



'Tervjegyzék készítés' modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** → **Tervjegyzék készítés**

Az **OmegaCAD ELEKTRO** Tervjegyzék készítés az **OmegaCAD ELEKTRO V10.1 Windows** tervező rendszer modulja.

A modul segítségével az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben elkészített létesítmény tetszőlegesen kijelölt szeletéről készíthetünk szöveges, dBASE formátumú valamint grafikus tervlap formátumú tervjegyzéket.

A modul funkciói:

Rendszer generált réteg [Aktív réteg beállítása](#)

[Terv mentés, nyomtatás, vissza, újra](#)

[Tervlapok kezelése](#)

[Csatolt dokumentumok kezelése \(Word, Excel ...\)](#)

[Tervjegyzék készítése](#)

[Tervjegyzék lapok generálása](#)

[Jelölt tervek készítése](#)

[A létesítmény valamennyi tervlapja](#)

[Modul leállítása](#)

Lásd még:

- [Szerszámok egyéni beállítása](#)
- [Információk](#)
- [Az OmegaCAD ELEKTRO kézikönyve](#)
- [A dokumentáció jegyzék elkészítése](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Csatolt dokumentumok kezelése

**"Tervjegyzék készítés" modul**

Elérés: Menü: **E L E K T R O** → **Tervjegyzék készítés**
Tervjegyzék ↓

Csatolt dokumentumok kezelése...

Szerszámok:

A funkció segítségével az **OmegaCAD ELEKTRO** létesítmény dokumentáció jegyzékéhez csatolhatunk minden olyan dokumentumot, tervet, amely nem az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerrel készült. A csatolt dokumentumokhoz ugyanolyan pecsét adatszerkezetet tölthetünk ki, mint a rendszerrel szerkesztett tervlapokhoz. (pecsét) Ezek a dokumentumok a grafikusan előállított tervjegyzékben automatikusan megjelennek.

Csatolt dokumentum lista a létesítményben minden mezőben megadható. Ez azt is jelenti, hogy a csatolt dokumentumok a mezőnként illeszthetők be. A mezőben az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer által készített rajzos tervek listájában a csatolt dokumentumok elhelyezkedhetnek a rendszer tervlapjaihoz képest a tervek előtt, azaz pontosan a tervjegyzék tervlapok után, és ha van, akkor az áramút tervek előtt is.

Csatolt dokumentumok adatainak megadása:

Csatolt dokumentum adatok: < > Nyilatkozatok Tervek előtt Dokumentum módosítás Pecsét módosítás 2.lap

Dokumentum típus	Dokumentum	Sorrend	Fájl név	Könyvtár	Tervszám	Tervkód	Dátum	Tervtípus	Lapszám
Microsoft Word dokumentum	Műszaki leírás	Tervek előtt	Műszaki leírás.doc 137 728 byte	<Létesítmény> 2002	123.456	K-1	2002. 3.12.	Műszaki leírás	3.lap
Microsoft Word dokumentum	Nyilatkozatok	Tervek előtt	Tervezői.doc 137 728 byte	<Létesítmény> 2002	ABC.DEF	K-2	2002. 3.12.	EMT (tanulmány...	2.lap
Microsoft Excel munkalap	Jegyzőkönyvek	Tervek előtt	Munka óra.xls 28 672 byte	<Létesítmény> 2002	XCY.YXC	K-3	2002. 3.12.	Elrendezési terv	4.lap
Szöveges dokumentum	Jegyzék	Tervek után	Hiba.Txt 746 byte	<Létesítmény> 2002	123.678	K-H1	2002. 3.12.	Jegyzék	6.lap

Új dokumentum Rendezés Törlés Dokumentum megnyitása Kis ikonok Nagy ikonok

Súgó <Létesítmény>Project\Tervezői nyilatkozat.doc 137 728 byte, 2002. 1.23. 14:26 Eldob Rendben

A csatolt dokumentum lista adatsorainak jelentése és kezelésük:**'Dokumentum típus' oszlop:**

A csatolt dokumentum listán az elemek, hasonlóan a "Windows Intéző" -höz, vagy más állomány kezelő segéd eszközhöz, a dokumentum kezelésére alkalmas program ikonjaikkal látszanak. A **'Dokumentum típus'** oszlopban a kezelő program neve is megjelenik. Igaz ez csak akkor van így, ha a számítógépre a kezelő program fel van telepítve, azaz a dokumentum típushoz a 'társítás' szabályosan be van jegyezve. Ez utóbbi nem az **OmegaCAD ELEKTRO** telepítés feladata, hanem az adott kezelő program telepítőjének kell elvégeznie. (Ez egy szabályos telepítési folyamat alatt rendszerint probléma nélkül meg is történik.)



Microsoft Word dokumentum

Példa egy társított dokumentumra.



Nem társított fájl!

Példa egy nem társított dokumentumra.



A fájl nem található!

Példa egy olyan dokumentumra, melynek a forrás állományát a csatolás után törölték. /Nem található a csatoláskor bejegyzett könyvtárban./

Ha a dokumentum típushoz nem tartozik társított alkalmazás, a rendszer eltérő színnel jeleníti meg az adatsort. A tervjegyzékben ekkor is szerepelni fog a csatolt dokumentum!!!

Ha a csatolt dokumentum fájl már nem található meg a dokumentum listában megadott elérési útvonalon, akkor az ilyen dokumentumot eltérő (piros) színnel és **'A fájl nem található'** felirattal különbözteti meg a rendszer. A tervjegyzékben ekkor is szerepelni fog a csatolt dokumentum!!!



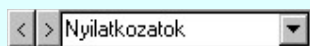


Ha a **'Dokumentum típus'** oszlopban egy dokumentumra az egérrel duplán kattintunk, és a dokumentum típus társított, a rendszer a társított alkalmazással megnyitja dokumentumot. (Mint a

Dokumentum megnyitása [Dokumentum megnyitása](#) funkció!)

'Dokumentum neve' oszlop:

A csatolt dokumentum bármilyen típusú információt tartalmazhat a létesítmény dokumentációjában. Ez lehet műszaki leírás, tervezői nyilatkozat, bármilyen táblázatkezelővel készített kalkuláció (DOC, XLS, DBF), kimutatás, de lehet más rajzos, vagy képes információt hordozó állomány (DWG, JPG, BMP). Ebben az oszlopban adhatjuk meg azt, hogy milyen típusú dokumentum csoportban szeretnénk megjeleníteni az állományt. Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben készített tervek dokumentumok csoportjai például: Áramút terv, Szerelési terv, Elrendezési terv, Egyvonalas terv. Így a csatolt dokumentumokat elnevezhetjük mint: Műszaki leírás, Tervezői nyilatkozat, Jegyzőkönyv, stb....



Ebben a szerkesztő egységben az aktuálisan kijelölt csatolt dokumentum nevét adhatjuk meg. A szöveg szerkesztő ablakban **'Műszaki leírás'** egyedi dokumentum elnevezést adhatunk meg. A legördítő gomb segítségével a **'Dokumentum név'** archívumból választhatjuk ki a kívánt elnevezést. A gombbal a szerkesztő ablakban lévő szöveget tárolhatjuk a **'Dokumentum név'** archívumba. A gombbal a szerkesztő ablakban lévő szöveget törölhetjük a **'Dokumentum név'** archívumból. A **'Dokumentum név'** archívum listát a rendszer a **'x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\TervNevLista.ini'** állományban tárolja.



Ha a **'Dokumentum neve'** oszlopban egy dokumentumra az egérrel duplán kattintunk, akkor a **'Dokumentum neve'** módosítás elvégezhető a lista ablakban is a listában megnyíló **Nyilatkozatok** szerkesztő ablakban. A szerkesztő ablakban történt változás mindig rögzítésre kerül! 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 a **'Dokumentum neve'** 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.

'Sorrend' oszlop:

A csatolt dokumentumok a rendszer által generált tervjegyzékben a kétféle pozícióban szerepelhetnek:

- '- Tervek előtt'
- '- Tervek után'

Csatolt dokumentum lista a létesítményben mezőnként készíthető. Ez azt is jelenti, hogy a csatolt dokumentumok a mezőnként illeszthetők be. A mezőben az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer által készített rajzos tervek listájában a csatolt dokumentumok elhelyezkedhetnek a rendszer tervlapjaihoz képest a **'Tervek előtt'**, azaz pontosan a tervjegyzék tervlapok után, és ha van, akkor az áramút tervek előtt. Elhelyezkedhetnek a **'Tervek után'**, azaz az utolsó rendszer által készített rajzos tervlap után, ha van akkor az anyaglista tervlapok után. A csatolt dokumentumok egymás közötti sorrendjét a listában elfoglalt pozíciójuk határozza meg. Amelyik előbb van a listán, előbb lesz a generált tervjegyzékben is.

'Sorrend' oszlop ezt a tulajdonságot jeleníti meg, mely két állapotú lehet. A **Tervek előtt**, vagy a **Tervek után** gombra kattintva az aktívan kijelölt dokumentum tulajdonsága az ellenkezőre vált.

Lásd a Kis ikonok Nagy ikonok leírást is!

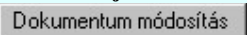


Ha a **'Sorrend'** oszlopban egy dokumentumra az egérrel duplán kattintunk, akkor kijelölt dokumentum tulajdonsága az ellenkezőjére vált.

'Fájl név' oszlop:

A csatolt dokumentumot tartalmazó fájl nevét a '**Fájl név**' oszlopban láthatjuk. A '**Nagy ikonok**' állásban az oszlop adat a fájl méret adatot is tartalmazza bájtokban.



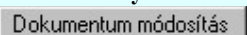
Ha a '**Fájl név**' oszlopban egy dokumentumra az egérrel duplán kattintunk, akkor a  funkciót tudjuk végrehajtani.

'Könyvtár' oszlop:

A csatolt dokumentumot tartalmazó fájl könyvtárának nevét a '**Könyvtár**' oszlopban láthatjuk. A '**Nagy ikonok**' állásban az oszlop adat a fájl utolsó módosítási dátumát is tartalmazza bájtokban.

A csatolt dokumentumot tartalmazó fájlokat célszerű a létesítmény könyvtárban, vagy annak valamelyik mező könyvtárban elhelyezni. Ha így helyezzük el a dokumentumokat, akkor a létesítmény adatok mentésekor ezek az állományok is mentésre kerülnek. Ebben az esetben bármikor újra betöltjük a mentett adatokat, azzal automatikusan a csatolt dokumentumok is vissza töltődnek és elérhetőek lesznek. Ha csatolt dokumentumot tartalmazó fájl a létesítmény könyvtárban van, akkor a rendszer a könyvtár nevet: <létesítmény> megjelöléssel jeleníti meg.



Ha a '**Könyvtár**' oszlopban egy dokumentumra az egérrel duplán kattintunk, akkor a  funkciót tudjuk végrehajtani.

'Tervszám', 'Tervkód', 'Dátum', 'Tervtípus', 'Tervfajta', 'Tervevezés' oszlop:

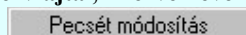
Minden csatolt dokumentumhoz az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben megszokott formátumú és tartalmú adatlapot tölthetünk ki. Ez alkalmas a dokumentum azonosítására, a változtatások egyértelmű követésére.

Lásd:





[Tervpecsét adatok megadása](#)







Ha a '**Tervszám**', '**Tervkód**', '**Dátum**', '**Tervtípus**', '**Tervfajta**', '**Tervevezés**' oszlopban egy dokumentumra az egérrel duplán kattintunk, akkor a  funkciót tudjuk végrehajtani.

'Lapszám' oszlop:

A csatolt dokumentumhoz tartozó lapszámot tartalmazza. A csatolt dokumentumban megjelenítendő lapszámot  a ablakban meg kell adni. A tervjegyzék generálásakor a dokumentumhoz ez a lapszám kerül megjelenítésre. A lapszám megadható szerkesztő ablakban, illetve a  gombokkal eggyel növelhetjük, illetve csökkenthetjük. A lapszám 0 és 9999 közötti érték lehet.



Ha a '**Lapszám**' oszlopban egy dokumentumra az egérrel duplán kattintunk, akkor a '**Lapszám**' módosítás elvégezhető a lista ablakban is a listában megnyíló  szerkesztő ablakban. A szerkesztő ablakban történt változás mindig rögzítésre kerül! 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.
- 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 a '**Lapszám**' 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.

További információk a kijelölt aktív csatolt dokumentumról:

Ha van már megadva csatolt dokumentum, akkor a hozzá tartozó aktív dokumentum adatsora kiemelt (általában sötétkék) színnel jelenik meg. A lista ablak alján a csatolást tartalmazó állományról az alábbi kiegészítő információ jelenik meg:

Ez tartalmazza a fájl elérési útvonalát, nevét, terjedelmét, és utolsó módosítási dátumát. Ezek az adatok minden adatsorban láthatók a 'Nagy ikonok' állásban.

A csatolt dokumentum lista adatainak megjelenítését módosító funkciók:

Kis ikonok Nagy ikonok

A kapcsolóval a dokumentum listát megjelenítő adatsor "szélességét" állíthatjuk be. A 'Nagy ikonok' állásban a rendszer további információkat is tartalmaz a csatolt dokumentum fájlról. Így a 'Fájl név' oszlop még a fájl méret adatot is tartalmazza bájtkban, valamint a 'Könyvtár' oszlop a fájl utolsó módosítási dátumát is.

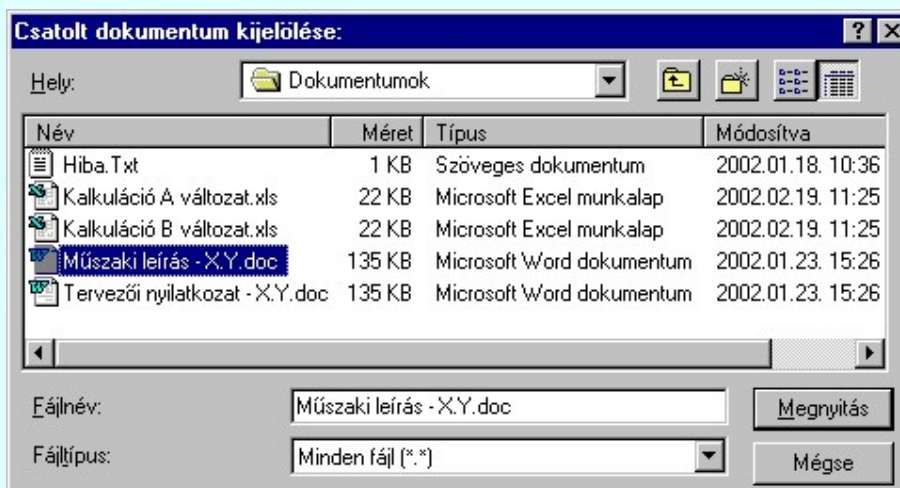
A 'Nagy ikonok' állásban a 'Sorrend' oszlop adatainak helye megtakarítható, így más általunk fontosabbnak tartott adatok számára szélesebb felületet biztosíthatunk. Ezt úgy érhetjük el, hogy a méretező kurzor segítségével nulla szélességűre állítjuk a 'Sorrend' adatait tartalmazó oszlop szélességét. A 'Sorrend' adatról így sem kell lemondanunk, mert az adatsor újra rajzolása után a sorrendiséget meghatározó adat az így már megosztott magasságú 'Dokumentum neve' oszlopban alul fog megjelenni. (A dupla kattintással ezután az adatsor alsó felére pozicionáljunk. Ekkor is a 'Tervek előtt'/'Tervek után' rendelkezés váltja egymást.

A csatolt dokumentum lista adatainak kezelését segítő funkciók:

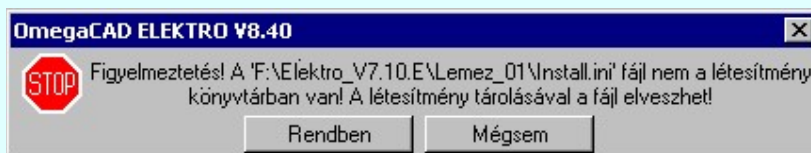
Új dokumentum

Új dokumentum megadása

A funkció segítségével a dokumentum listához új elemet rendelhetünk. A böngészővel keressük meg a tervekhez tartozó dokumentum fájlt. Lehetőleg a létesítmény, vagy valamely alkönyvtárba helyezük el a más programokkal készített, de a létesítmény dokumentációhoz tartozó állományokat.



Ha a kijelölt dokumentum nem a létesítmény könyvtárban található, akkor a rendszer csak a következő megerősítési kérdésre adott válasza jelezi be a dokumentumot:



Az új dokumentum adatai ezután a következő funkciókkal megadhatóak!

Dokumentum módosítás

Meglévő dokumentum fájl módosítása

A funkció segítségével a dokumentum listához korábban hozzárendelt fájlt tudjuk módosítani. A funkció működése hasonló a funkció működéséhez, de a böngészés mindig a korábbi fájl könyvtárban, a fájl adataival kezdődik. (Ha a fájl megtalálható a számítógépen!). Az új fájl kiválasztásával a rendszer a kijelölt adatsorban csak a csatolt dokumentum fájlt cseréli az újonnan kijelöltre. A lista sor egyéb adatai változatlanok maradnak.

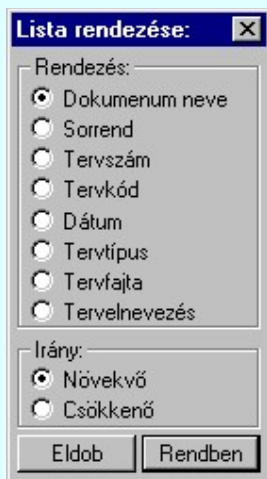
Rendezés

Sorrend módosítása

A csatolt dokumentumok egymás közötti sorrendjét módosíthatjuk. A listán elfoglalt pozíció a **'Tervek előtt'** és a **'Tervek után'** opciót nem bírálja felül!

