

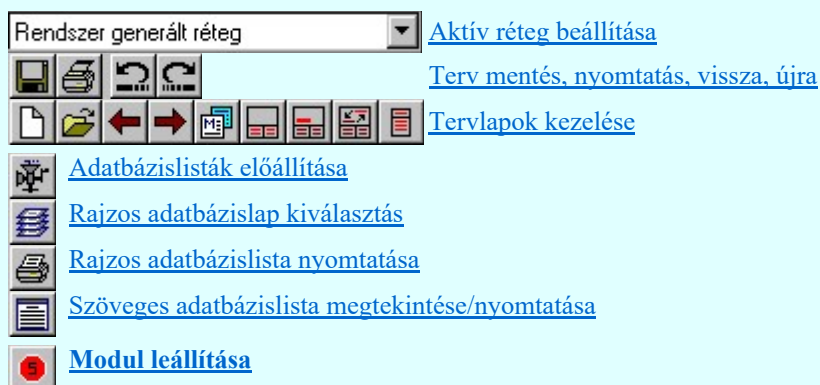


'Törzsadatbázis listák készítése' modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** → **Törzsadatbázis listák készítése**

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

A modul funkciói:



Lásd még:

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

Korlátozások/megjegyzések:

- Ha a [sorkapocs adatbázis](#) tartalmaz 'Gyártói' sorkapocs adatbázist, akkor a [Adatbázislisták előállítása](#) funkció sorkapocs elemek listája a 'Gyártói' sorkapocs adatbázis tartozékait és a tartozékok valamint a funkciók listázását is elkészíti. A lista tartalmazza a tartozékok és a funkciók sorkapocshoz rendelését is.

Lásd: **Weidmüller**, **PHENIX CONTACT**, **WAGO**



Adatbázislisták generálása



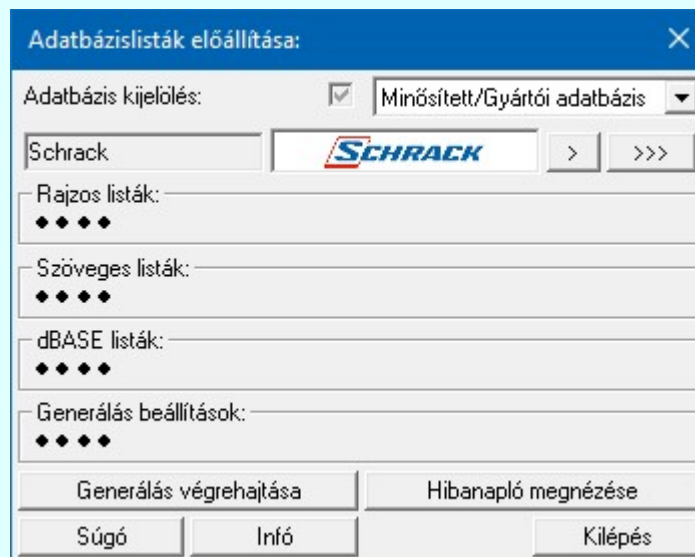
'Törzsadatbázis listák készítése' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** ➔ **Törzsadatbázis listák készítése**
Adatbázis lista ↓
Adatbázislisták előállítás...

Szerszámos:

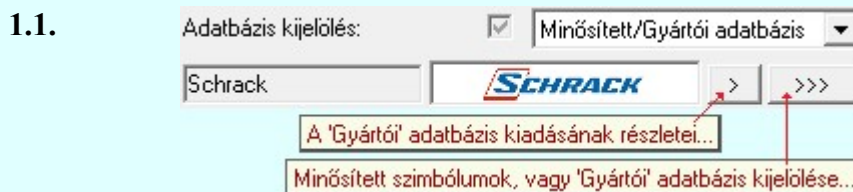
A rendszer automatizmusait biztosító adatbázisok tartalmáról különböző jellegű listákat készíthetünk. A rajzos listák a rendszer grafikus tervlapjaihoz hasonlóan jelennek meg. A szöveges listák formátum nélküli szöveges fájlok, míg a dBASE listák dbf formátumú állományként jelennek meg. A különböző jellegű listák tartalmazzák a rendszer adatbázisában elhelyezett majdnem valamennyi adatot.

Ezen a párbeszédpanelen elvégezzük az egyes adatbázislisták generálásához szükséges beállításokat, valamint végrehajthatjuk a listák előállítását.



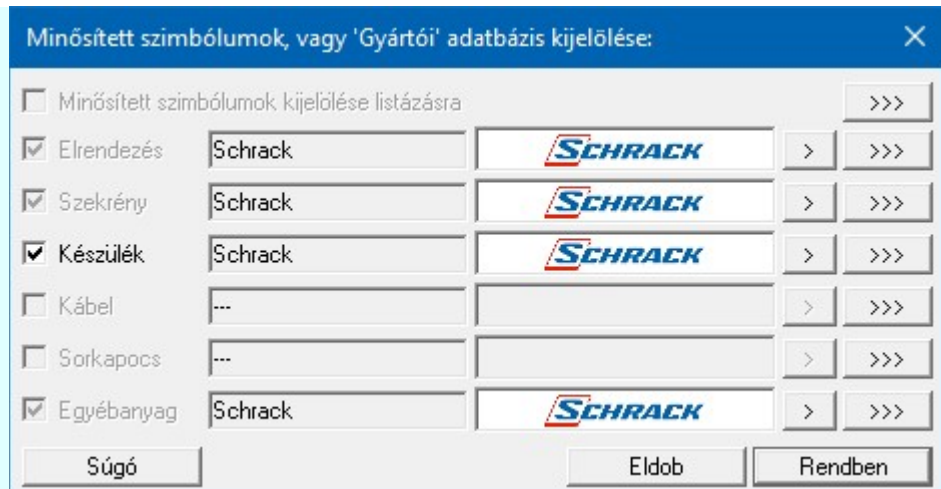
Az adatbázis listák előállítását a következő adatok beállítása mellett végezhetjük el:

1. [Adatbázis kijelölése](#)



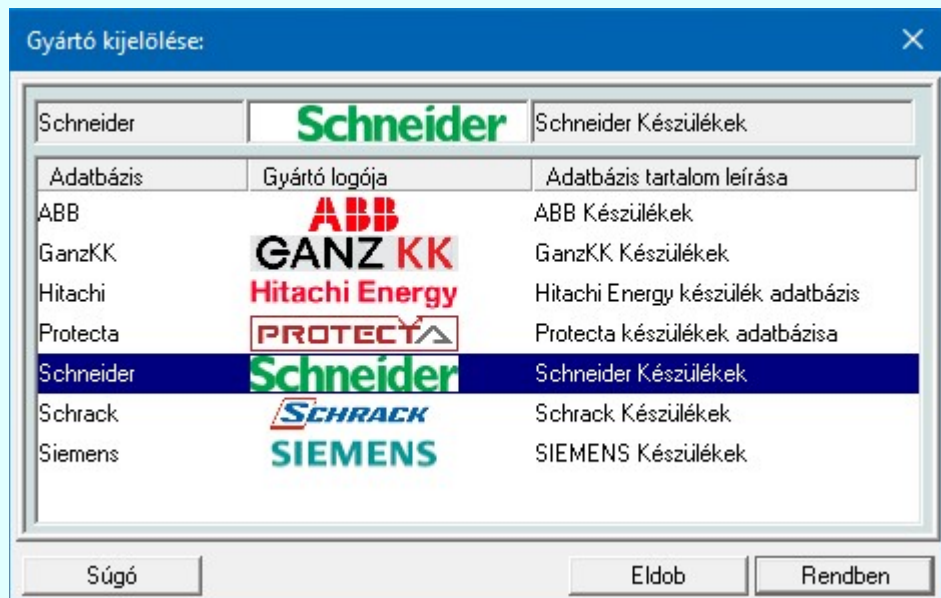
Ha az [Adatbázis kijelölése](#) 'Minősített szimbólum', vagy 'Gyártói' adatbázis, akkor ebben az ablakrészben megjelenik a listázásra kijelölt **Gyártó**: kiadó logója, ha azt megadták, és érvényes lesz a gomb, melynek használatával elérhetővé válik a ['Gyártói adatbázis'](#) kiadójának adatai és a kiadások verzió változatainak története.

Továbbá érvényes lesz a gomb, amellyel kiválaszthatjuk azt a gyártót, amelyre a listázást végezni akarjuk:



A 'Minősített szimbólumok, vagy 'Gyártói' adatbázis kijelölése' ablakban jelölhetjük ki az adatbázis jelleget, és azon belül a magát a 'Gyártót', amelyre a listázás majd végrehajtott. Belépéskor azon adatbázis jellegek lesznek megjelölve , amelyből a kijelölt 'Gyártó'nak vannak adatbázisai, és ezen belül is azon adatbázis jelleg lesz érvényes , amelyre a kijelölés történt.

Az adatbázis jelleg mögötti gomb megnyomásával az adatbázis jelleghez telepített 'Gyártói' adatbázis kiválasztását végezhetjük el.




Ha a 'Minősített szimbólumok kijelölése listázásra' mögötti gombot nyomjuk meg, akkor kiválasztás nélkül, azonnal ezek lesznek kijelölve listázásra.

A 'Gyártói' adatbázis kijelölése után csak azoknak a listáknak az elkészítése állítható be és végezhető el, amely létezik és telepítve is van a kijelölt 'Gyártói' adatbázishoz.

2. [Rajzos listák beállítása](#)
3. [Szöveges listák beállítása](#)
4. [dBASE listák beállítása](#)
5. [Lista generálás beállítások](#)
6. [Generálás végrehajtása](#)
- [Hibanapló megnézése](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- Ha a [sorkapocs adatbázis](#) tartalmaz  'Gyártói' sorkapocs adatbázist, akkor a  [Adatbázislisták előállítás](#)a funkció sorkapocs elemek listáza a 'Gyártói' sorkapocs adatbázis tartozékait és a tartozékok valamint a funkciók listázását is elkészíti. A lista tartalmazza a tartozékok és a funkciók sorkapocshoz rendelését is.

Lásd: , , 

- Az adatbázisokról előállított szöveges elemlista (*.Txt), költség lista (*.Txt) és BASE (*.dbf) lista állományok neve nem változtatható meg. A fájlok az adatbázisoktól megöröklik a nevüket.
- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer **Gyártói adatbázisainak** a pecsét formátumait a telepített rendszer `x:\V10.x..\OmegaWin32\Manufacturers\Gyártói adatbázis\` könyvtárban helyezkedik el. Az elérési útvonal nem módosítható!

Amennyiben még nem volt létrehozva az adott **Gyártói adatbázis** pecsét formátuma, akkor azt a rendszerhez beállított **Központi adatbázis** azonos állományainak bemásolásával kerül kialakításra.

Lásd:



[Elektro rendszer beállítások](#)

Rendszer munkaterületek

[Rendszer munkaterületek](#)

- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer **Gyártói adatbázisainak** a pecsét formátumait a:



[Tervlapok pecsét készítése](#)



[Pecsétadatok megadása](#) funkcióban lehet megadni.



Adatbázis kijelölés



'Tervlapok pecsét készítése', 'Törzsadatbázisok kezelése' modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** → **Pecsét szerkesztés/Törzsadatbázis kezelés...**
Pecsét szerkesztés ↓
Pecsétadatok megadása dialógus...

Szerszámos:

Központi adatbázis

Az '**Adatbázis kijelölés:**' részben megadjuk, hogy mely adatbázis részeit szerkesztjük.

Adatbázis kijelölés: <input type="checkbox"/>	Minősített/Gyártói adatbázis ▼
	Létesítmény adatbázis
	Munkahelyi adatbázis
	Központi adatbázis
	Minősített/Gyártói adatbázis

Az **OmegaCAD ELEKTRO** a törzsadatbázis három olyan szintjét kezeli, amelyet a felhasználó saját igényei szerint bővíti, módosítja. A rendszerhez - akár önállóan, akár hálózatban dolgozunk - tartozhat egy központi törzsadatbázis. Ennek adattárait célszerű olyan, nem létesítmény specifikus adatokkal feltölteni, amelyek a rendszer összes felhasználója számára értékesek. A munkahelyi törzsadatbázis megléte a rendszerrel történő tervezés alapfeltétele. Új létesítmény megnyitásokor a rendszer a munkahelyi törzsadatbázis tartalmát a létesítményi törzsadatbázisba másolja, amelyből azután a létesítmény "építkezik". Ezekben az adattárakban célszerű tárolni a speciálisan a létesítményre jellemző adatokat.



Bevezetünk egy új adatbázis tartalmat, amely lehetővé teszi a korábbi létesítmények előzményeinek változatlan kezelése mellett annak a lehetőségét, hogy a későbbiekben a szimbólum felépítésű készülkeinket olyan szimbólum táblából is összeállíthassuk, amelyek a továbbiakban feltétel nélkül másolhatók és cserélhetők. Ez egy olyan szimbólum tábla, amelyet a rendszer telepített tartozékának tekintünk, a felhasználói felületen nem változtatható. Ezt nevezzük el a rendszerben **Minősített szimbólumoknak**.

