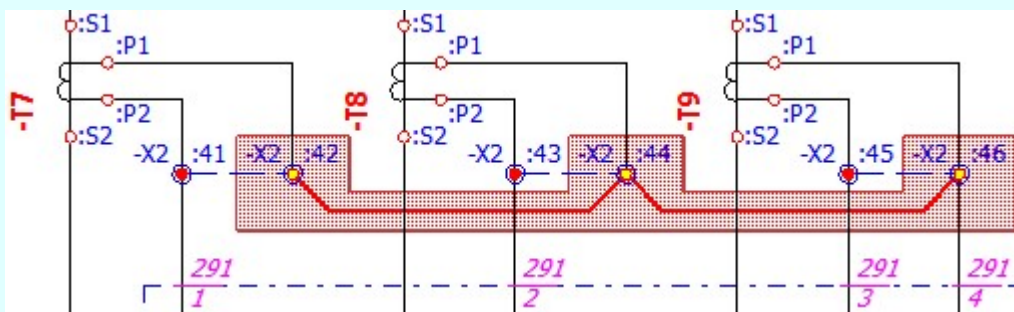
- A grafikus munka terület fölött a **jobb** oldali **egérgomb** lenyomása és felengedésével a rendszer a kurzor mellett megjeleníti a lebegő menüt. A lebegő menü funkcióinak összeállítása a végrehajtás alatt álló funkció állapotától függ:




Az ikonnal is megjelenített lebegő menü funkciók közvetlenül működtethetők a rendszer hierarchikus menüjéről, szerszámosról, vagy ha van a gyorsító billentyűzetről is!


A vonalsorozat szerkesztését befejezhetjük úgy is, hogy az utolsó pontot egymás után kétszer adjuk meg! (A kurzorral ugyan arra a pontra mutatunk kétszer!)

A vonal pontok szerkesztési szabályai és a közben lehetséges műveletek azonosak a  [Vonallánc szerkesztése \[v\]](#) közben használhatókkal!



A vonalsorozat lezárása után a terv jelölést a rendszer elhelyezi a rajz [aktív](#) rétegén. Egyúttal a tervlapon végrehajtásra kerül a  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkció is a tervlap újrajzolásával együtt. Végül a tervlapon a terv jelölések a megadott sorrendnek megfelelő takarásban jelennek meg.

Az elhelyezett [terv jelölések](#) a rendszer bármely alap grafikus funkciójával szerkeszthetők, módosíthatók. Bármely alap grafikus funkcióval változtatunk a [terv jelölés](#) elemeken, a változtatás során a megjelenési sorrend is változni fog! Azaz a változtatás után előfordulhat, hogy egy [terv jelölés](#) elem kitarak valamely tervrészletet.



Ekkor ajánlott újra végrehajtani a  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkciót.

A terv jelölés funkciói:

[Jelölt tervek készítése](#)

	Jelölt tervek készítésének beállítása...
	Terv jelölés téglalap alakú területen
	Terv jelölés sokszög alakú területen
	Terv jelölés lekerekített téglalap alakú területen
	Terv jelölés 'R'-rel lekerekített téglalap alakú területen...
	Terv jelölés szövegesen...
	Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése
	Az 'aktív' jelölés törlése rámutatással
	Bármely jelölés törlése rámutatással
	Valamennyi 'aktív' jelölés törlése a tervlapról
	Mindegyik jelölés törlése a tervlapról
	Az 'aktív' jelölés törlése területen
	Bármely jelölés törlése területen

Korlátozások/megjegyzések:

- A funkció csak akkor érvényes, ha a  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban a '**Jelölés módja:**' -ként a  '**Jelölt tervek készítése**' opció van bekapcsolva! Ekkor a megszerkesztett [terv jelölés](#) jellege az itt aktívan kijelölt jelölés típus lesz!
- A szerkesztés elvégzése után a rendszer továbbra is a funkcióban marad. A végrehajtást az '**ESC**' billentyű megnyomásával, vagy a jobb oldali egérgomb felengedésére megjelenő lebegő menü '**Kilépés**' funkciójával lehet befejezni. Befejezhető a funkció úgy is, hogy egy másik funkció végrehajtását kezdjük meg!




Jelölt tervek készítése

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul



Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Jelölt tervek készítése →

Terv jelölés lekerekített téglalap alakú területen...

Szerszámok: 

A 'Terv jelölés lekerekített téglalap alakú területen' funkcióval egy, a szerkesztés közben megadott lekerekítési sugárral lekerekített, kitöltött téglalapot alakú [terv jelölés](#)t szerkeszthetünk meg a két átlósan elhelyezkedő csúcspontjából.

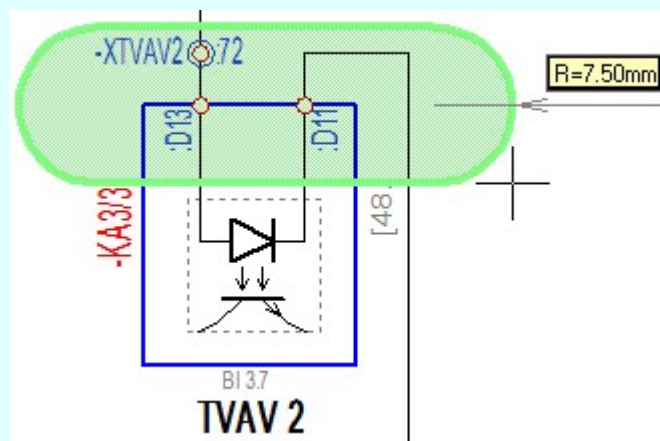
A funkció csak akkor érvényes, ha a  [Jelölt tervek készítésének beállításai...](#) funkcióban a 'Jelölés módja:' -ként a  'Jelölt tervek készítése' opció van bekapcsolva! Ekkor a megszerkesztett [terv jelölés](#) jellege az itt aktívan kijelölt jelölés típus lesz!

Elsőként a téglalap egyik sarokpontját adjuk meg.


A téglalap első sarokpontja: [ESC=Kilépés!]

A kezdő sarokpont megadása után a lekerekítési sugarat határozzuk meg, úgy, hogy a lekerekítési sugár az első sarokpont és a kurzor pillanatnyi helyzete közötti 'X' tengelyen mért távolság, vagy az 'Y' tengelyen mért távolság lesz, attól függően, hogy melyik a kisebb.

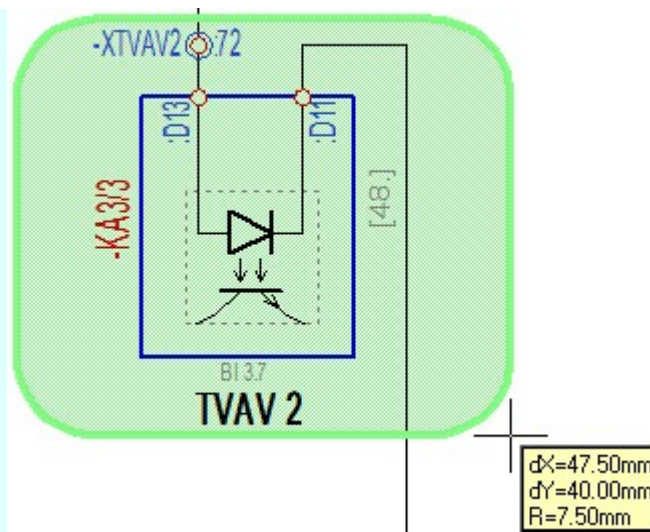
A lekerekítési sugarat meghatározó pont megadása: [ESC=Kilépés!]





Pozicionálás közben, a [Pont beviteli](#) állapotban, az egér jobb oldali gombjának lenyomásával elérhetők a [Pont igazítási mód...](#) funkciói. Az első csúcspont megadása után a kurzor mozgásakor gumizott téglalap jelenik meg. A téglalap oldalai párhuzamosak a koordináta rendszer X és Y tengelyével. Ha a segéd koordináta

rendszer  [Koordináta rendszer...](#) be van kapcsolva, annak a tengelyei határozzák meg az oldalak irányát. A segéd koordináta rendszer átállítása, [Pont beviteli](#) opciók a pont bevitel közben az egér jobb oldali gombjának lenyomása után megjelenő lehetőségek használatával történhet.

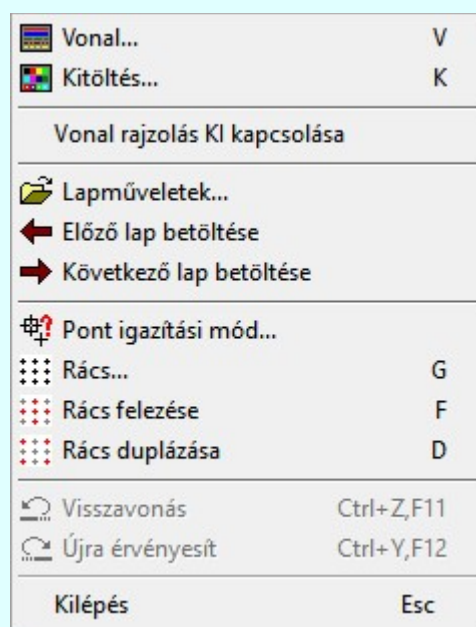
A téglalap átlós pontja: [ESC=Kilépés!]




A szerkesztett kitöltés módját - színét, jellegét - a  [Kitöltés stílus beállítás](#) határozza meg. A vonal megjelenési stílusát a  [Vonal stílus beállítás](#) határozza meg. Ha szerkesztés közben megváltoztatjuk valamely stílust, és érvényesen befejezzük a szerkesztést, akkor a szerkesztésre kijelölt [terv jelölés](#) stílusa is a szerkesztés közben beállítottakra fog megváltozni!



- A grafikus munka terület fölött a **jobb** oldali **egérgomb** lenyomása és felengedésével a rendszer a kurzor mellett megjeleníti a lebegő menüt. A lebegő menü funkcióinak összeállítása a végrehajtás alatt álló funkció állapotától függ:



A második csúcspont megadása után a terv jelölésre a téglalapot és a kitöltött téglalapot a rendszer elhelyezi a rajz [aktív](#) rétegén. Egyúttal a tervlapon végrehajtásra kerül a  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkció is a tervlap újrajzolásával együtt. Végül a tervlapon a terv jelölések a megadott sorrendnek megfelelő takarásban jelennek meg.

Az elhelyezett [terv jelölések](#) a rendszer bármely alap grafikus funkciójával szerkeszthetőek, módosíthatóak. Bármely alap grafikus funkcióval változtatunk a [terv jelölés](#) elemeken, a változtatás során a megjelenési sorrend is változni fog! Azaz a változtatás után előfordulhat, hogy egy [terv jelölés](#) elem kitakar valamely tervrészletet.



Ekkor ajánlott újra végrehajtani a  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkciót.

A terv jelölés funkciói:

[Jelölt tervek készítése](#)

	Jelölt tervek készítésének beállítása...
	Terv jelölés téglalap alakú területen
	Terv jelölés sokszög alakú területen
	Terv jelölés lekerekített téglalap alakú területen
	Terv jelölés 'R'-rel lekerekített téglalap alakú területen...
	Terv jelölés szövegesen...
	Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése
	Az 'aktív' jelölés törlése rámutatással
	Bármely jelölés törlése rámutatással
	Valamennyi 'aktív' jelölés törlése a tervlapról
	Mindegyik jelölés törlése a tervlapról
	Az 'aktív' jelölés törlése területen
	Bármely jelölés törlése területen

Korlátozások/megjegyzések:

- Ha a második, átlós pont megadásakor a téglalap oldal éle kisebb, vagy egyenlő a megadott lekerekítési sugár kétszeresénél, akkor a rendszer a lehetséges sugárral, félkörívvel zárja le a téglalapot! Ha min két oldallal kisebb ennél, gyakorlatilag kört kapunk!
- A lekerekítési sugarat a funkció indítása után csak egyszer kell megadni. Ha egymásután több lesarkított elemet is meg akarunk szerkeszteni, akkor a második és minden további elem lekerekítési sugara azonos lesz az elsőhöz megszerkesztettel!
- Ha a további szerkesztéshez más lekerekítési sugarat szeretnénk használni, akkor a funkciót újra kell indítani!
- A funkció csak akkor érvényes, ha a  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban a '**Jelölés módja:**' -ként a  '**Jelölt tervek készítése**' opció van bekapcsolva! Ekkor a megszerkesztett [terv jelölés](#) jellege az itt aktívan kijelölt jelölés típus lesz lesz!
- A szerkesztés elvégzése után a rendszer továbbra is a funkcióban marad. A végrehajtást az 'ESC' billentyű megnyomásával, vagy a jobb oldali egérgomb felengedésére megjelenő lebegő menü '**Kilépés**' funkciójával lehet befejezni. Befejezhető a funkció úgy is, hogy egy másik funkció végrehajtását kezdjük meg!



Jelölt tervek készítése

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modulElérés: Menü: **(Modul menü)** ↓

Jelölt tervek készítése →

Terv jelölés 'R'-rel lekerekített téglalap alakú területen...

Szerszám:

A **'Terv jelölés 'R'-rel lekerekített téglalap alakú területen'** funkcióval egy előre megadott lekerekítési sugárral lekerekített téglalap alakú [terv jelölés](#)t szerkeszthetünk meg a két átlósan elhelyezkedő csúcspontjából.

A funkció csak akkor érvényes, ha a [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban a **'Jelölés módja:'**-ként a **'Jelölt tervek készítése'** opció van bekapcsolva! Ekkor a megszerkesztett [terv jelölés](#) jellege az itt aktívan kijelölt jelölés típus lesz!

Elsőként a lekerekítési sugarat adjuk meg az alábbi dialógus ablakban:



Az értékek megadását szerkesztő ablakban tehetjük meg, vagy a fel/le gombok segítségével a szerkesztési ablakban lévő érték egyesével való növelésével, csökkentésével állíthatjuk be.

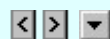


A gomb megnyomásával a [távolság mérési puffer](#)ben lévő 8 korábbi mérés adatai közül lehet elővenni a szükséges értéket.



A gomb megnyomásával a rajzon történő méréssel adhatjuk meg a sugár értéket.

([Távolság mérés \[Ctrl+T\]](#))



Az adatbeviteli szerkesztő ablak mellett elhelyezett gomb segítségével a felhasználó sablonba tárolhatjuk, gomb segítségével a sablonból törölhetjük a lekerekítési sugár értékét! A gomb segítségével a felhasználói sablonban korábban eltárolt lekerekítési értékekből választhatunk!



A gomb lenyomása esetén szerkesztés nélkül kilép a funkcióból.

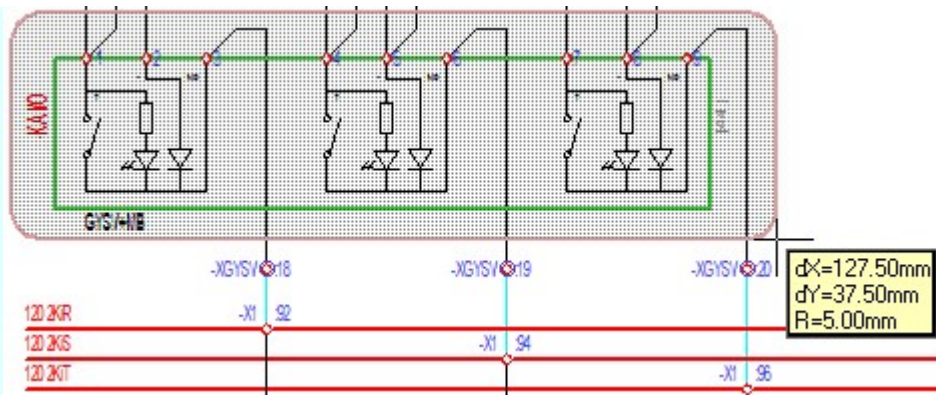
A nyomógomb megnyomásával a szerkesztési pontbevitel állapotába jutunk, ahol a szerkesztéshez szükséges pontokat kell megadni.



Ekkor a lekerekített a téglalap egyik sarokpontját adjuk meg.

A téglalap első sarokpontja: [ESC=Kilépés!]

Pozicionálás közben, a [Pont beviteli](#) állapotban, az egér jobb oldali gombjának lenyomásával elérhetők a [Pont igazítási mód...](#) funkciói. Az első csúcspont megadása után a kurzor mozgásakor gumizott téglalap jelenik meg. A téglalap oldalai párhuzamosak a koordináta rendszer X és Y tengelyével. Ha a segéd koordináta rendszer [Koordináta rendszer...](#) be van kapcsolva, annak a tengelyei határozzák meg az oldalak irányát. A segéd koordináta rendszer átállítása, [Pont bevitel](#) opciók a pont bevitel közben az egér jobb oldali gombjának lenyomása után megjelenő lehetőségek használatával történhet.

