



## ELEKTRO rendszer beállítások

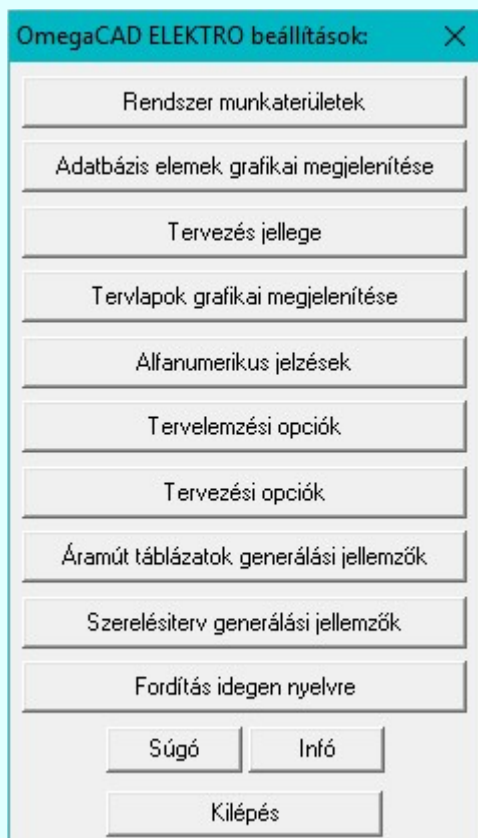


### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **E L E K T R O** ➔ **Elektro beállítások...**

Az **OmegaCAD ELEKTRO** Rendszer beállítások az **OmegaCAD ELEKTRO V10.1** Windows tervező rendszer modulja.


Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer használata során használatos jelölések, alkalmazott műveletek alapértelmezés szerinti beállításának megtekintésére és módosítására van lehetőségünk ebben a modulban. Ilyen beállítások a rendszer által használatos munkaterületek helyére, az adatbázisok grafikai megjelenítésére, a tervlapok grafikai megjelenítésére, magára a tervezési és tervelemzési folyamatra vonatkoznak.



A rendszer beállítás az **OmegaCAD ELEKTRO** 'LÉTINFO' dokumentáció kezelőrendszerben a csak a [Rendszer munkaterületek](#) beállítását tartalmazza.



### Tartalom:

- [Rendszer munkaterületek](#)
- [Adatbázisok grafikai megjelenítése](#)
-  [Tervezés jellege](#)
- [Áramút logikai tervlapok megjelenése](#)
- [Alfa numerikus jelzések](#)
- [Tervelemzési opciók](#)

[Tervezési opciók](#)  
[Áramút táblázatok generálási jellemzők](#)  
[Szerelésterv generálási jellemzők](#)  
[Fordítás idegen nyelvre beállításai](#)  
[Beállított paraméterek tárolása, betöltése](#)  
[Kilépés](#)  
[Információk](#)

Lásd még:



[Az OmegaCAD ELEKTRO kézikönyve](#)



#### Korlátozások/megjegyzések:

- Ha az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben az eltérések kezelése be van kapcsolva, akkor a modul/funkció eltérően/kiegészítésekkel működik!

**Lásd:** [Eltérések kezelése az OmegaCAD ELEKTRO rendszerekben](#)  
[Eltérések kezelése a dokumentáció kezelő rendszerben](#)  
[Eltérések kezelése a tervezőrendszerben](#)



## Rendszer munkaterületek



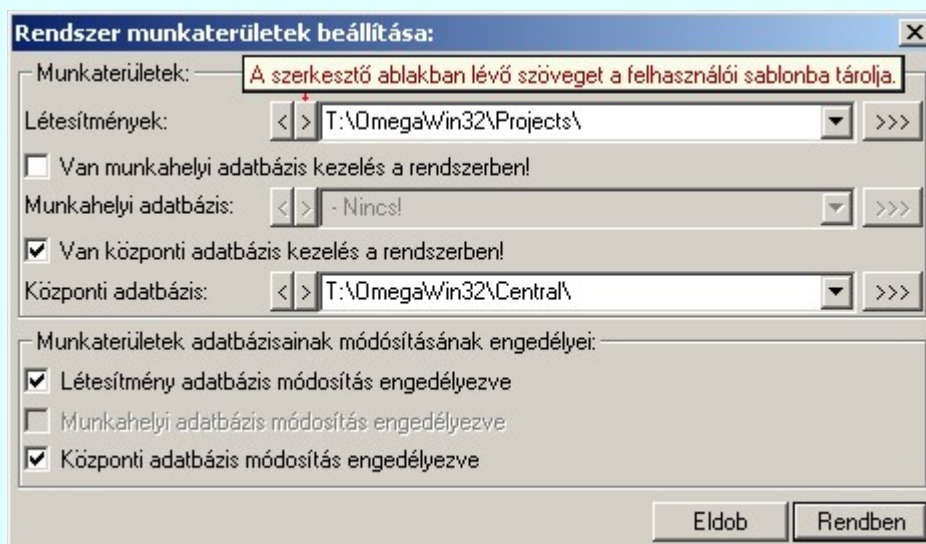
## 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