Elem kiválasztása: ✕	
Adatbázis kijelölés:	Minősített szimbólumok ▼
Kiválasztás módja:	Létesítmény adatbázis
<input checked="" type="radio"/> Minden	Minősített szimbólumok

Ha már van lehetőségünk olyan szimbólum adatbázisból felépíteni készülkeinket, amely lehetővé teszi a készülék beépítését bármilyen létesítményi adatbázis környezetben, akkor észíthetünk olyan önálló, egymástól független adatbázisban elhelyezett készülék adatbázisokat, amelyeket egy bizonyos feltétel szerint csoportosítunk. Jellemzően az eszköz gyártója, vagy forgalmazója szerint. Ezeknek a készülék adatbázisoknak közös jellemzője, hogy csak **Minősített szimbólumokat** tartalmazhatnak! Ezeket az adatbázisokat **Gyártói készülék adatbázisnak** nevezzük a későbbiekben.

Ha már megvan a feltétele, hogy **Gyártói készülék adatbázisok**at hozzunk létre és kezeljük, akkor ennek megfelelően létrehozhatjuk valamennyi adatbázis típusra is a gyártói adatbázisokat. Így a **Kábel**, **Egyéb anyag** gyártói adatbázisokat is. A korábban is már gyártói adatbázisként is kezelhető **Sorkapocs** adatbázisokat pedig az egységes gyártói adatbázis kezelés formájára alakítjuk át. Mint látni fogjuk, a **Szekrény szimbólum** adatbázisoknak is lehetnek majd gyártó adatbázis kiadásuk is. Továbbá, kötelezően az **Elrendezés szimbólum** adatbázisoknak is kell legyen ugyanolyan elnevezésű gyártó adatbázis kiadásuk is, mint amilyen készülék gyártói adatbázis van, ha ez a készülék adatbázis az elrendezési képeket nem közvetlenül a készülék típushoz, vagy névleges adathoz szerkeszti meg (új lehetőség), hanem ehhez az elrendezési szimbólum adatbázist használja.

A **Gyártói adatbázisok** szintén a rendszer telepített tartozékainak tekintendők, általános felhasználói felületen nem változtathatók! Viszont a rendszer **frissítés** funkciójával, vagy egyedi kezelésben a www.omegasoft.hu honlapról folyamatosan naprakészen tarthatók a **Minősített szimbólumokkal** együtt.



A kívánt törzsadatbázis az '**Adatbázis kijelölése:**' ablakban állítható be. Alapértelmezés szerint a munkahelyi adatbázis adatállományai az **x:\V10.x.\OmegaWin32\Data**, a központi adatbázis adatállományi **x:\V10.x.\OmegaWin32\Central** alkönyvtárban, a létesítményi adatbázis adatállományai a létesítményi alkönyvtárban (lásd: [Létesítmények felépítése](#)) találhatóak. A [Rendszer munkaterületek beállítása](#) ablakban az alapértelmezés szerinti beállítások módosíthatók.

A kijelölt adatbázis sorában látható jel az adatbázis módosításának engedélyét jelzi. Ha az adatbázis az adott munkahelyről nem módosítható, akkor a rendszer minden szerkesztésre, módosításra vonatkozó menüje, szerszám eszköze érvénytelen állapotú lesz! A módosítási engedélyeket a [Rendszer munkaterületek beállítása](#) modulban lehet változtatni.

Ez alól kivételek a '**Minősített szimbólumok**, vagy '**Gyártói**' adatbázisok, mert ezek módosítási engedélyét kizárólag önmagában az adott adatbázisban beállított engedélyező kulcs szabályozza a módosítás, változtatás lehetőségét!

Korlátozások/megjegyzések:

- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer [Minősített szimbólumok](#) adatbázis, valamint [Gyártói adatbázisok](#) a telepített rendszer **x:\V10.x.\OmegaWin32\Manufacturers** könyvtárban helyezkednek el. Az elérési útvonal nem módosítható!



Rajzos listák beállítása

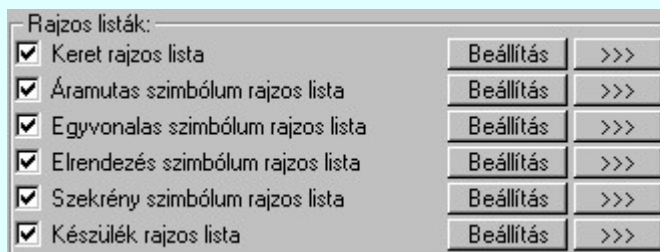


'Törzsadatbázis listák készítése' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** ➔ **Törzsadatbázis listák készítése**
Adatbázis lista ↓
Adatbázislisták előállítása...

Szerszámos:

A '**Rajzos listák:**' részben azon lista előállítási funkciók láthatók sorban, melyek eredményei rajzos formában jelennek meg. A funkciók egyenként a **>>>** nyomógombjaikkal indíthatók, míg több generálási funkció egy lépésben történő végrehajtása a kívánt funkciók check-gombjának bekapcsolásával és a **Generálás végrehajtása** nyomógombbal érhető el. A **Beállítás** gomb mögötti funkcióval az adatbázisrész listájának paramétereit állíthatjuk be.



Az alábbi rajzos listák állíthatók elő:

- | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Keret rajzos lista | Beállítás | >>> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Áramutas szimból rajzos lista | Beállítás | >>> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Egyvonalas szimból rajzos lista | Beállítás | >>> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Elrendezés szimból rajzos lista | Beállítás | >>> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Szekrény szimból rajzos lista | Beállítás | >>> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Készülék rajzos lista | Beállítás | >>> |

A rajzos adatbázis lista lapokat a rendszerben megszokott módon lehet kezelni. Minden adatbázis fajtához tartozik egy terv pecsét adat, amelynek segítségével az adatbázis típus lapok adatait meg lehet adni. Az adatbázis típus tervlapjainak kiválasztását és nyomtatását az alábbi funkciók végzik:

Lásd:



[Rajzos adatbázislap kiválasztás](#)



[Rajzos adatbázislista nyomtatása](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Keret rajzos lista beállítása



'Törzsadatbázis listák készítése' modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** ➔ **Törzsadatbázis listák készítése**
Adatbázis lista ↓
Adatbázislisták előállítás...

Szerszámos:

Nyomógomb: **Beállítás**

Az alábbi panelon a keret rajzos lista készítésének paramétereit lehet beállítani.

A tervlapok pecsét formátuma az embléma szerkesztés ([Pecsétadatok megadása](#)) 'AdatlistaElső' és 'Adatlista' részben megadott lesz.

Amennyiben a pecsét formátumon elhelyezzük a <tartalomjegyzék felirat> ([Pecsét felirat](#)) -ot, akkor a rendszer generálás közben a tartalomjegyzék feliratot „kitölti” a lapon lévő elemek neveivel.

Lásd:



[Pecsétadatok megadása](#)

[Pecsét felirat](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Áramút szimbólum rajzos lista beállítása



'Törzsadatbázis listák készítése' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Törzsadatbázis listák készítése**
Adatbázis lista ↓
Adatbázislisták előállítása...

Szerszámos:

Nyomógomb: **Beállítás**

Az alábbi panelon az áramút szimbólum rajzos lista készítésének paramétereit lehet beállítani.

A tervlapok pecsét formátuma az embléma szerkesztés ([Pecsétadatok megadása](#)) 'AdatlistaElső' és 'Adatlista' részben megadott lesz.

Amennyiben a pecsét formátumon elhelyezzük a <tartalomjegyzék felirat> ([Pecsét felirat](#)) -ot, akkor a rendszer generálás közben a tartalomjegyzék feliratot „kitölti” a lapon lévő elemek neveivel.

Lásd:



[Pecsétadatok megadása](#)

[Pecsét felirat](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Egyvonalas szimbólum rajzos lista beállítása



'Törzsadatbázis listák készítése' modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** ➔ **Törzsadatbázis listák készítése**
Adatbázis lista ↓
Adatbázislisták előállítása...

Szerszámos:

Nyomógomb:

Az alábbi panelon az egyvonalas szimbólum rajzos lista készítésének paramétereit lehet beállítani.

Egyvonalas szimbólum rajzos lista beállítása:

Egyvonalas lista:

A szimbólum név hossza: [5-36] 5

Azonosítószám kiírva

A lista oszlopok száma: [1 - 4] 4

Súgó Eldob Rendben

A tervlapok pecsét formátuma az embléma szerkesztés ([Pecsétadatok megadása](#)) 'AdatlistaElső' és 'Adatlista' részben megadott lesz.

Amennyiben a pecsét formátumon elhelyezzük a <tartalomjegyzék felirat> ([Pecsét felirat](#)) -ot, akkor a rendszer generálás közben a tartalomjegyzék feliratot „kitölti” a lapon lévő elemek neveivel.

Lásd:



[Pecsétadatok megadása](#)

[Pecsét felirat](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Elrendezés szimbólum rajzos lista beállítása



'Törzsadatbázis listák készítése' modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** → **Törzsadatbázis listák készítése**
Adatbázis lista ↓
Adatbázislisták előállítása...

Szerszámos:

Nyomógomb: **Beállítás**

Az alábbi panelon az elrendezés szimbólum rajzos lista készítésének paramétereit lehet beállítani.

Elrendezés szimbólum rajzos lista beállítása:

Elrendezés lista:

A szimbólum név hossza: [5-36] 5

Azonosítószám kiírva

Felfogási pontok megrajzolva

Felfogási pontok koordinátái kiírva

Magassági méret kiírva

Adattári méretháló megjelenik

Készülék tervjel helye megjelenik

A lista oszlopok száma: [1 - 2] 2

Takarási felület méretezése:

Takarási felület méret megszerkesztve

Méretvonal vízszintes távolsága: [0-20mm]: 5.0[mm]

Méretvonal függőleges távolsága: [0-20mm]: 5.0[mm]

Elrendezési szimbólum méret beállítása:

Méretarányos táblázat: Lépték: M=1:5

Vízszintes valós mérete: [100-1200.0]: 600.0[mm]

Függőleges valós mérete: [100-1200.0]: 600.0[mm]

Az 'X' origó pontja: [0-600.0]: 100.0[mm]

Az 'Y' origó pontja: [0-600.0]: 100.0[mm]

Súgó Eldob Rendben

A tervlapok pecsét formátuma az embléma szerkesztés ([Pecsétadatok megadása](#)) 'AdatlistaElső' és 'Adatlista' részben megadott lesz.

Amennyiben a pecsét formátumon elhelyezzük a <tartalomjegyzék felirat> ([Pecsét felirat](#)) -ot, akkor a rendszer generálás közben a tartalomjegyzék feliratot „kitölti” a lapon lévő elemek neveivel.

Lásd:



[Pecsétadatok megadása](#)

[Pecsét felirat](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Szekrény szimbólum rajzos lista beállítása



'Törzsadatbázis listák készítése' modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** → **Törzsadatbázis listák készítése**
Adatbázis lista ↓
Adatbázislisták előállítás...

Szerszámos:

Nyomógomb: **Beállítás**

Az alábbi panelon a szekrény szimbólum rajzos lista készítésének paramétereit lehet beállítani.

A tervlapok pecsét formátuma az embléma szerkesztés ([Pecsétadatok megadása](#)) 'AdatlistaElső' és 'Adatlista' részben megadott lesz.

Amennyiben a pecsét formátumon elhelyezzük a <tartalomjegyzék felirat> ([Pecsét felirat](#)) -ot, akkor a rendszer generálás közben a tartalomjegyzék feliratot „kitölti” a lapon lévő elemek neveivel.

Lásd:



[Pecsétadatok megadása](#)

[Pecsét felirat](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Készülék szimbólum rajzos lista beállítása



'Törzsadatbázis listák készítése' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Törzsadatbázis listák készítése**
Adatbázis lista ↓
Adatbázislisták előállítása...

Szerszámok:

Nyomógomb: **Beállítás**

Az alábbi panelon a készülék szimbólum rajzos lista készítésének paramétereit lehet beállítani.