A funkcióba lépve megjelenik a **'Rendezés:'** dialógus ablak, ahol a csatolt dokumentum adatok láthatóak. 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 **Rendben** gombbal kell kilépni.

A **'Rendezés:'** dialógus ablakban használhatjuk az **ABC...** automatikus rendezést is az ábrán látható tulajdonságok szerint növekvő, vagy csökkenő sorrendben. A különböző tulajdonságok szerint egymásután többször elvégzett rendezés segítségével a legkülönbözőbb szabályos sorrendiséget tudunk berendezni.



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

Törlés

Meglévő csatolt dokumentum törlése

A csatolt dokumentumok listáról az aktívan kijelölt dokumentumot a törlés funkcióval tudjuk eltávolítani. A csatolt dokumentum csak a listáról törlődik, **a csatolásban megadott állományt a rendszer nem törli**. Ha az állományt törölni akarjuk, akkor azt bármilyen fájl kezelő segéd eszközzel hajtsuk végre!



'Delete' Ha a kijelölt dokumentum törlését elvégezhetjük a billentyűzet **'Delete'** gombjának megnyomásával is.



A dokumentum 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 dokumentumot törli a rendszer!

Ha a listán törlést hajtunk végre, akkor a csatolt dokumentumok kezelése listából csak a **Rendben** gombbal léphetünk ki!

Dokumentum megnyitása

dokumentum megnyitása

A funkcióval a dokumentumot a hozzá társított alkalmazással megnyithatjuk. Ezt a rendszer csak akkor tudja elvégezni, ha a számítógépre telepített a dokumentum típust kezelő alkalmazás, és a fájl megtalálható a számítógépen a megadott könyvtárban.

Ha a dokumentum típus nem társított akkor a következő üzenetet kapjuk:



Ha a dokumentum fájl megtalálható a számítógépen a megadott könyvtárban akkor a következő üzenetet kapjuk:



Eldob

A csatolt dokumentumok kezelése funkció bezárása a lista adatok módosításának mentése nélkül. Csak akkor lehetséges, ha a listán nem hajtottunk végre törlést!

Rendben

A csatolt dokumentumok kezelése funkció bezárása a lista adatok módosításának mentésével.

Korlátozások/megjegyzések:


- A csatolt dokumentumok listáját mezőnként adhatjuk meg. Egy mezőhöz **128** csatolt dokumentum rendelhető
- Ha a csatolt dokumentum fájl nem a létesítmény könyvtár szerkezet mögött található, akkor az ilyen dokumentumot eltérő (halvány szürke) színnel különbözteti meg a rendszer.
- A dokumentumot kezelő alkalmazás csatolása megváltozhat, ha a létesítmény adatokat másik számítógépre másoljuk, és ott a csatolt dokumentum típusokhoz nincs, vagy más alkalmazás van telepítve.
- Ha a csatolt dokumentum fájl már nem található meg a dokumentum listában megadott elérési útvonalon, akkor az ilyen dokumentumot eltérő (**piros**) színnel és '**A fájl nem található**' felirattal különbözteti meg a rendszer. A tervjegyzékben ekkor is szerepelni fog a csatolt dokumentum!!!
- A '**Dokumentum név**' archívum listát a rendszer a '**x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\TervNevLista.ini**' állományban tárolja.



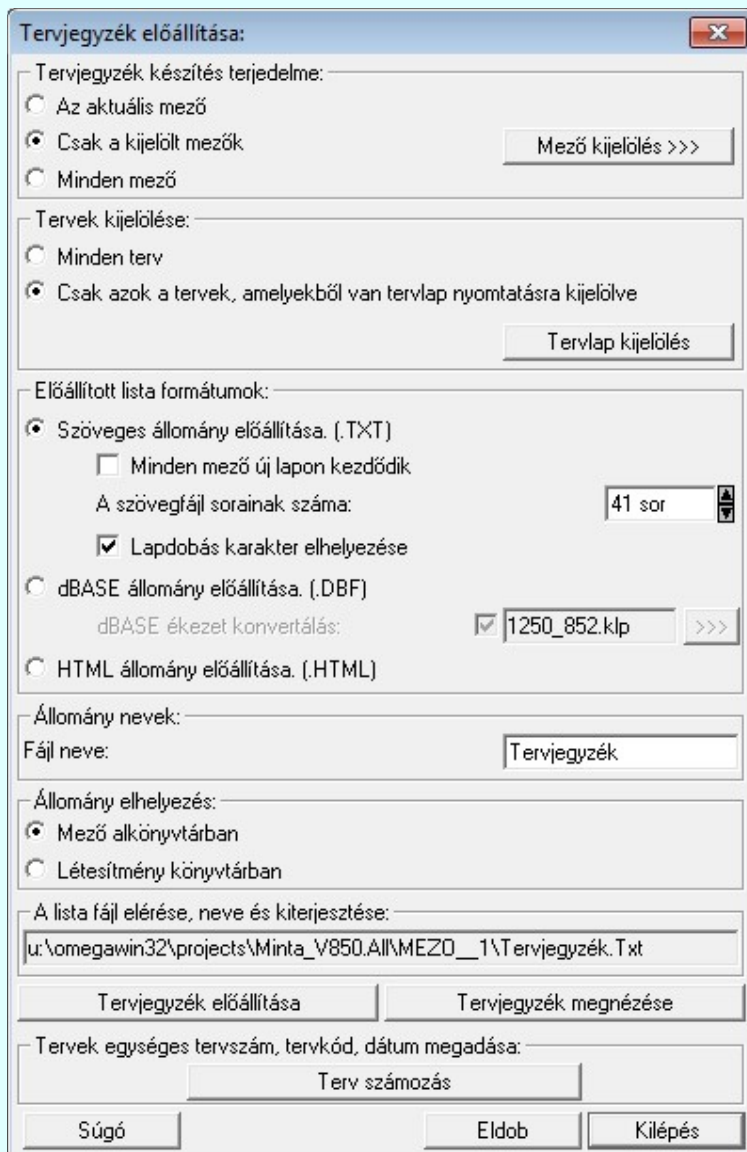
Tervjegyzék készítése

  'Tervek dokumentálása', 'Tervjegyzék készítés' modul

Elérés: Menü: ELEKTRO → Dokumentálás.../Tervjegyzék készítés

Szerszámok: Nyomógomb: 

A tervjegyzéket különböző beállítási paraméterek mellett készíthetjük el.


**Tervjegyzék készítés terjedelme:**

Az ablakrészben a kívánt rádiógomb benyomásával kijelölhető tervjegyzék készítéshez az a mező, illetve mezőcsoport, amelyről a tervjegyzék készül.

 Az aktuális mező

A kijelölés ebben az állapotában csak egy, az aktuálisan kijelölt mezőről készül tervjegyzék.

 Csak a kijelölt mezők

A kijelölés ebben az állapotában a  [Mező kijelölés tervjegyzék készítéshez](#) részen kijelölt mezőkről készül tervjegyzék.

 Minden mező

A kijelölés ebben az állapotában, függetlenül minden más kijelöléstől, minden tervezett mezőről készül tervjegyzék.

Tervek kijelölése:

A csoportban azt állíthatjuk be, hogy a kijelölt mezőkben minden terv szerepeljen a tervjegyzékben, vagy csak azok, amelyekből legalább az első lap ki van jelölve nyomtatásra!

Minden terv

A kijelölés ebben az állapotában minden tervlap szerepel a tervjegyzékben.

Csak azok a tervek, amelyekből van tervlap nyomtatásra kijelölve

A kijelölés ebben az állapotában csak azok a tervek szerepelnek a tervjegyzékben, amelyeknek legalább az első tervlapja ki van jelölve nyomtatásra a **Tervlap kijelölés** funkcióban. Ha az első tervlap nincs kijelölve, akkor a terv nem szerepel a tervjegyzékben. Egyébként függetlenül attól, hogy hány folytató tervlap van kijelölve, a terv az összes lapszámmal kerül a tervjegyzékbe.

Előállított lista formátumok:

A csoportban azt állítjuk be, hogy az lista milyen fájl formátumban készüljön el. Az alábbi lehetőségek közül egyszerre csak egyet jelölhetünk ki. A **Tervjegyzék előállítása** mindig a beállított lista formátumot készíti el. A **Tervjegyzék megnézése** pedig csak akkor érvényes, ha a beállított lista formátumban már létrehoztuk a lista állományt és mindig a beállításnak megfelelő formátumú állományt jeleníti meg.

Szöveges állomány előállítása. (.TXT)

Az előállított lista formátumozatlan, egyszerű szöveg állomány lesz.

Minden mező új lapon kezdődik

A funkció bekapcsolt állapotában a tervjegyzék több mező kijelölése esetén mezőnként új lapon kezdődik!

A listafájl sorainak száma:

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 előállítása. (.DBF)

Az előállított lista 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 >>>

HTML állomány előállítása. (.HTML)

Az előállított anyaglista formátuma HTML formázású lesz.

A HTML formátumú tervjegyzék a grafikus generált tervjegyzék beállításai szerint készül el.

Ezért a terjedelmi beállítások a

 **Terjedelem** [Tervjegyzék készítés terjedelme](#) funkció szerintiek.

A formai beállítások a

 **Terv generálási beállítások** [Tervjegyzék generálás beállítás](#) funkció szerint érvényesek.

Osztlopok [Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista oszlopai](#)

Tartalom [Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista tartalma](#)

Tervek sorrendje [Tervjegyzék generálás: Tervtípusok sorrendje, be/ki kapcsolása](#)

Továbbá érvényesek a kötetekre tördelés beállítások is!

Kötetek [Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék kötetekre tördelésének beállítása](#)

Kötetek kijelölése [Tervjegyzék kötetekre tördelése](#)

Dokumentáció jegyzék

Létesítmény: **Minta terv (V9.00)**
120/20 kV-os alállomás

Tervező:	Omega-Soft Kft.
Osztályvezető:	Mekk Elek
Ellenőr:	Precíz Béla
Szerkesztő:	OmegaCAD ELEKTRO
Listázási időpont:	2014.12.16. 10:14: 7:734"

1./3. - Kötet

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

Szereléshely	Hely elnevezés	Tervszám	Dátum	V.	V.dátum	Lapszám
Dokumentáció jegyzék						
		123.456.789.ABCD	2001.9.24.	D	2014.12.16.	3 lap
Áramutas tervek						
		1234567	1998.01.31	B	2014.12.16.	12 lap
Elrendezési és szerelési tervek						
+NE	nagyelosztó	123-456-789	2001.8.24.			1 lap
+NE	nagyelosztó	A.4S-899	2001.9.24.	A	2005.7.4.	5 lap

2./3. - Kötet

Szereléshely	Hely elnevezés	Tervszám	Dátum	V.	V.dátum	Lapszám
+TR	reléállvány	123.ABCD-123	1998.07.04.			1 lap
+TR	reléállvány	1232-12	2001.9.24.	B	2014.12.16.	6 lap
•••						

Állomány nevek:

A csoportban megadhatjuk a készítendő tervjegyzék állományok nevét **kiterjesztés nélkül!**

Állomány elhelyezés:

A csoportban kiválaszthatjuk, hogy az elkészített tervjegyzék állományok a létesítmény adatszerkezet mely részébe kerüljenek. Választhatjuk a létesítmény könyvtárát vagy a mező alkönyvtárát. A mező alkönyvtár mindig az érvényesen beállított mezőhöz tartozó könyvtár. A beállított állományok teljes neve (a meghajtó és könyvtárnevekkel) ellenőrizhető az ablakban.

Tervjegyzék előállítás

A parancs hatására a korábbi beállításoknak megfelelően a rendszer előállítja a létesítmény kijelölt részére vonatkozó tervjegyzéket. A tervjegyzék azoknál a terveknél ahol a méretarány állítható, (elrendezési és műszaki tervek), a méretarány is megjelenítésre kerül. Mindig csak a beállított lista formátum készül el.

A műszaki tervek esetén a tervlap mérete is változhat, ezért ezeknél a tervek esetén a tervlapoknál a lapméret is megjelenítésre kerül.

Tervjegyzék megnézése

Csak akkor érvényes, ha a beállított lista formátumban már létrehoztuk a lista állományt.

Ad lehetőséget arra, hogy a rendszer által elkészített tervjegyzéket a képernyőn megnézzük, vagy a számítógépen beállított alapértelmezésű nyomtatón kinyomtassuk.

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.

A rendszer a tervjegyzék dBASE listát az alábbi formátumban készíti:

--

Verzió szám:	0x03
Fájl típus:	dBASE III
Header size:	673 bytes
Record size:	646 bytes
Mezők száma:	20
Rekordok száma:	automatikus
Fájl lezárás:	CTRL Z

Az egyes rekordok mezői:

Mezőnév	Formátum	Hossz	Tartalma
LETESIT1	Character	37	Létesítmény név 1. sora
LETESIT2	Character	37	Létesítmény név 2. sora
MEZO	Character	17	Mező alfanumerikus azonosító
MEZONEV1	Character	37	Mező név 1. sora
MEZONEV2	Character	37	Mező név 2. sora
SZERHELY	Character	17	Szerelészhely alfanumerikus azonosító
SZERMAGY	Character	33	Szerelészhely elnevezése
RAJZSZAM	Character	29	Rajzszám az utolsó változási jellel
RAJZKOD	Character	25	Rajzkód
RAJZDATUM	Character	16	Rajz dátum
VALTOZAS	Character	73	Az utolsó változás megnevezése
VALTDATUM	Character	16	Az utolsó változás dátuma
LAPSZAM	Character	9	Összes lapszám
RAJZFAJTA	Character	18	A terv típus OmegaCAD meghatározása
TERVTIPUS	Character	73	A terv "tervtípus" elnevezése
TERVFAJTA	Character	73	A terv "tervfajta" elnevezése
TERVNEV	Character	73	A terv "tervelnevezés" megnevezése
MERETARANY	Character	9	Méretarány elrendezési, műszaki tervnél
LAPMERET	Character	14	Tervlap mérete műszaki tervlapoknál
LEZARO	Character	2	Rekord lezárás

Tartalom:

Mező kijelölés >>>	Mező kijelölés tervjegyzék készítéshez
Tervlap kijelölés	Tervlap kijelölés
Terv számozás	Tervek egységes tervszám, tevkód, dátum megadása

Korlátozások/megjegyzések:



Mező kijelölés tervjegyzék készítéshez



'Tervek dokumentálása', 'Tervjegyzék készítés' modul

Elérés: Menü: ELEKTRO ➔ Dokumentálás..., Tervjegyzék készítés

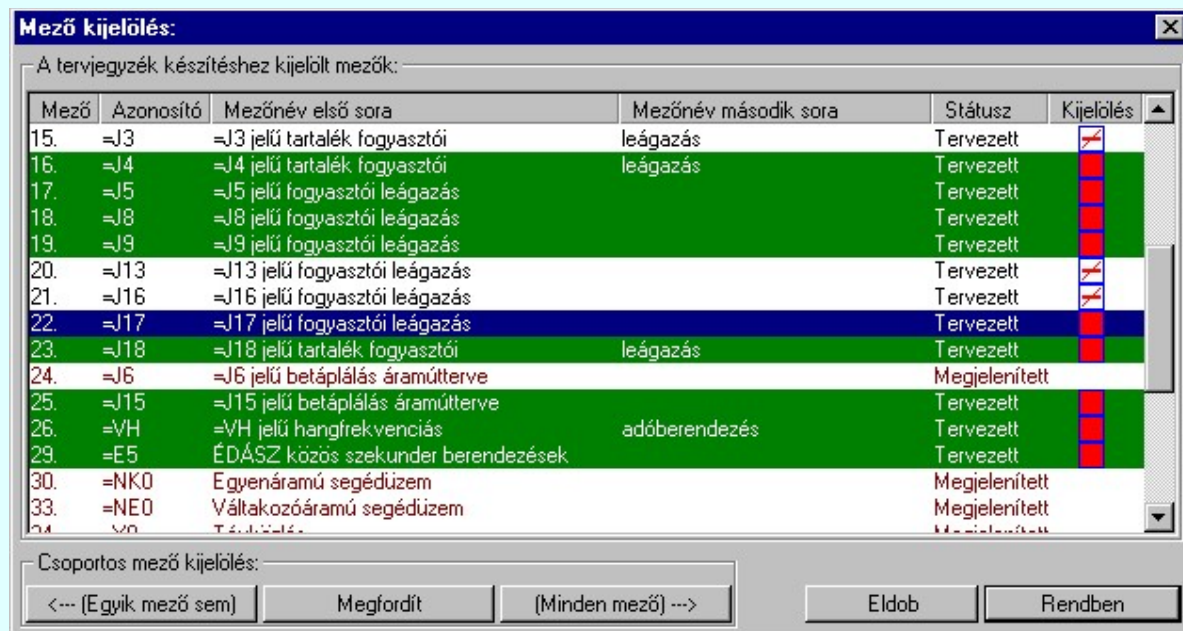
Szerszámos:

Nyomógomb:

Tervjegyzék

Mező kijelölés >>>

A mező lista panelen egyszerűen, az alábbi eszközökkel megadhatjuk, mely mezőkről akarunk tervjegyzéket készíteni.



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

- A mező nincs kijelölve tervjegyzék készítésre.
- A mező tervjegyzék készítésre kijelölt.



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

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.

A 'Tervjegyzék készítés terjedelme' részben a 'Csak a kijelölt mezők' kijelölés állapotban csak az itt kijelölt mezőkről készül a tervjegyzék.