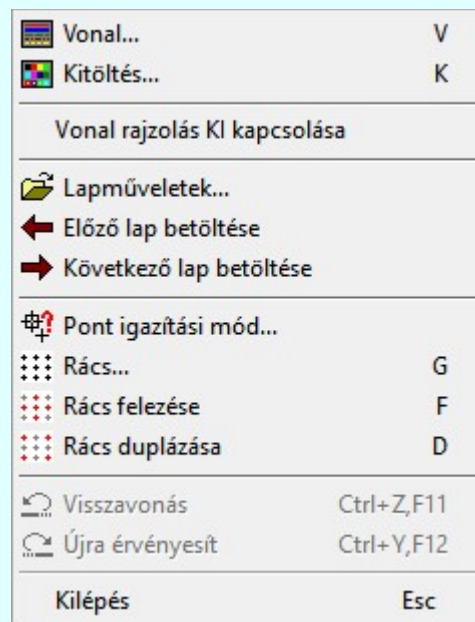
A téglalap átlós pontja: [ESC=Kilépés!]




A szerkesztett kitöltés módját - színét, jellegét - a  [Kitöltés stílus beállítás](#) határozza meg. A vonal megjelenési stílusát a  [Vonal stílus beállítás](#) határozza meg. Ha szerkesztés közben megváltoztatjuk valamely stílust, és érvényesen befejezzük a szerkesztést, akkor a szerkesztésre kijelölt [terv jelölés](#) stílusa is a szerkesztés közben beállítottá fog megváltozni!



- A grafikus munka terület fölött a **jobb** oldali **egérgomb** lenyomása és felengedésével a rendszer a kurzor mellett megjeleníti a lebegő menüt. A lebegő menü funkcióinak összeállítása a végrehajtás alatt álló funkció állapotától függ:

















A második csúcspont megadása után a terv jelölésre a téglalapot és a kitöltött téglalapot a rendszer elhelyezi a rajz [aktív](#) rétegén. Egyúttal a tervlapon végrehajtásra kerül a  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkció is a tervlap újrajzolásával együtt. Végül a tervlapon a terv jelölések a megadott sorrendnek megfelelő takarásban jelennek meg.

Az elhelyezett [terv jelölések](#) a rendszer bármely alap grafikus funkciójával szerkeszthetők, módosíthatók. Bármely alap grafikus funkcióval változtatunk a [terv jelölés](#) elemeken, a változtatás során a megjelenési sorrend is változni fog! Azaz a változtatás után előfordulhat, hogy egy [terv jelölés](#) elem kitarak valamely tervrészletet.



Ekkor ajánlott újra végrehajtani a  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkciót.

A terv jelölés funkciói:

-  [Jelölt tervek készítése](#)
-  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#)
-  [Terv jelölés téglalap alakú területen](#)
-  [Terv jelölés sokszög alakú területen](#)

-  [Terv jelölés lekerekített téglalap alakú területen](#)
-  [Terv jelölés 'R'-rel lekerekített téglalap alakú területen...](#)
-  [Terv jelölés szövegesen...](#)
-  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#)
-  [Az 'aktív' jelölés törlése rámutatással](#)
-  [Bármely jelölés törlése rámutatással](#)
-  [Valamennyi 'aktív' jelölés törlése a tervlapról](#)
-  [Mindegyik jelölés törlése a tervlapról](#)
-  [Az 'aktív' jelölés törlése területen](#)
-  [Bármely jelölés törlése területen](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- A funkció meghívásakor a lekerekítési sugarat csak az első szerkesztés előtt kell megadni! A további szerkesztésekhez az elsőként megadott sugarat használja a rendszer!
- Ha a második, átlós pont megadásakor a téglalap oldal éle kisebb, vagy egyenlő a megadott lekerekítési sugár kétszeresénél, akkor a rendszer a lehetséges sugárral, félkörívvel zárja le a téglalapot! Ha minkét oldallap kisebb ennél, gyakorlatilag kört kapunk!
- Ha a további szerkesztéshez más lekerekítési sugarat szeretnénk használni, akkor a funkciót újra kell indítani!
- A funkció csak akkor érvényes, ha a  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban a **'Jelölés módja:'** -ként a  **'Jelölt tervek készítése'** opció van bekapcsolva! Ekkor a megszerkesztett [terv jelölés](#) jelleme az itt aktívan kijelölt jelölés típus lesz!
- A szerkesztés elvégzése után a rendszer továbbra is a funkcióban marad. A végrehajtást az **'ESC'** billentyű megnyomásával, vagy a jobb oldali egérgomb felengedésére megjelenő lebegő menü **'Kilépés'** funkciójával lehet befejezni. Befejezhető a funkció úgy is, hogy egy másik funkció végrehajtását kezdjük meg!




Jelölt tervek készítése

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul



Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Jelölt tervek készítése →

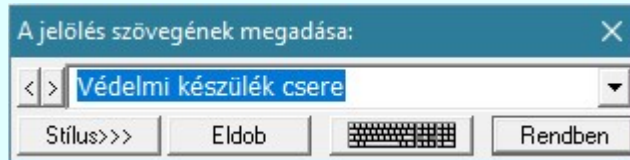
Terv jelölés szövegesen




Szerszámok: 

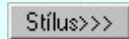
A 'Terv jelölés szövegesen' funkcióval egy egyedileg megadott szövegű [terv jelölés](#)t helyezhetünk el a terven.

A funkció csak akkor érvényes, ha a  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban a 'Jelölés módja:'-ként a  'Jelölt tervek készítése' opció van bekapcsolva! Ekkor a megszerkesztett [terv jelölés](#) jellege az itt aktívan kijelölt jelölés típus lesz!

A terv jelölés felirat elhelyezés első lépése a szöveg megadása. A szerkesztő ablakban kell megadni a maximum 128 betűből álló felirat szövegét.



A rajzon elhelyezendő szöveget a szerkesztő ablakban adhatjuk meg billentyűzetről. Ha vannak gyakran ismétlődő szöveg részletek a rajzon akkor használhatjuk a felhasználói sablont. A szerkesztő ablakban lévő szöveget a  gomb segítségével a felhasználó sablonba tárolhatjuk,  gomb segítségével a sablonból törölhetjük! A  gomb segítségével a felhasználói sablonban eltárolt szövegekből választhatunk!



A nyomógomb lenyomásával be lehet lépni a  [Szöveg stílus beállítás](#) dialógus ablakba, meg lehet változtatni a felirat megjelenési jellemzőit.




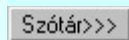
A nyomógomb lenyomásával be lehet lépni a [Virtuális billentyűzet](#) funkcióba, ahol a beállított betűkészlethez tartozó különleges karaktereket tudjuk kényelmesen megadni.



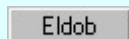
Ha a [Fordítás idegen nyelvre...](#) funkcióban az 'Idegen nyelvre fordítás' kapcsoló be van kapcsolva, akkor a funkció az alábbi kiegészítést tartalmazza:



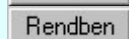
Ahol a 'Szöveg fordítása idegen nyelvre' kapcsoló segítségével anélkül tudjuk a szöveg fordítási tulajdonságát állítani, hogy belépünk a  [Szöveg stílus beállítás](#) dialógus ablakba.



A gomb segítségével beléphetünk a [szó/mondattár](#)ba, ahol a szerkesztés alatt álló szöveget felvehetjük a szó/mondattár listára, vagy a [szó/mondattár](#)ból választott szöveget a szerkesztés alatt álló szöveg helyére illesztjük.




A gomb lenyomása esetén szöveg elhelyezés nélkül kilép a funkcióból.



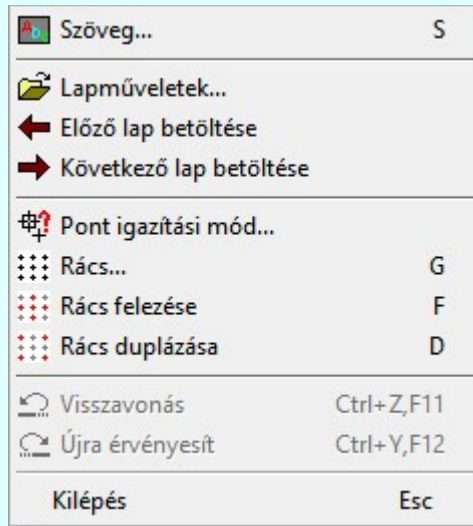
A nyomógomb lenyomása esetén a megadott paraméterekkel elkészíti a feliratot, amit a referencia pontjánál fogva gumizva mozgat.

Szöveg pozíció megadása: [ESC=Kilépés!]


Pozicionálás közben, a [Pont beviteli](#) állapotban, az egér jobb oldali gombjának lenyomásával elérhetők a [Pont igazítási mód...](#) funkciói. A szerkesztett felirat megjelenési formáját a  [Szöveg stílus beállítás](#) határozza meg.




- A grafikus munka terület fölött a **jobb** oldali **egérgomb** lenyomása és felengedésével a rendszer a kurzor mellett megjeleníti a lebegő menüt. A lebegő menü funkcióinak összeállítása a végrehajtás alatt álló funkció állapotától függ:



A referencia pont kijelölése után a megadott szöveg a rendszer elhelyezi a rajz [aktív](#) rétegén.

Egyúttal a tervlapon végrehajtásra kerül a  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkció is a tervlap újrarajzolásával együtt. Végül a tervlapon a terv jelölések a megadott sorrendnek megfelelő takarásban jelennek meg. Utána újra megjelenik a '**A jelölés szövegének megadása:**' dialógus ablak a következő szöveg elhelyezéséhez.



Az elhelyezett [terv jelölések](#) a rendszer bármely alap grafikus funkciójával szerkeszthetők, módosíthatók. Bármely alap grafikus funkcióval változtatunk a [terv jelölés](#) elemeken, a változtatás során a megjelenési sorrend is változni fog! Azaz a változtatás után előfordulhat, hogy

egy [terv jelölés](#) elem kitakar valamely tervrészletet. Ekkor ajánlott újra végrehajtani a  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkciót.

A terv jelölés funkciói:

-  [Jelölt tervek készítése](#)
-  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#)
-  [Terv jelölés téglalap alakú területen](#)
-  [Terv jelölés sokszög alakú területen](#)
-  [Terv jelölés lekerekített téglalap alakú területen](#)
-  [Terv jelölés 'R'-rel lekerekített téglalap alakú területen...](#)
-  [Terv jelölés szövegesen...](#)
-  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#)
-  [Az 'aktív' jelölés törlése rámutatással](#)
-  [Bármely jelölés törlése rámutatással](#)
-  [Valamennyi 'aktív' jelölés törlése a tervlapról](#)
-  [Mindegyik jelölés törlése a tervlapról](#)
-  [Az 'aktív' jelölés törlése területen](#)
-  [Bármely jelölés törlése területen](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- A funkció csak akkor érvényes, ha a  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban a '**Jelölés módja:**' -ként a  '**Jelölt tervek készítése**' opció van bekapcsolva! Ekkor a megszerkesztett [terv jelölés](#) jellege az itt aktívan kijelölt jelölés típus lesz lesz!
- Az **OmegaCAD** rendszerben létrehozható szövegek maximálisan **128** karaktert tartalmazhatnak.
- A szerkesztés elvégzése után a rendszer továbbra is a funkcióban marad. A végrehajtást az '**ESC**' billentyű megnyomásával, vagy a jobb oldali egérgomb felengedésére megjelenő lebegő menü '**Kilépés**' funkciójával lehet befejezni. Befejezhető a funkció úgy is, hogy egy másik funkció végrehajtását kezdjük meg!



Jelölt tervek készítése

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Jelölt tervek készítése →

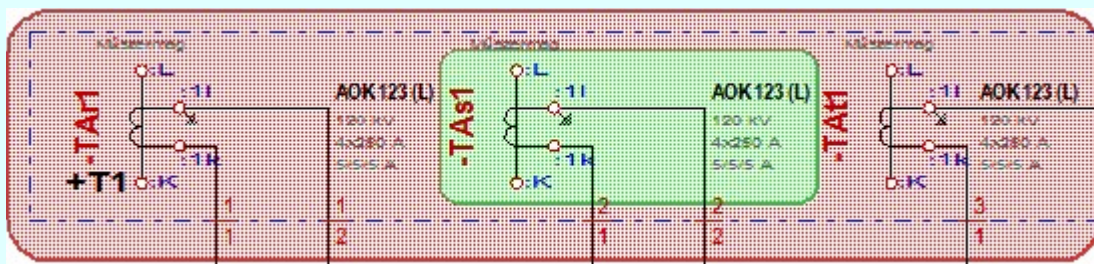
Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése

Szerszámos:

A rendszer a terv jelölések elhelyezésekor a tervlapon rendezi a rajzon megjelenő elemek megjelenítési sorrendjét. A tervjelölések mindig elsőként jelennek meg a tervlapon! Így biztosítva, azt, hogy a terv grafikai tartalmából ne takarjanak ki részletet! A terv jelölések viszont egymást kitakarhatják, ha egy tervlapon több tervjelölést is elhelyezünk, és azoknak van egymással területi átfedésük. A terv jelölések megjelenési sorrendje

azonos [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban a jelölés listán látható sorrenddel. Ezen a listán a sorrend megváltoztatható. Kivéve a '[Bontás](#)' és '[Építés](#)' jelöléseket. A jelölés listán lentebb lévő elemek takarják a fentebb elhelyezkedő elemeket. A rendezhető elemek sorrendjének megváltoztatása csak a listán önmagában még nem változtatja meg a megjelenítési sorrendet a már meglévő elemeken. Ahhoz, hogy ez a már

megszerkesztett elemekre is érvényes legyen, el kell végezni a [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkciót.



Az elhelyezett [terv jelölések](#) a rendszer bármely alap grafikus funkciójával szerkeszthetők, módosíthatók. Bármely alap grafikus funkcióval változtatunk a [terv jelölés](#) elemeken, a változtatás során a megjelenési sorrend is változni fog! Azaz a változtatás után előfordulhat, hogy egy [terv jelölés](#) elem kitakar valamely tervrészletet.

Ekkor ajánlott újra végrehajtani a [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkciót.

A [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) automatikusan végrehajtható a [Tervek automatikus kiértékelése](#) Bontás / Építés [Bontás/építés terv készítés](#) végrehajtásával érintett valamennyi tervlapon is.















'Shift' **'Ctrl'** **'Space'** Ha a billentyűzet 'Shift' vagy 'Ctrl' vagy 'Space' gombjának egyidejű nyomva tartásával indítjuk a funkciót, akkor a terv valamennyi lapján végrehajtásra kerül a [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkció.





'Folyamat közben grafikai megjelenítés'

A kapcsolóval beállítható, hogy a folyamat közben a rendszer az aktuális tervlapot a képernyőre is rajzolja vagy sem. Ha bekapcsolt állapotú akkor a folyamat a képernyőn is követhető. Kikapcsolt állapotban a folyamat valamelyest gyorsabb lesz.

A terv jelölés funkciói:

-  [Jelölt tervek készítése](#)
-  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#)
-  [Terv jelölés téglalap alakú területen](#)
-  [Terv jelölés sokszög alakú területen](#)
-  [Terv jelölés lekerekített téglalap alakú területen](#)
-  [Terv jelölés 'R'-rel lekerekített téglalap alakú területen...](#)
-  [Terv jelölés szövegesen...](#)
-  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#)
-  [Az 'aktív' jelölés törlése rámutatással](#)
-  [Bármely jelölés törlése rámutatással](#)
-  [Valamennyi 'aktív' jelölés törlése a tervlapról](#)
-  [Mindegyik jelölés törlése a tervlapról](#)
-  [Az 'aktív' jelölés törlése területen](#)
-  [Bármely jelölés törlése területen](#)

Korlátozások/megjegyzések:

-  **'Shift'** **'Ctrl'** **'Space'** Ha a billentyűzet **'Shift'** vagy **'Ctrl'** vagy **'Space'** gombjának egyidejű nyomva tartásával indítjuk a funkciót, akkor a terv valamennyi lapján végrehajtásra kerül a  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkció.




Jelölt tervek készítése


'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul


Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Jelölt tervek készítése →

Az 'aktív' jelölés törlése rámutatással


Szerszámos: 

A funkció segítségével csak a  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban szerkesztésre éppen most aktívan kijelölt, 'Kézi' elhelyezésű [terv jelölés](#) elemet törölhetünk egyenként a kurzorral való rámutatással.

A funkció csak akkor érvényes, ha a tervlapon van legalább egy, a  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban szerkesztésre éppen most aktívan kijelölt, 'Kézi' elhelyezésű [terv jelölés](#), vagy 'Gépi' elhelyezésű 'Bontás' és 'Építés' jelölés.

A kívánt [terv jelölés](#) törléséhez a kereső kurzorral az elemre rá kell mutatni.

Csak 'Aktív' terv jelölés azonosítása törlésre: [ESC=Kilépés!]

Ha a  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban szerkesztésre éppen most a 'Bontás' vagy az 'Építés' jelölés van kijelölve, amelynek van 'Gépi' elhelyezése is, akkor a rendszer üzenet a következő lesz:

Csak 'Aktív' terv jelölés azonosítása törlésre: +['Gépi' is ---> +Ctrl, vagy +Space] [ESC=Kilépés!]