Készülék rajzos lista beállítása:

<p>Készüléklista:</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Készülék tartalomjegyzék készítése<input checked="" type="checkbox"/> Azonosítószám kiírva<input checked="" type="checkbox"/> Sorkapocs tulajdonság kiírva<input checked="" type="checkbox"/> Minden készülék új lapon kezdődik	<p>Elrendezés felépítés:</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Készülék elrendezés felépítés megszerkesztve<input checked="" type="checkbox"/> Szimbólum név kiírva. Hossza: [5-36] <input type="text" value="5"/><input checked="" type="checkbox"/> Azonosítószám kiírva<input checked="" type="checkbox"/> Felfogási pontok megrajzolva<input checked="" type="checkbox"/> Felfogási pontok koordinátái kiírva<input checked="" type="checkbox"/> Magassági méret kiírva<input checked="" type="checkbox"/> Adattári méretháló megjelenik<input checked="" type="checkbox"/> Készülék tervjel helye megjelenik
<p>Áramutas felépítés:</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Készülék áramutas felépítés megszerkesztve<input checked="" type="checkbox"/> Szimbólum név kiírva. Hossza: [5-36] <input type="text" value="5"/><input checked="" type="checkbox"/> Azonosítószám kiírva<input checked="" type="checkbox"/> Keret név kiírva. Hossza: [5-36] <input type="text" value="5"/><input checked="" type="checkbox"/> Azonosítószám kiírva<input checked="" type="checkbox"/> Doboz csatlakozás magyarázat kiírva	<p>Takarási felület méretezése:</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Takarási felület méret megszerkesztveMéretvonal vízszintes távolsága: [0-20mm]: <input type="text" value="5.0[mm]"/>Méretvonal függőleges távolsága: [0-20mm]: <input type="text" value="5.0[mm]"/>
<p>Egyvonalas felépítés:</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Készülék egyvonalas felépítés megszerkesztve<input checked="" type="checkbox"/> Szimbólum név kiírva. Hossza: [5-36] <input type="text" value="5"/><input checked="" type="checkbox"/> Azonosítószám kiírva	<p>Elrendezési szimbólum méret beállítása:</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Méretarányos táblázat: Lépték: <input type="text" value="M=1:5"/>Vízszintes valós mérete: [100-1200.0]: <input type="text" value="600.0[mm]"/>Függőleges valós mérete: [100-1200.0]: <input type="text" value="600.0[mm]"/>Az 'X' origó pontja: [0-600.0]: <input type="text" value="100.0[mm]"/>Az 'Y' origó pontja: [0-600.0]: <input type="text" value="100.0[mm]"/>

Súgó Eldob Rendben

A tervlapok pecsét formátuma az embléma szerkesztés ([Pecsétadatok megadása](#)) 'AdatlistaElső' és 'Adatlista' részben megadott lesz.

Amennyiben a pecsét formátumon elhelyezzük a <tartalomjegyzék felirat> ([Pecsét felirat](#)) -ot, akkor a rendszer generálás közben a tartalomjegyzék feliratot „kitölti” a lapon lévő elemek neveivel.

Lásd:



[Pecsétadatok megadása](#)

[Pecsét felirat](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Szöveges listák beállítása

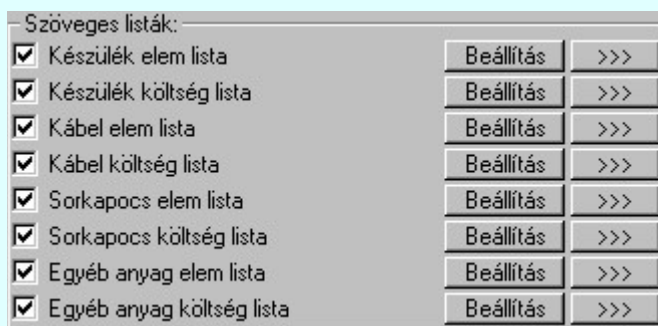


'Törzsadatbázis listák készítése' modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** ➔ **Törzsadatbázis listák készítése**
Adatbázis lista ↓
Adatbázislisták előállítása...

Szerszámos:

A 'Szöveges listák:' részben azon lista előállítási funkciók láthatók sorban, melyek eredményei szöveges (*.Txt) formában jelennek meg. A funkciók egyenként a >>> nyomógombjaikkal indíthatók, míg több generálási funkció egy lépésben történő végrehajtása a kívánt funkciók check-gombjának bekapcsolásával és a Generálás végrehajtása nyomógombbal érhető el. A Beállítás gomb mögötti funkcióval az adatbázisrész listájának paramétereit állíthatjuk be.



Az alábbi szöveges listák állíthatók elő:

		A szöveges lista fájl neve:
<input checked="" type="checkbox"/> Készülék elem lista	Beállítás >>>	KeszulekElem.Txt
<input checked="" type="checkbox"/> Készülék költség lista	Beállítás >>>	KeszulekKoltseg.Txt
<input checked="" type="checkbox"/> Kábel elem lista	Beállítás >>>	KábelElem.Txt
<input checked="" type="checkbox"/> Kábel költség lista	Beállítás >>>	KábelKoltseg.Txt
<input checked="" type="checkbox"/> Sorkapocs elem lista	Beállítás >>>	SorkapocsElem.Txt
<input checked="" type="checkbox"/> Sorkapocs költség lista	Beállítás >>>	SorkapocsKoltseg.Txt
<input checked="" type="checkbox"/> Egyéb anyag elem lista	Beállítás >>>	EgyebElem.Txt
<input checked="" type="checkbox"/> Egyéb anyag költség lista	Beállítás >>>	EgyebKoltseg.Txt

A szöveges adatbázis lista állományokat az alábbi funkcióval kezelhetjük:

Lásd:



[Szöveges adatbázislista megtekintése/nyomtatása](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- Az egyes szöveges adatbázislista nevek a rendszerben rögzítettek, nem változtathatók!



Szöveges lista beállítása



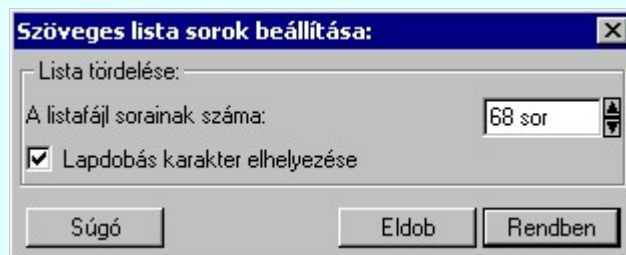
'Törzsadatbázis listák készítése' modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** → **Törzsadatbázis listák készítése**
Adatbázis lista ↓
Adatbázislisták előállítása...

Szerszámos:

Nyomógomb: **Beállítás**

Az egyes adatbázis szöveges lista lapjainak sorszámát állíthatjuk be az alábbi panelon.



A szöveges lista generálás eredménye egy .TXT kiterjesztésű szöveg fájl lesz. A szöveges állomány különböző nyomtatón, különböző beállításokkal jeleníthető meg. A '**Lista tördelése:**' részben beállíthatjuk a szöveges állomány egy lapjának sorainak számát. 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.

A szöveges lista állományok cégjelzés részébe a rendszer az emblémák szöveges azonosító részben megadott adatokat írja.

Lásd:

[Szöveges azonosító](#)

Korlátozások/megjegyzések:



dBASE listák beállítása

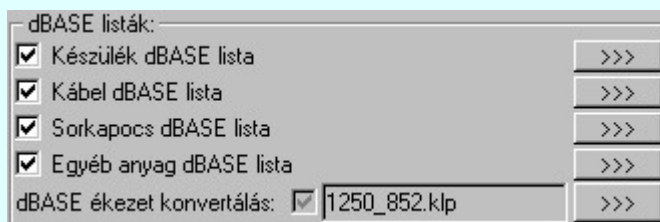


'Törzsadatbázis listák készítése' modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** ➔ **Törzsadatbázis listák készítése**
Adatbázis lista ↓
Adatbázislisták előállítása...

Szerszámos:

A 'dBASE listák:' részben azon lista előállítási funkciók láthatók sorban, melyek eredményei dBASE (*.Dbf) formátumban jelennek meg. A funkciók egyenként a >>> nyomógombjaikkal indíthatók, míg több generálási funkció egy lépésben történő végrehajtása a kívánt funkciók check-gombjának bekapcsolásával és a Generálás végrehajtása nyomógombbal érhető el.



Az alábbi dBASE listák állíthatók elő:

		A dBASE lista fájl neve:	
<input checked="" type="checkbox"/>	Készülék dBASE lista	<input type="button" value=">>>"/>	KeszulekElem.Dbf Lásd az adat szerkezetet:
<input checked="" type="checkbox"/>	Kábel dBASE lista	<input type="button" value=">>>"/>	KabelElem.Dbf Lásd az adat szerkezetet:
<input checked="" type="checkbox"/>	Sorkapocs dBASE lista	<input type="button" value=">>>"/>	SorkapocsElem.Dbf Lásd az adat szerkezetet:
<input checked="" type="checkbox"/>	Egyéb anyag dBASE lista	<input type="button" value=">>>"/>	EgyebElem.Dbf Lásd az adat szerkezetet:

dBASE ékezet konvertálás:

A dBASE formátumú listák készítésekor lehetőség van a dBASE állományba kerülő szövegek konvertálására. A beállítás és a beállítás megváltoztatása az alábbi ablakban lehetséges:



A készülék adatbázis dBASE lista formátuma:

Fájl neve:	KeszulekElem.Dbf
Elhelyezése:	..\..\{Adatbázis}\List\
Verzió szám:	0x03
Fájl típus:	dBASE III
Header size:	2913 bytes
Record size:	951 bytes
Mezők száma:	78
Rekordok száma:	automatikus
Fájl lezárás:	CTRL Z

Mezőnév	Formátum	Hossz	Tartalma
FOCSOPORT	Character	16	Főcsoport neve
CSOPORT	Character	16	Csoport neve
KESZULEK	Character	16	Készülék neve
TERVJEL	Character	4	Készülék adattári tervjele
JELLEMZO1	Character	11	Készülék 1. Műszaki jellemzője
JELLEMZO2	Character	11	Készülék 2. Műszaki jellemzője
JELLEMZO3	Character	11	Készülék 3. Műszaki jellemzője
KESZELEM	Character	6	Készülék elem adattári fiók azonosítója
KESZUJIDO	Character	17	Készülék létrehozási időpontja
KESZMODIDO	Character	17	Készülék utolsó módosítási időpontja
TIPUS	Character	21	Készülék típus neve
ARAMUTAS	Character	3	Készülék típus áramút szimbólumainak száma
DOBOZ	Character	4	Készülék típus doboz kapocspontjainak száma
EGYVONALAS	Character	3	Készülék típus egyvonalas szimbólumainak száma
ELRENDEZES	Character	6	Készülék típus elrendezési szimbólumának azonosítója
TIPUSELEM	Character	6	Készülék típus elem adattári fiók azonosítója
TIPUSUJIDO	Character	17	Készülék típus létrehozási időpontja
TIPUSMODID	Character	17	Készülék típus utolsó módosítási időpontja
ADAT1	Character	13	Típus 1. Névleges adata
ADAT2	Character	13	Típus 2. Névleges adata
ADAT3	Character	13	Típus 3. Névleges adata
ADATELEM	Character	6	Típus adat elem adattári fiók azonosítója
ADATUJIDO	Character	17	Típus adat létrehozási időpontja
ADATMODIDO	Character	17	Típus adat utolsó módosítási időpontja
ANYAGSZAM	Character	15	Névleges adat anyagszáma
ANYAGAR	Character	10	Anyag ára
SZERELES	Character	10	Szerelési idő
DIMENZIO	Character	11	Dimenzió
GYARTO	Character	33	Gyártó
FRISSTES	Character	2	Frissítési kód: K=kézi, B=belső, E=külső frissítés
DARAB_1	Character	8	1. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_1	Character	15	1. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_1	Character	21	1. Csatolt tétel anyag neve

ELEM_1	Character	5	1. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_2	Character	8	2. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_2	Character	15	2. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_2	Character	21	2. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_2	Character	5	2. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_3	Character	8	3. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_3	Character	15	3. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_3	Character	21	3. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_3	Character	5	3. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_4	Character	8	4. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_4	Character	15	4. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_4	Character	21	4. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_4	Character	5	4. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_5	Character	8	5. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_5	Character	15	5. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_5	Character	21	5. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_5	Character	5	5. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_6	Character	8	6. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_6	Character	15	6. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_6	Character	21	6. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_6	Character	5	6. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_7	Character	8	7. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_7	Character	15	7. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_7	Character	21	7. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_7	Character	5	7. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_8	Character	8	8. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_8	Character	15	8. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_8	Character	21	8. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_8	Character	5	8. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_9	Character	8	9. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_9	Character	15	9. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_9	Character	21	9. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_9	Character	5	9. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB10	Character	8	10. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM10	Character	15	10. Csatolt tétel anyagszáma

ANYAG10	Character	21	10. Csatolt tétel anyag neve
ELEM10	Character	5	10. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB11	Character	8	11. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM11	Character	15	11. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG11	Character	21	11. Csatolt tétel anyag neve
ELEM11	Character	5	11. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB12	Character	8	12. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM12	Character	15	12. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG12	Character	21	12. Csatolt tétel anyag neve
ELEM12	Character	5	12. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója

A kábel adatbázis dBASE lista formátuma:

Fájl neve:	KabelElem.Dbf
Elhelyezése:	..\..\{Adatbázis}\List\
Verzió szám:	0x03
Fájl típus:	dBASE III
Header size:	2497 bytes
Record size:	809 bytes
Mezők száma:	65
Rekordok száma:	automatikus
Fájl lezárás:	CTRL Z

Az egyes rekordok mezői:

Mezőnév	Formátum	Hossz	Tartalma
TIPUS	Character	13	A kábel típus neve
TIPUSELEM	Character	6	A kábel típus adattári fiók azonosítója
TIPUJIDO	Character	17	A kábel típus létrehozási időpontja
TIPMODIDO	Character	17	A kábel típus utolsó módosítási időpontja
SZERKEZET	Character	13	A kábel szerkezet neve
ERSZAM	Character	3	A kábel szerkezet érszáma
SZERKELEM	Character	6	A kábel szerkezet adattári fiók azonosítója
SZERUJIDO	Character	17	A kábel szerkezet létrehozási időpontja
SZERMODIDO	Character	17	A kábel szerkezet utolsó módosítási időpontja
VEGELZARO	Character	15	A kábel szerkezethez rendelt kábel végelező anyagszáma
KIFEJTES	Character	15	A kábel szerkezethez rendelt kábel vég kifejtés anyagszáma

ANYAGSZAM	Character	15	A kábel szerkezet anyagszáma
ANYAGAR	Character	10	Anyag ára
SZERELES	Character	10	Szerelési idő
DIMENZIO	Character	11	Dimenzió
GYARTO	Character	33	Gyártó
FRISSTES	Character	2	Frissítési kód: K=kézi, B=belső, E=külső frissítés
DARAB_1	Character	8	1. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_1	Character	15	1. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_1	Character	21	1. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_1	Character	5	1. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_2	Character	8	2. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_2	Character	15	2. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_2	Character	21	2. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_2	Character	5	2. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_3	Character	8	3. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_3	Character	15	3. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_3	Character	21	3. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_3	Character	5	3. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_4	Character	8	4. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_4	Character	15	4. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_4	Character	21	4. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_4	Character	5	4. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_5	Character	8	5. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_5	Character	15	5. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_5	Character	21	5. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_5	Character	5	5. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_6	Character	8	6. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_6	Character	15	6. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_6	Character	21	6. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_6	Character	5	6. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_7	Character	8	7. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_7	Character	15	7. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_7	Character	21	7. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_7	Character	5	7. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_8	Character	8	8. Csatolt tétel mennyisége

CIKKSZAM_8	Character	15	8. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_8	Character	21	8. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_8	Character	5	8. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_9	Character	8	9. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_9	Character	15	9. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_9	Character	21	9. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_9	Character	5	9. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB10	Character	8	10. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM10	Character	15	10. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG10	Character	21	10. Csatolt tétel anyag neve
ELEM10	Character	5	10. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB11	Character	8	11. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM11	Character	15	11. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG11	Character	21	11. Csatolt tétel anyag neve
ELEM11	Character	5	11. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB12	Character	8	12. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM12	Character	15	12. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG12	Character	21	12. Csatolt tétel anyag neve
ELEM12	Character	5	12. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója

A sorkapocs dBASE lista formátuma:

Fájl neve:	SorkapocsElem.Dbf
Elhelyezése:	..\..\{Adatbázis}\List\
Verzió szám:	0x03
Fájl típus:	dBASE III
Header size:	2721 bytes
Record size:	894 bytes
Mezők száma:	72
Rekordok száma:	automatikus
Fájl lezárás:	CTRL Z

Az egyes rekordok mezői:

Mezőnév	Formátum	Hossz	Tartalma
TIPUS	Character	21	A sorkapocs típus neve
TIPUSELEM	Character	6	A sorkapocs típus adattári fiók azonosítója
TIPUJIDO	Character	17	A sorkapocs típus létrehozási időpontja

TIPMODIDO	Character	17	A sorkapocs típus utolsó módosítási időpontja
SORKAPOCS	Character	21	A sorkapocs neve
ARAM	Character	11	A sorkapocs névleges árama
FESZULTSEG	Character	11	A sorkapocs névleges feszültsége
KERMETSZET	Character	11	A sorkapocsba beköthető vezeték keresztmetszete
X_MERET	Character	6	A sorkapocs fizikai 'X' mérete mm-ben. (Ennyi helyet foglal el a lécen)
Y_MERET	Character	6	A sorkapocs fizikai 'Y' mérete mm-ben. (Ennyi a szélessége a lécre merőlegesen)
Z_MERET	Character	6	A sorkapocs fizikai 'Z' mérete mm-ben. (Ilyen magas a lécen)
SORKELEM	Character	6	A sorkapocs elem adattári fiók azonosítója
SORKUJIDO	Character	17	A sorkapocs létrehozási időpontja
SORKMODIDO	Character	17	A sorkapocs utolsó módosítási időpontja
KODSZAM	Character	11	A sorkapocs kódszám neve
KODELEM	Character	6	A sorkapocs kódszám elem adattári fiók azonosítója
KODUJIDO	Character	17	A sorkapocs kódszám létrehozási időpontja
KODMODIDO	Character	17	A sorkapocs kódszám utolsó módosítási időpontja
ANYAGSZAM	Character	15	A sorkapocs kódszám anyagszáma
ANYAGAR	Character	10	Anyag ára
SZERELES	Character	10	Szerelési idő
DIMENZIO	Character	11	Dimenzió
GYARTO	Character	33	Gyártó
FRISSITES	Character	2	Frissítési kód: K=kézi, B=belső, E=külső frissítés
DARAB_1	Character	8	1. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_1	Character	15	1. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_1	Character	21	1. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_1	Character	5	1. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_2	Character	8	2. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_2	Character	15	2. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_2	Character	21	2. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_2	Character	5	2. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_3	Character	8	3. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_3	Character	15	3. Csatolt tétel anyagszáma

ANYAG_3	Character	21	3. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_3	Character	5	3. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_4	Character	8	4. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_4	Character	15	4. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_4	Character	21	4. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_4	Character	5	4. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_5	Character	8	5. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_5	Character	15	5. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_5	Character	21	5. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_5	Character	5	5. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_6	Character	8	6. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_6	Character	15	6. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_6	Character	21	6. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_6	Character	5	6. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_7	Character	8	7. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_7	Character	15	7. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_7	Character	21	7. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_7	Character	5	7. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_8	Character	8	8. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_8	Character	15	8. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_8	Character	21	8. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_8	Character	5	8. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB_9	Character	8	9. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM_9	Character	15	9. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG_9	Character	21	9. Csatolt tétel anyag neve
ELEM_9	Character	5	9. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB10	Character	8	10. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM10	Character	15	10. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG10	Character	21	10. Csatolt tétel anyag neve
ELEM10	Character	5	10. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB11	Character	8	11. Csatolt tétel mennyisége
CIKKSZAM11	Character	15	11. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG11	Character	21	11. Csatolt tétel anyag neve
ELEM11	Character	5	11. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója
DARAB12	Character	8	12. Csatolt tétel mennyisége

CIKKSZAM12	Character	15	12. Csatolt tétel anyagszáma
ANYAG12	Character	21	12. Csatolt tétel anyag neve
ELEM12	Character	5	12. Csatolt tétel elem adattári fiók azonosítója

A egyéb adatbázis dBASE lista formátuma:

Fájl neve:	EgyebElem.Dbf
Elhelyezése:	..\..\{Adatbázis}\List\
Verzió szám:	0x03
Fájl típus:	dBASE III
Header size:	513 bytes
Record size:	225 bytes
Mezők száma:	15
Rekordok száma:	automatikus
Fájl lezárás:	CTRL Z

Az egyes rekordok mezői:

Mezőnév	Formátum	Hossz	Tartalma
FOCSOPORT	Character	21	Anyag főcsoport neve
CSOPORT	Character	21	Anyag csoport neve
CSOPELEM	Character	6	Anyag csoport elem adattári fiók azonosítója
CSOPUJIDO	Character	17	Anyag csoport létrehozási időpontja
CSOPMODIDO	Character	17	Anyag csoport utolsó módosítási időpontja
ANYAG	Character	21	Anyag neve
ANYAGELEM	Character	6	Anyag elem adattári fiók azonosítója
ANYAGUJIDO	Character	17	Anyag létrehozási időpontja
ANYAGMODID	Character	17	Anyag utolsó módosítási időpontja
ANYAGSZAM	Character	15	Anyag anyagszáma
ANYAGAR	Character	10	Anyag ára
SZERELES	Character	10	Szerelési idő
DIMENZIO	Character	11	Dimenzió
GYARTO	Character	33	Gyártó
FRISSTES	Character	2	Frissítési kód: K=kézi, B=belső, E=külső frissítés

Korlátozások/megjegyzések:



Lista generálás beállítások

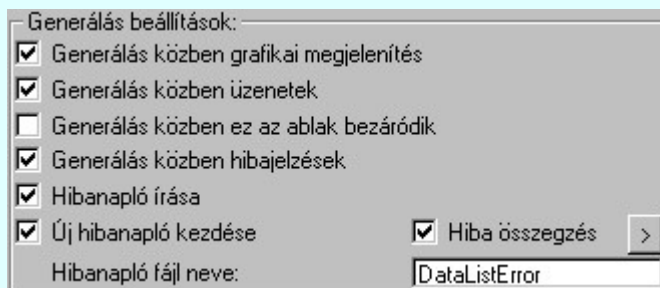


'Törzsadatbázis listák készítése' modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** ➔ **Törzsadatbázis listák készítése**
Adatbázis lista ↓
Adatbázislisták előállítása...

Szerszámos:

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 naplófájlt az adatbázis lista 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!

Lásd:

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

Lásd még:

Hibanapló megnézése

[Hibanapló megnézése](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Generálás végrehajtása



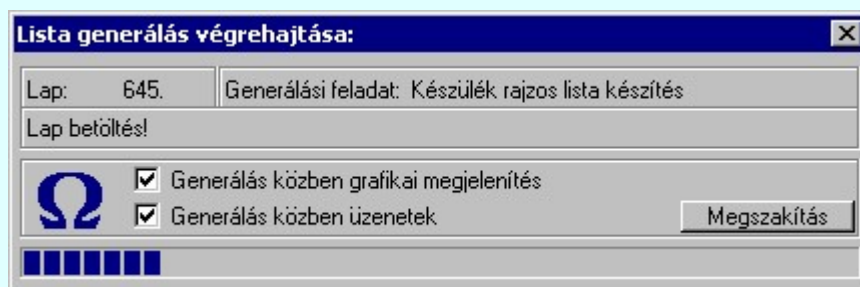
'Törzsadatbázis listák készítése' modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** ➔ **Törzsadatbázis listák készítése**
Adatbázis lista ↓
Adatbázislisták előállítás...

Szerszámos:

Nyomógomb: **Generálás végrehajtása**

A kiértékelési folyamathoz tartozó ablak **'Rajzos listák:'** és **'Szöveges listák:'** részében a lista generálási funkciók láthatók sorban. A funkciók egyenként a **>>>** nyomógombjaikkal indíthatók, míg több generálási funkció egy lépésben történő végrehajtása a kívánt funkciók check-gombjának bekapcsolásával és az **Generálás végrehajtása** nyomógombbal indítható el.



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

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

A grafikus listák generálása során a rendszer a lapok tartalomjegyzék részét is kitölti a lapon található elemek nevével. Segítségével a lapozás ([Lapműveletek](#)) közben jól tájékozódhatunk az egyes lapok tartalmáról.

Amennyiben a pecsét formátumon elhelyezzük a **<tartalomjegyzék felirat>** ([Pecsét felirat](#)) -ot, akkor a rendszer generálás közben a tartalomjegyzék feliratot „kitölti” a lapon lévő elemek neveivel. Ebben az esetben egy tartalomjegyzék frissítés ([Lapműveletek](#)) után is megjelennek a lapok tartalomjegyzék feliratai.

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

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

Korlátozások/megjegyzések:



Hibanapló megnézése



'Tervek automatikus kiértékelése' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** ➔ **Kiértékelések...**


Nyomógomb:

Hibanapló megnézése

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

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

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

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



váltak.

The diagram shows a 10kV power line with components K-2 10kV, B-2 10kV, and =K11. It is connected to lines K 10kV and B 10kV. There are also labels -Q21, -Q22, -Q11, and -Q12. A yellow box highlights an error: "Hiba :[2188]: Készülék egyvonalas szimbólumai - hozzárendelt egyvonalas szimbólum hibai! Készülék=K11+K11-Q11 Típus: DJON 3-12A/4000; Névl. adat: 4000 A; ; Pozíció: 6.lap [X=100.00, Y=215.00, Fi= 90.00] A készülék csoporthoz rendelése: Szakaszoló A szimbólum: szakaszoló(f)+, [Azonosító: 123] A készülék egyvonalas szimbóluma: szakaszoló+motor".