STOP Új! V10 Fontos!!!



Mezőcsoportok kezelése...

[Mezőcsoportok kezelése...](#)

Ha a létesítményben a mezők **Mezőcsoportok**hoz vannak rendelve, akkor a mezőlistán a mezőcsoportok beállításai szerint mezők fognak csak megjeleníteni. A kijelölő művelet és a végrehajtás is csak a mezőlistán megjelenő mezőkre fog végrehajtódni!

Tartalom:

Tervjegyzék

[Tervjegyzék készítése](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Tervjegyzék lapok generálása

**"Tervjegyzék készítés" modul**

Elérés: Menü: **E L E K T R O** → **Tervjegyzék készítés**
Tervjegyzék ↓
Tervjegyzék lapok generálása...

Szerszámos:

A panelon elvégezhetjük a grafikus tervjegyzék generálás paramétereinek beállítását és végrehajthatjuk a tervjegyzék lapok előállítását.



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 íratni, 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 naplófájl 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 hagyja, ha azok korábban rendszer által generált tervlapok voltak!

A [Generálás végrehajtása](#) nyomógomb megnyomásával elindul a [Tervjegyzék lapok generálás végrehajtása](#)

Tartalom:

Terjedelem	Tervjegyzék készítés terjedelme
Terv generálási beállítások	Tervjegyzék generálás beállítás
Lap beállítása	Tervjegyzék generálás: Lap beállítása
Megjelenés	Tervjegyzék generálás: Megjelenés jellemzők
Oszlopok	Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista oszlopai
Tartalom	Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista tartalma
Tervek sorrendje	Tervjegyzék generálás: Tervtípusok sorrendje, be/ki kapcsolása
Kötetek	Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék kötetekre tördelésének beállítása
Tartalomjegyzék	Tervjegyzék generálás: Tartalomjegyzék kezelés
Ajánlott/Sablon	Tervjegyzék generálás: Ajánlott beállítás
Generálás végrehajtása	Tervjegyzék generálás végrehajtása

Lásd:

[Naplózás hiba összegzés](#)

[> Naplózás hiba összegzési mód beállítása](#)

Lásd még:

[Hibanapló megnézése](#)

[Hibanapló megnézése](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- A tervjegyzék lapok, függetlenül a terjedelem kijelölésétől, mindig az aktuális mezőben generálódnak.



Tervjegyzék készítés terjedelme

**"Tervjegyzék készítés" modul**Elérés: Menü: **E L E K T R O** → **Tervjegyzék készítés**

Tervjegyzék ↓

Tervjegyzék lapok generálása...

Szerszámos:

Nyomógomb: **Terjedelem**

A **'Tervjegyzék készítés terjedelme:'** funkcióban azt adjuk meg, hogy a készítendő tervjegyzékben mely mező mely tervei szerepeljenek, valamint azt, hogy akarjuk-e a tervjegyzéket kötetekre tördelni.

Tervjegyzék készítés terjedelme:

Az ablakrészben a kívánt rádiógomb benyomásával kijelölhető tervjegyzék készítéshez az a mező, illetve mezőcsoport, amelyről tervjegyzék készül:

- Az aktuális mező**
A kijelölés ebben az állapotában csak egy, az aktuálisan kijelölt mezőről készül tervjegyzék.
- Csak a kijelölt mezők**
A kijelölés ebben az állapotában a **Mező kijelölés >>>** [Mező kijelölés tervjegyzék készítéshez](#) részen kijelölt mezőkről készül tervjegyzék.
- Minden mező**
A kijelölés ebben az állapotában, függetlenül minden más kijelöléstől, minden tervezett mezőről készül tervjegyzék.

Tervek kijelölése:

A csoportban azt állíthatjuk be, hogy a kijelölt mezőkben minden terv szerepeljen a tervjegyzékben, vagy csak azok, amelyekből legalább az első lap ki van jelölve nyomtatásra!

- Minden terv**
A kijelölés ebben az állapotában minden tervlap szerepel a tervjegyzékben.
- Csak azok a tervek, amelyekből van tervlap nyomtatásra kijelölve**
A kijelölés ebben az állapotában csak azok a tervek szerepelnek a tervjegyzékben, amelyeknek legalább az első tervlapja ki van jelölve nyomtatásra a **Tervlap kijelölés** funkcióban. Ha az első tervlap nincs kijelölve, akkor a terv nem szerepel a tervjegyzékben. Egyébként függetlenül attól, hogy hány folytató tervlap van kijelölve, a terv az összes lapszámmal kerül a tervjegyzékbe.

Tervjegyzék kötetekre tördelése:

A csoportban a tervjegyzék kötetekre tördelhetjük az általunk megadott tervlapoknál.

Ebben a **Kötetek kijelölése** funkcióban adhatjuk meg a tervjegyzék listában azokat a pontokat, amelyeknél a tervjegyzéket kötetekre akarjuk tördelni.

A tervjegyzék kötetekre való tördelés megjelenítését és az automatikus tördelés beállításait a:



[Tervjegyzék lapok generálása](#)

Terv generálási beállítások

[Tervjegyzék generálás beállítás](#)

Kötetek

[Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék kötetekre tördelésének beállítása](#) funkcióban lehet elvégezni.

Korlátozások/megjegyzések:

- A tervjegyzék kötetekre tördelése a tördelésre vonatkozó beállítások megváltoztatása nélkül is változhat, ha megváltoznak a tervjegyzékben szereplő tervek. Ez változhat amiatt, hogy a kijelölt mezőkben új terveket veszünk fel, vagy meglévőeket törölünk, vagy megváltozik a tervjegyzék készítés terjedeleme [Mező kijelölés >>>](#), vagy a [Tervlap kijelölés](#) funkcióban.



Tervjegyzék generálás beállítás



"Tervjegyzék készítés" modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** → **Tervjegyzék készítés**

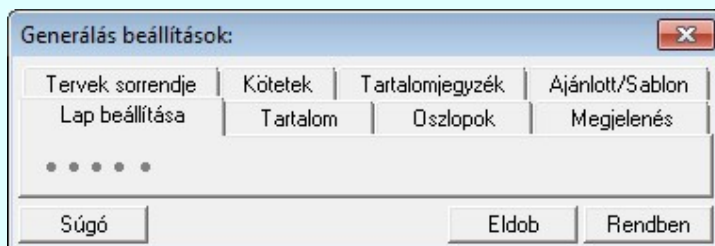
Tervjegyzék ↓

Tervjegyzék lapok generálása...

Szerszámos:

Nyomógomb: **Terv generálási beállítások**

A beállítási panelon a különböző 'fülek' mögött a tervjegyzék lapok generálás tulajdonságait állíthatjuk be.



Tartalom:

Lap beállítása	Tervjegyzék generálás: Lap beállítása
Megjelenés	Tervjegyzék generálás: Megjelenés jellemzők
Oszlopok	Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista oszlopai
Tartalom	Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista tartalma
Tervek sorrendje	Tervjegyzék generálás: Tervtípusok sorrendje, be/ki kapcsolása
Kötetek	Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék kötetekre tördelésének beállítása
Tartalomjegyzék	Tervjegyzék generálás: Tartalomjegyzék kezelés
Ajánlott/Sablon	Tervjegyzék generálás: Ajánlott beállítás

Korlátozások/megjegyzések:

- A tervjegyzék grafikus generálására vonatkozó felhasználói beállításokat a rendszer a kijelölt létesítményben a 'UserSettings.ini' állományban tárolja. A tervjegyzék generálás, ha más beállítás nem történik, akkor a létesítményben történt utolsó generálás beállításai szerint fog végrehajtódni.
- A tervjegyzék grafikus generálására vonatkozó munkahelyi beállításokat a rendszer a 'x:\V10x.\OmegaWin32\UserSettings\UserV8.ini' állományban tárolja.



Tervjegyzék generálás beállítás: Lap beállítása

**"Tervjegyzék készítés" modul**Elérés: Menü: **E L E K T R O** ➔ **Tervjegyzék készítés**

Tervjegyzék ↓

Tervjegyzék lapok generálása...

Szerszámos:

Nyomógomb:

Terv generálási beállítások

Lap beállítása

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

Tervek sorrendje	Kötetek	Tartalomjegyzék	Ajánlott/Sablon
Lap beállítása	Tartalom	Oszlopok	Megjelenés
<input checked="" type="radio"/> 'Álló' formátumú írás		<input checked="" type="radio"/> Balról jobbra írás	
		<input type="radio"/> Jobbról balra írás	
<input type="radio"/> 'Fekvő' formátumú írás			

 '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.

Lásd:

Terv generálási beállítások	Tervjegyzék generálás beállítás
Lap beállítása	Tervjegyzék generálás: Lap beállítása
Megjelenés	Tervjegyzék generálás: Megjelenés jellemzők
Oszlopok	Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista oszlopai
Tartalom	Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista tartalma
Tervek sorrendje	Tervjegyzék generálás: Tervtípusok sorrendje, be/ki kapcsolása
Kötetek	Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék kötetekre tördelésének beállítása
Tartalomjegyzék	Tervjegyzék generálás: Tartalomjegyzék kezelés
Ajánlott/Sablon	Tervjegyzék generálás: Ajánlott beállítás

Korlátozások/megjegyzések:

- A tervjegyzék grafikus generálására vonatkozó felhasználói beállításokat a rendszer a kijelölt létesítményben a 'UserSettings.ini' állományban tárolja. A tervjegyzék generálás, ha más beállítás nem történik, akkor a létesítményben történt utolsó generálás beállításai szerint fog végrehajtódni.
- A tervjegyzék grafikus generálására vonatkozó munkahelyi beállításokat a rendszer a 'x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\UserV8.ini' állományban tárolja.
- 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.



Tervjegyzék generálás beállítás: Megjelenés jellemzők



"Tervjegyzék készítés" modul

Elérés: Menü: ELEKTRO → Tervjegyzék készítés

Tervjegyzék ↓

Tervjegyzék lapok generálása...

Szerszámok:

Nyomógomb:

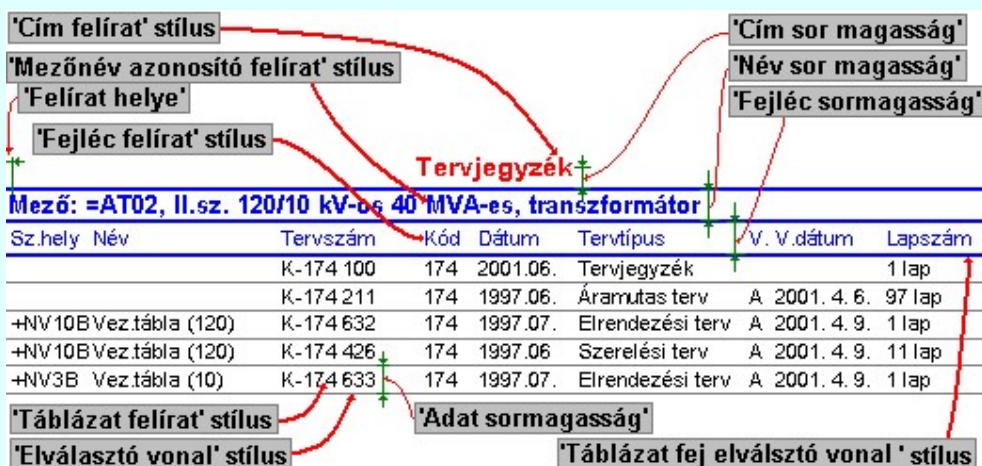
Terv generálási beállítások

Megjelenés

A beállítási panelen a generálandó grafikus tervjegyzék lapok megjelenési jellemzői állíthatók be:

Tervek sorrendje	Kötetek	Tartalomjegyzék	Ajánlott/Sablon
Lap beállítása	Tartalom	Oszlopok	Megjelenés
Cím felirat	Cím sor magasság:	4.00	▲▼
A mezőnév azonosító felirat	Név sor magasság:	6.00	▲▼
	Felirat helye:	1.50	▲▼
Fejléc felirat	Fejléc sormagasság:	6.00	▲▼
Táblázat felirat	Adat sormagasság:	5.00	▲▼
Táblázat fej elválasztó vonal			
Elválasztó vonal			

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



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

A felirat stílusok pozíció és irányszög adatainak beállítása a felirat stílus ablakban nincs hatással a generált táblázat feliratainak ezen tulajdonságaira.

Az előállított tervjegyzék táblázat szélessége a megjelenítésre kijelölt oszlopok szélessége adatok összegzéséből adódik ki.

A 'mezőnév azonosító felirat' 'felirat helye' érték a táblázat bal oldali szélétől mért távolság.

Lásd:

Terv generálási beállítások

[Tervjegyzék generálás beállítás](#)

Lap beállítása

[Tervjegyzék generálás: Lap beállítása](#)

Megjelenés

[Tervjegyzék generálás: Megjelenés jellemzők](#)

Oszlopok

[Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista oszlopai](#)[Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista tartalma](#)

Tartalom	
Tervek sorrendje	Tervjegyzék generálás: Tervtípusok sorrendje, be/ki kapcsolása
Kötetek	Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék kötetekre tördelésének beállítása
Tartalomjegyzék	Tervjegyzék generálás: Tartalomjegyzék kezelés
Ajánlott/Sablon	Tervjegyzék generálás: Ajánlott beállítás

Korlátozások/megjegyzések:

- A tervjegyzék grafikus generálására vonatkozó felhasználói beállításokat a rendszer a kijelölt létesítményben a '**UserSettings.ini**' állományban tárolja. A tervjegyzék generálás, ha más beállítás nem történik, akkor a létesítményben történt utolsó generálás beállításai szerint fog végrehajtódni.
- A tervjegyzék grafikus generálására vonatkozó munkahelyi beállításokat a rendszer a '**x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\UserV8.ini**' állományban tárolja.



Tervjegyzék generálás beállítás: Tervjegyzék lista oszlopai



"Tervjegyzék készítés" modul

Elérés: Menü: ELEKTRO → Tervjegyzék készítés

Tervjegyzék ↓

Tervjegyzék lapok generálása...

Szerszámok:

Nyomógomb: Terv generálási beállítások Oszlopok

A beállítási panelen a tervjegyzék lista oszlopainak megjelenését lehet ki/be kapcsolni, illetve az oszlop szélességét lehet beállítani.

Tervek sorrendje	Kötetek	Tartalomjegyzék	Ajánlott/Sablon
Lap beállítása	Tartalom	Oszlopok	Megjelenés
<input checked="" type="checkbox"/>	Hely elnevezés	34.00 [mm]	0.00 [mm]
Kijelölés	Oszlop neve	Oszlop szélessége	Felirat helye
<input checked="" type="checkbox"/>	Szereléshely	26.00 [mm]	1.00 [mm]
<input checked="" type="checkbox"/>	Hely elnevezés	34.00 [mm]	0.00 [mm]
<input checked="" type="checkbox"/>	Tervszám	30.00 [mm]	0.00 [mm]
<input checked="" type="checkbox"/>	Tervkód	30.00 [mm]	0.00 [mm]
<input type="checkbox"/>	Dátum	20.00 [mm]	0.00 [mm]
<input checked="" type="checkbox"/>	Tervtípus	40.00 [mm]	0.00 [mm]
<input type="checkbox"/>	Tervfajta	25.00 [mm]	0.00 [mm]
<input checked="" type="checkbox"/>	Tervelnevezés	60.00 [mm]	0.00 [mm]
<input checked="" type="checkbox"/>	V.	5.00 [mm]	0.00 [mm]
<input type="checkbox"/>	V.dátum	20.00 [mm]	0.00 [mm]

Rendezés

A 'Kijelölés' hasámban a jellel ellátott tervlap adatok kerülnek megszerkesztésre a tervjegyzék táblázatban.



A kijelölés, vagy a kijelölés visszavonását elvégezhetjük a tervlap adat lista során a jelre való kattintással is. Ha a kijelölés már a megváltoztatni kívánt tervlap adat során van, akkor az egérrel duplán kell kattintani!

Az 'Oszlop neve' hasámban a tervlap adat táblázat fejlécben szereplő elnevezését módosíthatjuk.



Az 'Oszlop neve' módosítás elvégezhető a lista ablakban is a listában a hasámban elvégzett dupla egér kattintás után megjelenő szerkesztő ablakban. Ilyenkor a következő adatsor módosításához a fel-le ↑↓ nyilakkal is áttérhetünk.

Az 'Oszlop szélessége' hasámban a tervlap adatnak a táblázatban való megjelenítésre rendelkezésre álló hasáb szélességét állíthatjuk be.



Az 'Oszlop szélessége' módosítás elvégezhető a lista ablakban is a listában a hasámban elvégzett dupla egér kattintás után megjelenő szerkesztő ablakban. Ilyenkor a következő adatsor módosításához a fel-le ↑↓ nyilakkal is áttérhetünk.

Az 'felirat helye' hasámban a tervlap adatok a táblázat hasámban való felírásának a helyét jelenti a hasáb bal oldali szélétől mérve. Az adat a szerkesztő ablakban módosítható.



A 'felirat helye' módosítás elvégezhető a lista ablakban is a listában a hasámban elvégzett dupla egér kattintás után megjelenő szerkesztő ablakban. Ilyenkor a következő adatsor módosításához a fel-le ↑↓ nyilakkal is áttérhetünk.

A tervjegyzék táblázatban a tervlap adatok az itt szereplő oszlop adatok sorrendjében kerülnek felszerkesztésre. A listán fentről lefelé haladva az adatok a táblázatban balról jobbra sorrendben jelennek meg. Ezen a sorrenden lehet a rendezéssel változtatni.