A pont megadása után, ha a kijelölő ponttal a éppen most aktívan kijelölt [terv jelölés](#) elemre muttattunk, az törlődni fog.

A szerkesztés elvégzése után a rendszer továbbra is a funkcióban marad. A végrehajtást az 'ESC' billentyű megnyomásával, vagy a jobb oldali egérgomb felengedésére megjelenő lebegő menü 'Kilépés' funkciójával lehet befejezni. Befejezhető a funkció úgy is, hogy egy másik funkció végrehajtását kezdjük meg!














'Shift' Ha a billentyűzet 'Shift' vagy 'Ctrl' vagy 'Space' gombjának egyidejű nyomva tartásával jelöljük ki a rámutató pontot, akkor a 'Gépi' elhelyezésű 'Bontás' és 'Építés' jelölések is kijelölhetők lesznek.
'Ctrl'
'Space'

Ekkor a rendszer üzenet is a következőre változik:

Csak 'Aktív' ['Gépi' is] terv jelölés azonosítása törlésre: [ESC=Kilépés!]

A terv jelölés funkciói:

-  [Jelölt tervek készítése](#)
-  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#)
-  [Terv jelölés téglalap alakú területen](#)
-  [Terv jelölés sokszög alakú területen](#)
-  [Terv jelölés lekerekített téglalap alakú területen](#)
-  [Terv jelölés 'R'-rel lekerekített téglalap alakú területen...](#)
-  [Terv jelölés szövegesen...](#)
-  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#)
-  [Az 'aktív' jelölés törlése rámutatással](#)
-  [Bármely jelölés törlése rámutatással](#)
-  [Valamennyi 'aktív' jelölés törlése a tervlapról](#)









[Mindegyik jelölés törlése a tervlapról](#)

[Az 'aktív' jelölés törlése területen](#)

[Bármely jelölés törlése területen](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- A funkció csak akkor érvényes, ha a tervlapon van legalább egy, a  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban szerkesztésre éppen most aktívan kijelölt, 'Kézi' elhelyezésű [terv jelölés](#), vagy 'Gépi' elhelyezésű '[Bontás](#)' és '[Építés](#)' jelölés.
- A végrehajtott törlésekre a  [Visszavonás](#) és a  [Vissza érvénytelenítés](#) funkciók használhatók! De a  [Visszavonás](#) funkció a tervlapon nyilvántartott [terv jelöléseket](#) nem fogja visszaállítani, ezért ilyen esetben célszerű a  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkciót is végrehajtani!
- A funkció végrehajtásával egyidejűleg megtörténik az ablak újrarajzolása is az  [Újrarajzol \[F8\]](#) funkcióval a jelölési elem törlése során keletkező grafikai hiányok pótlására.
- A szerkesztés elvégzése után a rendszer továbbra is a funkcióban marad. A végrehajtást az 'ESC' billentyű megnyomásával, vagy a jobb oldali egérgomb felengedésére megjelenő lebegő menü '[Kilépés](#)' funkciójával lehet befejezni. Befejezhető a funkció úgy is, hogy egy másik funkció végrehajtását kezdjük meg!




Jelölt tervek készítése

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Jelölt tervek készítése →

Bármely jelölés törlése rámutatással

Szerszámos: 

A funkció segítségével bármely [terv jelölés](#) elemet törölhetünk egyenként a kurzorral való rámutatással.

A funkció csak akkor érvényes, ha a tervlapon van legalább egy 'Kézi' elhelyezésű [terv jelölés](#), vagy 'Gépi' elhelyezésű '[Bontás](#)' és '[Építés](#)' jelölés.

A kívánt [terv jelölés](#) törléséhez a kereső kurzorral az elemre rá kell mutatni.

Bármely terv jelölés azonosítása törlésre: +['Gépi' is ---> +Ctrl, vagy +Space] [ESC=Kilépés!]



'Shift' Ha a billentyűzet 'Shift' vagy 'Ctrl' vagy 'Space' gombjának egyidejű nyomva tartásával jelöljük ki a rámutató pontot, akkor a 'Gépi' elhelyezésű '[Bontás](#)' és '[Építés](#)' jelölések is kijelölhetőek lesznek.
'Ctrl'
'Space'

Ekkor a rendszer üzenet is a következőre változik:

Bármely ['Gépi' is] terv jelölés azonosítása törlésre: [ESC=Kilépés!]

A pont megadása után, ha a kijelölő ponttal [terv jelölés](#) elemere muttattunk, az törlődni fog.

A szerkesztés elvégzése után a rendszer továbbra is a funkcióban marad. A végrehajtást az 'ESC' billentyű megnyomásával, vagy a jobb oldali egérgomb felengedésére megjelenő lebegő menü '[Kilépés](#)' funkciójával lehet befejezni. Befejezhető a funkció úgy is, hogy egy másik funkció végrehajtását kezdjük meg!






A terv jelölés funkciói:

-  [Jelölt tervek készítése](#)
-  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#)
-  [Terv jelölés téglalap alakú területen](#)
-  [Terv jelölés sokszög alakú területen](#)
-  [Terv jelölés lekerekített téglalap alakú területen](#)
-  [Terv jelölés 'R'-rel lekerekített téglalap alakú területen...](#)
-  [Terv jelölés szövegesen...](#)
-  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#)
-  [Az 'aktív' jelölés törlése rámutatással](#)
-  [Bármely jelölés törlése rámutatással](#)
-  [Valamennyi 'aktív' jelölés törlése a tervlapról](#)
-  [Mindegyik jelölés törlése a tervlapról](#)
-  [Az 'aktív' jelölés törlése területen](#)
-  [Bármely jelölés törlése területen](#)

Korlátozások/megjegyzések:

•

A funkció csak akkor érvényes, ha a tervlapon van legalább egy 'Kézi' elhelyezésű [terv jelölés](#), vagy 'Gépi' elhelyezésű '[Bontás](#)' és '[Építés](#)' jelölés.

- A végrehajtott törlésekre a  [Visszavonás](#) és a  [Vissza érvénytelenítés](#) funkciók használhatók! De a  [Visszavonás](#) funkció a tervlapon nyilvántartott [terv jelöléseket](#) nem fogja visszaállítani, ezért ilyen esetben célszerű a  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkciót is végrehajtani!
- A funkció végrehajtásával egyidejűleg megtörténik az ablak újrarajzolása is az  [Újrarajzol \[F8\]](#) funkcióval a jelölési elem törlése során keletkező grafikai hiányok pótlására.
- A szerkesztés elvégzése után a rendszer továbbra is a funkcióban marad. A végrehajtást az 'ESC' billentyű megnyomásával, vagy a jobb oldali egérgomb felengedésére megjelenő lebegő menü '[Kilépés](#)' funkciójával lehet befejezni. Befejezhető a funkció úgy is, hogy egy másik funkció végrehajtását kezdjük meg!



Jelölt tervek készítése

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Jelölt tervek készítése →

Valamennyi 'aktív' jelölés törlése a tervlapról

Szerszámos:

A funkció segítségével valamennyi, a [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban szerkesztésre éppen most aktívan kijelölt, 'Kézi' elhelyezésű [terv jelölés](#) elemet töröljük az aktuális tervlapról.



'Shift' Ha a billentyűzet 'Shift' vagy 'Ctrl' vagy 'Space' gombjának egyidejű nyomva tartásával indítjuk a 'Ctrl' funkciót, akkor valamennyi 'aktív' 'Gépi' elhelyezésű '[Bontás](#)' és '[Építés](#)' jelölés törlése is 'Space' végrehajtódik az aktuális tervlapon.

A terv jelölés funkciói:

	Jelölt tervek készítése
	Jelölt tervek készítésének beállítása...
	Terv jelölés téglalap alakú területen
	Terv jelölés sokszög alakú területen
	Terv jelölés lekerekített téglalap alakú területen
	Terv jelölés 'R'-rel lekerekített téglalap alakú területen...
	Terv jelölés szövegesen...
	Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése
	Az 'aktív' jelölés törlése rámutatással
	Bármely jelölés törlése rámutatással
	Valamennyi 'aktív' jelölés törlése a tervlapról
	Mindegyik jelölés törlése a tervlapról
	Az 'aktív' jelölés törlése területen
	Bármely jelölés törlése területen

Korlátozások/megjegyzések:

- A funkció csak akkor érvényes, ha a tervlapon van legalább egy, a [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban szerkesztésre éppen most aktívan kijelölt, 'Kézi' elhelyezésű [terv jelölés](#), vagy 'Gépi' elhelyezésű '[Bontás](#)' és '[Építés](#)' jelölés.
- A végrehajtott törlésekre a [Visszavonás](#) és a [Vissza érvénytelenítés](#) funkciók használhatók! De a [Visszavonás](#) funkció a tervlapon nyilvántartott [terv jelölés](#)eket nem fogja visszaállítani, ezért ilyen esetben célszerű a [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkciót is végrehajtani!
- A funkció végrehajtásával egyidejűleg negtörténik az ablak újrarajzolása is az [Újrarajzol \[F8\]](#) funkcióval a jelölési elem törlése során keletkező grafikai hiányok pótlására.




Jelölt tervek készítése

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Jelölt tervek készítése →

Mindegyik jelölés törlése a tervlapról

Szerszámok: 

A funkció segítségével mindegyik 'Kézi' elhelyezésű [terv jelölés](#) elemet töröljük az aktuális tervlapról.








'Shift' Ha a billentyűzet 'Shift' vagy 'Ctrl' vagy 'Space' gombjának egyidejű nyomva tartásával indítjuk a
'Ctrl' funkciót, akkor mindegyik 'Gépi' elhelyezésű [Bontás](#) és [Építés](#) jelölés törlése is végrehajtódik az
'Space' aktuális tervlapon.

A terv jelölés funkciói:

-  [Jelölt tervek készítése](#)
-  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#)
-  [Terv jelölés téglalap alakú területen](#)
-  [Terv jelölés sokszög alakú területen](#)
-  [Terv jelölés lekerekített téglalap alakú területen](#)
-  [Terv jelölés 'R'-rel lekerekített téglalap alakú területen...](#)
-  [Terv jelölés szövegesen...](#)
-  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#)
-  [Az 'aktív' jelölés törlése rámutatással](#)
-  [Bármely jelölés törlése rámutatással](#)
-  [Valamennyi 'aktív' jelölés törlése a tervlapról](#)
-  [Mindegyik jelölés törlése a tervlapról](#)
-  [Az 'aktív' jelölés törlése területen](#)
-  [Bármely jelölés törlése területen](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- A funkció csak akkor érvényes, ha a tervlapon van legalább egy, bármilyen tulajdonságú 'Kézi' elhelyezésű [terv jelölés](#), vagy 'Gépi' elhelyezésű [Bontás](#) és [Építés](#) jelölés.
- A végrehajtott törlésekre a  [Visszavonás](#) és a  [Vissza érvénytelenítés](#) funkciók használhatók! De a  [Visszavonás](#) funkció a tervlapon nyilvántartott [terv jelöléseket](#) nem fogja visszaállítani, ezért ilyen esetben célszerű a  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkciót is végrehajtani!
- A funkció végrehajtásával egyidejűleg megtörténik az ablak újrarajzolása is az  [Újrarajzol \[F8\]](#) funkcióval a jelölési elem törlése során keletkező grafikai hiányok pótlására.




Jelölt tervek készítése


'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul


Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Jelölt tervek készítése →

Az 'aktív' jelölés törlése területen


Szerszámos: 

A funkció segítségével csak a  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban szerkesztésre éppen most aktívan kijelölt, 'Kézi' elhelyezésű [terv jelölés](#) elemeket törölhetünk a két átlós pontjával megadott téglalap alakú területen.


A funkció csak akkor érvényes, ha a tervlapon van legalább egy, a  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban szerkesztésre éppen most aktívan kijelölt, 'Kézi' elhelyezésű [terv jelölés](#), vagy 'Gépi' elhelyezésű '[Bontás](#)' és '[Építés](#)' jelölés.

A kívánt [terv jelölés](#)ek törléséhez először a törlendő terület első sarokpontját kell megadni.


Csak 'Aktív' terv jelölés törlése területen első: sarok pont: [ESC=Kilépés!]

Ha a  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban szerkesztésre éppen most a '[Bontás](#)' vagy az '[Építés](#)' jelölés van kijelölve, amelynek van 'Gépi' elhelyezése is, akkor a rendszer üzenet a következő lesz:

**Csak 'Aktív' terv jelölés törlése területen: első sarok pont: +['Gépi' is ---> +Ctrl, vagy +Space]
[ESC=Kilépés!]**

Az első csúcspont megadása után a kurzor mozgásakor gumizott téglalap jelenik meg. A téglalap oldalai párhuzamosak a koordináta rendszer X és Y tengelyével. Ha a segéd koordináta rendszer  [Koordináta rendszer...](#) be van kapcsolva, annak a tengelyei határozzák meg az oldalak irányát. A segéd koordináta rendszer átállítása, [Pont bevitel](#) opciók a pont bevitel közben az egér jobb oldali gombjának lenyomása után megjelenő lehetőségek használatával történhet.

Csak 'Aktív' terv jelölés törlése területen: átlós pont: [ESC=Kilépés!]

Ha a  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban szerkesztésre éppen most a '[Bontás](#)' vagy az '[Építés](#)' jelölés van kijelölve, amelynek van 'Gépi' elhelyezése is, akkor a rendszer üzenet a következő lesz:

**Csak 'Aktív' terv jelölés törlése területen: átlós pont: +['Gépi' is ---> +Ctrl, vagy +Space]
[ESC=Kilépés!]**




'Shift' Ha a billentyűzet 'Shift' vagy 'Ctrl' vagy 'Space' gombjának egyidejű nyomva tartásával jelöljük ki a rámutató pontot, akkor a 'Gépi' elhelyezésű '[Bontás](#)' és '[Építés](#)' jelölések is kijelölhetők lesznek.
'Ctrl'
'Space'

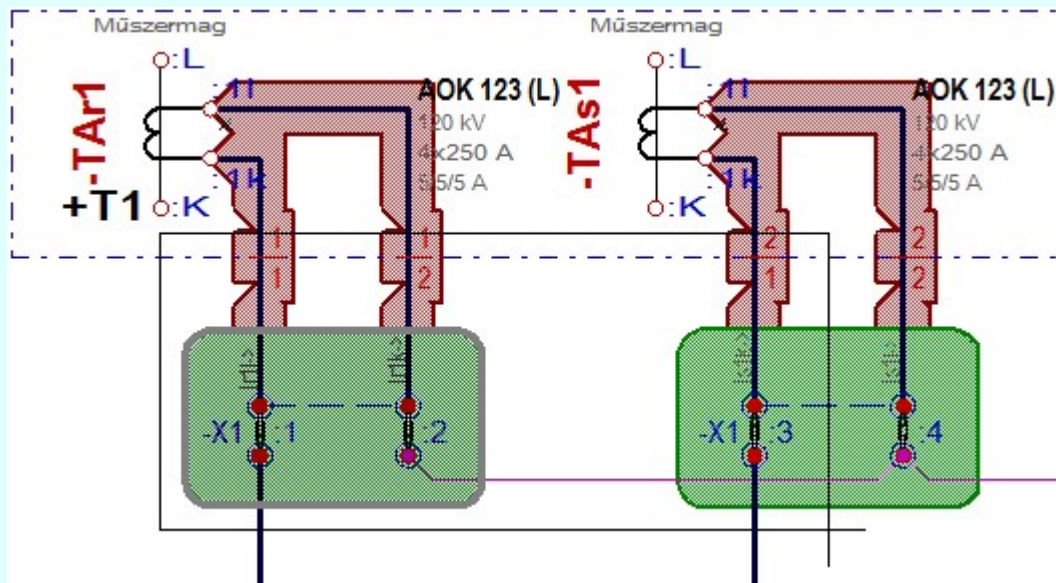
Ekkor a rendszer üzenet is a következőre változik az első sarokpont esetében:

Csak 'Aktív' ['Gépi' is] terv jelölés törlése területen: első sarok pont: [ESC=Kilépés!]

A második sarokpont esetében:

Csak 'Aktív' ['Gépi' is] terv jelölés törlése területen: átlós pont: [ESC=Kilépés!]

A törlendő terület átlós pontjának megadásakor megjelenik a kijelölő téglalap és a ( [Beállítások...](#) Színek [Rendszer színek beállítása](#) [Módosítás után eltűnő elem színe](#)) színnel azok a [terv jelölések](#), amelyek a területen belül vannak és megfelelnek a kijelölési feltételeknek.




Az átlós pont megadása után a területen kijelölt elemek törölődnek.





A szerkesztés elvégzése után a rendszer továbbra is a funkcióban marad. A végrehajtást az 'ESC' billentyű megnyomásával, vagy a jobb oldali egérgomb felengedésére megjelenő lebegő menü 'Kilépés' funkciójával lehet befejezni. Befejezhető a funkció úgy is, hogy egy másik funkció végrehajtását kezdjük meg!