The screenshot shows the OmegaCAD Viewer interface with the error log open. The error log contains the following text:

```

Hiba :[2188]: Készülék egyvonalas szimbólumai - hozzárendelt egyvonalas szimbólum hibai!
Készülék=K11+K11-Q11 Típus: DJON 3-12A/4000; Névl. adat: 4000 A; ;
Pozíció: 6.lap [X=100.00, Y=215.00, Fi= 90.00]
A készülék csoporthoz rendelése: Szakaszoló
A szimbólum: szakaszoló(f)+, [Azonosító: 123]
A készülék egyvonalas szimbóluma: szakaszoló+motor

```

A context menu is open over the error, showing options like "A kijelölt hiba megjelölése a tervlapon", "A kijelölt hiba megjelölés visszavonása a tervlapon", "Minden, a kijelölt hibával azonos hiba megjelölése a tervlapon", "Minden, a kijelölt hibával azonos hiba megjelölés visszavonása a tervlapon", "Minden hiba megjelölése a tervlapon", "Minden hiba megjelölés visszavonása a tervlapon", "Minden, a kijelölt hibával azonos hiba megjelölése a tervben", "Minden, a kijelölt hibával azonos hiba megjelölés visszavonása a tervben", "Minden hiba megjelölése a tervben", "Minden hiba megjelölés visszavonása a tervben".

At the bottom of the screenshot, a yellow box highlights another error: "=K10 - =K18 10kV-os tokozott mezők - A lapon hiba van!!!".

A hibahely megjelenítésnek módjai:



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



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



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



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



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

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

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

hanem a megjelölésük jelre váltanak.



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

megjelenítésre a jellel. A korábbi megjelenítések törlődnek!



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

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

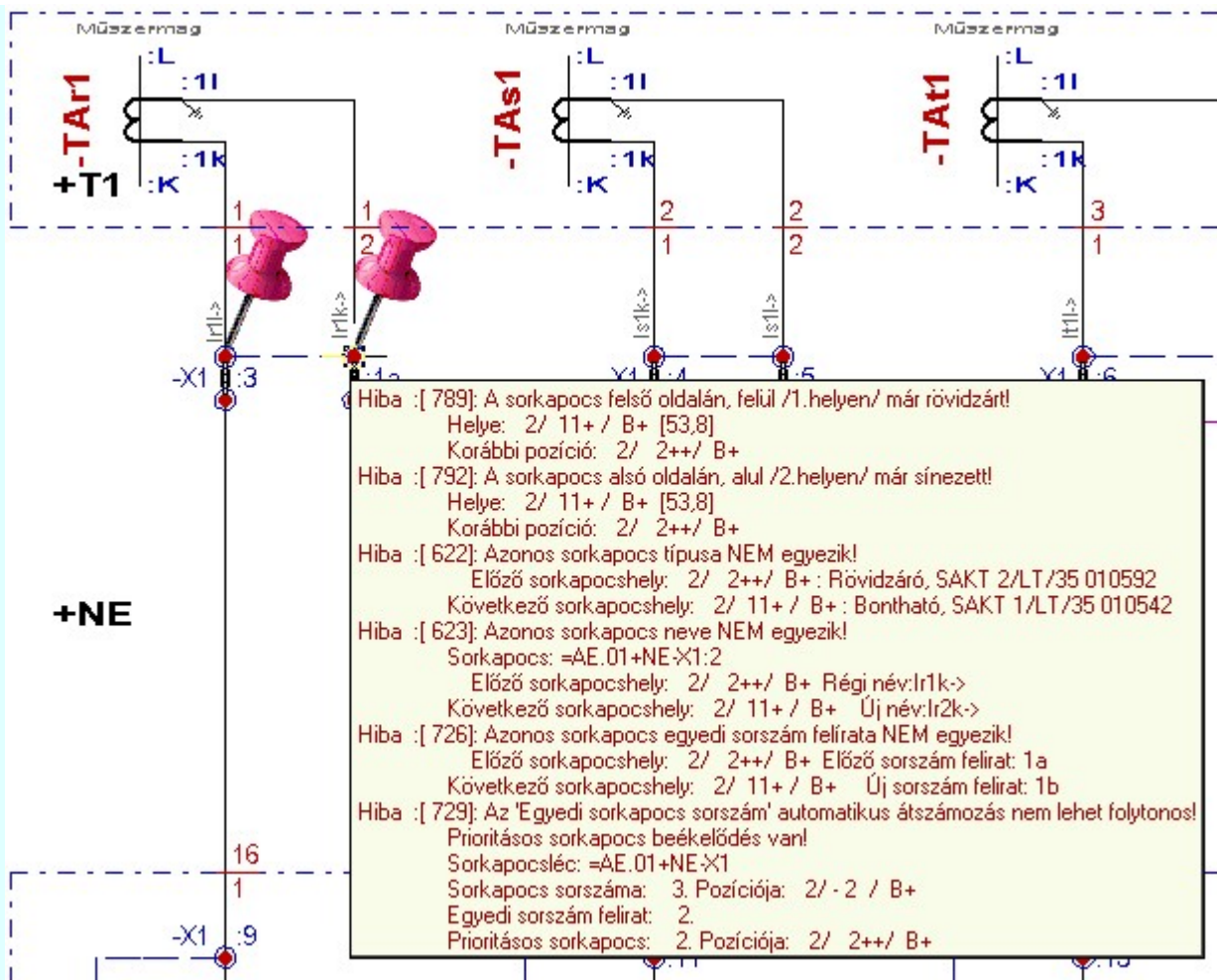
A hibalista szűkítése egy kiválasztott hibára:




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

A tervlapon megjelenített hibahelyhez tartozó hiba leírásának megjelenítése:

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



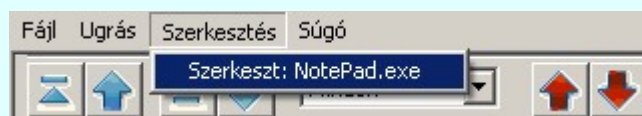
Hibát tartalmazó tervlapok megjelölése:

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



Szövegszerkesztő használata:

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



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

Lásd:



Lásd még:




[Szerszámok egyéni beállítása](#)

Képernyő munkaterület kialakítása:

[Képernyő munkaterület kialakítása](#)

Korlátozások/megjegyzések:

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



Rajzos adatbázislap kiválasztása

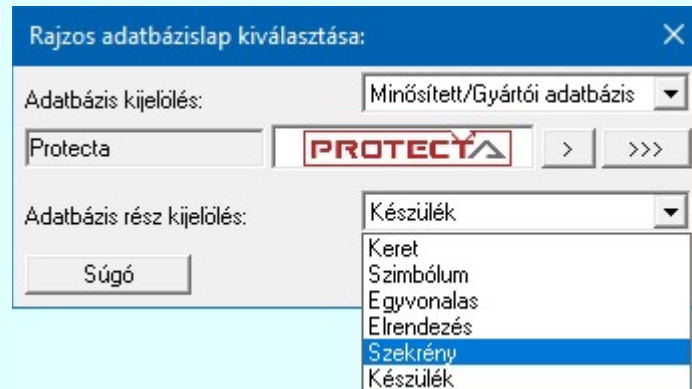


'Törzsadatbázis listák készítése' modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** ➔ **Törzsadatbázis listák készítése**
Adatbázis lista ↓
Rajzos adatbázislap kiválasztása...

Szerszámos:

Az adatbázis rajzos listák tervlaponként vannak elkülönítve. Itt beállíthatjuk, hogy a grafikus rendszerrel mely adatbázis lapjait kezeljük.



Adatbázis kijelölés

Az '**Adatbázis kijelölés:**' részben megadjuk, hogy mely adatbázis szöveges listáit szeretnénk megnézni/nyomtatni. Választhatjuk a:

Központi adatbázis

Munkahelyi adatbázis

Létesítmény adatbázis (Ha van érvényes létesítmény kijelölve.)



A 'Gyártói' adatbázis kiadásának részletei...

Minősített szimbólumok, vagy 'Gyártói' adatbázis kijelölése...

'Minősített szimbólum', vagy 'Gyártói' adatbázis

A beállítás részleteit lásd az: [Adatbázis kijelölése](#) részben.

Adatbázis rész kijelölés

Az '**Adatbázis rész kijelölés:**' ablakrészben megadhatjuk, hogy mely adatbázis rész rajzos listáit szeretnénk kiválasztani. Választhatjuk a:

Keret

Áramutas szimból

Egyvonalas szimból

Elrendezés szimból

Szekrény szimból

Készülék adatbázis

Az adatbázis vagy az adatbázis rész kijelölésekor a rendszer betölti a kijelölt rajzos lista lapot.

Lásd:

Központi adatbázis [Adatbázis kijelölése](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Rajzos adatbázislista nyomtatása



'Törzsadatbázis listák készítése' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** ➔ **Törzsadatbázis listák készítése**
Adatbázis lista ↓
Rajzos adatbázislista nyomtatása...

Szerszámos:

Az adatbázis rajzos listákat a nyomtató panel segítségével tetszőlegesen szelektálva, folyamatosan lehet kinyomtatni.

Adatbázis kijelölés

Az '**Adatbázis kijelölés:**' részben megadjuk, hogy mely adatbázis szöveges listáit szeretnénk megnézni/nyomtatni. Választhatjuk a:

Központi adatbázis

Munkahelyi adatbázis

Létesítmény adatbázis (Ha van érvényes létesítmény kijelölve.)

A 'Gyártói' adatbázis kiadásának részletei...





Minősített szimbólumok, vagy 'Gyártói' adatbázis kijelölése...

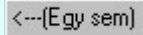
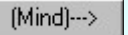
'Minősített szimbólum', vagy 'Gyártói' adatbázis

A beállítás részleteit lásd az: [Adatbázis kijelölése](#) részben.

Az '**Összes lap:**' mögötti szám az adatbázisban generált összes rajzos listalap számát, a '**Kijelölt:**' a nyomtatásra kijelölt lapok számát jelzi a rendszer.

A kijelöléseknél látható figyelem felhívó jelzések a következő tartalmúak:


-  A tervrészletben nincs egyetlen tervlap sem.
-  A tervrészlet egyetlen egy lapja sincs kijelölve.
-  A tervrészlet részben kijelölt.
-  A tervrészlet minden lapja ki van jelölve.

Az  nyomógomb segítségével az adatbázis lista minden részének minden lapjának kijelölését szüntethetjük meg, míg a  nyomógomb az adatbázis lista minden lapjának kijelölésére szolgál.



Adatbázis rész kijelölés

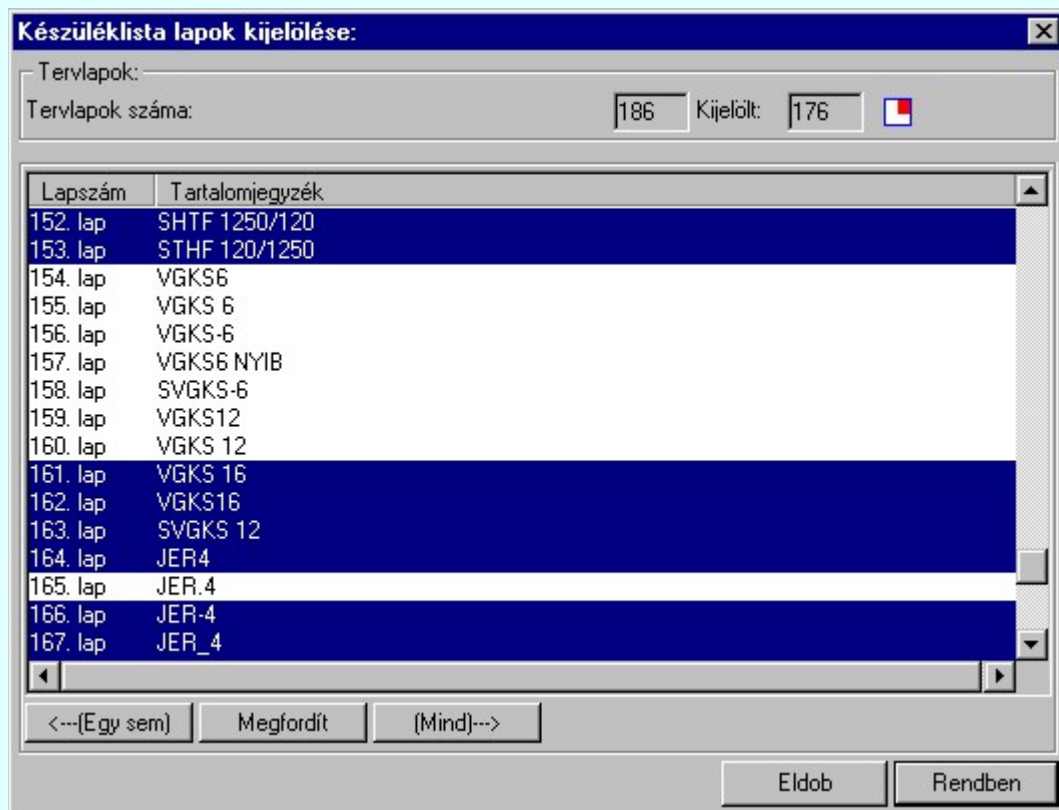
Az egyes adatbázis típusokra azonosan lehet kijelölni a nyomtatásra szánt lapokat:

Keret
Áramutas szimbol
Egyvonalas szimbol
Elrendezés szimbol
Szekrény szimbol
Készülék

A panelen az adatbázis rész lista lapja pecsét adatait adhatjuk meg a '**Tervszám:**' mögötti  nyomógomb segítségével a pecsét adatok adhatók meg.