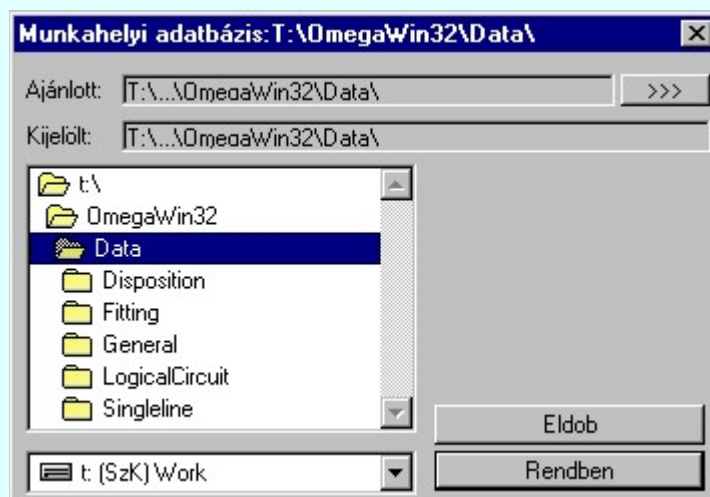
Nyomógomb:

Rendszer munkaterületek

A rendszer munkaterület beállító ablakban a létesítmények, a munkahelyi törzsadatbázis és a központi törzsadatbázis adatállományának könyvtárát módosíthatjuk.



A munkaterületek megváltoztatásához a >>> nyomógombra kattintva újabb ablak jelenik meg, melyben a kívánt könyvtár kiválasztható.



Az ajánlott könyvtár >>> nyomógombjára kattintva az alapértelmezés szerinti könyvtárhoz térhetünk vissza.

Alapértelmezés szerinti értékek:

Létesítmény:	x:\V10x..\OmegaWin32\Projects\
Munkahelyi adatbázis:	x:\V10x..\OmegaWin32\Data\
Központi adatbázis:	x:\V10x..\OmegaWin32\Central\

A munkahelyi adattár helyének módosítása egyszerű lehetőséget nyújt arra az esetre, ha különböző létesítményeinket különböző adatállományokból kívánjuk felépíteni. Ebben az esetben egy új létesítmény megnyitása előtt a munkahelyi adattár helyének módosításával lényegében az adattár cserélhető ki.

A munkaterületek adatbázisainak módosításának engedélyeit ezen a '**Munkaterületek adatbázisainak módosításának engedélyei**' csoportban állíthatjuk be. Az egyes munkaterületekhez tartozó adatbázisok nem lesznek az adott munkahelyről módosíthatók, ha azt itt nem engedélyezzük. Ez az adatbázisok véletlenszerű módosításának megakadályozását szolgálja. Ha az adatbázis nem módosítható, akkor a kezelése során az [OmegaCAD ELEKTRO rendszer korlátozott működése](#) érvényesül, amikor a modul funkcióinak elérhetősége megváltozik!

**Van munkahelyi adatbázis kezelés a rendszerben**

Lehetőség van a munkahelyi adatbázis kezelése kikapcsolására. Ez lehet célszerű, ha a rendszer több munkahellyel együtt közös központi adatbázisra kapcsolódik. Kikapcsolt állapotban az adatbázis beállításakor a kiválasztási listában nem jelenik meg a munkahelyi adatbázis. Adatbázis elem átemelés funkcióban ekkor nem jelenik meg az adatbázis kiválasztási ablak sem, hiszen csak két adatbázis van. Ha nincs létesítmény, akkor az átemelési műveletek érvénytelenek a törzsadatbázis kezelőben.

**Van központi adatbázis kezelés a rendszerben**

Lehetőség van a központi adatbázis kezelése kikapcsolására. Ez egyedi munkahely működtetése esetén lehet célszerű. Kikapcsolt állapotban az adatbázis beállításakor a kiválasztási listában nem jelenik meg a központi adatbázis. Adatbázis elem átemelés funkcióban ekkor nem jelenik meg az adatbázis kiválasztási ablak sem, hiszen csak két adatbázis van. Ha nincs létesítmény, akkor az átemelési műveletek érvénytelenek a törzsadatbázis kezelőben.

Lásd még:



[Törzsadatbázis listák készítése](#)

[Tervlapok pecsét készítése](#)

[Törzsadatbázisok kezelése](#)

**Korlátozások/megjegyzések:**

- Alapértelmezésben a munkahelyi és központi adatbázis kezelés be van kapcsolva.



## Adatbázisok grafikai megjelenítése



### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

Nyomógomb:

Adatbázisok grafikai megjelenítése

Az adatbázisok grafikai megjelenítését beállító ablakban az áramutas keretek, az elrendezési szimbólumok és a sorkapocs típusú készülékek megjelenésének bizonyos jellemzőit módosíthatjuk.