A terv jelölés funkciói:

-  [Jelölt tervek készítése](#)
-  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#)
-  [Terv jelölés téglalap alakú területen](#)
-  [Terv jelölés sokszög alakú területen](#)
-  [Terv jelölés lekerekített téglalap alakú területen](#)
-  [Terv jelölés 'R'-rel lekerekített téglalap alakú területen...](#)
-  [Terv jelölés szövegesen...](#)
-  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#)
-  [Az 'aktív' jelölés törlése rámutatással](#)
-  [Bármely jelölés törlése rámutatással](#)
-  [Valamennyi 'aktív' jelölés törlése a tervlapról](#)
-  [Mindegyik jelölés törlése a tervlapról](#)
-  [Az 'aktív' jelölés törlése területen](#)
-  [Bármely jelölés törlése területen](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- A funkció csak akkor érvényes, ha a tervlapon van legalább egy, a  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban szerkesztésre éppen most aktívan kijelölt, 'Kézi' elhelyezésű [terv jelölés](#), vagy 'Gépi' elhelyezésű '[Bontás](#)' és '[Építés](#)' jelölés.
-

A végrehajtott törlésekre a  [Visszavonás](#) és a  [Vissza érvénytelenítés](#) funkciók használhatók! De a  [Visszavonás](#) funkció a tervlapon nyilvántartott [terv jelöléseket](#) nem fogja visszaállítani, ezért ilyen esetben célszerű a  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkciót is végrehajtani!

- A funkció végrehajtásával egyidejűleg megtörténik az ablak újrarajzolása is az  [Újrarajzol \[F8\]](#) funkcióval a jelölési elem törlése során keletkező grafikai hiányok pótlására.
- A szerkesztés elvégzése után a rendszer továbbra is a funkcióban marad. A végrehajtást az 'ESC' billentyű megnyomásával, vagy a jobb oldali egérgomb felengedésére megjelenő lebegő menü '**Kilépés**' funkciójával lehet befejezni. Befejezhető a funkció úgy is, hogy egy másik funkció végrehajtását kezdjük meg!




Jelölt tervek készítése

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul


Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Jelölt tervek készítése →

Bármely jelölés törlése területen


Szerszámos: 

A funkció segítségével bármely [terv jelölés](#) elemet törölhetünk a két átlós pontjával megadott téglalap alakú területen.

A funkció csak akkor érvényes, ha a tervlapon van legalább egy, a  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban szerkesztésre éppen most aktívan kijelölt, 'Kézi' elhelyezésű [terv jelölés](#), vagy 'Gépi' elhelyezésű 'Bontás' és 'Építés' jelölés.

A kívánt [terv jelölések](#) törléséhez először a törlendő terület első sarokpontját kell megadni.

Bármely tervek jelölés törlése területen: első sarok pont: +['Gépi' is ---> +Ctrl, vagy +Space] [ESC=Kilépés!]

Az első csúcspont megadása után a kurzor mozgásakor gumizott téglalap jelenik meg. A téglalap oldalai párhuzamosak a koordináta rendszer X és Y tengelyével. Ha a segéd koordináta rendszer  [Koordináta rendszer...](#) be van kapcsolva, annak a tengelyei határozzák meg az oldalak irányát. A segéd koordináta rendszer átállítása, [Pont bevitel](#) opciók a pont bevitel közben az egér jobb oldali gombjának lenyomása után megjelenő lehetőségek használatával történhet.

Bármely tervek jelölés törlése területen: átlós pont: +['Gépi' is ---> +Ctrl, vagy +Space] [ESC=Kilépés!]





'Shift' Ha a billentyűzet 'Shift' vagy 'Ctrl' vagy 'Space' gombjának egyidejű nyomva tartásával jelöljük ki a rámutató pontot, akkor a 'Gépi' elhelyezésű 'Bontás' és 'Építés' jelölések is kijelölhetők lesznek.
'Ctrl'
'Space'

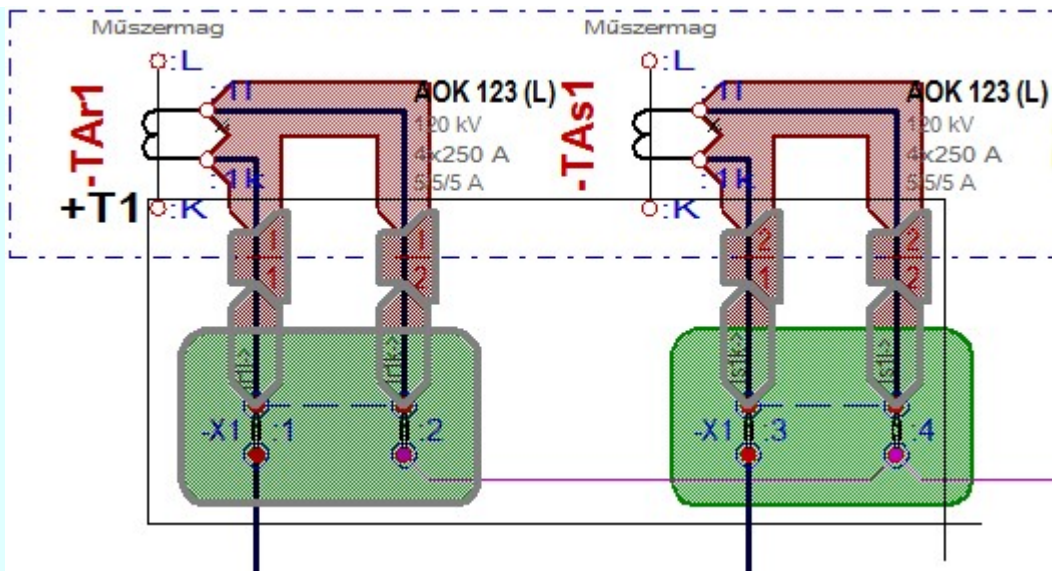
Ekkor a rendszer üzenet is a következőre változik az első sarokpont esetében:

Bármely ['Gépi' is] tervek jelölés törlése területen: első sarok pont: [ESC=Kilépés!]

A második sarokpont esetében:

Bármely ['Gépi' is] tervek jelölés törlése területen: átlós pont: [ESC=Kilépés!]

A törlendő terület átlós pontjának megadásakor megjelenik a kijelölő téglalap és a ( [Beállítások...](#)  [Rendszer színek beállítása Módosítás után eltűnő elem színe](#)) színnel azok a [terv jelölések](#), amelyek a területen belül vannak és megfelelnek a kijelölési feltételeknek.









Az átlós pont megadása után a területen kijelölt elemek törlődnek.

A szerkesztés elvégzése után a rendszer továbbra is a funkcióban marad. A végrehajtást az 'ESC' billentyű megnyomásával, vagy a jobb oldali egérgomb felengedésére megjelenő lebegő menü 'Kilépés' funkciójával lehet befejezni. Befejezhető a funkció úgy is, hogy egy másik funkció végrehajtását kezdjük meg!

A terv jelölés funkciói:

-  [Jelölt tervek készítése](#)
-  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#)
-  [Terv jelölés téglalap alakú területen](#)
-  [Terv jelölés sokszög alakú területen](#)
-  [Terv jelölés lekerekített téglalap alakú területen](#)
-  [Terv jelölés 'R'-rel lekerekített téglalap alakú területen...](#)
-  [Terv jelölés szövegesen...](#)
-  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#)
-  [Az 'aktív' jelölés törlése rámutatással](#)
-  [Bármely jelölés törlése rámutatással](#)
-  [Valamennyi 'aktív' jelölés törlése a tervlapról](#)
-  [Mindegyik jelölés törlése a tervlapról](#)
-  [Az 'aktív' jelölés törlése területen](#)
-  [Bármely jelölés törlése területen](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- A funkció csak akkor érvényes, ha a tervlapon van legalább egy, a  [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban szerkesztésre éppen most aktívan kijelölt, 'Kézi' elhelyezésű [terv jelölés](#), vagy 'Gépi' elhelyezésű '[Bontás](#)' és '[Építés](#)' jelölés.
- A végrehajtott törlésekre a  [Visszavonás](#) és a  [Vissza érvénytelenítés](#) funkciók használhatók! De a  [Visszavonás](#) funkció a tervlapon nyilvántartott [terv jelöléseket](#) nem fogja visszaállítani, ezért ilyen esetben célszerű a  [Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése](#) funkciót is végrehajtani!
- A funkció végrehajtásával egyidejűleg negtörténik az ablak újrarajzolása is az  [Újrarajzol \[F8\]](#) funkcióval a jelölési elem törlése során keletkező grafikai hiányok pótlására.

- A szerkesztés elvégzése után a rendszer továbbra is a funkcióban marad. A végrehajtást az 'ESC' billentyű megnyomásával, vagy a jobb oldali egérgomb felengedésére megjelenő lebegő menü '**Kilépés**' funkciójával lehet befejezni. Befejezhető a funkció úgy is, hogy egy másik funkció végrehajtását kezdjük meg!



A létesítmény valamennyi tervlapja

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü:

'Modul
menü'

Létesítmény valamennyi tervlapja...

Szerszámok:



A funkció segítségével könnyen át tudjuk tekinteni a létesítmény valamennyi mezőjéhez tartozó valamennyi tervtípus összes lapját. Sőt segítségével akár megnyitott tervtípus esetén is könnyedén áttérhetünk egy másik mező másik tervtípus tetszőleges tervlapjára.

A létesítmény tervlapjai:

A létesítmény tervlapjai:

Tervszám	Lapszám	Tervtípus	Hely	Tartalomjegyzék
ALBF-S-D01-200	173./181.	Kábel táblázat		Kábel=D01: /21. /22. /23. /24. /25. /2
ALBF-S-D01-200	174./181.	Kábel táblázat		Kábel=D01: /402. /403. /404. /405. /4
ALBF-S-D01-200	175./181.	Kábel táblázat		Kábel=D03: /100. /101. /102. /103. /1
ALBF-S-D01-200	176./181.	Kábel táblázat		Kábel=D04: /200. /201. /202. /203. /2
ALBF-S-D01-200	177./181.	Kábel táblázat		Kábel=D04: /220. /221. /222. /223. /2
ALBF-S-D01-200	178./181.	Kábel táblázat		Kábel=D04: /240. /241. /242. /243. /2
ALBF-S-D01-200	179./181.	Kábel táblázat		Kábel=E17: /300. /301. /302. /303. /3
ALBF-S-D01-200	180./181.	Kábel táblázat		Kábel=E17: /320. /321. /322. /323. /3
ALBF-S-D01-200	181./181.	Kábel táblázat		Kábel=E17: /340. /341. /342. /343. /3
ALBF-S-D01-300	1./4.	Szerelési tervlap	+1VS -1VS	
ALBF-S-D01-300	2./4.	Szerelési tervlap	+1VS -1VS	
ALBF-S-D01-300	3./4.	Szerelési tervlap	+1VS	
ALBF-S-D01-300	4./4.	Szerelési tervlap	+1VS	
ALBF-S-D01-301	1./4.	Szerelési tervlap	+1VFS -1VFS	
ALBF-S-D01-301	2./4.	Szerelési tervlap	+1VFS -1VFS	
ALBF-S-D01-301	3./4.	Szerelési tervlap	+1VFS Kábelok: / 4. / 5. / 6.	
ALBF-S-D01-301	4./4.	Szerelési tervlap	+1VFS Szereléshe	
ALBF-S-D01-302	1./3.	Szerelési tervlap	+1AV -1AV/R /1	
ALBF-S-D01-302	2./3.	Szerelési tervlap	+1AV -1AV/T	

Ugrás a kijelölt tervlapra ---> Dupla

Lebegő menü:
jobb oldali egérgomb felengedése

Mindig megjelenik, amikor nincs tervlap betöltve

Készülék keresése

Súgó 529. tervlap van a listán. Ugrás a kijelölt tervlapra Kilépés

A kívánt tervlapra ugrást a következő módon hajthatjuk végre:

Ugrás a kijelölt tervlapra



Gomb érvényes lesz, ha valamely tervlapot kijelöljük. Hatására a rendszer a kijelölt tervlapnak megfelelő mező, kijelöléshez tartozó tervmodult betölti a tervlap sorszámának megfelelő tervlap megjelenítésével. Az kijelölt tervlap ugrás funkció indítható a listason végzett jobb oldali egérgomb felengedésre előugró lebegő menüből való hívással is.


Az 'Ugrás a kijelölt tervlapra' funkció indítható a lista ablakban bármely oszlopban végrehajtott dupla kattintással is!

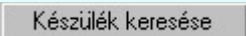
A funkciót végrehajthatjuk a lista soron végzett jobb oldali egér gomb felengedésre előbukkanó lebegő menü használatával.

Ekkor a lebegőmenüben a 'Ugrás a kijelölt tervlapra' végrehajtásához válasszuk a 'Ugrás a kijelölt tervlapra ---> Dupla' menüpontot.

 'Mindig megjelenik, amikor nincs tervlap betöltve'

Kapcsoló bekapcsolt állapotában a 'Létesítmény tervlapjai:' panel megjelenik, amikor egy modult úgy állítunk le, hogy nem lépünk be közvetlenül egy másik modulba. A funkció segítségével egyszerűen szűrölhetünk egy kijelölt létesítmény mezőit, és különböző tervtípusai között.

Ha ez a kapcsoló bekapcsolt állapotú, akkor a rendszer indítása után ez a panel megjelenik. Ekkor beléphetünk valamely tervtípust kezelő modulba a szokásos módon, úgy hogy az 'E L E K T R O' főmenüből választjuk ki a kívánt modult, vagy a modul szerszámos ikonból választjuk ki a kívánt modult. A 'Létesítmény tervlapjai:' panel tervlap listája segítségével egy kiválasztott tervlapra egyszerűen az  gomb megnyomásával, vagy a levegő menü segítségével, vagy a kiválasztott tervlap adatsorára történő dupla egérgérintéssel jutunk el.

 Készülék keresése

Gomb érvényes lesz, ha a munkaterületen van létesítmény kijelölve. Használatával ismert azonosítójú készüléket, vagy készülék csatlakozás pontot kerestethetünk meg a rendszerrel az áramút logikai tervlapon.

A 'Létesítmény valamennyi tervlapja...' funkció az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerekben kétféle állapotban is elérhető! Elérhető akkor is, amikor a rendszerben nincs tervtípus kijelölve, azaz nincs tervlap0kezelő modulba a rendszer. Elérhető akkor is, ha valamely tervlapkezelő modulban vagyunk.


A 'Létesítmény valamennyi tervlapja...' funkció elérése tervlap kezelő modulból:

Menü: 'Modul
menü'

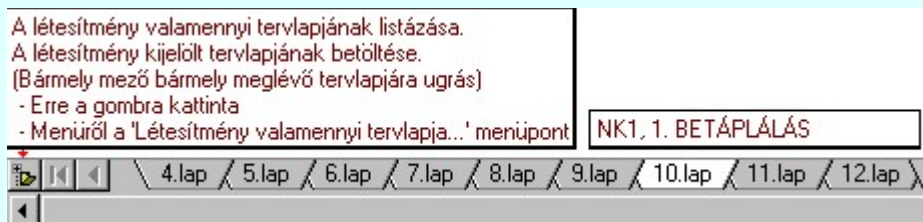


Létesítmény valamennyi tervlapja...

Elérhető a funkció az ugyanilyen nevű lebegő menüből is. Továbbá elérhető az alábbi szerszámosból is:

Szerszámos: 

Ez a funkció elérhető még az **OmegaCAD ELEKTRO** terv lapozó szerszámosában elhelyezett ikonnal is!




A 'Létesítmény valamennyi tervlapja...' funkció elérése, ha a rendszerben nincs semmilyen modul elindítva:

Menü: 'E L E K T R O
főmenü'

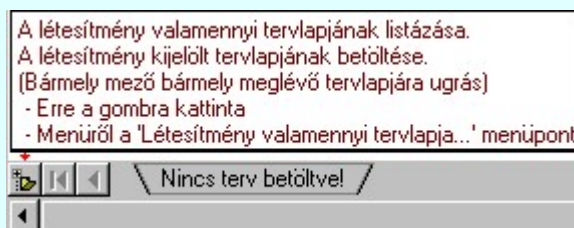


Létesítmény valamennyi tervlapja...

Elérhető a funkció az ugyanilyen nevű lebegő menüből is. Továbbá elérhető az alábbi szerszámosból is:

Szerszámos: 

Ez a funkció elérhető még az **OmegaCAD ELEKTRO** terv lapozó szerszámosában elhelyezett ikonnal is!



Vagy a grafikus munkaterületen végzett:




dupla egérgérintéssel is!

Lásd:

[Készülék keresése](#)

Lásd még:

-  A létesítmény valamennyi tervlapja funkció használata nem zárja ki az [Dokumentációk térképes böngészése: Explorer](#) funkció használatát



Bontás!