Az '**Lapok:**' mögötti szám az adatbázis részben generált összes rajzos listalap számát, a '**Kijelölt:**' a nyomtatásra kijelölt lapok számát jelzi a rendszer.

A  nyomógomb segítségével az adatbázis rész lista minden lapjának kijelölését szüntethetjük meg, míg a  nyomógomb az adatbázis rész lista minden lapjának kijelölésére szolgál. A '**Kijelöl**' nyomógombra kattintva egy újabb ablakban a listák lapjai egyenként jelölhetők ki.



A kívánt lapok kijelölése után be kell állítanunk a nyomtató eszközt ([Nyomtató beállítás](#)), a nyomtató lapméretet és lap forgatást ([Lap beállítás](#)), valamint a képernyő rajzolási opciót ([Képernyő rajzolás](#)). Ezek után [Nyomtatás végrehajtása](#) nyomógombbal elindíthatjuk a kijelölt lapok nyomtatását.

Lásd:

Központi adatbázis [Adatbázis kijelölése](#)

Korlátozások/megjegyzések:



'Törzsadatbázis listák készítése' modul

Elérés:

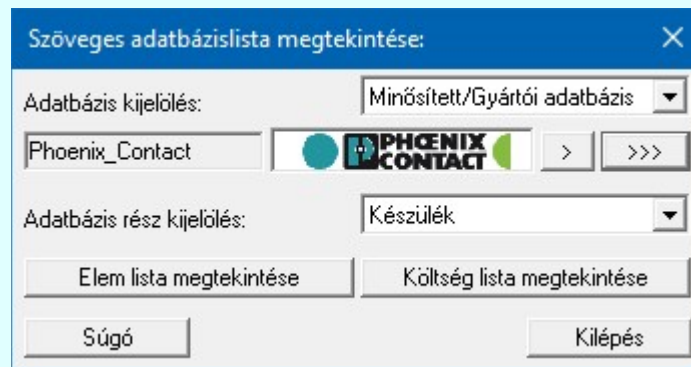
Menü: **E L E K T R O** ➔ **Törzsadatbázis listák készítése**
Adatbázis lista ↓

Szöveges adatbázislista megtekintése...

Szerszámos:



Az adatbázis szöveges listákat ezen a panelen tudjuk megnézni, illetve kinyomtatni.



Adatbázis kijelölés

Az '**Adatbázis kijelölés:**' részben megadjuk, hogy mely adatbázis szöveges listáit szeretnénk megnézni/nyomtatni. Választhatjuk a:

Központi adatbázis
Munkahelyi adatbázis
Létesítmény adatbázis (Ha van érvényes létesítmény kijelölve.)



A 'Gyártói' adatbázis kiadásának részletei...

Minősített szimbólumok, vagy 'Gyártói' adatbázis kijelölése...

'**Minősített szimbólum**', vagy '**Gyártói**' adatbázis

A beállítás részleteit lásd az: [Adatbázis kijelölése](#) részben.

Adatbázis rész kijelölés

Az '**Adatbázis rész kijelölés:**' ablakrészben megadhatjuk, hogy mely adatbázis rész szöveges listáit szeretnénk megnézni/nyomtatni. Választhatjuk a:

Készülék
Kábel
Sorkapocs
Egyéb anyag
Szokrény adatbázis

A beállított adatbázis és adatbázis rész elem és költséglistáját nézhetjük meg az '**Elem lista megtekintése**' és a '**Költség lista megtekintése**' nyomógombok segítségével.

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

Lásd:

Központi adatbázis  [Adatbázis kijelölése](#)

Lásd még:



[Rendszer beállítások / Szövegszerkesztő beállítása](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Aktív réteg beállítása

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Szerszámok:

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



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

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

Lásd:



[Réteg beállítások](#)

Lásd még:



[Szerszámok egyéni beállítása](#)

Korlátozások/megjegyzések:

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



Tervlap mentés, nyomtatás, vissza, újra





'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Szerszámos:     ...

Valamennyi tervtípus készítése során használhatjuk az alábbi ikonokat. Működésük az egyes modulokban megegyezik. Segítségükkel általánosan előforduló beállítások és parancsok 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 lapozációra kell állítani!

Lásd:



[Nyomtató beállítás...](#)

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

[Tervek dokumentálása](#)

Korlátozások/megjegyzések:



Utolsó grafikus parancs érvénytelenítése

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés:

Menü:

(Modul menü) ↓

Visszavonás

Szerszám:



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

Szerszám:



Billentyűzet: **[Ctrl+Y, F12]**

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

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

Lásd:



[Vissza érvénytelenítés](#)

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

Korlátozások/megjegyzések:

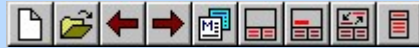


Tervlapok kezelése

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Szerszámok:



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

Tartalom:

	Új lap betöltése
	Lapműveletek
	Az előző lap betöltése
	A következő lap betöltése
	Réteg beállítások
	Tervpecsét adatok megadása
	Tartalomjegyzék felirat készítése
	Felirat átalakítása tartalomjegyzékké és fordítva
	Tartalomjegyzék készítése

Korlátozások/megjegyzések:




Új lap betöltése

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Új lap betöltése

Szerszámos: 

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

Működése azonos a  [Lapműveletek](#)  nyomógombjával.

Korlátozások/megjegyzések:

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



Lapműveletek

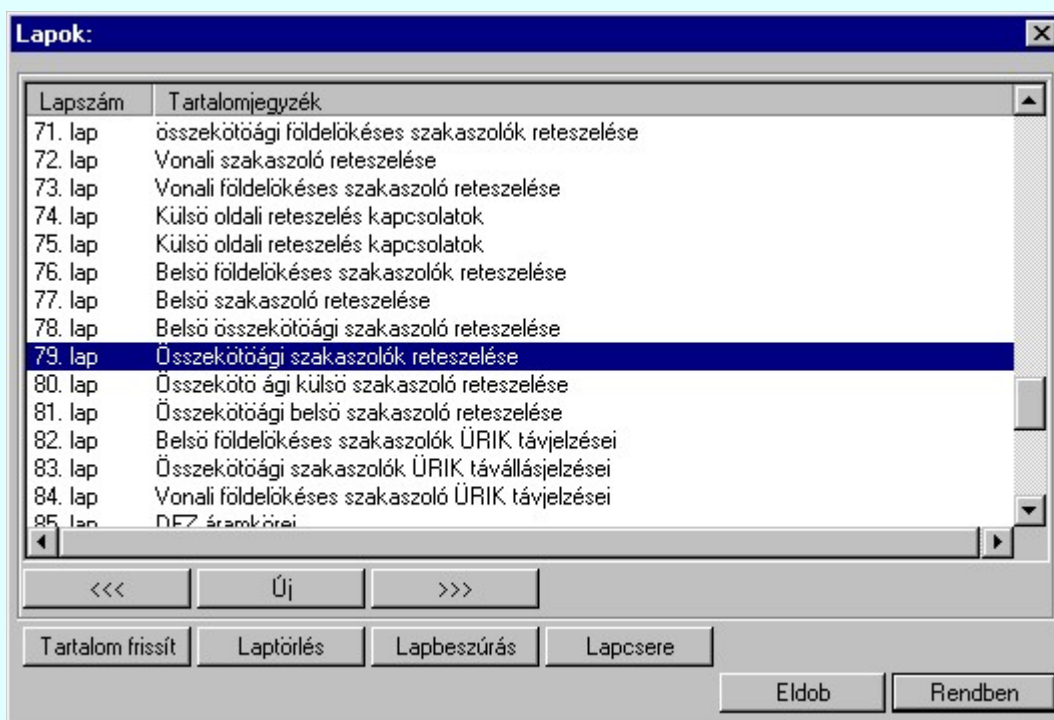
'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Lapműveletek...

Szerszámok:

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



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

gomb megnyomásával lépünk ki.

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

A 'lapműveletek' funkciói:



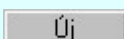
A funkció segítségével a terv **előző** lapját lehet betölteni. Az aktuális tervlapot a rendszer automatikusan menti. A mentés után a szerkesztési parancsok érvénytelenítési lehetősége megszűnik. Ha a terv első lapja az aktuális lap, akkor a parancs nem működik!

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




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

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



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

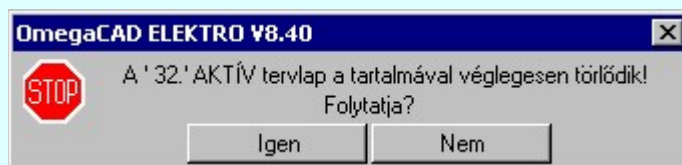
A működése azonos a menü  [Új lap betöltése](#) funkcióval.

Laptörlés

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

Fontos figyelmeztetés:

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



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

Lapbeszúrás

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

Lapcsere

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

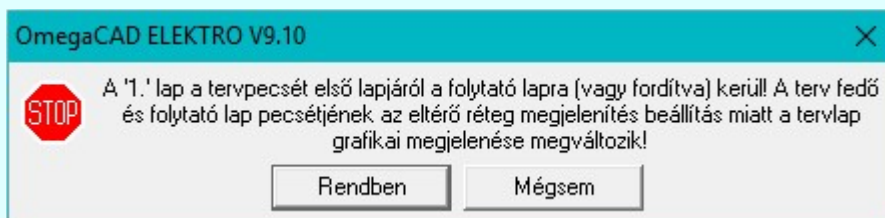
Tartalom frissít

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


Fontos figyelmeztetés:

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

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



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

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



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

Szerszámok: 

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

Működése azonos a  [Lapműveletek](#)  nyomógombjával.

Lásd:



[Lapműveletek](#)




[A következő lap betöltése](#)

Korlátozások/megjegyzések:


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



A következő lap betöltése



Elérés: 'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul
Menü: (Modul menü) ↓
Szerszám:  **Következő lap betöltése**

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

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

Működése azonos a  [Lapműveletek](#)  nyomógombjával.

Lásd:

 [Lapműveletek](#)
 [Az előző lap betöltése](#)

Korlátozások/megjegyzések:

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



Réteg beállítások

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Réteg beállítások...

Szerszámok:

Billentyűzet: [R]

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

Tervlap adatok beállítása:

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

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

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

Rétegek:

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

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

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

Rétegnév szerkesztése:
dupla egérekattintás a 'Réteg neve' oszlopban
Növénny határ-felirat
szerkesztés váltás a következőre: fel - le gombokkal

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

Réteg aktívá állítása:
dupla egérekattintás az 'Aktív' oszlopban

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 adtuk meg. Ezek az információk a rétegről a tervlapok kezelése modulokban nem törölhetők.

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

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

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

'A rajzlap adat megadás funkciói:'

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Minden


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

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

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

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

'Méretarány:'

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

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

'A rajz neve:'

Az ablakban megadható a rajzra jellemző 50 karakterből álló név.

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

'A rajz rétegek kezelés funkciói:'


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

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


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

Háttér

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

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

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

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

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




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



'Réteg nevének módosítása:'

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




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



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

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



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

'Réteg állapot átállítása:'

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

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



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



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



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



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



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



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

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

Aktív

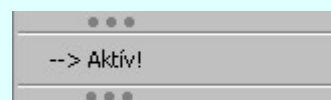
Érvénytelen az aktív gomb, ha a kijelölt réteg már aktív! Akkor is érvénytelen az állapot gomb, ha a kijelölt adatsor az «új réteg».



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



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



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

'Réteg törlése:'

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

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

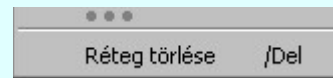


[Réteg törlés/áthelyezés...](#) funkcióban!

Az **ELEKTRO** rendszerben az egyes tervtípusokhoz alapértelmezésben rétegek vannak definiálva. Ezeket a rendszer a réteg listán az '**Aktív**' oszlopban egy piros ● ponttal jelzi. Ezek a rétegek akkor sem törölhetők, ha nincs rajtuk grafikus elem!