Rendezés Sorrend módosítása

A funkcióba belépve megjelenik a **'Rendezés:'** dialógus ablak, ahol a tervlap adatok láthatóak. 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 **Rendben** gombbal kell kilépni.



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

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

'Felírat helye'	'Oszlop szélessége'						'Egy szerelések hely elrendezési és szerelési terve egymás után'
'Oszlop neve'	Tervjegyzék						
Mező: =AT02, II.sz. 120/10 kV-os 40 MVA-es, transzformátor							
Sz.hely	Név	Tervszám	Kód	Dátum	Tervtípus	V. V.dátum	Lapszám
Tervjegyzék:							
		K-174 100	174	2001.06.	Tervjegyzék		1 lap
Áramutas rajz:							
		K-174 211	174	1997.06.	Áramutas terv	A 2001. 4. 6.	97 lap
Elrendezési és szerelési rajz:							
+NV10B Vez.tábla (120)		K-174 632	174	1997.07.	Elrendezési terv	A 2001. 4. 9.	1 lap
+NV10B Vez.tábla (120)		K-174 426	174	1997.06	Szerelési terv	A 2001. 4. 9.	11 lap
+NV3B Vez.tábla (10)		K-174 633	174	1997.07.	Elrendezési terv	A 2001. 4. 9.	1 lap
+NV3B Vez.tábla (10)		K-174 427	174	1997.07	Szerelési terv	A 2001. 4. 9.	10 lap

Az előállított tervjegyzék táblázat szélessége a megjelenítésre kijelölt oszlopok szélessége adatok összegzéséből adódik ki.

Lásd:

Terv generálási beállítások	Tervjegyzék generálás beállítás
Lap beállítása	Tervjegyzék generálás: Lap beállítása
Megjelenés	Tervjegyzék generálás: Megjelenés jellemzők
Oszlopok	Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista oszlopai
Tartalom	Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista tartalma
Tervek sorrendje	Tervjegyzék generálás: Tervtípusok sorrendje, be/ki kapcsolása
Kötetek	Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék kötetekre tördelésének beállítása
Tartalomjegyzék	Tervjegyzék generálás: Tartalomjegyzék kezelés
Ájánlott/Sablon	Tervjegyzék generálás: Ajánlott beállítás

Korlátozások/megjegyzések:

- A tervjegyzék grafikus generálására vonatkozó felhasználói beállításokat a rendszer a kijelölt létesítményben a **'UserSettings.ini'** állományban tárolja. A tervjegyzék generálás, ha más beállítás nem történik, akkor a létesítményben történt utolsó generálás beállításai szerint fog végrehajtódni.
- A tervjegyzék grafikus generálására vonatkozó munkahelyi beállításokat a rendszer a **'x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\UserV8.ini'** állományban tárolja.



"Tervjegyzék készítés" modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** → **Tervjegyzék készítés**

Tervjegyzék ↓

Tervjegyzék lapok generálása...

Szerszámos:

Nyomógomb: **Terv generálási beállítások**

Tartalom

A beállítási panelen a generálandó grafikus tervjegyzék lapok tartalma és szerkezete állíthatók be:

Tervek sorrendje	Kötetek	Tartalomjegyzék	Ajánlott/Sablon
Lap beállítása	Tartalom	Oszlopok	Megjelenés

Cím felirat:

Egy szerelészely elrendezési és szerelési terve egymás után
Ekkor a közös tervtípus felirat:

A tervtípus jelzések külön, kiemelt sorba megszerkesztve

A tervek minden változási adatsora kiírva

A lépték és lapméret minden folytató laphoz kiírva

Nem változtatható lapméret is kiírva, [A3 420x297mm]

Nem változtatható lépték is kiírva, [M=1:1]

Minden mező új lapon kezdődik

A 'Cím felirat:' szerkesztési ablakban az egész tervjegyzék címfeliratát adhatjuk meg.

'Egy szerelészely elrendezési és szerelési terve egymás után:'

Bekapcsolt állapotában a tervjegyzék táblázatban az azonos szerelészelyhez tartozó tervlapok adatai egymás után következnek. (A **Oszlopok** [Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista oszlopai](#) ábra bekapcsolt, az alábbi kikapcsolt opcióval megszerkesztett tervrészlet.)

Ha ez bekapcsolt, akkor az elrendezési és szerelési tervek közös címsorát is megadhatjuk.

Ebben az esetben egy szerelészelyre vonatkozóan az a tervtípus jelenik meg előbb, amely előbb van a listában.

Ha a **Tervek sorrendje** [Generálás beállítás: Tervtípusok sorrendje, be/ki kapcsolása](#) funkcióban felcseréljük a két tervtípus sorrendjét, akkor igényünknek megfelelően a hozzá tartozó szövegbeli sorrendet nekünk kell megváltoztatni.

Ha valamely tervtípus nincs bekapcsolva a fenti pontban, akkor az hatástalanítja ezen kapcsoló bekapcsolt állapotát!

Figyelem!!! Az itt történt beállítások azonosak a:



[Tervek dokumentálása](#)

Tervtípusok sorrendje [Tervtípusok sorrendje](#) beállítással!!!

Ha nem változtatunk a beállításon, akkor a tervlapok azonos sorrendben jelennek meg a nyomtatón és a tervjegyzékben!

'A tervtípus jelzések külön, kiemelt sorban megszerkesztve:'

Bekapcsolt állapotában a tervjegyzék táblázatban az egymást követő tervtípusok elnevezései kiemelten jelennek meg. (A **Megjelenés** [Tervjegyzék generálás: Megjelenés jellemzők](#) ábra kikapcsolt, az alábbi bekapcsolt opcióval megszerkesztett tervrészlet.)

'A tervek minden változási sora kiírva:'

Bekapcsolt állapotban a tervjegyzék táblázatban az egyes tervlapok adatai tartalmazzák az összes változási adatot. Kikapcsolt állapotban csak az utolsó változási adatsor jelenik meg. Ez csak abban az esetben jelenik meg, ha az oszlop adatok megjelenítésre kijelöltek! ([Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista oszlopai](#))

'A lépték és lapméret minden folytató laphoz kiírva:'

Elrendezési tervek esetén a tervlaphoz tartozó folytató lapok eltérő léptékűek, általános műszaki terveknél eltérő méretűek is lehetnek. Bekapcsolt állapotban a tervjegyzék táblázatban az egyes tervlapok adatai tartalmazzák az összes folytató laphoz vonatkozó lépték és méret adatot is. Ez csak abban az esetben jelenik meg, ha az oszlop adatok megjelenítésre kijelöltek! ([Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista oszlopai](#))

'A nem változtatható lapméret is kiírva, [A3 420x297mm]:'

Azoknál a tervtípusoknál is jelenjen meg a lapméret, amelyeknél ez nem változtatható. (Az általános műszaki tervlapok kivételével egyik sem változtatható!) Ez csak abban az esetben jelenik meg, ha az oszlop adatok megjelenítésre kijelöltek! ([Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista oszlopai](#))

'A nem változtatható lépték is kiírva, [M= 1 : 1]:'

Azoknál a tervtípusoknál is jelenjen meg a lépték, amelyeknél ez nem változtatható. (Az elrendezési és általános műszaki tervlapok kivételével ez nem változtatható!) Ez csak abban az esetben jelenik meg, ha az oszlop adatok megjelenítésre kijelöltek! ([Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista oszlopai](#))

'Minden mező új lapon kezdődik:'

A tervjegyzék a kijelölt mezőről készül. ([Tervjegyzék készítés terjedelme](#)) A mezők tervjegyzékei a mező lista sorrendjében készülnek mindig az aktuálisan kijelölt mező tervlapjaiként előállítva! A funkció bekapcsolt állapotában a tervjegyzék több mező kijelölése esetén mezőnként új lapon kezdődik!

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

Tervjegyzék						
Mező: =AT02, II.sz. 120/10 kV-os 40 MVA-es, transzformátor						
Sz.hely	Név	Tervszám	Kód	Dátum	Tervtípus	V. V.dátum Lapszám
Tervjegyzék:		'A tervtípus jelzések külön kiemelt sorban megszerkesztve'				
		K-174 100	174	2001.06.	Tervjegyzék	1 lap
Áramutas rajz:						
		K-174 211	174	1997.06.	Áramutas terv	A 2001. 4. 6. 97 lap
Elrendezési rajz:						
	+NV10B Vez.tábla (120)	K-174 632	174	1997.07.	Elrendezési terv	A 2001. 4. 9. 1 lap
	+NV3B Vez.tábla (10)	K-174 633	174	1997.07.	Elrendezési terv	A 2001. 4. 9. 1 lap
Szerelési rajz:						
	+NV10B Vez.tábla (120)	K-174 426	174	1997.06	Szerelési terv	A 2001. 4. 9. 11 lap
	+NV3B Vez.tábla (10)	K-174 427	174	1997.07	Szerelési terv	A 2001. 4. 9. 10 lap

Lásd:

Terv generálási beállítások	Tervjegyzék generálás beállítás
Lap beállítása	Tervjegyzék generálás: Lap beállítása
Megjelenés	Tervjegyzék generálás: Megjelenés jellemzők
Oszlopok	Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista oszlopai
Tartalom	Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista tartalma
Tervek sorrendje	Tervjegyzék generálás: Tervtípusok sorrendje, be/ki kapcsolása
Kötetek	Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék kötetekre tördelésének beállítása
Tartalomjegyzék	Tervjegyzék generálás: Tartalomjegyzék kezelés
	Tervjegyzék generálás: Ajánlott beállítás

Korlátozások/megjegyzések:

- A tervjegyzék grafikus generálására vonatkozó felhasználói beállításokat a rendszer a kijelölt létesítményben a **'UserSettings.ini'** állományban tárolja. A tervjegyzék generálás, ha más beállítás nem történik, akkor a létesítményben történt utolsó generálás beállításai szerint fog végrehajtódni.
- A tervjegyzék grafikus generálására vonatkozó munkahelyi beállításokat a rendszer a **'x:\V10x.\OmegaWin32\UserSettings\UserV8.ini'** állományban tárolja.

**"Tervjegyzék készítés" modul**Elérés: Menü: **E L E K T R O** → **Tervjegyzék készítés**

Tervjegyzék ↓

Tervjegyzék lapok generálása...

Szerszámok:

Nyomógomb: **Terv generálási beállítások** **Tervek sorrendje**

A beállítási panelen a generálandó grafikus tervjegyzékben a résztvevő tervtípusok, és azok sorrendje állítható be. Itt adhatjuk meg azt is, hogy az adott tervtípusnak a táblázatban mi legyen az összefoglaló elnevezése.

Lap beállítása	Tartalom	Oszlopok	Megjelenés
Tervek sorrendje	Kötetek	Tartalomjegyzék	Ajánlott/Sablon

Tervtípus megjelenítés, elnevezés és sorrendjének beállítása:

Egyvonalas tervek

Kijelölés	Tervtípus	Tervtípus felirat a listában
<input checked="" type="checkbox"/>	Tervjegyzék	Dokumentáció jegyzék
<input checked="" type="checkbox"/>	Áramutas	Áramutas tervek
<input checked="" type="checkbox"/>	Szerelési	Szerelési tervek
<input checked="" type="checkbox"/>	Egyvonalas	Egyvonalas tervek
<input checked="" type="checkbox"/>	Elrendezési	Elrendezési tervek
<input checked="" type="checkbox"/>	Általános	Általános tervek
<input checked="" type="checkbox"/>	Kábellista	Kábellista tervek
<input checked="" type="checkbox"/>	Anyaglista	Anyaglista tervek

Rendezés

A '**Kijelölés**' hasámban a jellel ellátott tervtípusok fognak csak szerepelni a tervjegyzék táblázatban.



- A kijelölés, vagy a kijelölés visszavonását elvégezhetjük a tervtípus adat lista során a jelre való kattintással is. Ha a kijelölés már a megváltoztatni kívánt tervtípus adat során van, akkor az egérrel duplán kell kattintani!

A '**Tervtípus felirat a listában**' hasámban a tervjegyzékben az adott tervtípus általunk kívánt összefoglaló elnevezését lehet megadni.



- A '**Tervtípus felirat a listában**' módosítás elvégezhető a lista ablakban is a listában a hasámban elvégzett dupla egér kattintás után megjelenő szerkesztő ablakban. Ilyenkor a következő adatsor módosításához a fel-le ↑↓ nyilakkal is áttérhetünk.

A tervjegyzék táblázatban a tervtípus adatok az itt szereplő tervtípus adatok sorrendjében kerülnek felszerkesztésre. Ezen a sorrenden lehet a rendezéssel változtatni.

Rendezés**Sorrend módosítása**

A funkcióba belépve megjelenik a '**Rendezés**:' dialógus ablak, ahol a tervtípusok aktuális sorrendje látható. 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 **Rendben** gombbal kell kilépni.



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

Ha a '**Tervjegyzék**' tervtípus nincs kijelölve a táblázat készítéshez, vagy nem az első a lista sorban akkor a csatolt dokumentumok azon elemei, amelyek a tervek előtt kell szerepelniük, azok lesznek a tervjegyzék táblázat első elemei. Minden más esetben a '**Tervjegyzék**' tervtípus fog az első sorban szerepelni!

Ha az elrendezési és szerelési tervek egy szerelészelyre egymás után jelennek meg, akkor az a tervtípus jelenik meg előbb, amely előbb van a listában.

Ha az elrendezési és szerelési tervek szerelés helyenként egymás után jelennek meg, akkor a tervtípusok közös felirata az **Tartalom** [Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista tartalma](#) szerinti beállításnak megfelelően jelenik meg. Ha felcseréljük a két tervtípus sorrendjét, akkor igényünknek megfelelően a hozzá tartozó szövegbeli sorrendet nekünk kell megváltoztatni.

Figyelem!!! Az itt történt beállítások azonosak a:



[Tervek dokumentálása](#)

Tervtípusok sorrendje

[Tervtípusok sorrendje](#) beállításával!!!

Ha nem változtatunk a beállításon, akkor a tervlapok azonos sorrendben jelennek meg a nyomtatón és a tervjegyzékben!

Lásd:

Terv generálási beállítások	Tervjegyzék generálás beállítás
Lap beállítása	Tervjegyzék generálás: Lap beállítása
Megjelenés	Tervjegyzék generálás: Megjelenés jellemzők
Oszlopok	Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista oszlopai
Tartalom	Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista tartalma
Tervek sorrendje	Tervjegyzék generálás: Tervtípusok sorrendje, be/ki kapcsolása
Kötetek	Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék kötetekre tördelésének beállítása
Tartalomjegyzék	Tervjegyzék generálás: Tartalomjegyzék kezelés
Ajánlott/Sablon	Tervjegyzék generálás: Ajánlott beállítás

Korlátozások/megjegyzések:

- A tervjegyzék grafikus generálására vonatkozó felhasználói beállításokat a rendszer a kijelölt létesítményben a 'UserSettings.ini' állományban tárolja. A tervjegyzék generálás, ha más beállítás nem történik, akkor a létesítményben történt utolsó generálás beállításai szerint fog végrehajtódni.
- A tervjegyzék grafikus generálására vonatkozó munkahelyi beállításokat a rendszer a 'x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\UserV8.ini' állományban tárolja.
- Ha a 'Tervjegyzék' tervtípus nincs kijelölve a táblázat készítéshez, vagy nem az első a lista sorban akkor a csatolt dokumentumok azon elemei, amelyek a tervek előtt kell szerepelniük, azok lesznek a tervjegyzék táblázat első elemei. Minden más esetben a 'Tervjegyzék' tervtípus fog az első sorban szerepelni!
- Ha az elrendezési és szerelési tervek szerelés helyenként egymás után jelennek meg, akkor az fog szereléseként az a tervtípus jelenik meg előbb, amely előbb van a listában.



Tervjegyzék generálás beállítás: Tartalomjegyzék kezelés

**"Tervjegyzék készítés" modul**Elérés: Menü: **E L E K T R O** → **Tervjegyzék készítés**

Tervjegyzék ↓

Tervjegyzék lapok generálása...

Szerszámok:

Nyomógomb:

Terv generálási beállítások

Tartalomjegyzék

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

Lap beállítása	Tartalom	Oszlopok	Megjelenés
Tervek sorrendje	Kötetek	Tartalomjegyzék	Ajánlott/Sablon
<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 '<taralomjegyzék felirat>' szerint elhelyezi a tervlapon tartalomjegyzék feliratként.

- Ha a pecsét formátum nem tartalmaz '<taralomjegyzék 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:

Tervjegyzék**Mező: = <ME001>"Mezőnév I", "Mezőnév II"**

Lásd:

Terv generálási beállítások	Tervjegyzék generálás beállítás
Lap beállítása	Tervjegyzék generálás: Lap beállítása
Megjelenés	Tervjegyzék generálás: Megjelenés jellemzők
Oszlopok	Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista oszlopai
Tartalom	Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista tartalma
Tervek sorrendje	Tervjegyzék generálás: Tervtípusok sorrendje, be/ki kapcsolása
Kötetek	Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék kötetekre tördelésének beállítása
Tartalomjegyzék	Tervjegyzék generálás: Tartalomjegyzék kezelés
Ajánlott/Sablon	Tervjegyzék generálás: Ajánlott beállítás

Korlátozások/megjegyzések:

- A tervjegyzék grafikus generálására vonatkozó felhasználói beállításokat a rendszer a kijelölt létesítményben a **'UserSettings.ini'** állományban tárolja. A tervjegyzék generálás, ha más beállítás nem történik, akkor a létesítményben történt utolsó generálás beállításai szerint fog végrehajtódni.
- A tervjegyzék grafikus generálására vonatkozó munkahelyi beállításokat a rendszer a **'x:\V10x.\OmegaWin32\UserSettings\UserV8.ini'** állományban tárolja.