Megjegyzések:

- Ha valamely dokumentáció bármely tervlapján bontás/építés, vagy a [terv jelölés](#) van, akkor arról az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben a következő állapotokban kapunk visszajelzést:

A 'A létesítmény tervlapjai' funkció tervlap adatok listája kiegészül az **Eltérés** oszloppal. Ha van a tervlapok között olyan, amely tartalmaz bontás/építés jelölést, az kiemelten jelenik meg, az adatsor végén a bontás/építésre, vagy a [terv jelölésre](#) utaló felirattal. (**!** 'Bontás' [Gépi] jelölés van!, **!** 'Építés' [Gépi] jelölés van!, **!** - Egyedi - ' [Kézi] jelölés van!)

A létesítmény tervlapjai:

A létesítmény tervlapjai:		Mező	Tervsz...	Tervtíp...	Tartalomjegyzék	Eltérés
Építési terv						
=AE.01 1. sz. 120 KV-os		=AE.01	1234567	Áramút lo...	Fogyasztásméré...	! 'Építés' [Gépi] jelölés van!
Tervjegyzék		=AE.01	1234567	Áramút lo...	Megszakító kiol...	! 'Építés' [Gépi] jelölés van!
Áramút terv		=AE.01	1234567	Áramút lo...	Áramváltó körök	
Szerelések		=AE.01	1234567	Áramút lo...	Feszültségváltó ...	
=AE.01+NE nag		=AE.01	1234567	Áramút lo...	Feszültségek kio...	! 'Bontás' [Gépi] jelölés v...
Elrendezés		=AE.01	1234567	Áramút lo...	Megszakító kiol...	! 'Bontás' [Gépi] jelölés v...
Szerelés ter		=AE.01	1234567	Áramút lo...		
=AE.01+TR relé		=AE.01	1234567	Áramút lo...		
Elrendezés		=AE.01	1234567	Áramút lo...		! 'Építés' [Gépi] jelölés van!
Szerelés ter		=AE.01	1234567	Áramút lo...		! 'Építés' [Gépi] jelölés van!

- ['ELEKTRO terv lapozó szerszám van'](#) funkcióban

Ha bekapcsolt, akkor megjelenik a lapozósáv, ahol a bontás/építés jelölést tartalmazó tervlapok kiemelt színnel jelennek meg. Ha a kurzort tervlap sorszáma fölött tartjuk, akkor megjelenik a tervlapon található tartalomjegyzék, és a bontás/építés, vagy a [terv jelölésre](#) utaló szöveg.

A létesítmény valamennyi tervlapjának listázása.
A létesítmény kijelölt tervlapjának betöltése.
(Bármely mező bármely meglévő tervlapjára ugrás)
- Erre a gombra kattintva
- Menüről a 'Létesítmény valamennyi tervlapja...' menüpont

Megszakító kioldás
- A lapon 'Építés' [Gépi] jelölés van!

2.lap / 3.lap / 4.lap / 5.lap / 6.lap / 7.lap / 8.lap / 9.lap / 10.lap / 11.lap / 12.lap /

Korlátozások/megjegyzések:

-  A dialógus ablak átméretezhető. Az átméretezett értékeket a rendszer megőrzi!



Aktív réteg beállítása

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Szerszámok:

A grafikus szerkesztés eredménye **mindig az aktív rétegre** kerül. Az aktív réteg látható ebben a beállító ablakban. A kiválasztó listát legördítve kiválaszthatjuk és beállíthatjuk a kívánt aktív réteget. A Továbbiakban a grafikus szerkesztések eredménye az újonnan beállított aktív rétegre kerül.



A rendszerben működő automatikus tervgeneráló modulok mindig a **Rendszer generált réteg** -re készítik el a terveket. Ezek működése előtt nem kell és nem is lehet más réteget beállítani, amelyre dolgozzanak. Sőt erre a rétegre magunk ne helyezzünk el olyan rajzi részeket, melyeket egy esetleges újra generálás után is meg akarunk tartani. Ezt a réteget generáláskor a rendszer mindig törli!

Az összes tervtípusnál definiálva van egy szerkesztési és egy méretezési réteg, amelyek közül alapértelmezés szerint a szerkesztési réteg az aktív. A méretezés eredménye azonban csak akkor kerül a méretezési rétegre, ha a méretezés előtt ezt a réteget jelöltük ki aktívnek.

Lásd:



[Réteg beállítások](#)

Lásd még:



[Szerszámok egyéni beállítása](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- Az a szerszám az [Áramúterv logikai tervezése](#) modulban **nem** érhető el!



Tervlap mentés, nyomtatás, vissza, újra





'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Szerszámos:     ...

Valamennyi tervtípus készítése során használhatjuk az alábbi ikonokat. Működésük az egyes modulokban megegyezik. Segítségükkel általánosan előforduló beállítások és parancsok végezhetők el.

Tartalom:

-  [Az aktuális lap mentése](#)
-  [Az aktuális lap nyomtatása](#)
-  [Az utolsó grafikus parancs érvénytelenítése](#)
-  [Az érvénytelenített grafikus parancs újra érvényesítése](#)

Korlátozások/megjegyzések:




Az aktuális tervlap mentése

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓



Lap mentése

Szerszámos: 

Billentyűzet: [Alt+M]

A parancs segítségével a tervlap szerkesztése közben a felhasználó a mentést bármikor elvégezheti. A különböző tervtípusok szerkesztése során a rendszer automatikusan menti a tervlapokon végzett módosításokat a lapok közötti váltáskor, és a modulból való kilépéskor is!

Korlátozások/megjegyzések:

- A mentés funkció végrehajtása során a rendszer a műveleti jeleket törli, ezért a végrehajtás után az  [Visszavonás](#) és  [Vissza érvényesít](#) a parancs a mentés előtt végrehajtott műveletekre már nem hajtható végre.




Az aktuális tervlap nyomtatása

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Lap nyomtatása

Szerszámos: 

Billentyűzet: **[Alt+N]**

A parancs hatására a rendszer az aktuális tervlapot a pillanatnyi szerkesztési állapotában, az érvényben lévő nyomtatóra küldi. A lapméretet, a rajz elhelyezkedését a lapon, a nyomtató kiválasztását, beállítását a parancs használata előtt be kell állítani. Ha a számítógépünkben az alapértelmezett nyomtató nem fekvő formátumra van állítva, akkor a nyomtatót a rendszer minden indítása után fekvő lapozációra kell állítani!

Lásd:



[Nyomtató beállítás...](#)

[\[Alt+Y\]](#)

[Tervek dokumentálása](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Utolsó grafikus parancs érvénytelenítése

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés:

Menü:

(Modul menü) ↓

Visszavonás

Szerszámos:



Billentyűzet: **[Ctrl+Z, F11]**

A parancs hatására a rendszer az utoljára végrehajtott grafikus parancsot érvényteleníti.

A parancs csak grafikus műveletek esetén érvényes, az áramút terv elemeivel (készülék, sorkapocs, kábel, stb.) végzett műveletekre hatástalan!

Lásd:



[Visszavonás](#)

[\[Ctrl+Z, F11\]](#)

Korlátozások/megjegyzések:




Az érvénytelenített grafikus parancs újra érvényesítése

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Vissza érvényesítés

Szerszámos: 

Billentyűzet: **[Ctrl+Y, F12]**

A parancs hatására a rendszer az utoljára érvénytelenített grafikus parancsot újra érvényesíti

A parancs csak grafikus műveletek esetén érvényes, az áramút terv elemeivel (készülék, sorkapocs, kábel, stb.) végzett műveletekre hatástalan!

Lásd:



[Vissza érvénytelenítés](#)

[\[Ctrl+Y, F12\]](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Tervlapok kezelése

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Szerszámok:

Valamennyi tervtípus készítése során használhatjuk az alábbi ikonokat. Működésük az egyes modulokban megegyezik. Segítségükkel általánosan előforduló beállítások és parancsok végezhetőek el.

Tartalom:

-  [Új lap betöltése](#)
-  [Lapműveletek](#)
-  [Az előző lap betöltése](#)
-  [A következő lap betöltése](#)
-  [Réteg beállítások](#)
-  [Tervpecsét adatok megadása](#)
-  [Tartalomjegyzék felirat készítése](#)
-  [Felirat átalakítása tartalomjegyzékké és fordítva](#)
-  [Tartalomjegyzék készítése](#)

Korlátozások/megjegyzések:




Új lap betöltése

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Új lap betöltése

Szerszámos: 

A funkció segítségével új lapot nyithatunk meg az utolsó szerkesztett lap után.

Működése azonos a  [Lapműveletek](#)  nyomógombjával.

Korlátozások/megjegyzések:

- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer [tervlapokra vonatkozó korlátait](#) lásd itt!
- Új lap felvételére akkor van lehetőség, amikor az utolsó tervlapot legalább egyszer lementettük.



Lapműveletek

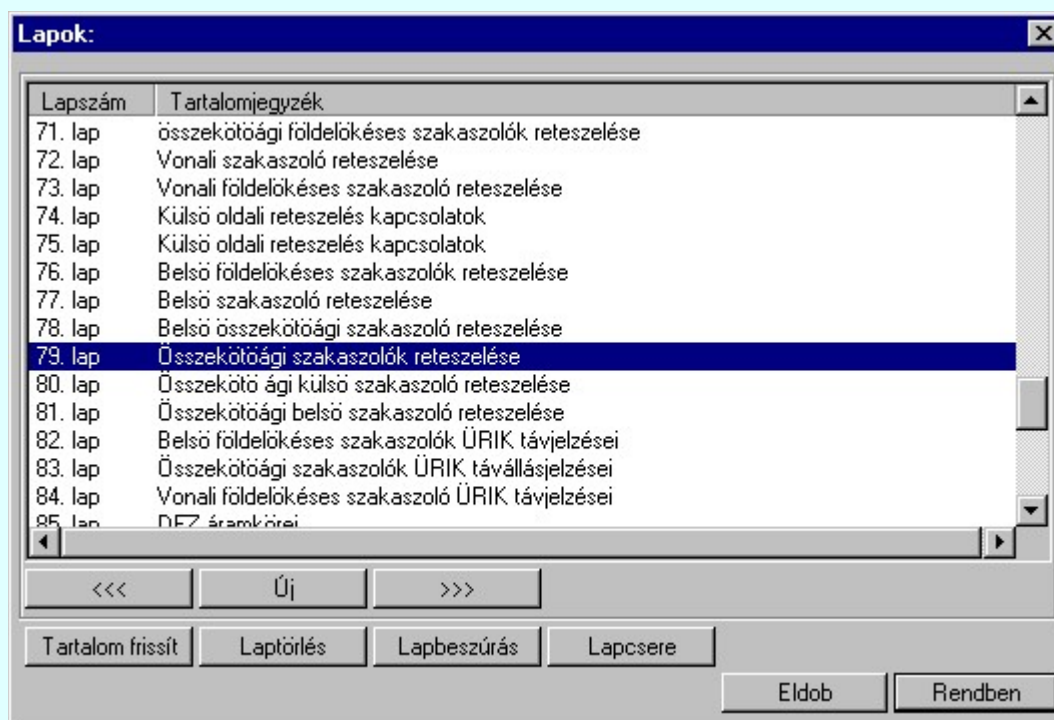
'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Lapműveletek...

Szerszámok:

A parancsot indítva a tervlap kiválasztó dialógus ablak jelenik meg. Segítségével könnyen kiválaszthatjuk a kívánt tervlapot. A panelon az aktuális terv lapjainak listája és a lapokon elhelyezett tartalomjegyzék felirat(ok) láthatók. A betöltött tervlap kiemelt színnel jelenik meg.



A funkció segítségével a tervlaplistáról úgy válthatunk az aktuálisan szerkesztett tervlapról egy másikra, hogy a tervlap listán kijelöljük a kívánt tervlapot és a

gomb megnyomásával lépünk ki.

vagy a tervlapok lista soron végzett dupla egér kattintással a kijelöléssel együtt a kilépést végrehajtjuk.

A 'lapműveletek' funkciói:



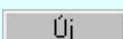
A funkció segítségével a terv **előző** lapját lehet betölteni. Az aktuális tervlapot a rendszer automatikusan menti. A mentés után a szerkesztési parancsok érvénytelenítési lehetősége megszűnik. Ha a terv első lapja az aktuális lap, akkor a parancs nem működik!

A működése azonos a menü [Az előző lap betöltése](#) funkcióval.



A funkció segítségével a terv **következő** lapját lehet betölteni. Az aktuális tervlapot a rendszer automatikusan menti. A gomb nem érvényes abban az esetben, ha új lap van érvényben. Csak az új lap mentése után van lehetőség megint új lapot kérni! A mentés után a szerkesztési parancsok érvénytelenítési lehetősége megszűnik.

A működése azonos a menü [A következő lap betöltése](#) funkcióval.



A parancs segítségével új lapot nyithatunk meg az utolsó szerkesztett lap után.

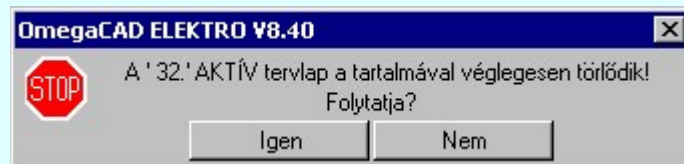
A működése azonos a menü  [Új lap betöltése](#) funkcióval.

Laptörlés

A parancs hatására a rendszer az aktuális lap tartalmát törli, a törölt lap mögötti lapokat átsorszámozza, és ennek megfelelően aktualizálja a lapok közötti összerendeléseket.

Fontos figyelmeztetés:

A lap törlés funkcióval a rendszer az aktuálisan szerkesztett tervlapot törli! Nem a tervlap listán kijelölt tervlapot.



Erre a törlés végrehajtása előtt a rendszer megerősítési kérdés formájában is rákérdez! De a törlés végrehajtása után nincs visszavonási lehetőség!

Lapbeszúrás

A parancs segítségével a rendszer az aktuális lap elé a megadott számú üres tervlapot vesz fel, a beillesztett lap(ok) mögötti lapokat átsorszámozza, és ennek megfelelően aktualizálja a lapok közötti összerendeléseket.

Lapcsere

A parancs segítségével a rendszer az aktuális lap tartalmát kicseréli választott tervlap tartalmával, és ennek megfelelően aktualizálja a lapok közötti összerendeléseket.

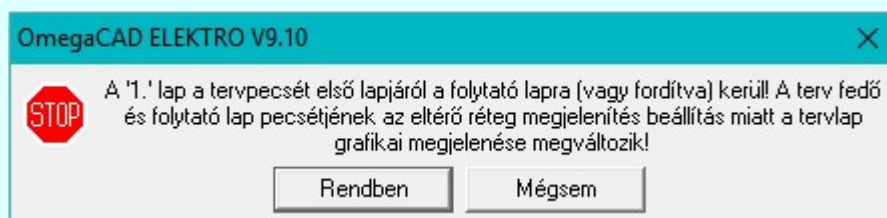
Tartalom frissít

A parancs hatására a rendszer aktualizálja a listát a tervlapokon elhelyezett tartalomjegyzék feliratoknak megfelelően. A művelet végrehajtása lapok beszúrása és cseréje után automatikusan végrehajtódik!


Fontos figyelmeztetés:

Azokban az esetekben, amikor a lapművelet során valamely tervlap tartalma a fedő (első) lapról a folytató lapra kerül, akkor a tervlap grafikai elemek réteghez való rendelése megváltozhat, ha a fedő (első) lap és a folytató lap pecsétjének réteg kiosztása és az egyes rétegek megjelenítésének beállításai eltérnek!

Ha valamely réteg, amelyen elemek vannak, az áthelyezés utáni pecsétben nem létezik, vagy nem megjelenítetre van állítva, akkor az ezen elhelyezett elemek az áthelyezett lapon nem lesznek láthatóak! Hasonlóan, ha egy rétegen elemek vannak, ez ez nem látható, de a művelet után látható rétegre kerül, akkor ezek az elemek már megjelennek majd a rajzon!



A figyelmeztetés csak akkor jelenik meg, ha vannak olyan réteg elemek, amelyeknek a megjelenése változhat!

Ha a figyelmeztetés megjelenik a rétegek ellenőrzését elvégezhetjük a végrehajtás előtt, vagy azután is a  [Réteg beállítások](#) funkcióban! Itt, ebben a funkcióban a réteg listán az 'Aktív' oszlopban egy zöld ● pont jelzi azt, ha a rétegen rajzi elem van elhelyezve! Ha a réteg nem látszik, akkor az azon lévő elemek nem jelennek meg a rajzon!



Megjegyzések:


- Ha valamely dokumentáció bármely tervlapján bontás/építés, vagy a [terv jelölés](#) van, akkor arról az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben a következő állapotokban kapunk visszajelzést:

A 'Lapok' funkció tervlap adatok listája kiegészül az **Eltérés** oszloppal. Ha van a tervlapok között olyan, amely tartalmaz bontás/építés jelölést, az kiemelten jelenik meg, az adatsor végén a bontás/építésre, vagy a [terv jelölésre](#) utaló felirattal. (! 'Bontás' [Gépi] jelölés van!, ! 'Építés' [Gépi] jelölés van!, ! - Egyedi - ' [Kézi] jelölés van!)