Ha a kijelölt réteg törölhető, akkor a réteg törlését elvégezhetjük a lista soron végzett jobb oldali egér gomb felengedésre előbukkanó lebegő menü használatával. Ha a réteg törölhető, a legördülő menüben érvényesen megjelenik meg 'Réteg törlése /Del' menü.



A menüből a 'Réteg törlése /Del' funkciót választva törölhetjük a réteget!



'Delete' Ha a kijelölt réteg törölhető, akkor a réteg törlését elvégezhetjük a billentyűzet '**Delete**' gombjának megnyomásával is. Ha a réteg nem törölhető, akkor a gomb megnyomására csak elutasító hangjelzés halható!



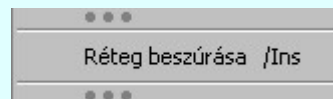
A réteg törlése végrehajtható a lista ablakban a bal, vagy a jobb oldali egérgomb folyamatos lenyomása melletti mozgattással is. Ehhez a kurzort a lista ablakon kívülre kell mozgatni. Ezt a megjelenő "szemetes" kurzor jól láthatóan jelzi számunkra! Ha ilyen helyzetben engedjük fel az egérgombot, akkor a kijelölt réteget törli a rendszer!

'Réteg beszúrása:'

A kijelölt réteg elé új réteget illeszthetünk, ha a kijelölt rétegen és a listában őt követő rétegeken nincs rajzi elem! Az így beillesztet rétegnek nincs neve. A rendszer a listán automatikusan a réteg lista sorszámát jelöli meg a réteg neveként a listában. Például: (42.) ???



Ha a kijelölt réteg elé új réteg illeszhető, akkor a réteg beillesztését elvégezhetjük a lista soron végzett jobb oldali egér gomb felengedésre előbukkanó lebegő menü használatával. Ha a réteg elé új réteg illeszhető, 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 illeszhető, akkor a réteg beillesztését elvégezhetjük a billentyűzet '**Insert**' gombjának megnyomásával is. Ha a kijelölt réteg elé nem szúrható be új réteg, akkor a gomb megnyomására csak elutasító hangjelzés halható!

Réteg lement

A gombra kattintáskor megjelenik a [Réteg lement](#) , ahol a rajz rétegei egy réteg fájlba menthetők.

Réteg betölt

A gombra kattintáskor megjelenik a [Réteg betölt](#) ahol egy korábban elmentett rajz rétegei fűzhetők hozzá a most szerkesztés alatt álló rajz rétegeihez.

Eldob

A gomb lenyomásával érvénytelenítheti a változtatásokat.

Rendben

A gomb lenyomásával véglegesítheti az elvégzett beállításokat.

Korlátozások/megjegyzések:

Omega-Soft Kft.

1992-2022

Minden jog fenntartva. ©

[Kapcsolat/E-mail](#)

[OmegaSoft WEB Site](#)

- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer az elvi terveken a A3-as méretű szabványos formátumot használja. Ezeken a tervtípusokon nincs lehetőség más lapméret beállítására.
- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer csak az elrendezési és általános műszaki terveken engedi meg a lapméretek beállítását, amelyek A4, A3, A2, A1 és A0-ás méretű szabványos formátumok lehetnek. A szabványostól eltérő rajzlap méreteit mm-ben kell megadni.
- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben az egyes tervtípusokhoz alapértelmezésben rétegek vannak definiálva. Ezeket a rendszer a réteg listán az '**Aktív**' oszlopban egy piros ● ponttal jelzi. Ezek a rétegek akkor sem törölhetők, ha nincs rajtuk grafikus elem! Ezen rétegek elé így beszúrni sem lehet réteget!
- Az a réteg listán az '**Aktív**' oszlopban egy zöld ● pont jelzi azt, ha a rétegen rajzi elem van elhelyezve! Ha a réteg nem látszik, akkor az azon lévő elemek nem jelennek meg rajzon!
- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer [tervlap felépítésre vonatkozó korlátait](#) lásd itt!



Tervpecsét adatok megadása

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Tervpecsét adatok...

Szerszámos:

A törzsadatbázisban kialakított tervlap formátumok tartalmazznak 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:
Tervszám:
Tervkód:
Dátum: Mai

Egyedi adatok:
 A tervlapnak egyedi tervpecsét adata is van

Terv megnevezések:
Tervtípus: < >
Tervfajta: < >
Tervelnevezés: < >

Változás adatok:
 < >

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

Új Az új változás 'Osztályvezető', 'Minőség ellenőr' adat forrása a: Munkahely Létesítmény Mező

'Terv adatok:'

Az ablakrészben a terv száma, a terv kódja és első kiadásának dátuma adható meg.

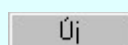
'Terv megnevezések:'

Az ablakrész a terv típusa, fajta és elnevezése változók értékeinek megadására, ill. kiválasztására szolgál. Az egyes ablakokat legördítve a rendszer által felkínált értékekből választhatunk.

Az adatbeviteli szerkesztő ablak mellett elhelyezett gomb segítségével a felhasználó sablonba tárolhatjuk, gomb segítségével a sablonból törölhetjük az ablak tartalmát! A gomb segítségével a felhasználói sablonban eltárolt szövegekből választhatunk!

'Változás adatok:'

Az ablakrészben a tervben végrehajtott változások jelölésére használt adatok adhatók meg.

Új változás sor létrehozása

Új változási adatsor adható meg a gomb megnyomásával. Az új változás jele a változási adatsorok számának megfelelő sorszámu **ABC** szerinti betűjel lesz.

A változási adatok csoportban a Munkahely Létesítmény Mező rádió gombokkal az választható ki, hogy az új változási adatsorok "Osztályvezető" és a "Minőség ellenőr" adatok milyen forrásból legyenek kitöltve.

- **Munkahely:** A telepített rendszerben beállítható adatok felhasználása:

[Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer indítása](#)

- A létesítmény pecsét adatok felhasználása:

Létesítmény: [Terv pecsétek létesítmény adatai](#)

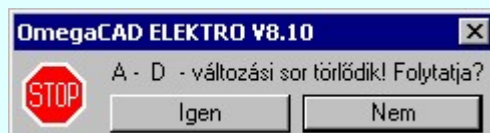
- **Mező:** A mező pecsét adatok felhasználása:


[Terv pecsétek mező adatai](#)

Változás törlése

Törlés

A gomb segítségével a kijelölt változási adatsor törölhető. Ha a törlést a gomb megnyomásával hajtjuk végre, akkor mindig van törlés megerősítési kérdés:



A törlés csak az  gomb megnyomásával hajtódik végre.






'Delete' A változási adatsor törlését elvégezhetjük a billentyűzet 'Delete' gombjának megnyomásával is. **Ekkor nincs törlési megerősítési kérdés!**



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




Változás adatok módosítása

Egy változás adatsorához tartozó adatok módosítása a kijelölt változáshoz tartozó, a lista fölött elhelyezkedő szerkesztő ablakban végezhető el.

A **Változás tartalom** adatbeviteli szerkesztő ablak mellett elhelyezett  gomb segítségével a felhasználó sablonba tárolhatjuk,  gomb segítségével a sablonból törölhetjük az ablak tartalmát! A  gomb segítségével a felhasználói sablonban eltárolt szövegekből választhatunk!



A módosítás elvégezhető a lista ablakban is a listában az adathoz tartozó hasámban elvégzett dupla egér kattintás után megjelenő szerkesztő ablakban. Ebből az ablakból szerkesztés után úgy léphetünk ki, hogy:

- Az egérrel egy másik adatsorra kattintunk, de a dupla kattintási időn belül nem kattintunk egyik adatsorra sem! Ekkor a kijelölés az új adatsorra kerül.
- Az 'Esc' billentyűt megnyomjuk. A kijelölés ezen az adatsoron marad. De a szerkesztő ablakban történt változások ekkor nem kerülnek rögzítésre.
- Az 'Enter' billentyűt megnyomjuk. A kijelölés, ha van még, azaz nem az utolsó adatsoron állunk, a következő adatsorra kerül, és ezen az új adatsoron szintén ebben a szerkesztő ablakban végezhetjük az adatmegadást. Ha szükséges, a rendszer görgeti a lista ablakot. (Ha a lista ablak alján történik a szerkesztés.)
- A  lefelé nyíl billentyűt megnyomjuk. A működés ugyan az, mint az 'Enter' billentyű esetén.
- A  felfelé nyíl billentyűt megnyomjuk. A működés hasonló a  lefelé nyíl billentyű működéséhez, de a szerkesztő adatsor, ha van még, azaz nem az első adatsoron állunk, az előző adatsorra ugrik, és ott folytathatjuk az adat megadást.

'Egyedi adatok:'

Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben a tervlapok pecsétjeiben az adatok több csoportban adhatók meg. Vannak olyan pecsét adatok, amelyek a létesítmény valamennyi tervlapjára érvényesek. Ilyenek a tervező, osztályvezető, vezetőtervező, ellenőr és még néhány fontos adat. Ezeket az adatokat a létesítményre közösen, csak egy helyen kell és lehet megadni a [Terv pecsétek létesítmény adatai](#) funkcióban. Ha a létesítményben mezőnként eltérőek a tervező és a hozzátartozó fő adatok, akkor

ezeket az adatokat lehetőségünk van mezőnként megadni a [Terv pecsétek mező adatai](#) funkcióban. Ilyen esetben a mező terveihez megjelenő embléma formátumot a [Mező tervlapok pecsét formátumának megváltoztatása](#) funkcióval tudjuk beállítani.

Ha a tervezés során egy mezőben egyes tervlapokon nem csak egy tervező hoz létre tervlapot, akkor a tervező és a hozzátartozó adatokat egyedileg kell megadni. Ilyen előfordulhat, ha rekonstrukció során új szerelész hely kerül kialakításra, és ennek a szerelész helynek az elrendezési és szerelési terveit már egy meglévő létesítményben újjonnan kell felvenni, és a létesítményi, vagy mező tervező nem azonos a rekonstrukciót végző tervezővel. Hasonlóan lehet új tervlapokat felvenni az általános műszaki modulban is.

Ha arra van szükségünk, hogy a tervnek egyedi tervező és hozzátartozó adatai legyenek, akkor használjuk az alábbi beállításokat:

A tervlapnak egyedi tervpecsét adata is van

Csak akkor érvényes, ha [A tervlap egyedi tervpecsét adatainak megadása](#) ablakrészben a létesítményi adatok helyén, vagy a mező adatok helyén megjelenés közül legalább az egyik be van kapcsolva!

Bekapcsolt állapota esetén a tervlapon az egyedi pecsét adatok fognak megjelenni.

 [A tervlap egyedi tervpecsét adatainak megadása](#)

A funkcióban tudjuk a tervlaphoz tartozó egyedi pecsétadatokat megadni.

A 'Tervező' adata az egyedi pecsét adat létrehozásakor [Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer indítása](#) során megadott névvel kerül kitöltésre, és nem változtatható meg amíg az egyedi pecsét adat érvényben van! Későbbi megváltoztatása csak úgy lehetséges, hogy az egyedi pecsét adatokat megszüntetjük! Ez úgy lehetséges, hogy a '[A tervlap egyedi tervpecsét adatainak megadása](#)' funkcióban mind a 'A létesítmény' adatok helyén' és a 'A mező' adatok helyén' kapcsolókat kikapcsoljuk, vagy itt a 'A tervlapnak egyedi tervpecsét adata is van' kapcsolót kikapcsoljuk. Majd ugyanitt újra megadjuk az egyedi pecsét adatokat!

Lásd:

 [A tervlap egyedi tervpecsét adatainak megadása](#)

Lásd még:



[Létesítmények kezelése](#)

[Létesítmények felépítése](#)

[Terv pecsétek létesítmény adatai](#)

[Terv pecsétek mező adatai](#)

[Mező tervlapok pecsét formátumának megváltoztatása](#)






[Tervlapok pecsét készítése](#)



[Pecsét adatok megadása](#) / [Pecsét felirat](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer [pecsét adatokra vonatkozó korlátait](#) lásd itt!
- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben az adatbeviteli szerkesztő ablak mellett elhelyezett  gomb segítségével a felhasználó sablonba tárolhatjuk,  gomb segítségével a sablonból törölhetjük az ablak tartalmát! A  gomb segítségével a felhasználói sablonban eltárolt szövegekből választhatunk!
- A beállított felhasználói adatok a `x:\V10.x.\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:

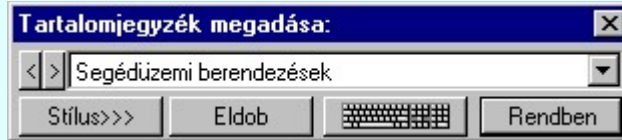
(Modul menü) ↓


Tartalomjegyzék felirat

Szerszámos:



A parancs segítségével egy olyan felirat elhelyezésére van lehetőségünk, amely feliratot a tartalomjegyzék készítése során a rendszer összegyűjt és abban megjelenít.