Tervjegyzék generálás beállítás: Ajánlott beállítás



"Tervjegyzék készítés" modul

Elérés: Menü: ELEKTRO → Tervjegyzék készítés

Tervjegyzék ↓

Tervjegyzék lapok generálása...

Szerszámok:

Nyomógomb: Terv generálási beállítások Ajánlott/Sablon

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

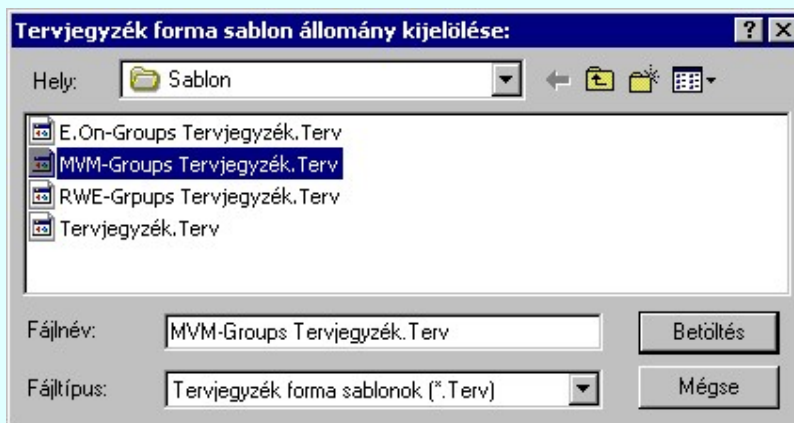
Lap beállítása	Tartalom	Oszlopok	Megjelenés
Tervek sorrendje	Kötetek	Tartalomjegyzék	Ajánlott/Sablon
Érték állítási lépésköz: <input type="text" value="0.50"/>			
A beállítás sablonba >>>		<<< Sablon a beállításba	
Ajánlott beállítás			

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.

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

A beállítás sablonba >>>

Egy jól összeállított tervjegyzék generálási beállításokat a fájl tallózával kiválasztott könyvtárban és fájlban tárolhatjuk. Ezeket az állományokat nevezzük tervjegyzék generálási sablonoknak.



<<< Sablon a beállításba

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

Ajánlott beállítás

A parancs segítségével visszaállíthatók az alapértelmezés szerinti értékek.

Lásd:

Terv generálási beállítások [Tervjegyzék generálás beállítás](#)Lap beállítása [Tervjegyzék generálás: Lap beállítása](#)Megjelenés [Tervjegyzék generálás: Megjelenés jellemzők](#)Oszlopok [Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista oszlopai](#)Tartalom [Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék lista tartalma](#)

Tervek sorrendje	Tervjegyzék generálás: Tervtípusok sorrendje, be/ki kapcsolása
Kötetek	Tervjegyzék generálás: Tervjegyzék kötetekre tördelésének beállítása
Tartalomjegyzék	Tervjegyzék generálás: Tartalomjegyzék kezelés
Ajánlott/Sablon	Tervjegyzék generálás: Ajánlott beállítás

Korlátozások/megjegyzések:

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



Tervjegyzék generálás végrehajtása

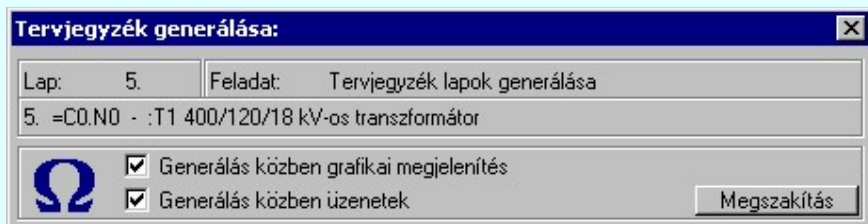
**"Tervjegyzék készítés" modul**

Elérés: Menü: **E L E K T R O** → **Tervjegyzék készítés**
Tervjegyzék ↓
Tervjegyzék lapok generálása...

Szerszámos:

Nyomógomb: **Generálás végrehajtása**

A **Generálás végrehajtása** nyomógomb megnyomásával elindul a tervjegyzék tervlapok automatikus előállítása, mely az alábbi panelon követhető. A tervjegyzék tervlapok a [Tervjegyzék készítés terjedelme](#) részben beállított mezőkről készülnek.



A felső állapotosorban láthatjuk hogy a rendszer a generálás mely részének készítésénél tart. Az alsó állapotosor annak a mezőnek az azonosítóját tartalmazza, amelynek az adatait a rendszer éppen feldolgozza.

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

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

A generálás befejeztével a panelen megjelenik a művelet során fellépő hibák száma. A hibalista megtekinthető! ([Hibanelőnézés](#))

Lásd:

[Hibanelőnézés](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Jelölt tervek készítése

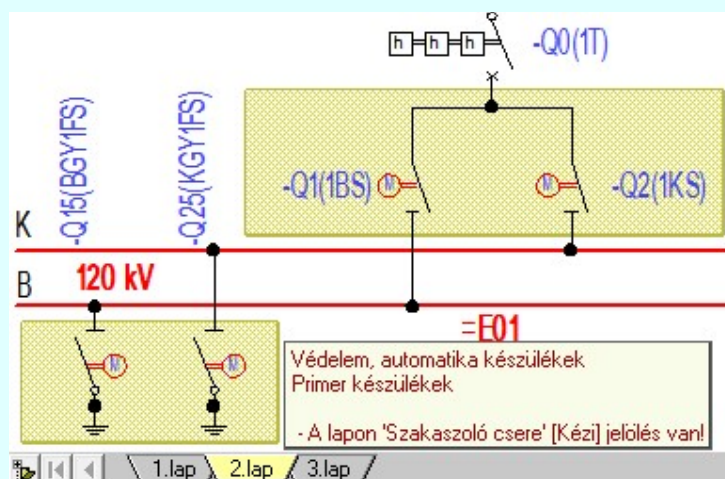
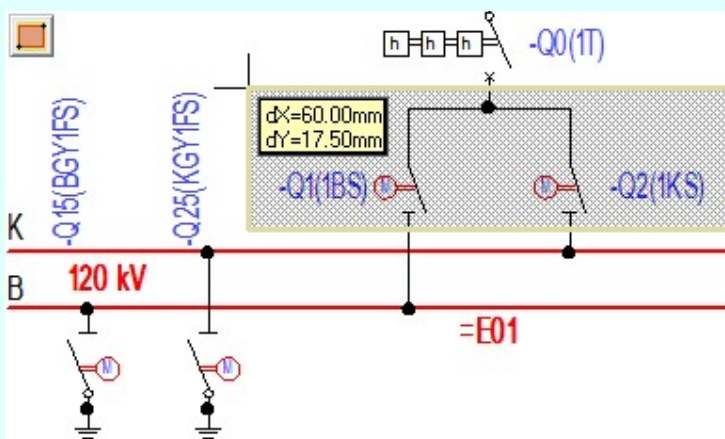
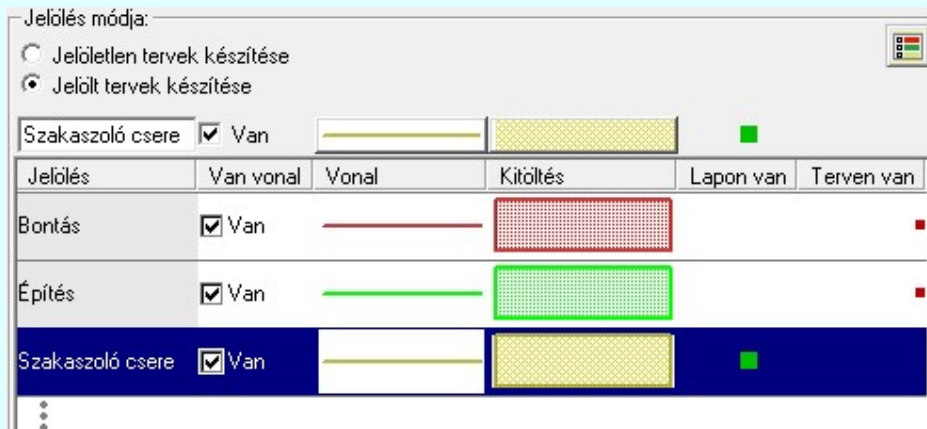
'ELEKTRO rendszer' minden tertípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓
Jelölt tervek készítése → ...

Szerszámok:

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!

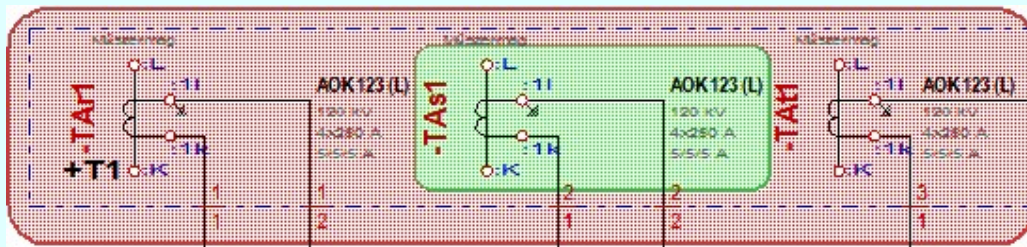


Tartalomjegyzék:		
1 .lap	Tartalomjegyzék	
2 .lap	Védelem, automatika készülékek	Szakaszoló csere
	Primer készülékek	
3 .lap	Szerelések táblázata	
	Körvezetékek táblázata	



Lapszám	Tartalomjegyzék	Eltérés
1. lap	Tartalomjegyzék	
2. lap	Védelem, automatika készülékek /Primer készülékek	! 'Szakaszoló csere' [Kézi] jelölés van!
3. lap	Szerelések 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 kitarakó aláfestés háttérszínnel, majd a jelölést megvalósító kitérés.



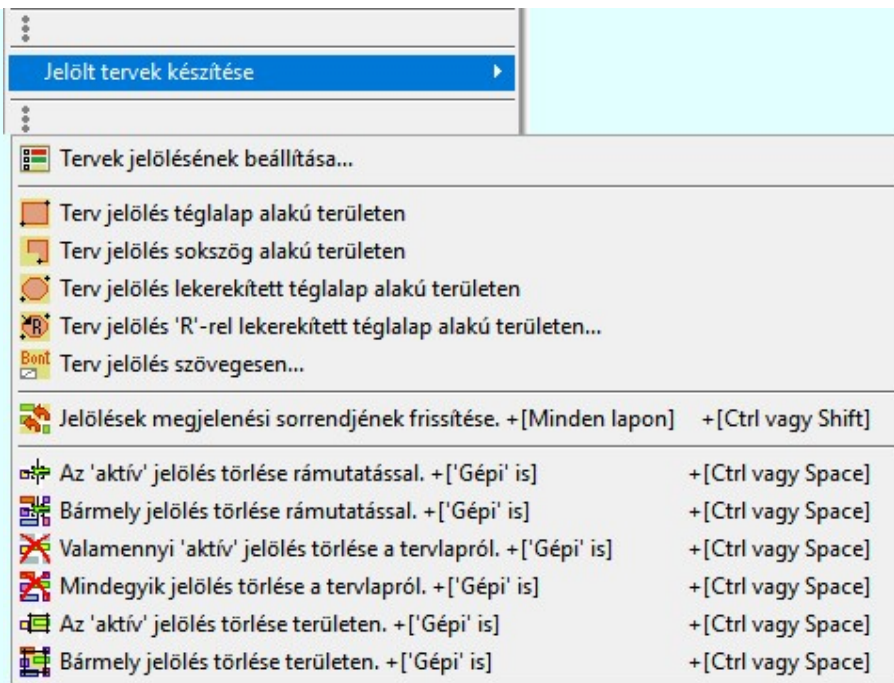
A rendszer a terv jelölések elhelyezésekor a tervlapon rendezi a rajzon megjelenő elemek megjelenítési sorrendjét. A tervjelölések mindig elsőként jelennek meg a tervlapon! Így biztosítva, azt, hogy a terv grafikai tartalmából ne takarjanak ki részletet! A terv jelölések viszont egymást kitarakhatják, 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 kitarak 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 terv készítés](#) végrehajtásával érintett valamennyi tervlapon is.

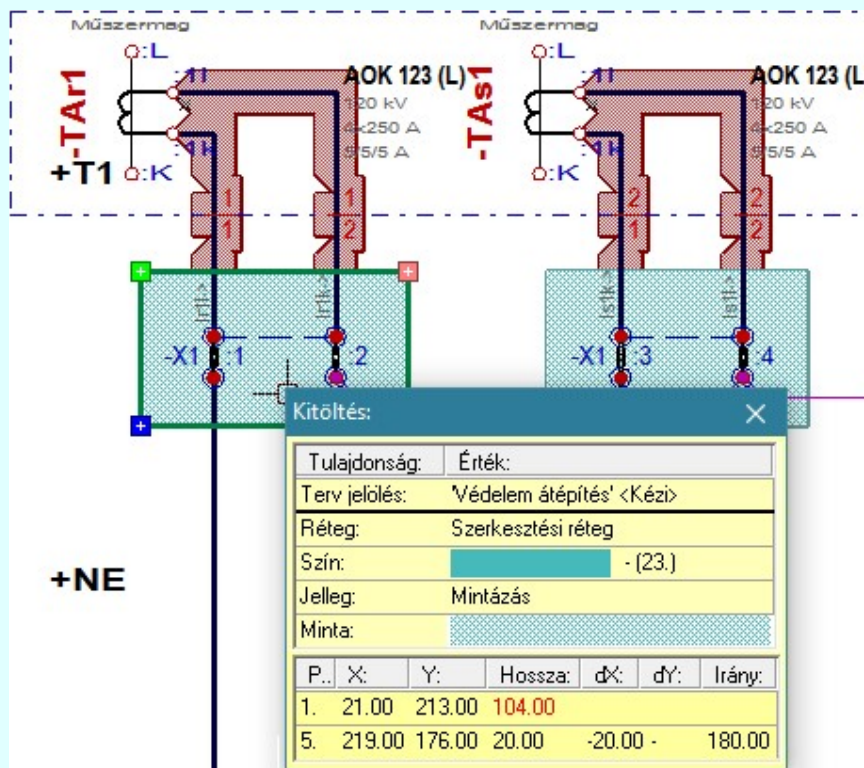
A terv jelölés funkciói elérhetők: valamennyi tervkezelő modul menüjéből, lebegő főmenüből is.



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



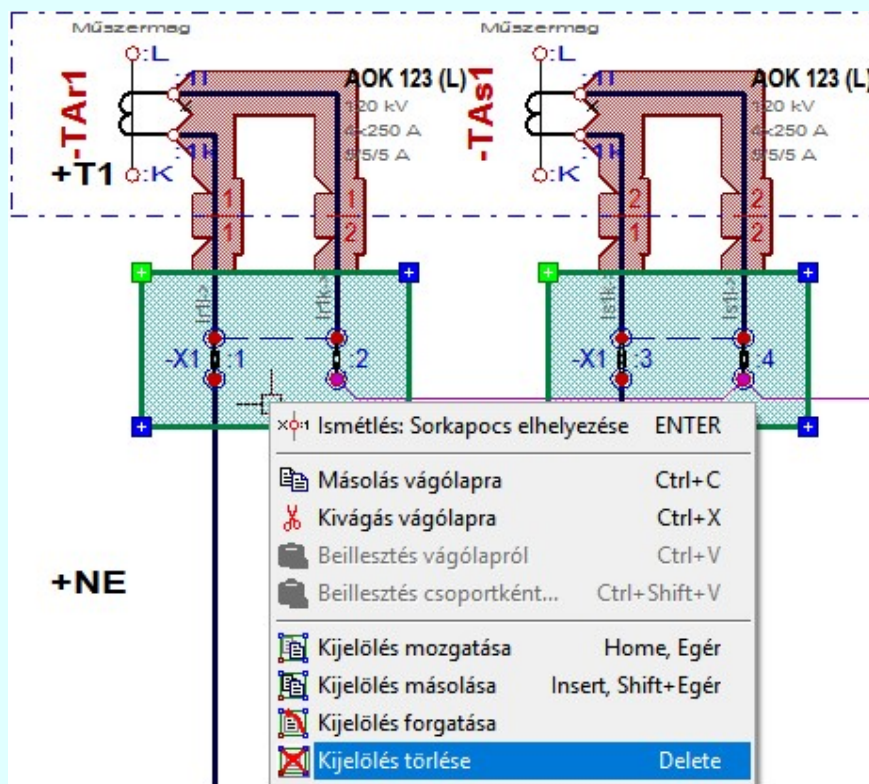
A terven már korábban elhelyezett [terv jelölés](#) jellegét megtudhatjuk, ha a  [Beállítások...](#)  [Működés](#) [Rendszer működési beállítások](#) [Elem tulajdonságainak megjelenítése a kurzor mellett](#) 'Ha egy elem van kijelölve, akkor ennek a tulajdonságai jelenjenek meg!' vagy a 'Ha a kurzor alatt elem van, akkor ennek a tulajdonságai jelenjenek meg!' valamelyike bekapcsolt, és a kurzort a megjeleníteni akart objektum fölött 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 kitarak 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!)

Mezők:					
Azonosító:	Mezőnév első sora:	Mezőnév második sora:	Státusz:	Tervező:	
1. =AE.01	1. sz. 120 kV-os vonali mező	Bontási terve	<input checked="" type="checkbox"/> 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 jelölést](#), 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 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...	Fogyasztásmér...	! '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 jelölés](#)re utaló szöveg.

<p>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</p>	<p>Megszakító kioldás - A lapon 'Építés' [Gépi] jelölés van!</p>
--	--

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

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Jelölt tervek készítése →

Jelölt tervek készítésének beállítása...