Lapszám	Tartalomjegyzék	Eltérés
2. lap	Fogyasztásmérés /Védelem	! 'Építés' [Gépi] jelölés van!
3. lap	Megszakító kioldás	! 'Építés' [Gépi] jelölés van!
4. lap	Áramváltó körök	
5. lap	Feszültségváltó körök	
6. lap	Feszültségek kiosztása	! 'Bontás' [Gépi] jelölés van!
7. aktív lap	Megszakító kioldás	! 'Bontás' [Gépi] jelölés van!
8. lap		

Korlátozások/megjegyzések:

- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer [tervlapokra vonatkozó korlátait](#) lásd itt!
- A **Laptörlés**, **Lapbeszúrás**, **Lapcsere** műveletek végrehajtása után **nincs lehetőség** az eredeti állapot visszaállítására.
- Új lap felvételére akkor van lehetőség, amikor az utolsó tervlapot legalább egyszer lementettük.
-  A dialógus ablak átméretezhető. Az átméretezett értékeket a rendszer megőrzi!




Az előző lap betöltése

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Előző lap betöltése

Szerszámok: 

A szerszám segítségével a terv előző lapját lehet betölteni. Az aktuális tervlapot a rendszer automatikusan menti. A mentés után a szerkesztési parancsok érvénytelenítési lehetősége megszűnik.

Működése azonos a  [Lapműveletek](#)  nyomógombjával.

Lásd:



[Lapműveletek](#)



[A következő lap betöltése](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer [tervlapokra vonatkozó korlátait](#) lásd itt!
- Ha a terv első lapja az aktuális lap, akkor a parancs nem működik!




A következő lap betöltése


'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Következő lap betöltése

Szerszámok: 

A szerszám segítségével a terv következő lapját lehet betölteni. Az aktuális tervlapot a rendszer automatikusan menti. A mentés után a szerkesztési parancsok érvénytelenítési lehetősége megszűnik.

Ha új lap az aktuális, akkor a parancs a lap mentéséig nem működik! Ha további új lapot szeretnénk a tervben, akkor az aktuális új lapot mentjük! ( [Az aktuális lap mentése](#))

Működése azonos a  [Lapműveletek](#)  nyomógombjával.

Lásd:



[Lapműveletek](#)



[Az előző lap betöltése](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer [tervlapokra vonatkozó korlátait](#) lásd itt!
- Új lap felvételére akkor van lehetőség, amikor az utolsó tervlapot legalább egyszer lementettük.



Réteg beállítások

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Réteg beállítások...

Szerszámok:

Billentyűzet: [R]

A funkció hívásakor megjelenik a 'Tervlap adatok beállítása' dialógus ablak. A különböző tervek lapjai valójában egymásra helyezett, átlátszó fóliákból, az ún. rétegekből állnak. A maximálisan 128 réteg lehetőséget ad a felhasználónak arra, hogy az egymástól eltérő jellegű információkat különböző rétegre helyezze. A rétegeknek három állapota létezik: az aktív, a látható és a nem látható. A grafikus szerkesztés eredménye mindig aktuális rétegre kerül, a módosítás jellegű műveletek (mozgatás, törlés, stb.) azonban az összes látható réteg tartalmára vonatkoznak. A következő adatokat lehet beállítani:

Tervlap adatok beállítása:

A lap mérete: [mm]
X= 420
Y= 297
A3 420x297mm

Az origó helye:
 Rajzlap [mm]
 Felhasználói e.
 X= 13.000
 Y= 37.000

Rajzlap adatok:
 Dimenzió: Méretarány: Rajz neve:
 mm M=1:1 Áraműterv logikai tervlap forma.

Rétegek:

Állapot	Aktív	Réteg neve
☐	☐	Nem definiált sorkapocs
☐	☐	ELEKTRO alapréteg
☐	☐	Sorkapocs rovidzár/
☐	☐	Mező kapcsolat azo
☐	☑	Szerkesztési réteg
☐	☐	Méretezési réteg
☐	☑	A rétegen van rajz!
☐	☐	Különleges vezeték
☐	☐	Mező és lapkapcsol
☐	☐	Egyedi áramút megje
☐	☐	<Új réteg>

Lebegő menü:
 --> Látszik
 --> Háttér
 --> Kikapcsolt
 --> Aktív!
 Réteg beszúrása /Ins
 Réteg törlése /Del

Láthatósági állapot állítása:
 dupla egérekattintás az 'Állapot' oszlopban
 Látszik
 Kikapcsolt
 Látszik
 Háttér

Rétegnév szerkesztése:
 dupla egérekattintás a 'Réteg neve' oszlopban
 Növénny határ-felirat

Réteg aktívá állítása:
 dupla egérekattintás az 'Aktív' oszlopban

Réteg törlése:
 Lenyomott egérgomb /jobb vagy bal/ mellett kihúzás a lista ablak területen kívülre!

Lebegő menü:
 jobb oldali egérgomb felengedése

Réteg törlése:
 szerkesztés váltás a következőre: fel - le gombokkal

Valamennyi tervtípus esetén létezik két kitüntetett réteg, amelyen a rendszer a pecsét rajzolatot és pecsét azonosítókat tárolja. Ezek a rétegek a fejléc formátum azon információit tartalmazzák, amit a [Tervlapok pecsét készítése](#) során adtunk meg. Ezek az információk a rétegről a tervlapok kezelése modulokban nem törölhetők.

Az áramút terv több más kitüntetett réteget is tartalmaz, melyeken az egyes áramút tervi elemek (pl. készülékek kapcsok, sorkapocs rövidzárók, stb.) tárolódnak. Ezen rétegek kikapcsolása esetén a rajta elhelyezett elemek természetesen nem látszanak a rajzon.

A grafikus szerkesztés eredménye mindig az aktív rétegre kerül. Az összes tervtípusnál definiálva van egy szerkesztési és egy méretezési réteg, amelyek közül alapértelmezés szerint a szerkesztési réteg az aktív. A méretezés eredménye azonban csak akkor kerül a méretezési rétegre, ha a méretezés előtt ezt a réteget jelöltük ki aktívnak.

A rendszerben működő automatikus tervgeneráló modulok mindig a '**Rendszer generált réteg**'-re készítik el a terveket. Ezek működése előtt nem kell és nem is lehet más réteget beállítani, amelyre dolgozzanak. Sőt erre a rétegre magunk ne helyezzünk el olyan rajzi részeket, melyeket egy esetleges újra generálás után is meg akarunk tartani. Ezt a réteget generáláskor a rendszer, mint egy korábbi generálás részeit törli!

'A rajzlap adat megadás funkciói:'

'A lap mérete:[mm]' Kiválasztható a szabványos méretek közül, vagy egyedi méretként beállítható a lap x és y irányú mérete.

Az ELEKTRO rendszerben csak az általános műszaki tervlapok esetén változtatható! Egyébként érvénytelen!

A műszaki terveken lehetőségünk van az alapértelmezés szerinti A3 (420*297mm) méretű rajzlapmérettől eltérő értéket beállítani

'Az origó helye:' A megadott értéket kétféle mértékegységben lehet beállítani: '**Rajzlap [mm]**' és '**Felhasználói egységben**'.

Az ELEKTRO rendszerben csak az általános műszaki tervlapok esetén változtatható! Egyébként érvénytelen!

'Rajzlap [mm]' Ez esetben a megadott érték azt mutatja, hogy a rajzlap bal alsó sarkától hány mm távolságra található a felhasználói koordináta-rendszer origója. Ha az érték negatív, akkor a felhasználói origó a rajzlaptól balra ill. lefelé található.

Az ELEKTRO rendszerben csak az általános műszaki tervlapok esetén változtatható! Egyébként érvénytelen!

'Felhasználói egység' Ez esetben a megadott a rajzlap bal alsó sarkának koordinátáit mutatja felhasználói egységben. A két kijelzési forma közti átkapcsoláskor az aktuális értéket átszámolja az új kijelzési formának megfelelően.

Az ELEKTRO rendszerben csak az általános műszaki tervlapok esetén változtatható! Egyébként érvénytelen!

Minden


A gombra kattintáskor a program megvizsgálja a rajzot, és megkeres a grafikus elemeket határoló befoglaló téglalap bal alsó és jobb felső sarkának koordinátáit. Ezután a rajzlap origóját és a rajzlap méretét - az aktuális felhasználói egység és lépték figyelembe vételével - úgy állítja be, hogy minden grafikus elem rajta legyen a rajzlapon.

Az ELEKTRO rendszerben csak az általános műszaki tervlapok esetén változtatható! Egyébként érvénytelen!

'Dimenzió:' A felhasználói koordináta-rendszerben használt mértékegység kijelölésére szolgál. A listából lehet választani.

Az ELEKTRO rendszerben csak az általános műszaki tervlapok és az elrendezési tervek esetén változtatható! Egyébként érvénytelen!

'Méretarány:'

A megadott listából lehet kiválasztani a rajz méretarányát. Figyelem! A  [Nyomtatás...](#)-kor a torzítás értéknek 1.0000 -nak kell lenni ahhoz, hogy a lépték pontosan megegyezzen a beállítással.

Az ELEKTRO rendszerben csak az általános műszaki tervlapok és az elrendezési tervek esetén változtatható! Egyébként érvénytelen!

'A rajz neve:' Az ablakban megadható a rajzra jellemző 50 karakterből álló név.

Az ELEKTRO rendszerben csak az általános műszaki tervlapok esetén adható meg tervlaponként! Egyébként ezt az adatot minden tervtípusra a tervlap pecsét szerkesztéskor adhatjuk meg.

'A rajz rétegek kezelés funkciói:'


'Rétegek:' Ebben lista ablakban látható a rajzhoz tartozó rétegek listája. (Lásd [Rajz, réteg kezelés](#)).

'Réteg állapotok:' A rajzi rétegeknek a következő állapotai lehetnek:


Látszik A rétegen lévő elemek látszanak és az elemekre minden módosítási művelet hat.

Háttér

A rétegen lévő elemek látszanak, de az elemekre a módosítási műveletek nem hatnak. (Csak látszanak, de nem módosíthatók, nem kijelölhetők, nem kérdezhetők le a tulajdonságaik!) Épp ezért, hogy vizuálisan is meg lehessen különböztetni őket, lehetőség van arra, hogy eltérő színnel

jeljenek meg. Ezt a  **Beállítások...** **Színek** [Rendszer színek beállítása](#) [Háttér rétegek színe](#) menüpont alatt állítható be.

Kikapcsolt A rétegen lévő elemek nem látszanak. Értelemszerűen az elemekre a módosítási műveletek sem hatnak. (A rajz továbbra is tartalmazza a réteghez tartozó rajzi elemeket. A réteg állapotának átállításával azonnal meg is jelennek!).

Aktív Az így kijelölt rétegre kerül minden újonnan megszerkesztendő grafikus elem! Az aktív réteg állítható a munkaterületen található  [Rétegek](#) funkcióban is!

'Új réteg megadása:' A rajzi rétegek lista végén mindig megjelenik az «**új réteg**» adatsor. (Nem jelenik meg már ez az adatsor, ha a rajzon a lehetséges mind a 64 réteg már megadott!).




Ha a listában az «**új réteg**» adatsort jelöljük meg, és megadjuk a réteg nevét, akkor a rendszer a réteg listára **Látszik** állapotban felveszi az új réteget.



'Réteg nevének módosítása:'

A kijelölt réteg tulajdonságai a réteg lista feletti sávban megjelenik. A 'Réteg neve' oszlop fölötti szerkeszthető ablakban a kijelölt réteg neve található, melyben a név módosítható.




A réteg nevének módosítása elvégezhetjük a lista soron az 'Réteg neve' oszlopban végzett dupla egér kattintással is. Ekkor a réteg adatsor réteg név oszlopban a réteg neve szerkesztő ablakban jelenik meg, ahol módosíthatjuk a kijelölt réteg nevét.



A réteg nevek módosítása során ebben a módban a következő réteg nevének módosításához a következő rétegre a fel-le   nyilakkal is áttérhetünk.

Nem adhatunk meg a réteg listában azonos rétegneveket. Ha a réteg nevek módosítása közben két azonos név kerül megadásra, a rendszer hibajelzést ad, és visszaállítja a módosítás előtti nevet.



Ha ez a **'Tervlap adatok beállítása:'** dialógus ablak bezárásakor történik, akkor  gombbal az ablakban végzett összes módosítást is eldobjuk!

'Réteg állapot átállítása:'

A kijelölt réteg tulajdonságai a réteg lista feletti sávban megjelenik. Az 'Állapot' oszlop fölötti gombon a kijelölt réteg következő állapota látható. Ha az állapot gombot megnyomjuk, akkor a réteg állapota erre vált. Az állapot gomb a következő állapot beállítására vált.

Érvénytelen az állapot gomb, ha a kijelölt réteg aktív! Az aktív réteg állapota mindig **Látszik** kell legyen! Ezért az aktívnak kijelölt réteg állapota nem változtatható. Akkor is érvénytelen az állapot gomb, ha a kijelölt adatsor az «**új réteg**».



Több réteget is kijelölhetünk a réteg állapot átállítására, ha az egérrel a kijelölendő réteg sorára való kattintással egy időben nyomva tartjuk a '**Ctrl**' billentyű gombot is!



A réteg lista egy tartományát jelölhetjük ki, ha az egérrel a kijelölendő réteg sorára való kattintással egy időben nyomva tartjuk a '**Shift**' billentyű gombot is! Ekkor az előző egér kattintás és a legutolsó egér kattintás közötti réteg lesznek egyszerre kijelölve!



A réteg állapot átállítását elvégezhetjük a lista soron az 'Állapot' oszlopban végzett dupla egér kattintással is, ekkor megjelenik a lehetséges állapotok legördülő listája, és a listából történő választással átállíthatjuk a réteg állapotát.



Nem működik ez a mód, ha a kijelölt réteg már aktív, vagy a kijelölt sor az «**új réteg**». Ekkor csak elutasító hangjelzés halható!



A réteg állapot átállítását elvégezhetjük a lista soron végzett jobb oldali egér gomb felengedésre előbukkanó lebegő menü használatával. Ekkor e legördülő menüben megjelennek a lehetséges állapotok, megjelölve benne az érvényes állapotot.



A menüből választva beállíthatjuk az új állapotot. Ha több réteg is ki van jelölve, akkor az átállítás minden kijelölt rétegre igaz lesz. Kivéve, ha a kijelöltek között van az aktív réteg is. Ennek az állapota nem állítható át! Mindegyik állapot érvénytelen a menüben, ha a kijelölt réteg már aktív, vagy a kijelölt sor az «**új réteg**»!

'Réteg aktívvá tétele:' A kijelölt réteg tulajdonságai a réteg lista feletti sávban megjelenik. Az 'Aktív' oszlop fölötti gomb megnyomásával a réteg kijelölhető aktívvá. Ha a réteg állapota az aktívvá tétel előtt nem **Látszik** állapotú volt, akkor a rendszer az aktívvá kijelöléssel együtt az állapotot is **Látszik** -ra állítja.



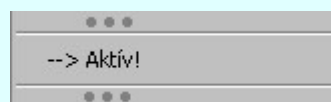
Érvénytelen az aktív gomb, ha a kijelölt réteg már aktív! Akkor is érvénytelen az állapot gomb, ha a kijelölt adatsor az «**új réteg**».



A kijelölt réteg aktívvá tételét elvégezhetjük a lista soron az 'Aktív' oszlopban végzett dupla egér kattintással is. Ha a réteg már aktív, akkor már csak elutasító hangjelzés halható!



A kijelölt réteg aktívvá tételét elvégezhetjük a lista soron végzett jobb oldali egér gomb felengedésre előbukkanó lebegő menü használatával. Ha a réteg még nem aktív, a legördülő menüben érvényesen megjelenik meg 'Aktív' menü.



A menüből a 'Aktív' funkciót választva a kijelölt réteget aktívvá jelöljük ki.

'Réteg törlése:'

A kijelölt réteg ebben a funkcióban csak akkor törölhető, ha még nincs rajta rajzi elem, továbbá a törlés feltétele az is, hogy a listában őt követő rétegeken se legyen rajzi elem!

Ha a törlés ebben a funkcióban nem hajtható végre, akkor bármely réteget törölhetünk a

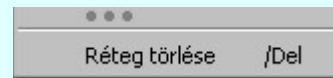


[Réteg törlés/áthelyezés...](#) funkcióban!

Az **ELEKTRO** rendszerben az egyes tervtípusokhoz alapértelmezésben rétegek vannak definiálva. Ezeket a rendszer a réteg listán az '**Aktív**' oszlopban egy piros ● ponttal jelzi. Ezek a rétegek akkor sem törölhetők, ha nincs rajtuk grafikus elem!



Ha a kijelölt réteg törölhető, akkor a réteg törlését elvégezhetjük a lista soron végzett jobb oldali egér gomb felengedésre előbukkanó lebegő menü használatával. Ha a réteg törölhető, a legördülő menüben érvényesen megjelenik meg 'Réteg törlése /Del' menü.



A menüből a 'Réteg törlése /Del' funkciót választva törölhetjük a réteget!