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




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



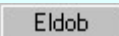
Ha a [Fordítás idegen nyelvre...](#) funkcióban az 'Idegen nyelvre fordítás' kapcsoló be van kapcsolva, akkor a funkció az alábbi kiegészítést tartalmazza:



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



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



A gomb lenyomása esetén szöveg elhelyezés nélkül kilép a funkcióból.



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

Pozicionálás közben, a [Pont beviteli](#) állapotban, az egér jobb oldali gombjának lenyomásával elérhetők a [Pont igazítási mód...](#) funkciói.

A referencia pont kijelölése után a feliratot a rendszer az érvényesen beállított aktív rétegre helyezi! Ha az elemeket egy megkívánt rajzi rétegre kívánjuk helyezni, akkor a művelet

meghívása előtt a  [Réteg beállítások \[R\]](#) funkcióban jelölhetjük ki az aktív réteget. Itt adhatunk meg új rétegeket is!

A funkció ismétlődő végrehajtását az 'ESC' billentyű megnyomásával, vagy a jobb oldali egérgomb felengedésére megjelenő lebegő menü 'Kilépés' funkciójával lehet befejezni. Folytatható a funkció úgy is, hogy egy másik funkció végrehajtását kezdjük meg!

Lásd:



[Lapműveletek](#)








[Felirat átalakítása tartalomjegyzékké és fordítva](#)



[Tartalomjegyzék készítése](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben az adatbeviteli szerkesztő ablak mellett elhelyezett  gomb segítségével a felhasználó sablonba tárolhatjuk,  gomb segítségével a sablonból törölhetjük az ablak tartalmát! A  gomb segítségével a felhasználói sablonban eltárolt szövegekből választhatunk!
- A funkcióból nem kell kilépni, ha azt a terv egy másik lapján akarjuk folytatni. A tervlap váltást egyszerűen elvégezhetjük a  [Az előző lap betöltése](#)  [A következő lap betöltése](#) funkciókkal.
- Az így elhelyezett feliratok a grafikus alrendszer bármely funkciójával szerkeszthető!



Felirat átalakítása tartalomjegyzékké és fordítva

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

Elérés: Menü: (Modul menü) ↓

Felirat átalakítása

Szerszámos:

A parancs segítségével feliratok '**tartalomjegyzék**' tulajdonságát tudjuk megváltoztatni. A funkció elindításával a rendszer **Pont beviteli** állapotba kerül és a kereső kurzor jelenik meg. Csak feliratot enged a rendszer azonosítani. Az a felirat, amelyre rámutatunk ellenkezőjére változtatja tulajdonságát. Ha korábban tartalomjegyzék volt, akkor egyszerű szöveggé alakul. Ha nem volt az, akkor tartalomjegyzék tulajdonságú lesz!

Amíg a rendszer a funkcióban van, a '**tartalomjegyzék**' tulajdonságú feliratok a ([Beállítások...](#) **Színek** [Rendszer színek beállítása](#) [Módosítás után eltűnő elem színe](#)) aláfestés színnel kiemelten jelennek meg!

A funkció ismétlődő végrehajtását az 'ESC' billentyű megnyomásával, vagy a jobb oldali egérgomb felengedésére megjelenő lebegő menü '**Kilépés**' funkciójával lehet befejezni. Folytatható a funkció úgy is, hogy egy másik funkció végrehajtását kezdjük meg!

Lásd:



[Lapműveletek](#)



[Tartalomjegyzék felirat készítése](#)



[Tartalomjegyzék készítése](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- A funkcióból nem kell kilépni, ha azt a terv egy másik lapján akarjuk folytatni. A tervlap váltást egyszerűen elvégezzük a [Az előző lap betöltése](#) [A következő lap betöltése](#) funkciókkal.



Tartalomjegyzék készítése

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

Szerszámok:

A parancs hatására a rendszer kigyűjti és listába rendezi a terven elhelyezett tartalomjegyzék feliratokat. Ezután a lista az aktuális tervlap kívánt részére helyezhető.

Tartalomjegyzék készítése:

Hasábok száma:
 Automatikusan
 Felhasználói Hasábok száma:

Hasáb szélessége:
 Automatikusan
 Állandó Hasáb szélessége:

Szerkesztési jellemzők:

Keretvonal
 Elválasztó vonal
 Fejléc felirat
 Táblázat felirat

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.

Fej:
 Sor:

Eldob Rendben

Tartalomjegyzék készítése általános tervező modulban.

Tartalomjegyzék készítése:

Terjedelem:
 Összevont tartalomjegyzék
 Elsőlapok tartalomjegyzéke
 Logikailapok tartalomjegyzéke
 Készülék táblázatlapok tartalomjegyzéke
 Kábel táblázatlapok tartalomjegyzéke

Hasábok száma:
 Automatikusan
 Felhasználói Hasábok száma:

Hasáb szélessége:
 Automatikusan
 Állandó Hasáb szélessége:

Szerkesztési jellemzők:

Keretvonal
 Elválasztó vonal
 Fejléc felirat
 Táblázat felirat

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.

Fej:
 Sor:

Eldob Rendben

Tartalomjegyzék készítése az [Áramúterv fedőlap tervezése](#) modulban.**'Terjedelem:'**

A csoportban kell beállítani, hogy a teljes áramút tervek 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 kábel táblázat 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 tervek szekciójával 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 tervek szekciójával 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 táblázatát, akkor a már meglévő táblázatot le kell törölni!



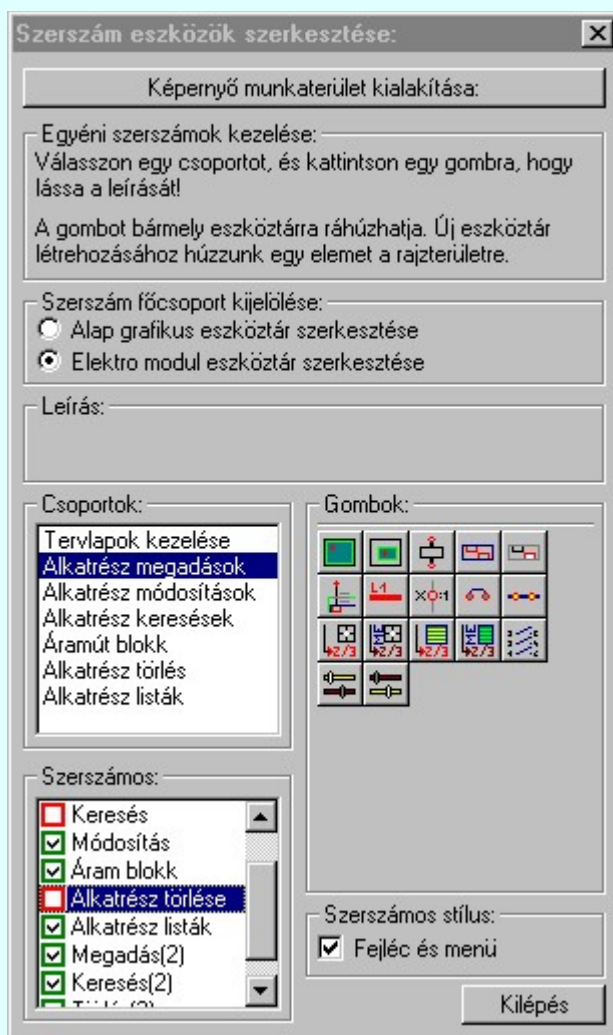
Szerszámok egyéni beállítása

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

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

Szerszámok:

A rendszer a tervek előállítására számos eszközt kínál. Az egyes funkciók indíthatók a **menüről**, a **gyorsító billentyűvel** rendelkező funkciók a megfelelő billentyű kombinációval. A beépített **ikon szerszámokban** elhelyezett funkció az ikon megnyomásával is aktivizálható.



Az egyéni szerszámok használatával egy új lehetőség nyílik a rendszer még hatékonyabb használatára. A szerszámokban az egyes funkciókra jellemző kis ikonok helyezkednek el, melyeket szerszámnak nevezünk. A szerszám megnyomásával a funkció aktivizálódik. Ha a szerszámra helyezzük az input fókuszot, (A fejléc az aktív ablak színével jelenik meg) és a kurzort rövid ideig a szerszám ikon fölé helyezzük, akkor a szerszám funkcióját leíró rövid segítség jelenik meg.

A szerszámok csoportokba vannak foglalva. Az egyes csoportok tetszőlegesen áthelyezhetők, átméretezhetők, bezárhatók vagy megnyithatók. Az szerszámok a csoportokból törölhetők, más csoportba helyezhetők. Létrehozhatunk új, egyéni szerszámot is.

Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben alkalmazott szerszámok funkció abban tér el az általános rendszer szerszámok funkciójától, hogy itt minden modulnak önálló, a modulra jellemző funkciókból összeállított szerszám készlete is van. Egyébként használata megegyezik az [Egyéni szerszámok](#) kezelésével.

Szerszám főcsoport kijelölése:

Alap grafikus eszköztár szerkesztése

Ebben az állapotban az alap grafikus eszközöket állíthatjuk be.

Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben az alap grafikus eszköztár szerszámos ládák felépítése, elhelyezkedése a munkaterületen, fejléc ki/be-kapcsolt állapota minden ELEKTRO modulban megegyezik. A szerszámos ládák egy tulajdonsága kötődik ELEKTRO modulokhoz, mégpedig a megjelenik, nem jelenik meg állapota.

Ha a szerszámos szerkesztésekor **nem vagyunk ELEKTRO modulban**, akkor a megjelenik, nem jelenik meg állapot **minden ELEKTRO modulra** érvényes lesz.

Ha a szerszámos szerkesztésekor **érvényes ELEKTRO modulban** vagyunk, akkor a megjelenik, nem jelenik meg állapot **csak az aktuális ELEKTRO modulra** érvényes lesz.



Elektro modul eszköztár szerkesztése

Ebben az állapotban az érvényes ELEKTRO modul szerszámos eszközöket állíthatjuk be.

Csak akkor lehet ezt az opciót beállítani, ha **érvényes ELEKTRO modulban** vagyunk. Kezelése megegyezik az [Egyéni szerszámok](#) kezelésével. Az így beállított modul szerszámok csak a modulban jelennek meg és csak itt használhatók!

A [Képernyő munkaterület kialakítása](#) segítségével a rendszer rajzi és szerszámos munkaterületét tudjuk egyéni igények szerint kialakítani.

Korlátozások/megjegyzések:

- A képernyő munkaterület kialakítása beállítási lehetőség elérhető még a  [Beállítások...](#)  [Képernyő](#) [Képernyő munkaterület beállítása](#) [Képernyő munkaterület kialakítása](#) funkcióban is!



Törzsadatbázis listák készítése



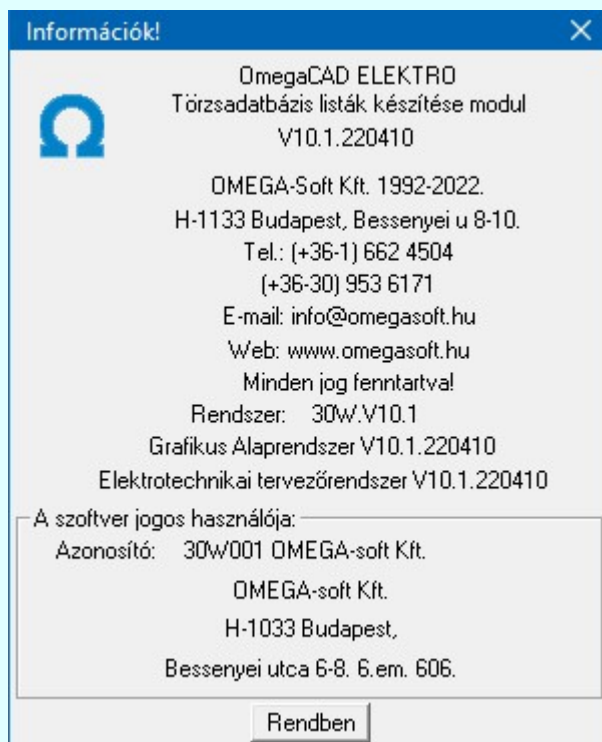
"Törzsadatbázis listák készítése" modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** → **Törzsadatbázis listák készítése**
Súgó ↓
Az OmegaCAD...

OmegaCAD ELEKTRO V10.1 rendszer

OmegaCAD ELEKTRO Törzsadatbázis listák készítése modul V10.1

2022. január 3.



 **Omega-Soft Kft.**

1992. - 2022.

H-1133 Budapest, Bessenyei utca 8-10.

Tel.: (+36 - 1) 662 4504

Mobil.: (+36-30) 9536 171

E-mail: omegasoft@omegasoft.hu

[Web: www.omegasoft.hu](http://www.omegasoft.hu)

Minden jog fenntartva!