Szerszámok:

'Jelölés módja:'

A csoportban állítjuk be a [terv jelölés](#) szerkesztésének tulajdonságait, jelöljük ki az aktuálisan aktívan szereksztendő 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!

Jelölt tervek készítésének beállítása:

Jelölés módja:

Jelöletlen tervek készítése

Jelölt tervek készítése

Jelölés	Van vonal	Vonal	Kitöltés	Lapon van	Terven van
2. Provizor állapot	<input checked="" type="checkbox"/> Van			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bontás -[0/1.]	<input checked="" type="checkbox"/> Van			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Építés -[1/2.]	<input checked="" type="checkbox"/> Van			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Védelem átépítés	<input type="checkbox"/> Nincs			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1. Provizor állapot	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Provizor állapot	<input checked="" type="checkbox"/> Van			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<Új> -[2/6.]	<input checked="" type="checkbox"/> Van			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Védelem átépítés: Nincs Adatsor rendezése

1. Provizor állapot: Adatsor törlése

2. Provizor állapot: Van

<Új> -[2/6.] Van

Jelölések törlése a tervlapokról:

Jelzés: Valamennyi Csak a kijelölt

Terjedelem: A terv minden lapjáról Csak az aktív tervlapról

'Gépi' Rendszer által elhelyezett is!

Jelölések törlése a tervlapokról

Beállítás a sablonba >>> Súly

<<< Sablon a beállításba Eldob Rendben

Jelölés elnevezés módosítása 'Jelölés' oszlop /Dupla

Körvonal megjelenítés KI kapcsolása 'Van vonal' oszlop /Dupla

Vonal jelleg megváltoztatása 'Vonal' oszlop /Dupla

Kitöltés jelleg megváltoztatása 'Kitöltés' oszlop /Dupla

Jelölés törlése a listáról /Delete, Egér

<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:

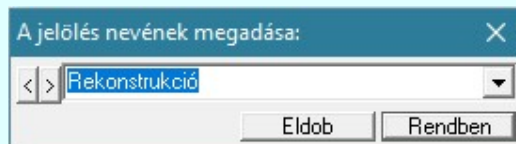
Az aktívan kijelölt terv jelölés elnevezését módosíthatjuk a következőképpen:



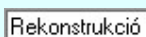
A módosítás elvégezhető a lista ablakban is a listában a **'Jelölés'** hasámban elvégzett dupla egér kattintás után megjelenő szerkesztő ablakban. Ilyenkor a következő adatsor módosításához a fel-le nyilakkal is áttérhetünk.



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!



A módosítás elvégezhető a lista ablak **'Jelölés'** hasámban 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 listában 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:

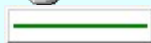
Az aktívan kijelölt terv jelölés képében a vonal jelleg megváltoztatását elvégezhetjük a következőképpen: ([Vonal stílus beállítás](#))



A vonal jelleg megváltoztatása elvégezhető a lista ablakban is a listában 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 listában 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.

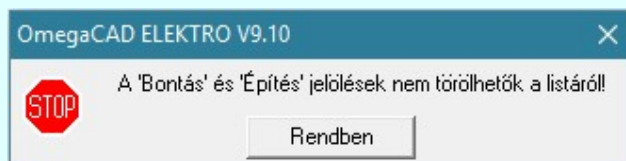


'Delete'Az aktívan kijelölt terv jelölés törlése a listáról végrehajtható a billentyűzet '**Delete**' gombjának megnyomásával.

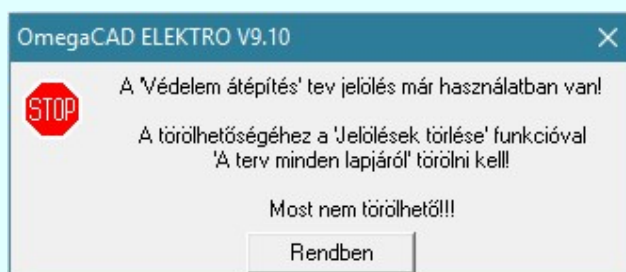
A kijelölt terv jelölés törlését nem minden esetben lehet végrehajtani ezekkel a lehetőségekkel.



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




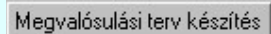
Ha egy újként megadott terv jelölést már elhelyeztünk a terv valamelyik tervlapján, de az újként megadás után, még nem léptünk ki a modulból, akkor csak akkor törölhetők, ha valamennyi elhelyezést előzetesen töröljük! De ebben az esetben még törölhető itt, ebben a funkcióban!

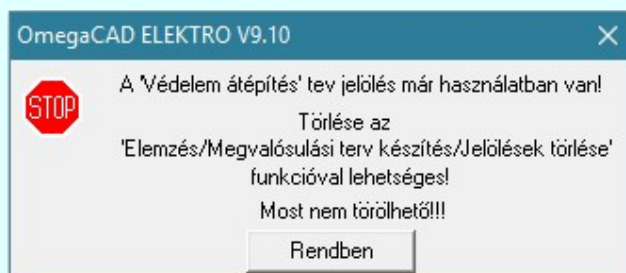


Ilyen esetben ha az aktuális tervlapon van a terv jelölés, akkor '**Lapon van**' oszlop közepén egy zöld téglalap ■ jelenik meg. Ha a terv más tervlapjain van a terv jelölés, akkor '**Terven van**' oszlop közepén jelenik meg egy zöld téglalap ■. Ha a terv jelölés '**Bontás**' vagy '**Építés**' '**Gépi**'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



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 törölhetők, 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** **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:

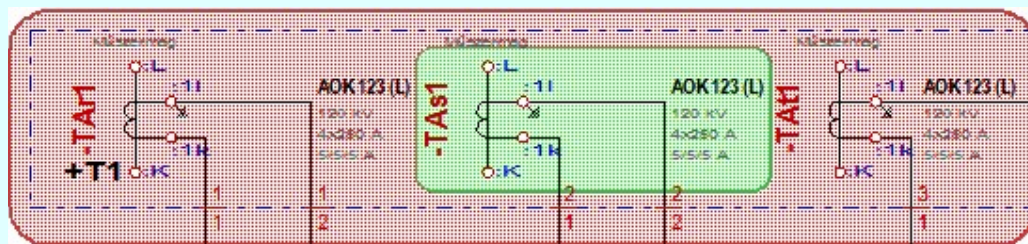
Az aktívan kijelölt terv jelölés listán való elhelyezésének sorrendjét akarjuk megváltoztatni, akkor ezt következő képpen végezhetjük el:






A '**Rendezés**' végrehajtható a lista ablakban a bal, vagy a jobb oldali egérgomb folyamatos lenyomása melletti mozdítással 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 elemre 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 terv készítés](#) végrehajtásával érintett valamennyi tervlapon is.

Lapon, terven van elhelyezett jelölés:

A rendszer jelzi számunkra, hogy a szerkesztett terv 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 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!

A [terv jelölések](#) elhelyeztségének nyilvántartását a rendszer csak az aktuális tervre 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 '**Terven 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 terv 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 terv minden lapjáról

A kapcsoló ezen állásával a terv minden tervlapjáról törölve lesznek a kijelölt [terv jelölések](#) a végrehajtáskor.

Csak az aktív tervlapról

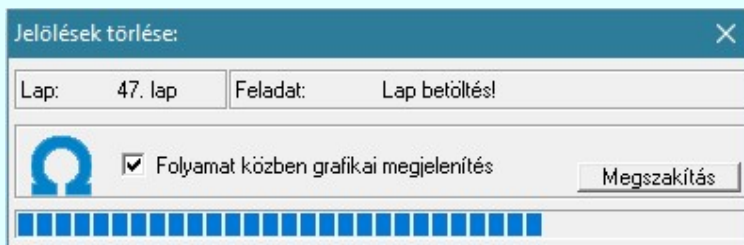
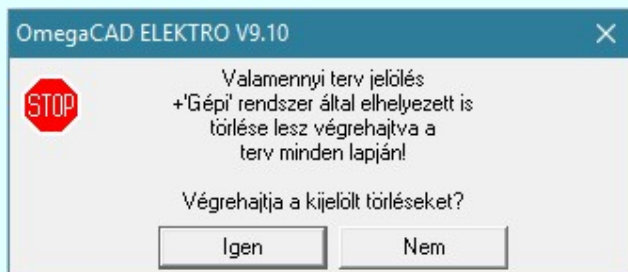
A kapcsoló ezen állásával csak az aktív tervlapról lesznek törölve a kijelölt [terv jelölések](#) a végrehajtáskor.

'Gépi' Rendszer által elhelyezett is!

A kapcsoló bekapcsolásával mindegyik 'Gépi' elhelyezésű **Bontás** és **Építés** jelölés törlése is végrehajtható. 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.

Jelölések törlése a tervlapokról



A gomb megnyomásával a kijelöléseknek megfelelően a **terv jelölés**ek 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:

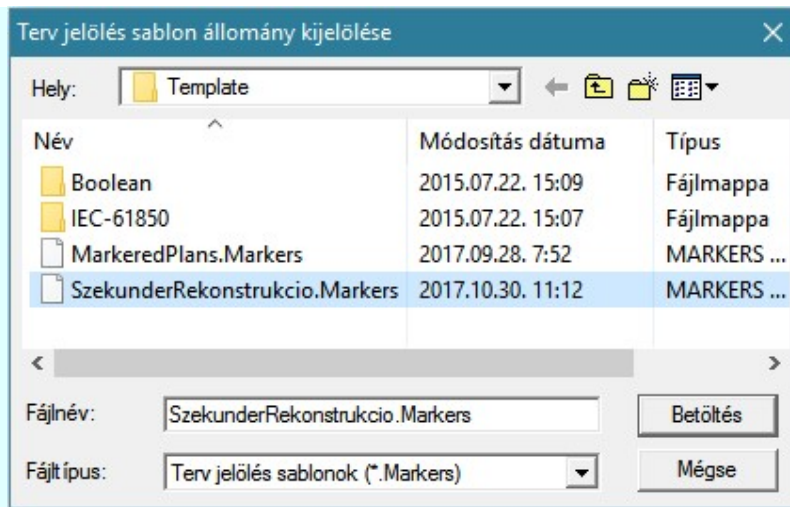
- Valamennyi** jelölés van kijelölve, akkor a funkció végrehajtási eredménye megegyezik a  [Mindegyik jelölés törlése a tervlapról](#) funkcióval.
- Csak a kijelölt** jelölés van kijelölve, akkor a funkció végrehajtási eredménye megegyezik a  [Valamennyi 'aktív' jelölés törlése a tervlapról](#) funkcióval.

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 funkcióval **terv jelölés** listát egy saját sablon állományba mentjük.

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 mezőként egyedileg tárolódik!** 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 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 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 mezőként egyedileg tárolódik!** 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.

- 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!)

S.	Azonosító	Mezőnév első sora:	Mezőnév második sora:	Státusz:	Tervező:
1.	=AE.01	1. sz. 120 kV-os vonali mező	Bontási terve	<input checked="" type="checkbox"/> 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 jelölést](#), 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 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 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	1234567	Áramút lo...	Fogyasztásméré...	! 'Építés' [Gépi] jelölés van!
=AE.01 1. sz. 120 KV-os	=AE.01	1234567	Áramút lo...	Megszakító kiol...	! 'Építés' [Gépi] jelölés van!
Tervjegyzék	=AE.01	1234567	Áramút lo...	Áramváltó körök	
Áramút terv	=AE.01	1234567	Áramút lo...	Feszültségváltó ...	
Szerelések	=AE.01	1234567	Áramút lo...	Feszültségek kio...	! 'Bontás' [Gépi] jelölés v...
=AE.01+NE nag	=AE.01	1234567	Áramút lo...	Megszakító kiol...	! 'Bontás' [Gépi] jelölés v...
Elrendezés	=AE.01	1234567	Áramút lo...		
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 jelölés](#)re 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



'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.

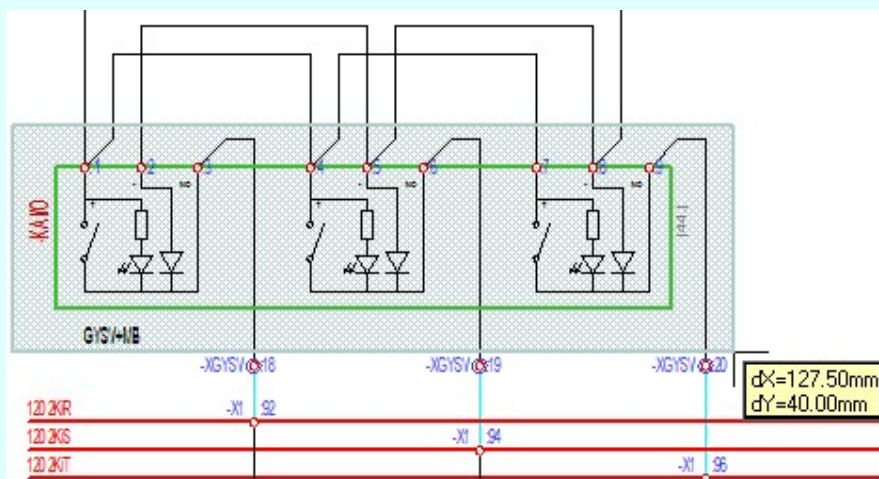
A funkció csak akkor érvényes, ha a Jelölt tervek készítésének beállítása... funkcióban a 'Jelölés módja:' -ként a 'Jelölt tervek készítése' opció van bekapcsolva! Ekkor a megszerkesztett terv jelölés jellege az itt aktívan kijelölt jelölés típus lesz lesz!

Elsőként a téglalap egyik sarokpontját adjuk meg.

A téglalap első sarokpontja: [ESC=Kilépés!]

Pozicionálás közben, a Pont bevételi 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 bevétel opciók a pont bevétel 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 beállítottra 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, 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:

- 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 tertípus 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.

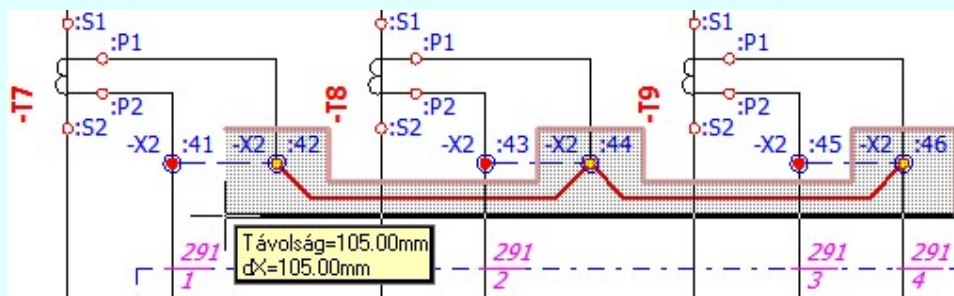
A funkció csak akkor érvényes, ha a [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban a 'Jelölés módja:' -ként a 'Jelölt tervek készítése' opció van bekapcsolva! Ekkor a megszerkesztett [terv jelölés](#) jellege az itt aktívan kijelölt jelölés típus lesz lesz!

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.

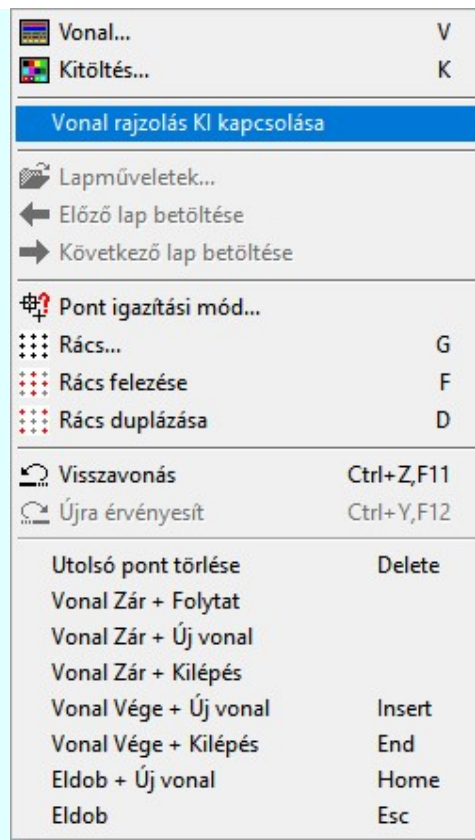
A vonalsorozat következő pontja: [ESC=Kilépés!]



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!




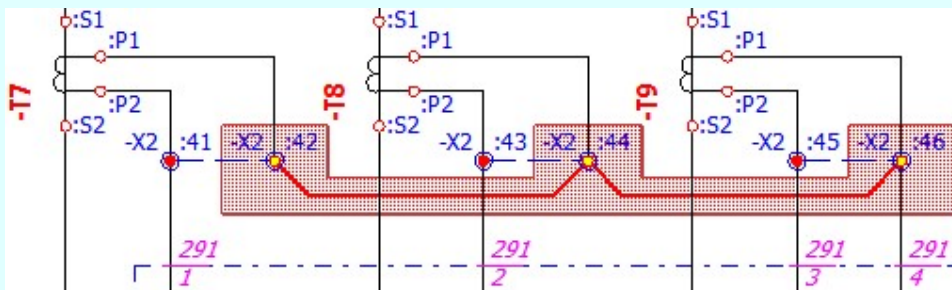
- A grafikus munka terület fölött a **jobb** oldali **egérgomb** lenyomása és felengedésével a rendszer a kurzor mellett megjeleníti a lebegő menüt. A lebegő menü funkcióinak összeállítása a végrehajtás alatt álló funkció állapotától függ:





Az ikonnal is megjelenített lebegő menü funkciók közvetlenül működtethetők a rendszer hierarchikus menüjéről, számszámokról, 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  [Vonalánc 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 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 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 jelölést](#) szerkeszthetünk meg a két átlósan elhelyezkedő csúcspontjából.