'Delete' Ha a kijelölt réteg törölhető, akkor a réteg törlését elvégezhetjük a billentyűzet '**Delete**' gombjának megnyomásával is. Ha a réteg nem törölhető, akkor a gomb megnyomására csak elutasító hangjelzés halható!



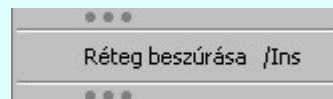
A réteg törlése végrehajtható a lista ablakban a bal, vagy a jobb oldali egérgomb folyamatos lenyomása melletti mozgattással is. Ehhez a kurzort a lista ablakon kívülre kell mozgatni. Ezt a megjelenő "szemetes" kurzor jól láthatóan jelzi számunkra! Ha ilyen helyzetben engedjük fel az egérgombot, akkor a kijelölt réteget törli a rendszer!

'Réteg beszúrása:'

A kijelölt réteg elé új réteget illeszthetünk, ha a kijelölt rétegen és a listában őt követő rétegeken nincs rajzi elem! Az így beillesztett rétegnek nincs neve. A rendszer a listán automatikusan a réteg lista sorszámát jelöli meg a réteg neveként a listában. Például: (42.) ???



Ha a kijelölt réteg elé új réteg illeszthető, akkor a réteg beillesztését elvégezhetjük a lista soron végzett jobb oldali egér gomb felengedésre előbukkanó lebegő menü használatával. Ha a réteg elé új réteg illeszthető, a legördülő menüben érvényesen megjelenik meg 'Réteg beszúrása /Ins' menü.



A menüből a 'Réteg beszúrása / Ins' funkciót választva a kijelölt réteg elé új réteget illesztünk be!



'Insert' Ha a kijelölt réteg elé új réteg illeszthető, akkor a réteg beillesztését elvégezhetjük a billentyűzet '**Insert**' gombjának megnyomásával is. Ha a kijelölt réteg elé nem szúrható be új réteg, akkor a gomb megnyomására csak elutasító hangjelzés halható!

Réteg lement

A gombra kattintáskor megjelenik a [Réteg lement](#) , ahol a rajz rétegei egy réteg fájlba menthetők.

Réteg betölt

A gombra kattintáskor megjelenik a [Réteg betölt](#) ahol egy korábban elmentett rajz rétegei fűzhetők hozzá a most szerkesztés alatt álló rajz rétegeihez.

Eldob

A gomb lenyomásával érvénytelenítheti a változtatásokat.

Rendben

A gomb lenyomásával véglegesítheti az elvégzett beállításokat.

Korlátozások/megjegyzések:

- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer az elvi terveken a A3-as méretű szabványos formátumot használja. Ezeken a tervtípusokon nincs lehetőség más lapméret beállítására.
- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer csak az elrendezési és általános műszaki terveken engedi meg a lapméretek beállítását, amelyek A4, A3, A2, A1 és A0-ás méretű szabványos formátumok lehetnek. A szabványostól eltérő rajzlap méreteit mm-ben kell megadni.
- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben az egyes tervtípusokhoz alapértelmezésben rétegek vannak definiálva. Ezeket a rendszer a réteg listán az '**Aktív**' oszlopban egy piros ● ponttal jelzi. Ezek a rétegek akkor sem törölhetők, ha nincs rajtuk grafikus elem! Ezen rétegek elé így beszúrni sem lehet réteget!
- Az a réteg listán az '**Aktív**' oszlopban egy zöld ● pont jelzi azt, ha a rétegen rajzi elem van elhelyezve! Ha a réteg nem látszik, akkor az azon lévő elemek nem jelennek meg rajzon!
- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer [tervlap felépítésre vonatkozó korlátait](#) lásd itt!



Tervpecsét adatok megadása

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Tervpecsét adatok...

Szerszámos:

A törzsadatbázisban kialakított tervlap formátumok tartalmaznak automatikusan megjeleníthető adathelyeket (lásd. [Tervlapok pecsét készítése](#)). A parancsot indítva ezen adathelyek közül azokat tölthetjük meg tartalommal, melyek kizárólag az aktuális tervre vonatkoznak.

Tervpecsét adatok megadása:

Terv adatok:		Egyedi adatok:		Terv megnevezések:	
Tervszám:	<input type="text" value="KISK T01 283200"/>	<input type="checkbox"/> A tervlapnak egyedi tervpecsét adata is van		Tervtípus:	<input type="text" value="Áramutas terv"/>
Tervkód:	<input type="text" value="283"/>	<input type="button" value="Pecsét adatok"/>		Tervfajta:	<input (kiviteli)"="" terv="" type="text" value="B"/>
Dátum:	<input type="text" value="Mai 1999.12.10."/>			Tervelnevezés:	<input type="text" value="Irányítástechnikai terv"/>
Változás adatok:					
<input type="text" value="C"/>	<input type="text" value="2002. 2.15."/>	<input type="text" value="Szörnyű szilárd"/>	<input type="text" value="A mező pecsét"/>	<input type="text" value="Új ellenőre"/>	<input type="text" value="Ez pedig, ha szerencsénkvan, akkor már a megvalósul"/>
Jel	Dátum	Tervező	Osztályvezető	Minőség ellenőr	Változás tartalom
A	1999.11.01.	Nagy béla	A telepített munkahely	Adatából feltöltve	Az megbízóval történt egyeztetés átvezetése
B	2000.05.18.	Kis Ottó	A létesítmény pecsét	Ellenőre	Ez egy készülék típus cseréjének a terve
C	2002. 2.15.	Szörnyű szilárd	A mező pecsét	Új ellenőre	Ez pedig, ha szerencsénkvan, akkor már a megvalósulási terv
<input type="button" value="Új"/> <input type="button" value="Törlés"/> Az új változás 'Osztályvezető', 'Minőség ellenőr' adat forrása a: <input checked="" type="radio"/> Munkahely <input type="radio"/> Létesítmény <input type="radio"/> Mező					
<input type="button" value="Súgó"/>		<input type="button" value="Eldob"/>		<input type="button" value="Rendben"/>	

'Terv adatok:'

Az ablakrészben a terv száma, a terv kódja és első kiadásának dátuma adható meg.

'Terv megnevezések:'

Az ablakrész a terv típusa, fajta és elnevezése változók értékeinek megadására, ill. kiválasztására szolgál. Az egyes ablakokat legördítve a rendszer által felkínált értékekből választhatunk.

Az adatbeviteli szerkesztő ablak mellett elhelyezett gomb segítségével a felhasználó sablonba tárolhatjuk, gomb segítségével a sablonból törölhetjük az ablak tartalmát! A gomb segítségével a felhasználói sablonban eltárolt szövegekből választhatunk!

'Változás adatok:'

Az ablakrészben a tervben végrehajtott változások jelölésére használt adatok adhatók meg.

Új változás sor létrehozása

Új változási adatsor adható meg a gomb megnyomásával. Az új változás jele a változási adatsorok számának megfelelő sorszámu **ABC** szerinti betűjel lesz.

A változási adatok csoportban a Munkahely Létesítmény Mező rádió gombokkal az választható ki, hogy az új változási adatsorok "Osztályvezető" és a "Minőség ellenőr" adatok milyen forrásból legyenek kitöltve.

- **Munkahely:** A telepített rendszerben beállítható adatok felhasználása:

[Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer indítása](#)

- A létesítmény pecsét adatok felhasználása:

Létesítmény: [Terv pecsétek létesítmény adatai](#)

- **Mező:** A mező pecsét adatok felhasználása:


[Terv pecsétek mező adatai](#)

Változás törlése

Törlés

A gomb segítségével a kijelölt változási adatsor törölhető. Ha a törlést a gomb megnyomásával hajtjuk végre, akkor mindig van törlés megerősítési kérdés:



A törlés csak az  gomb megnyomásával hajtódik végre.






'Delete' A változási adatsor törlését elvégezhetjük a billentyűzet 'Delete' gombjának megnyomásával is. **Ekkor nincs törlési megerősítési kérdés!**



A változási adatsor törlése végrehajtható a lista ablakban a bal, vagy a jobb oldali egérgomb folyamatos lenyomása melletti mozdítással is. Ehhez a kurzort a lista ablakon kívülre kell mozdítani. Ezt a megjelenő "szemetes" kurzor jól láthatóan jelzi számunkra! Ha ilyen helyzetben engedjük fel az egérgombot, akkor a kijelölt változási adatsort törli a rendszer! **Ebben az esetben nincs megerősítési kérdés!**




Változás adatok módosítása

Egy változás adatsorához tartozó adatok módosítása a kijelölt változáshoz tartozó, a lista fölött elhelyezkedő szerkesztő ablakban végezhető el.

A **Változás tartalom** adatbeviteli szerkesztő ablak mellett elhelyezett  gomb segítségével a felhasználó sablonba tárolhatjuk,  gomb segítségével a sablonból törölhetjük az ablak tartalmát! A  gomb segítségével a felhasználói sablonban eltárolt szövegekből választhatunk!



A módosítás elvégezhető a lista ablakban is a listában az adathoz tartozó hasámban elvégzett dupla egér kattintás után megjelenő szerkesztő ablakban. Ebből az ablakból szerkesztés után úgy léphetünk ki, hogy:

- Az egérrel egy másik adatsorra kattintunk, de a dupla kattintási időn belül nem kattintunk egyik adatsorra sem! Ekkor a kijelölés az új adatsorra kerül.
- Az 'Esc' billentyűt megnyomjuk. A kijelölés ezen az adatsoron marad. De a szerkesztő ablakban történt változások ekkor nem kerülnek rögzítésre.
- Az 'Enter' billentyűt megnyomjuk. A kijelölés, ha van még, azaz nem az utolsó adatsoron állunk, a következő adatsorra kerül, és ezen az új adatsoron szintén ebben a szerkesztő ablakban végezhetjük az adatmegadást. Ha szükséges, a rendszer görgeti a lista ablakot. (Ha a lista ablak alján történik a szerkesztés.)
- A  lefelé nyíl billentyűt megnyomjuk. A működés ugyan az, mint az 'Enter' billentyű esetén.
- A  felfelé nyíl billentyűt megnyomjuk. A működés hasonló a  lefelé nyíl billentyű működéséhez, de a szerkesztő adatsor, ha van még, azaz nem az első adatsoron állunk, az előző adatsorra ugrik, és ott folytathatjuk az adat megadást.

'Egyedi adatok:'

Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben a tervlapok pecsétjeiben az adatok több csoportban adhatók meg. Vannak olyan pecsét adatok, amelyek a létesítmény valamennyi tervlapjára érvényesek. Ilyenek a tervező, osztályvezető, vezetőtervező, ellenőr és még néhány fontos adat. Ezeket az adatokat a létesítményre közösen, csak egy helyen kell és lehet megadni a [Terv pecsétek létesítmény adatai](#) funkcióban. Ha a létesítményben mezőnként eltérőek a tervező és a hozzátartozó fő adatok, akkor

ezeket az adatokat lehetőségünk van mezőnként megadni a [Terv pecsétek mező adatai](#) funkcióban. Ilyen esetben a mező terveihez megjelenő embléma formátumot a [Mező tervlapok pecsét formátumának megváltoztatása](#) funkcióval tudjuk beállítani.

Ha a tervezés során egy mezőben egyes tervlapokon nem csak egy tervező hoz létre tervlapot, akkor a tervező és a hozzátartozó adatokat egyedileg kell megadni. Ilyen előfordulhat, ha rekonstrukció során új szerelészely kerül kialakításra, és ennek a szerelészelynek az elrendezési és szerelési terveit már egy meglévő létesítményben újjonnan kell felvenni, és a létesítményi, vagy mező tervező nem azonos a rekonstrukciót végző tervezővel. Hasonlóan lehet új tervlapokat felvenni az általános műszaki modulban is.

Ha arra van szükségünk, hogy a tervnek egyedi tervező és hozzátartozó adatai legyenek, akkor használjuk az alábbi beállításokat:

A tervlapnak egyedi tervpecsét adata is van

Csak akkor érvényes, ha [A tervlap egyedi tervpecsét adatainak megadása](#) ablakrészben a létesítményi adatok helyén, vagy a mező adatok helyén megjelenés közül legalább az egyik be van kapcsolva!

Bekapcsolt állapota esetén a tervlapon az egyedi pecsét adatok fognak megjelenni.

 [A tervlap egyedi tervpecsét adatainak megadása](#)

A funkcióban tudjuk a tervlaphoz tartozó egyedi pecsétadatokat megadni.

A 'Tervező' adata az egyedi pecsét adat létrehozásakor [Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer indítása](#) során megadott névvel kerül kitöltésre, és nem változtatható meg amíg az egyedi pecsét adat érvényben van! Későbbi megváltoztatása csak úgy lehetséges, hogy az egyedi pecsét adatokat megszüntetjük! Ez úgy lehetséges, hogy a '[A tervlap egyedi tervpecsét adatainak megadása](#)' funkcióban mind a 'A létesítmény' adatok helyén' és a 'A 'mező' adatok helyén' kapcsolókat kikapcsoljuk, vagy itt a 'A tervlapnak egyedi tervpecsét adata is van' kapcsolót kikapcsoljuk. Majd ugyanitt újra megadjuk az egyedi pecsét adatokat!

Lásd:

 [A tervlap egyedi tervpecsét adatainak megadása](#)

Lásd még:



[Létesítmények kezelése](#)

[Létesítmények felépítése](#)

[Terv pecsétek létesítmény adatai](#)

[Terv pecsétek mező adatai](#)

[Mező tervlapok pecsét formátumának megváltoztatása](#)






[Tervlapok pecsét készítése](#)



[Pecsét adatok megadása](#) / [Pecsét felirat](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer [pecsét adatokra vonatkozó korlátait](#) lásd itt!
- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben az adatbeviteli szerkesztő ablak mellett elhelyezett  gomb segítségével a felhasználó sablonba tárolhatjuk,  gomb segítségével a sablonból törölhetjük az ablak tartalmát! A  gomb segítségével a felhasználói sablonban eltárolt szövegekből választhatunk!
- A beállított felhasználói adatok a `x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\TervNevLista.ini` állományban tárolódik.
-

Ha egy tervlapnak egyedi tervpecsét adatokat adunk meg, és ennek megjelenését a tervlapon bekapcsoljuk, akkor a [pecsétek létesítmény adatai](#) és [pecsétek mező adatai](#) megváltoztatása esetén **nem fog a tervlapnak az az egyedi pecsét adata megváltozni**. Ezeknek a tervlapoknak a pecsét adatait mindaddig egyedileg kell kezelni, míg ezt a beállítást ki nem kapcsoljuk!

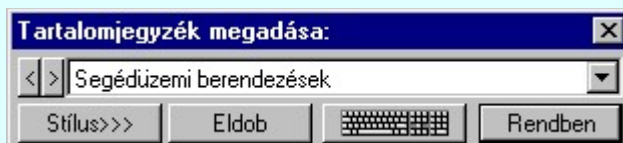


Tartalomjegyzék felirat készítése

Elérés: 'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul
Menü: (Modul menü) ↓
Tartalomjegyzék felirat

Szerszámos:

A parancs segítségével egy olyan felirat elhelyezésére van lehetőségünk, amely feliratot a tartalomjegyzék készítése során a rendszer összegyűjt és abban megjelenít.



Stílus>>>

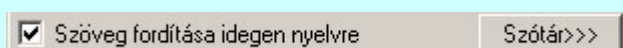
A nyomógomb lenyomásával be lehet lépni a [Szöveg stílus beállítás](#) dialógus ablakba, meg lehet változtatni a felirat megjelenési jellemzőit.



A nyomógomb lenyomásával be lehet lépni a [Virtuális billentyűzet](#) funkcióba, ahol a beállított betűkészlethez tartozó különleges karaktereket tudjuk kényelmesen megadni.



Ha a [Fordítás idegen nyelvre...](#) funkcióban az 'Idegen nyelvre fordítás' kapcsoló be van kapcsolva, akkor a funkció az alábbi kiegészítést tartalmazza:



Ahol a 'Szöveg fordítása idegen nyelvre' kapcsoló segítségével anélkül tudjuk a szöveg fordítási tulajdonságát állítani, hogy belépünk a [Szöveg stílus beállítás](#) dialógus ablakba.

Szótár>>>

A gomb segítségével beléphetünk a [szó/mondattár](#)ba, ahol a szerkesztés alatt álló szöveget felvehetjük a szó/mondattár listára, vagy a [szó/mondattár](#)ból választott szöveget a szerkesztés alatt álló szöveg helyére illesztjük.

Eldob

A gomb lenyomása esetén szöveg elhelyezés nélkül kilép a funkcióból.

Rendben

A nyomógomb lenyomása esetén a megadott paraméterekkel elkészíti a feliratot, amit a referencia pontjánál fogva gumizva mozgat.

Pozicionálás közben, a [Pont beviteli](#) állapotban, az egér jobb oldali gombjának lenyomásával elérhetők a [Pont igazítási mód...](#) funkciói.

A referencia pont kijelölése után a feliratot a rendszer az érvényesen beállított aktív rétegre helyezi! Ha az elemeket egy megkívánt rajzi rétegre kívánjuk helyezni, akkor a művelet

meghívása előtt a [Réteg beállítások \[R\]](#) funkcióban jelölhetjük ki az aktív réteget. Itt adhatunk meg új rétegeket is!