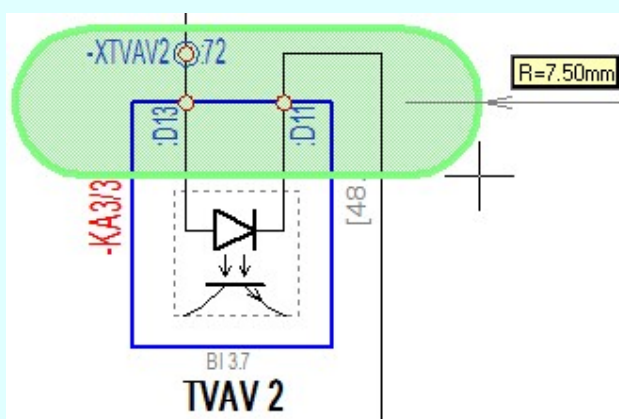
A funkció csak akkor érvényes, ha a [Jelölt tervek készítésének beállítása...](#) funkcióban a 'Jelölés módja:' -ként a 'Jelölt tervek készítése' opció van bekapcsolva! Ekkor a megszerkesztett [terv jelölés](#) jellege az itt aktívan kijelölt jelölés típus lesz!

Elsőként a téglalap egyik sarokpontját adjuk meg.

A téglalap első sarokpontja: [ESC=Kilépés!]

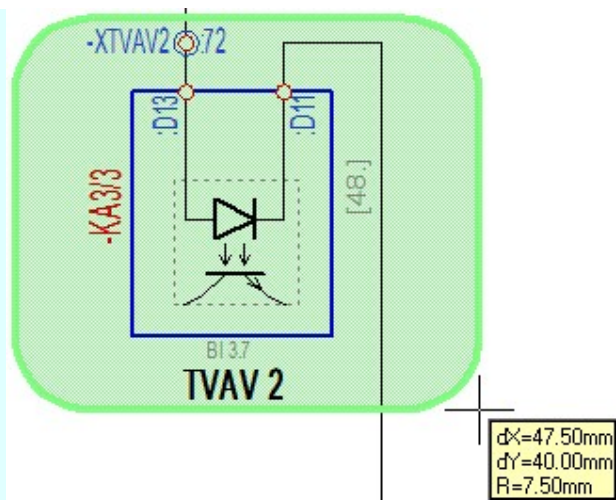
A kezdő sarokpont megadása után a lekerekítési sugarat határozzuk meg, úgy, hogy a lekerekítési sugár az első sarokpont és a kurzor pillanatnyi helyzete közötti 'X' tengelyen mért távolság, vagy az 'Y' tengelyen mért távolság lesz, attól függően, hogy melyik a kisebb.



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



Pozicionálás közben, a [Pont bevíteli](#) 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 bevétel](#) opciók a pont bevétel közben az egér jobb oldali gombjának lenyomása után megjelenő lehetőségek használatával történhet.

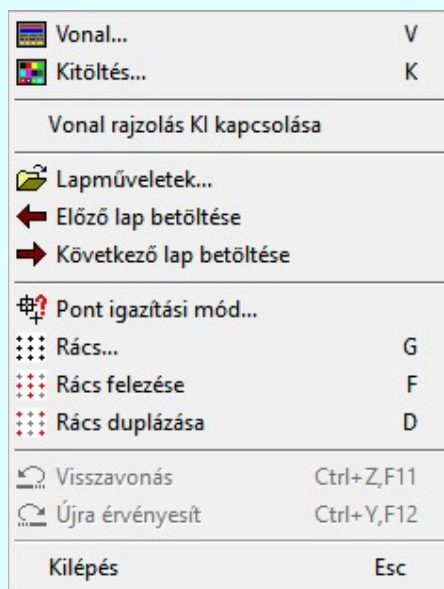
A téglalap átlós pontja: [ESC=Kilépés!]





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:

- 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!
- 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!
- 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 tertvítűpus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menű) ↓

Jelölt tervek készítése →

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

Szerszamos:

A 'Terv jelölés 'R'-rel lekerekített téglalap alakú területen' funkcióval egy előre megadott lekerekítési sugárral lekerekített 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 lesz!

Elsőként a lekerekítési sugarat adjuk meg az alábbi dialógus ablakban:



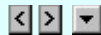
Az értékek megadását szerkesztő ablakban tehetjük meg, vagy a fel/le gombok segítségével a szerkesztési ablakban lévő érték egyesével való növelésével, csökkentésével állíthatjuk be.



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.

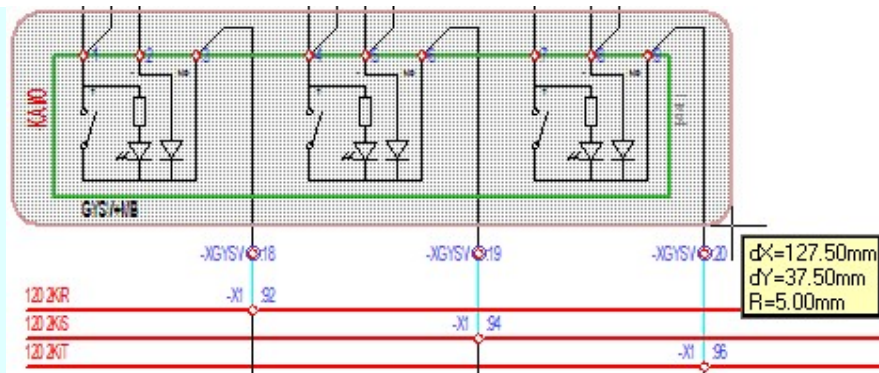
A nyomógomb megnyomásával a szerkesztési pontbevitel állapotába jutunk, ahol a szerkesztéshez szükséges pontokat kell megadni.



Ekkor a lekerekített a téglalap egyik sarokpontját adjuk meg.

A téglalap első sarokpontja: [ESC=Kilépés!]

Pozíciónálás közben, a [Pont beviteli](#) állapotban, az egér jobb oldali gombjának lenyomásával elérhetők a [Pont igazítási mód...](#) funkciói. Az első csúcspont megadása után a kurzor mozgatasakor 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.

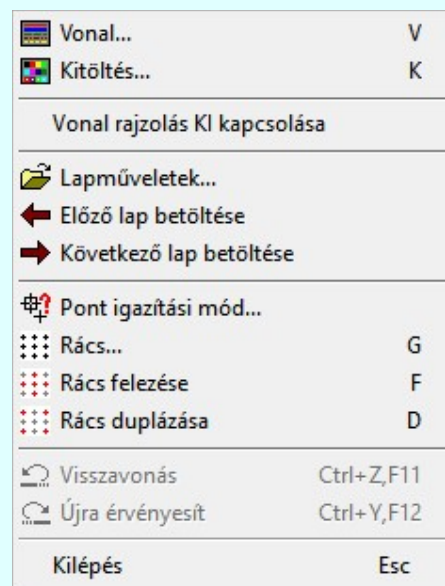
A téglalap átlós pontja: [ESC=Kilépés!]





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 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 megadáskor a téglalap oldal éle kisebb, vagy egyenlő a megadott lekerekítési sugár kétszeresénél, akkor a rendszer a lehetséges sugárral, félkörívvel zárja le a téglalapot! Ha mindkét 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](#) 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 tertípus kezelő modul



Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Jelölt tervek készítése →

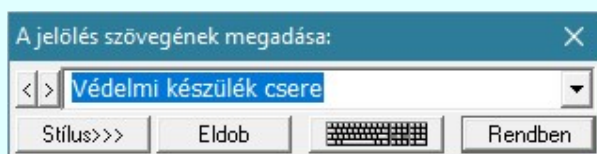
Terv jelölés szövegesen




Szerszámok: 

A 'Terv jelölés szövegesen' funkcióval egy egyedileg megadott szövegű [terv jelölést](#) 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 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 alakban 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.

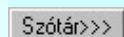


A nyomógomb lenyomásával be lehet lépni a [Virtuális billentyűzet](#) funkcióba, ahol a beállított betűkészlethez tartozó különleges karaktereket tudjuk kényelmesen megadni.

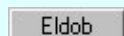
 **Fordítás** Ha a [Fordítás idegen nyelvre...](#) funkcióban az 'Idegen nyelvre fordítás' kapcsoló be van kapcsolva, akkor a funkció az alábbi kiegészítést tartalmazza:



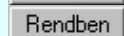
Ahol a 'Szöveg fordítása idegen nyelvre' kapcsoló segítségével anélkül tudjuk a szöveg fordítási tulajdonságát állítani, hogy belépünk a  [Szöveg stílus beállítás](#) dialógus ablakba.



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.



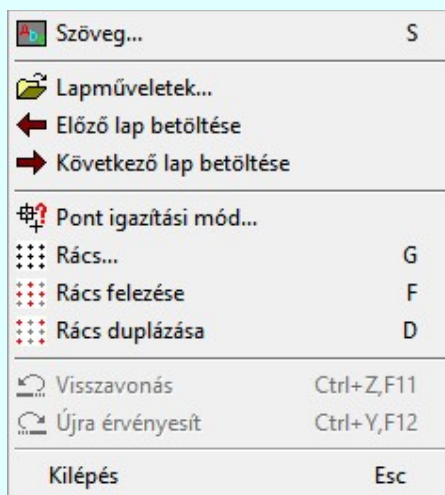
A nyomógomb lenyomása esetén a megadott paraméterekkel elkészíti a feliratot, amit a referencia pontjánál fogva gumizva mozgat.


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 összeállítását 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, 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 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!
- 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 tertípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Jelölt tervek készítése →

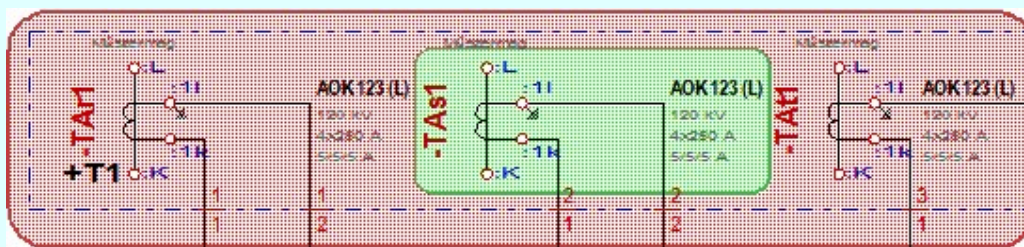
Jelölések megjelenési sorrendjének frissítése

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 kitarthatják, 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.

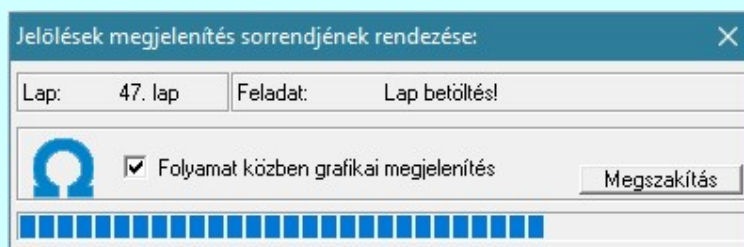


Az elhelyezett [terv jelölések](#) a rendszer bármely alap grafikus funkciójával szerkeszthetők, módosíthatók. Bármely alap grafikus funkcióval változtatunk a [terv jelölés](#) elemeken, a változtatás során a megjelenési sorrend is változni fog! Azaz a változtatás után előfordulhat, hogy egy [terv jelölés](#)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



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



'ELEKTRO rendszer' minden tertvrtípus 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
'Ctrl' rámutató pontot, akkor a 'Gépi' elhelyezésű '[Bontás](#)' és '[Építés](#)' jelölések is kijelölhetők lesznek.
'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 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.
- 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 tertvrtípus 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 kijelölhetők 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 jelölés](#)eket 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 tertvrtípus 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 funkciót, 'Ctrl' akkor valamennyi 'aktív' 'Gépi' elhelyezésű 'Bontás' és 'Építés' jelölés törlése is végrehajtódik az aktuális 'Space' 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 tertvrtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Jelölt tervek készítése →

Mindegyik jelölés törlése a tervlapról

Szerszámos: 

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 funkciót, akkor mindegyik 'Gépi' elhelyezésű [Bontás](#)' és [Építés](#)' jelölés törlése is végrehajtható az aktuális tervlapon.
'Ctrl'
'Space'

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 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.





'ELEKTRO rendszer' minden tertípus 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 'Ctrl' rámutató pontot, akkor a 'Gépi' elhelyezésű '[Bontás](#)' és '[Építés](#)' jelölések is kijelölhetők lesznek. 'Space'

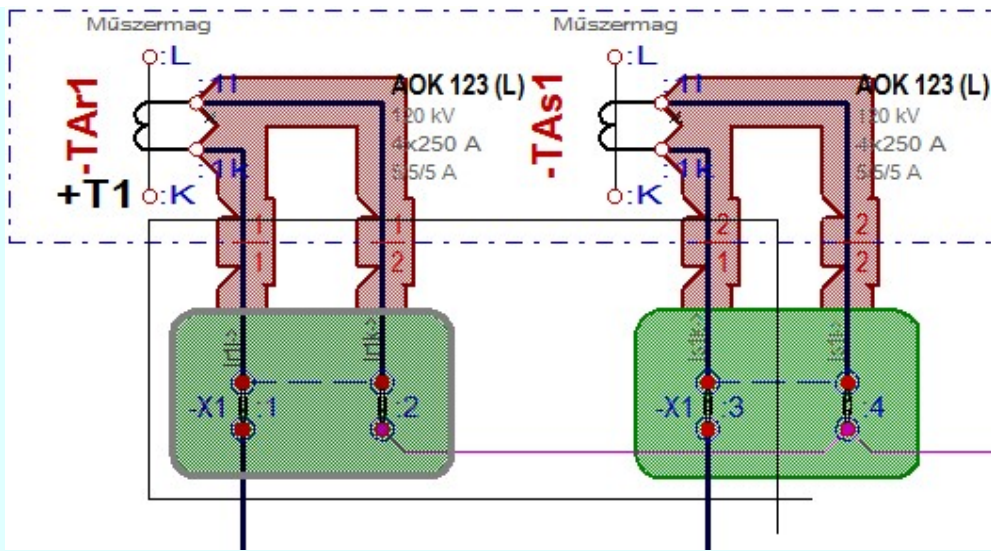
Ekkor a rendszer üzenet is a következőre változik az első sarokpont esetében:

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 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!



'ELEKTRO rendszer' minden tertvrtípus 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 jelölés](#)ek törléséhez először a törlendő terület első sarokpontját kell megadni.

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

Az első csúcspont megadása után a kurzor mozgatásakor 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 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
'Ctrl' rámutató pontot, akkor a 'Gépi' elhelyezésű 'Bontás' és 'Építés' jelölések is kijelölhetők lesznek.
'Space'

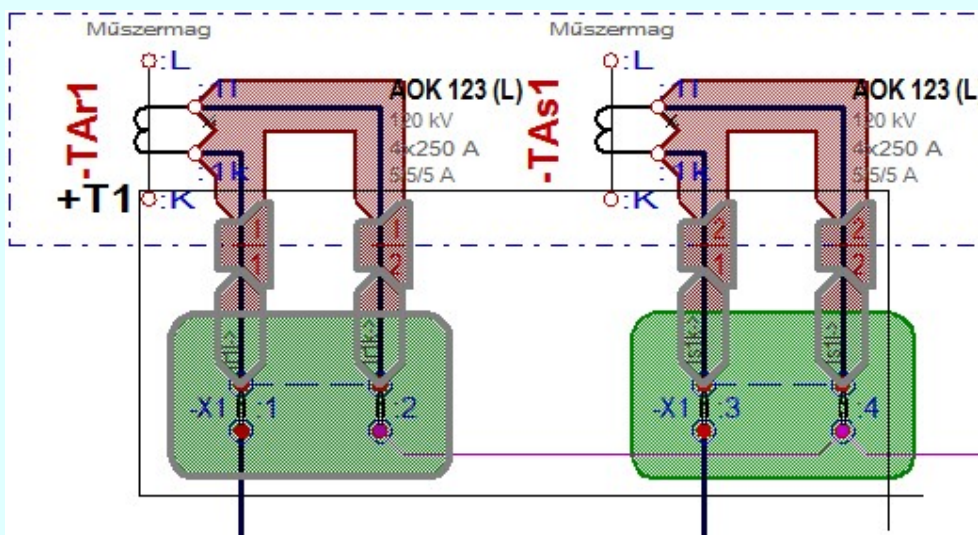
Ekkor a rendszer üzenet is a következőre változik az első sarokpont esetében:

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

A második sarokpont esetében:

Bármely ['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 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 jelölés](#)eket 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!



A létesítmény valamennyi tervlapja

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü:

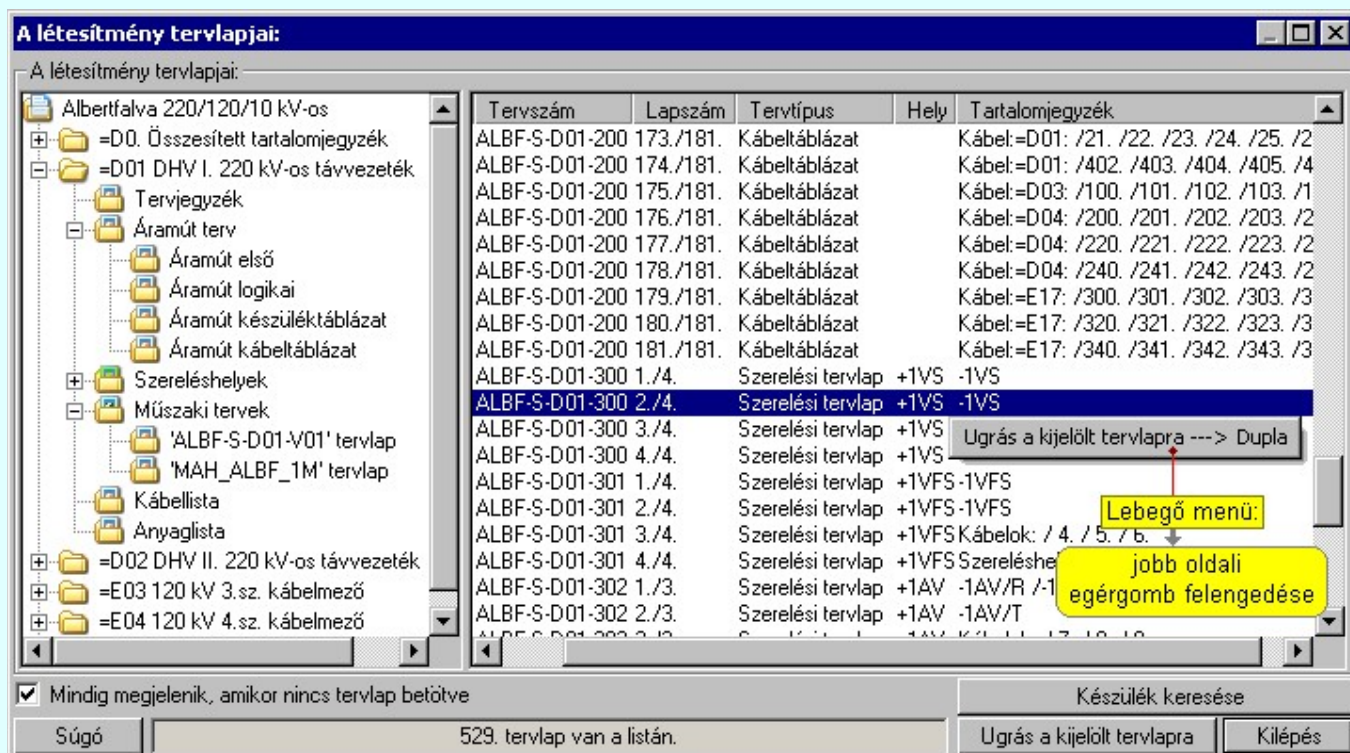
'Modul
menü'

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 kívánt tervlapra ugrást a következő módon hajthatjuk végre:

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

Ugrás a kijelölt tervlapra



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 szerszámok ikonból választjuk ki a kívánt modult. A 'Létesítmény tervlapjai:' panel tervlap listája segítségével egy kiválasztott tervlapra egyszerűen az **Ugrás a kijelölt tervlapra** gomb megnyomásával, vagy a

levegő menü segítségével, vagy a kiválasztott tervlap adatsorára történő dupla egérgattintással 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 tervlapkezelő modulba a rendszer. Elérhető akkor is, ha valamely tervlapkezelő modulban vagyunk.

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

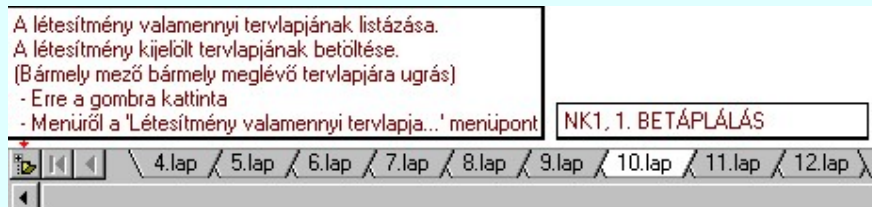
Menü: 'Modul menü'

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:

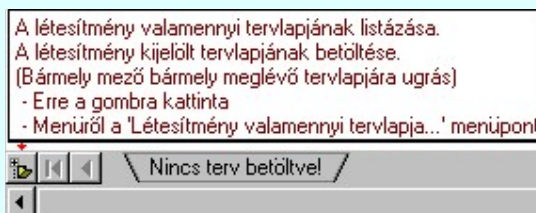
Menü: 'ELEKTRO főmenü'

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 egérgattintással is!

Lásd:

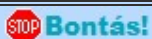
[Készülék keresése](#)

[Készülék keresése külső 'Navigációs' rendszerrel](#)

Lásd még:



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



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 kiol...		! '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 tertvrtípus 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 tertvgeneráló modulok mindig a **Rendszer generált réteg** -re készítik el a tertveket. 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 tertvtípusnál 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) ↓

Szerszámok:     ...

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

Szerszámok: 

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) ↓

Szerszámos:

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.



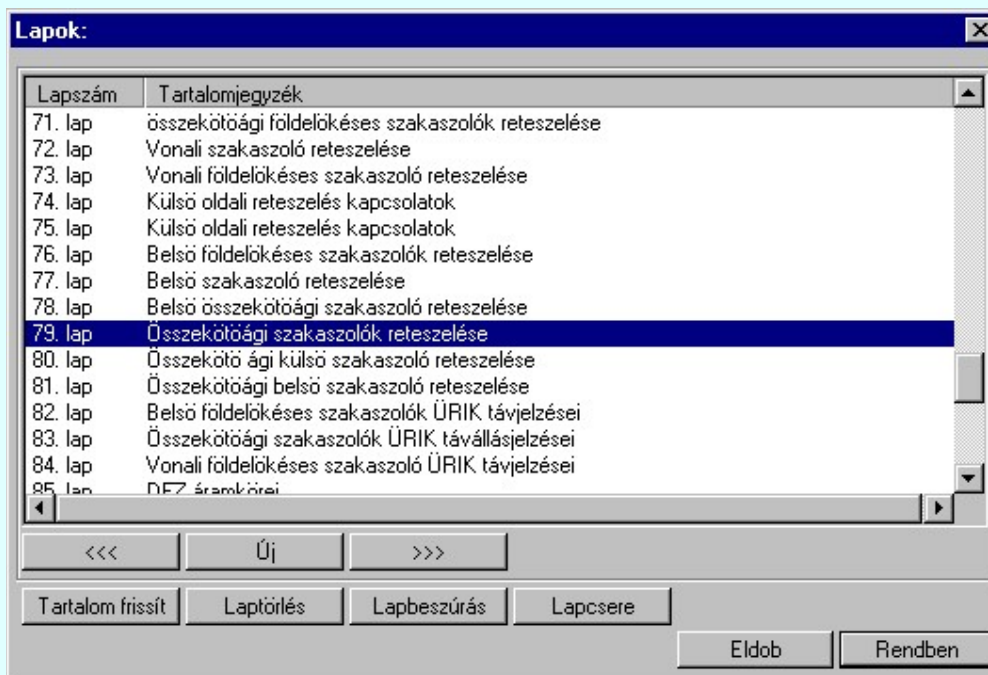
Lapműveletek

'ELEKTRO rendszer' minden tertvrtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓
Lapműveletek...

Szerszámos:

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.

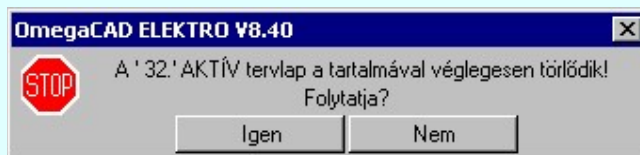
A működése azonos a menü [Új lap betöltése](#) funkcióval.

Laptörlés

A parancs hatására a rendszer az aktuális lap tartalmát törli, a törölt lap mögötti lapokat átszámozza, 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 végrehajtási 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 átszámozza, 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.

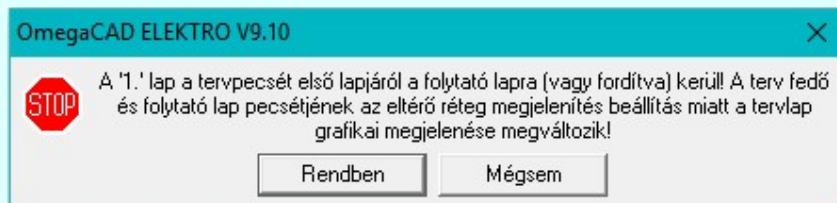
Tartalom frissít


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

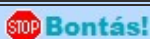
Fontos figyelmeztetés:

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!




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 '**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

Szerszámos:

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

Szerszám: 

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...

Szerszámos:

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 420x297mi

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
☉ Látszik	●	Nem definiált sorkapocs
☉ Látszik	●	ELEKTRO alapréteg
☉ Látszik	●	Sorkapocs rövidzár
☉ Látszik	●	Mező kapcsolat azo
☉ Látszik	●	Szerkesztési réteg
☉ Látszik	●	Méretezési réteg
☉ Látszik	●	A rétegen van rajz!
☉ Látszik	●	Különleges vezeték
☉ Látszik	●	Mező és lapkapcsol
☉ Látszik	●	Egyedi áramút megje
☉ Látszik	●	<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

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

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

Réteg aktívá állítása:
 dupla egérekattintás az 'Aktív' oszlopban

Lebegő menü:
 jobb oldali egérgomb felengedése

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 helyezünk 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  **Nyomatás...**-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.

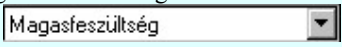
Háttér A rétegen lévő elemek látszanak, de az elemekre a módosítási műveletek nem hatnak. (Csak látszanak, de nem módosíthatók, nem kijelölhetők, nem kérdezhetők le a tulajdonságaik!) Épp ezért, hogy vizuálisan is meg lehessen különböztetni őket,

lehetőség van arra, hogy eltérő színnel jelenjenek 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  **Magasfeszültség** [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.

Magasfeszültség-jelkulcs




A réteg nevének módosítása elvégezhető 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.

Növény határ-felirat

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.

--> Háttér --> Kikapcsolt --> Látszik

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



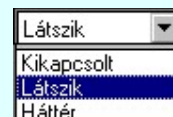
Több réteget is kijelölhetünk a réteg állapot átállítására, ha az egérrel a kijelölendő réteg sorára való kattintással egy időben nyomva tartjuk a '**Ctrl**' billentyű gombot is!



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!



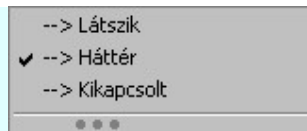
A réteg állapot átállítását elvégezhetjük a lista soron az 'Állapot' oszlopban végzett dupla egér kattintással is, ekkor megjelenik a lehetséges állapotok legördülő listája, és a listából történő választással átállíthatjuk a réteg állapotát.



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



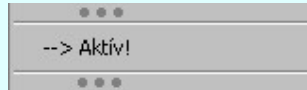
Érvénytelen az aktív gomb, ha a kijelölt réteg már aktív! Akkor is érvénytelen az állapot gomb, ha a kijelölt adatsor az «új réteg».



A kijelölt réteg aktívra 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 aktívra 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 aktívra 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 öt 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 mozgattal 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!

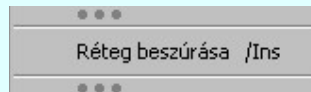
'Réteg beszúrása:'

A kijelölt réteg elé új réteget illeszthetünk, ha a kijelölt rétegen és a listában öt követő rétegeken nincs rajzi elem! Az így beillesztett rétegeknek nincs neve. A rendszer a listán automatikusan a réteg lista sorszámát jelöli meg a réteg nevéként 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 szűrhető 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. Ezekon 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 type="text" value="'B' terv (kiviteli)"/>
Dátum:	<input type="text" value="Mai 1999.12.10."/>			Tervelnevezés:	<input type="text" value="Irányítástechnikai terv"/>
Változás adatok:					
<input type="checkbox"/>	<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
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="Új"/>	<input type="button" value="Törlés"/>	<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.

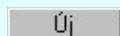
'Terv megnevezések:'

Az ablakrész a terv típusa, fajtája 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 sorszámú 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:

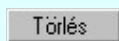
[Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer indítása](#)

- **Létesítmény:** A létesítmény pecsét adatok felhasználása:

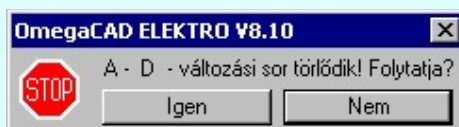
[Terv pecsétek létesítmény adatai](#)

- **Mező:** A mező pecsét adatok felhasználása:
[Terv pecsétek mező adatai](#)

Változás törlése



A gomb segítségével a kijelölt változási adatsor törölhető. Ha a törlést a gomb megnyomásával hajtuk 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 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, 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 hasábjában 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 terveikhez 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.

Pecsét adatok

[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 '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:

Pecsét adatok

[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](#)



[Pecsétadat 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

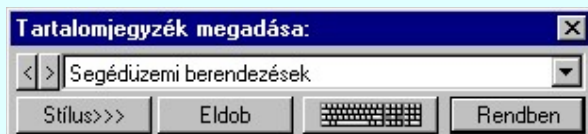
'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: 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>>>

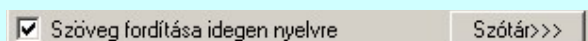
A nyomógomb lenyomásával be lehet lépni a [Szöveg stílus beállítás](#) dialógus ablakba, meg lehet változtatni a felirat megjelenési jellemzőit.



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



Fordítás 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 belépni 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
 Rendben

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.

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 elvégezzük 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...](#) [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 elvégezhetjük a  [Az előző lap betöltése](#)  [A következő lap betöltése](#) funkciókkal.



Tartalomjegyzék készítése

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Tartalomjegyzék készítése...

Szerszámos:

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:
 Automatikus
 Felhasználói Hasábok száma: 1

Hasáb szélessége:
 Automatikus
 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:
 Automatikus
 Felhasználói Hasábok száma: 1

Hasáb szélessége:
 Automatikus
 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 terv 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 terv 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 terv 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](#))

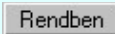
Fej:

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

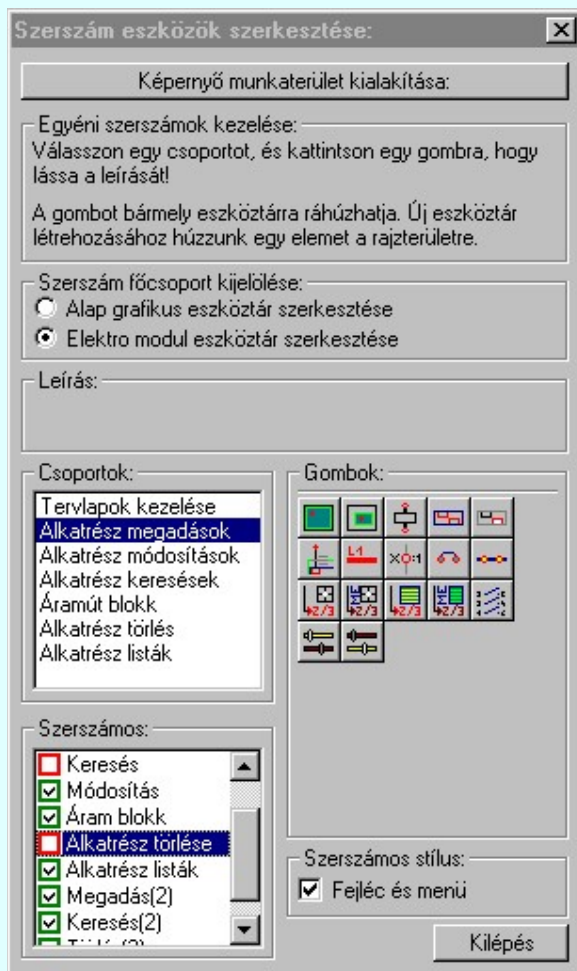
'ELEKTRO rendszer' minden tertvítűs kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

[Szerszámosláda...](#)

Szerszámok:

A rendszer a tertvek 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 fölött hagyjuk, 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 szerszámok 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.


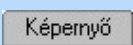
Elektro modul eszköztár szerkesztése

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](#) [munkaterület beállítása](#) [Képernyő munkaterület kialakítása](#) funkcióban is!



Tervjegyzék készítés



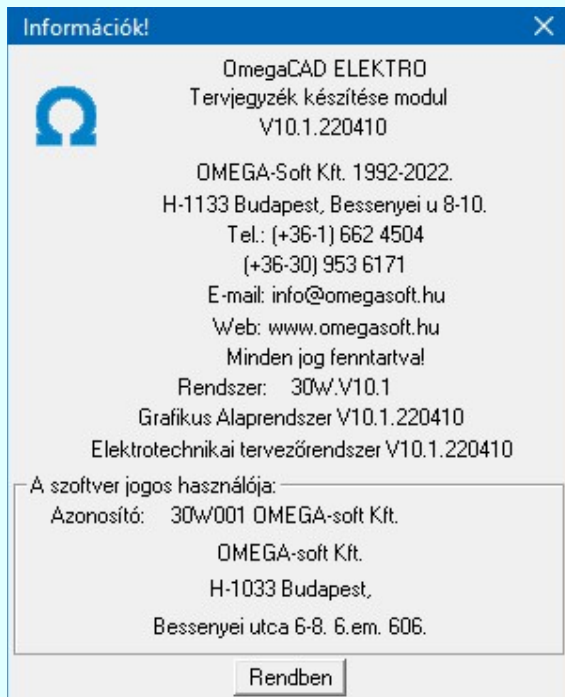
"Tervjegyzék készítés" modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** → **Tervjegyzék készítés**
Súgó ↓
Az OmegaCAD...

OmegaCAD ELEKTRO V10.1 rendszer

OmegaCAD ELEKTRO Tervjegyzék készítés 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!