A funkció ismétlődő végrehajtását az 'ESC' billentyű megnyomásával, vagy a jobb oldali egérgomb felengedésére megjelenő lebegő menü 'Kilépés' funkciójával lehet befejezni. Folytatható a funkció úgy is, hogy egy másik funkció végrehajtását kezdjük meg!

Lásd:



[Lapműveletek](#)








[Felirat átalakítása tartalomjegyzékké és fordítva](#)



[Tartalomjegyzék készítése](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben az adatbeviteli szerkesztő ablak mellett elhelyezett  gomb segítségével a felhasználó sablonba tárolhatjuk,  gomb segítségével a sablonból törölhetjük az ablak tartalmát! A  gomb segítségével a felhasználói sablonban eltárolt szövegekből választhatunk!
- A funkcióból nem kell kilépni, ha azt a terv egy másik lapján akarjuk folytatni. A tervlap váltást egyszerűen elvégezhetjük a  [Az előző lap betöltése](#)  [A következő lap betöltése](#) funkciókkal.
- Az így elhelyezett feliratok a grafikus alrendszer bármely funkciójával szerkeszthető!




Felirat átalakítása tartalomjegyzékké és fordítva


'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Felirat átalakítása

Szerszámos: 

A parancs segítségével feliratok '**tartalomjegyzék**' tulajdonságát tudjuk megváltoztatni. A funkció elindításával a rendszer **Pont beviteli** állapotba kerül és a kereső kurzor jelenik meg. Csak feliratot enged a rendszer azonosítani. Az a felirat, amelyre rámutatunk ellenkezőjére változtatja tulajdonságát. Ha korábban tartalomjegyzék volt, akkor egyszerű szöveggé alakul. Ha nem volt az, akkor tartalomjegyzék tulajdonságú lesz!

Amíg a rendszer a funkcióban van, a '**tartalomjegyzék**' tulajdonságú feliratok a ( **Beállítások...** **Színek** **Rendszer színek beállítása** **Módosítás után eltűnő elem színe**) aláfestés színnel kiemelten jelennek meg!

A funkció ismétlődő végrehajtását az 'ESC' billentyű megnyomásával, vagy a jobb oldali egérgomb felengedésére megjelenő lebegő menü '**Kilépés**' funkciójával lehet befejezni. Folytatható a funkció úgy is, hogy egy másik funkció végrehajtását kezdjük meg!

Lásd:



[Lapműveletek](#)



[Tartalomjegyzék felirat készítése](#)



[Tartalomjegyzék készítése](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- A funkcióból nem kell kilépni, ha azt a terv egy másik lapján akarjuk folytatni. A tervlap váltást egyszerűen elvégezzük a  [Az előző lap betöltése](#)  [A következő lap betöltése](#) funkciókkal.



Tartalomjegyzék készítése

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modulElérés: Menü: **(Modul menü)** ↓**Tartalomjegyzék készítése...**

Szerszámok:

A parancs hatására a rendszer kigyűjti és listába rendezi a terven elhelyezett tartalomjegyzék feliratokat. Ezután a lista az aktuális tervlap kívánt részére helyezhető.

Tartalomjegyzék készítése:

Hasábok száma:
 Automatikusan
 Felhasználói Hasábok száma: 1

Hasáb szélessége:
 Automatikusan
 Állandó Hasáb szélessége: 60.00mm

Szerkesztési jellemzők:

Keretvonal
 Elválasztó vonal
 Fejléc felirat
 Táblázat felirat

Fej: 5.00mm
 Sor: 4.00mm

Tartalomjegyzék:	
1 .lap	Minta tartalom 1.
2 .lap	Minta tartalom 2.
3 .lap	Minta tartalom 3.
4 .lap	Minta tartalom 4.
5 .lap	Minta tartalom 5.
6 .lap	Minta tartalom 6.
7 .lap	Minta tartalom 7.

Eldob Rendben

Tartalomjegyzék készítése általános tervező modulban.

Tartalomjegyzék készítése:

Terjedelem:
 Összevont tartalomjegyzék
 Elsőlapok tartalomjegyzéke
 Logikailapok tartalomjegyzéke
 Készülék táblázatlapok tartalomjegyzéke
 Kábel táblázatlapok tartalomjegyzéke

Hasábok száma:
 Automatikusan
 Felhasználói Hasábok száma: 1

Hasáb szélessége:
 Automatikusan
 Állandó Hasáb szélessége: 60.00mm

Szerkesztési jellemzők:

Keretvonal
 Elválasztó vonal
 Fejléc felirat
 Táblázat felirat

Fej: 5.00mm
 Sor: 4.00mm

Tartalomjegyzék:	
1 .lap	Minta tartalom 1.
2 .lap	Minta tartalom 2.
3 .lap	Minta tartalom 3.
4 .lap	Minta tartalom 4.
5 .lap	Minta tartalom 5.
6 .lap	Minta tartalom 6.
7 .lap	Minta tartalom 7.

Eldob Rendben

Tartalomjegyzék készítése az [Áramúterv fedőlap tervezése](#) modulban.**'Terjedelem:'**

A csoportban kell beállítani, hogy a teljes áramút terve mely szekciójáról készítünk tartalomjegyzéket. Ez a beállítási csoport csak az [Áramúterv fedőlaptervezése](#) modulban működő tartalomjegyzék készítésben van!

- Összevont tartalomjegyzék**
Bekapcsolása esetén a rendszer az első lapokról, a logikai lapokról és összevontan a készülék és kábeltáblázat lapokról készít tartalomjegyzéket. Ha ezt bekapcsoljuk, más opció nem kapcsolható be.
- Fedő lapok tartalomjegyzéke**
Bekapcsolása esetén a rendszer a fedő lapokról készít tartalomjegyzéket. Ha ezt bekapcsoljuk az Összevont tartalomjegyzék nem kapcsolható be, de a többi áramút terve szekcióval együtt használható.
- Logikai lapok tartalomjegyzéke**
Bekapcsolása esetén a rendszer az áramút logikai lapokról készít tartalomjegyzéket. Ha ezt bekapcsoljuk az Összevont tartalomjegyzék nem kapcsolható be, de a többi áramút terve szekcióval együtt használható.
- Készülék táblázat lapok tartalomjegyzéke**

Bekapcsolása esetén a rendszer az áramút készülék táblázat lapokról készít tartalomjegyzéket. Ha ezt bekapcsoljuk az Összevont tartalomjegyzék nem kapcsolható be, de a többi áramút terv szekcióval együtt használható.

Kábel táblázat lapok tartalomjegyzéke

Bekapcsolása esetén a rendszer az áramút kábel táblázat lapokról készít tartalomjegyzéket. Ha ezt bekapcsoljuk az Összevont tartalomjegyzék nem kapcsolható be, de a többi áramút terv szekcióval együtt használható.

'Hasábok száma:'

A csoportban a készítendő táblázat hasábjainak számát állítjuk be.

Automatikus

Ennek a beállításnak az esetén a rendszer a tervlap méretének megfelelően megválasztja az optimális hasábszámot.

Felhasználói

Ennek a beállításnak az esetén a **hasábok száma** a felhasználói beállítás szerinti lesz. A hasábok számát **1** és **5** között lehet megadni.

'Hasáb szélessége:'

A csoportban a készítendő táblázat hasáb szélességét állítjuk be.

Automatikus

Ennek a beállításnak az esetén a rendszer a hasábban lévő feliratok hosszától függően számítja ki a hasáb szélességét.

Állandó

Ennek a beállításnak az esetén a hasábok szélessége a felhasználói beállítás szerinti lesz.

'Szerkesztési jellemzők:'

A csoportban a készítendő táblázat vonalainak és feliratainak jellemzőt adjuk meg. Itt állítjuk be a sor magasságokat is.

Keretvonal

A tartalomjegyzéket határoló vonal tulajdonságait állíthatjuk be. Megnyomása után a vonaljellemzők beállítása dialógus ablak jelenik meg. Lásd: ([Vonal stílus beállítása](#))

Elválasztó vonal

A tartalomjegyzék hasábjait és sorait elválasztó vonal tulajdonságait állíthatjuk be. Megnyomása után a vonaljellemzők beállítása dialógus ablak jelenik meg. Lásd: ([Vonal stílus beállítása](#))

Fejléc felirat

A tartalomjegyzék fejlécében megjelenő '**Tartalomjegyzék:**' felirat tulajdonságait állíthatjuk be. Megnyomása után a szöveg jellemzők beállítása dialógus ablak jelenik meg. Lásd: ([Szöveg stílus beállítása](#))

Táblázat felirat

A tartalomjegyzék adatsorainak felirat tulajdonságait állíthatjuk be. Megnyomása után a szöveg jellemzők beállítása dialógus ablak jelenik meg. Lásd: ([Szöveg stílus beállítása](#))

Fej:

A tartalomjegyzék fejléc sor magassága a rajzlapon [mm]-ben.

Sor:

A tartalomjegyzék adat sor magassága a rajzlapon [mm]-ben.

Az aktuális beállításnak megfelelő tartalomjegyzék táblázat megjelenése a minta rajzban mindig látható.



A gomb megnyomásával a rendszer kigyűjti a tervlapokon elhelyezett tartalomjegyzék feliratokat, majd az elkészített táblázatot úsztatva elhelyezhetjük a rajzon.

Lásd:



[Tartalomjegyzék felirat készítése](#)

[Felirat átalakítása tartalomjegyzékké és fordítva](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- Ha megváltoztak a terv tartalomjegyzék feliratai, és újra elő kell állítani a tartalomjegyzék táblázatot, akkor a már meglévő táblázatot le kell törölni!



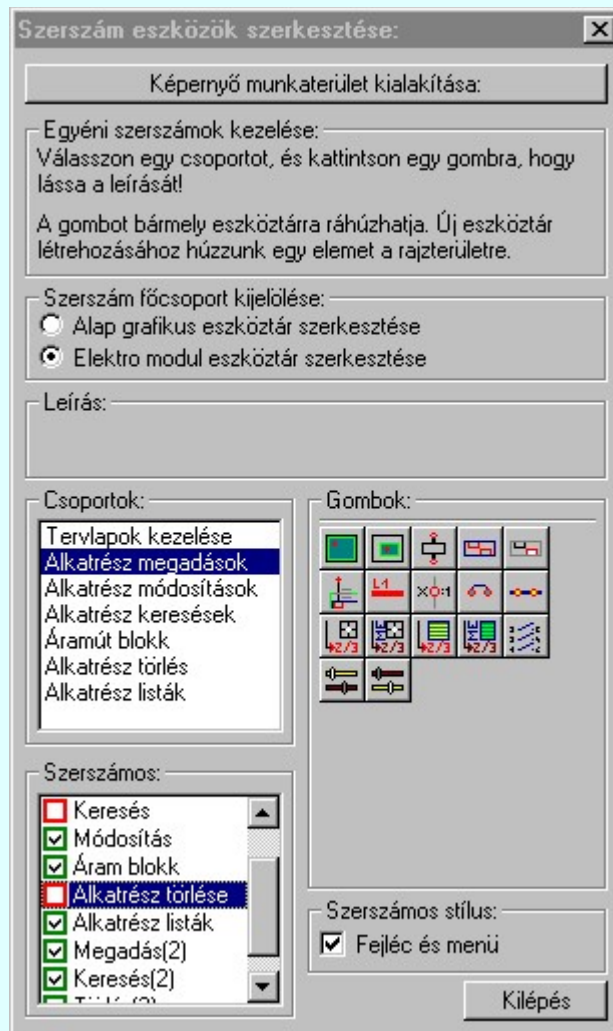
Szerszámok egyéni beállítása

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓
Szerszámosláda...

Szerszámok:

A rendszer a tervek előállítására számos eszközt kínál. Az egyes funkciók indíthatók a **menüről**, a **gyorsító billentyűvel** rendelkező funkciók a megfelelő billentyű kombinációval. A beépített **ikon szerszámokban** elhelyezett funkció az ikon megnyomásával is aktivizálható.



Az egyéni szerszámok használatával egy új lehetőség nyílik a rendszer még hatékonyabb használatára. A szerszámokban az egyes funkciókra jellemző kis ikonok helyezkednek el, melyeket szerszámnak nevezünk. A szerszám megnyomásával a funkció aktivizálódik. Ha a szerszámra helyezzük az input fókuszot, (A fejléc az aktív ablak színével jelenik meg) és a kurzort rövid ideig a szerszám ikon fölé helyezzük, akkor a szerszám funkcióját leíró rövid segítség jelenik meg.

A szerszámok csoportokba vannak foglalva. Az egyes csoportok tetszőlegesen áthelyezhetők, átméretezhetők, bezárhatók vagy megnyithatók. Az szerszámok a csoportokból törölhetők, más csoportba helyezhetők. Létrehozhatunk új, egyéni szerszámot is.

Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben alkalmazott szerszámok funkció abban tér el az általános rendszer szerszámok funkciójától, hogy itt minden modulnak önálló, a modulra jellemző funkciókból összeállított szerszám készlete is van. Egyébként használata megegyezik az [Egyéni szerszámok](#) kezelésével.

Szerszám főcsoport kijelölése:

Alap grafikus eszköztár szerkesztése

Ebben az állapotban az alap grafikus eszközöket állíthatjuk be.

Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben az alap grafikus eszköztár szerszámos ládák felépítése, elhelyezkedése a munkaterületen, fejléc ki/be-kapcsolt állapota minden ELEKTRO modulban megegyezik. A szerszámos ládák egy tulajdonsága kötődik ELEKTRO modulokhoz, mégpedig a megjelenik, nem jelenik meg állapota.

Ha a szerszámos szerkesztésekor **nem vagyunk ELEKTRO modulban**, akkor a megjelenik, nem jelenik meg állapot **minden ELEKTRO modulra** érvényes lesz.

Ha a szerszámos szerkesztésekor **érvényes ELEKTRO modulban** vagyunk, akkor a megjelenik, nem jelenik meg állapot **csak az aktuális ELEKTRO modulra** érvényes lesz.



Elektro modul eszköztár szerkesztése

Ebben az állapotban az érvényes ELEKTRO modul szerszámos eszközöket állíthatjuk be.

Csak akkor lehet ezt az opciót beállítani, ha **érvényes ELEKTRO modulban** vagyunk. Kezelése megegyezik az [Egyéni szerszámok](#) kezelésével. Az így beállított modul szerszámok csak a modulban jelennek meg és csak itt használhatók!

A [Képernyő munkaterület kialakítása](#) segítségével a rendszer rajzi és szerszámos munkaterületét tudjuk egyéni igények szerint kialakítani.

Korlátozások/megjegyzések:

- A képernyő munkaterület kialakítása beállítási lehetőség elérhető még a  [Beállítások...](#)  Képernyő [Képernyő munkaterület beállítása](#) [Képernyő munkaterület kialakítása](#) funkcióban is!



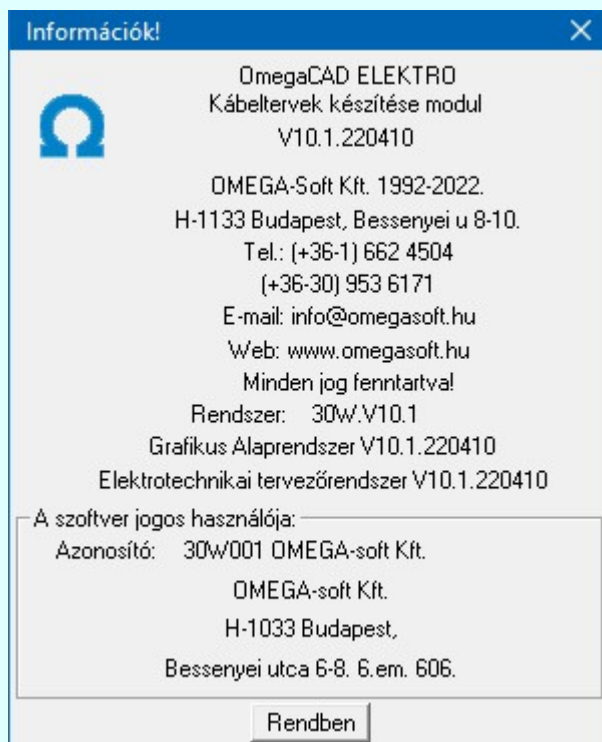
"Kábeltervek készítése" modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** → **Kábeltervek készítése**
Súgó ↓
Az OmegaCAD...

OmegaCAD ELEKTRO V10.1 rendszer

OmegaCAD ELEKTRO Kábeltervek készítése modul V10.1

2022. január 3.



 **Omega-Soft Kft.**

1992. - 2022.

H-1133 Budapest, Bessenyei utca 8-10.

Tel.: (+36 - 1) 662 4504

Mobil.: (+36-30) 9536 171

E-mail: omegasoft@omegasoft.hu

[Web: www.omegasoft.hu](http://www.omegasoft.hu)

Minden jog fenntartva!