Az ablak legfelső '**Adatbázis kijelölés:**' részében állítható be az adattár (munkahelyi, központi vagy létesítményi, 'Gyártói, Minősített szimbólumok), amelyre a beállítások vonatkoznak.

#### Tartalom:

[Keretek, készülék szimbólumok megjelenése](#)

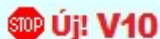
[Készülék áramút referencia megjelenése](#)

[Elrendezési szimbólumok megjelenítése](#)

[Sorkapocs típusú készülék szerelési képe](#)

[Lemez kivágásterv megjelenítésének beállítása](#)

[Beállított paraméterek tárolása, betöltése](#)



#### Korlátozások/megjegyzések:

- Az adatbázisra vonatkozó beállítások az **adatbázis / (létesítmény)** könyvtárban **DataSys.ini** állományban tárolódik.
- Az adatbázisra vonatkozó rendszer séma beállítások az **x:\V10x..\OmegaWin32\Elektro\** könyvtárban **DataSys.ini** állományban tárolódik.
- A beállítások rendszersémába való tárolása, vagy a rendszer sémából történő beállítás, vagy az ajánlott beállítás alkalmazása **valamennyi tulajdonság egyszerre történő megváltoztatásával** történik



## Keretek, készülék szimbólumok megjelenése



### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**  
Nyomógomb:

Adatbázisok grafikai megjelenítése

A '**Keretek megjelenése**' ablakrészben az áramút szimbólumok kereteinek megjelenítése állítható be. A jobb oldali részben az aktuálisan beállított jellemzőkkel rendelkező keret képe látható (lásd: [Áramútas keretek adattára](#)).

Az itt beállított jellemzőkkel fognak megjelenni az áramút logikai tervlapokon a készülékek szimbólumai is!



#### Takarás körvonal

A parancs segítségével a kerethez rendelt takarási felület határát jelképező vonal jellemzőit módosíthatjuk. Lásd: ([Vonal stílus beállítása](#))

#### Takarás felület

A parancs segítségével a kerethez rendelt takarási felületet jelképező „árnyék” jellemzőit módosíthatjuk. Lásd: ([Kitöltés stílus beállítása](#))

#### Csatlakozás vonal

A parancs segítségével a kerethez rendelt csatlakozási pontokat jelképező kör vonaltípusának jellemzőit módosíthatjuk. Lásd: ([Vonal stílus beállítása](#))

#### Csatlakozás felírat

A parancs segítségével a kerethez rendelt csatlakozási pontok azonosítóját jelképező szöveg jellemzőit módosíthatjuk. Lásd: ([Szöveg stílus beállítása](#))

#### Csatlakozás szöveg

A szövegszerkesztő ablakban a kerethez rendelt csatlakozási pontok azonosítóját jelképező szöveget adhatjuk meg.

#### Tervjel felírat

A parancs segítségével a kerethez rendelt tervjel azonosítóját jelképező szöveg jellemzőit módosíthatjuk. Lásd: ([Szöveg stílus beállítása](#))

#### Tervjel szöveg

A szövegszerkesztő ablakban a kerethez rendelt tervjel azonosítóját jelképező szöveget adhatjuk meg.

#### Készülék rész felírat

A parancs segítségével a kerethez rendelt készülékrész elnevezését jelképező szöveg jellemzőit módosíthatjuk. Lásd: ([Szöveg stílus beállítása](#))

#### Készülék rész neve

A szövegszerkesztő ablakban a kerethez rendelt készülékrész elnevezését jelképező felirat szöveget adhatjuk meg.

#### Tartalom:

[Beállított paraméterek tárolása, betöltése](#)

#### Korlátozások/megjegyzések:

- Az adatbázisra vonatkozó beállítások az **adatbázis / (létesítmény)** könyvtárban **DataSys.ini** állományban tárolódik.
- Az adatbázisra vonatkozó rendszer séma beállítások az **x:\V10x..\OmegaWin32\Elektro\** könyvtárban **DataSys.ini** állományban tárolódik.
- A beállítások rendszersémába való tárolása, vagy a rendszer sémából történő beállítás, vagy az ajánlott beállítás alkalmazása **valamennyi tulajdonság egyszerre történő megváltoztatásával** történik





## Készülék áramút referencia megjelenése



### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**  
Nyomógomb:

Adatbázisok grafikai megjelenítése

A beállítási ablak itt látható részében azt állíthatjuk be, hogy az áramút terveken a készülék részek készülék táblázat lapszám referencia szöveg milyen módom jelenjen meg.



#### Referencia felirat

A gomb segítségével a referencia feliratot jelképező szöveg jellemzőit állíthatjuk be. (Lásd: [Szöveg stílus beállítása](#))

#### **Referencia szöveg**

A szövegszerkesztő ablak két részre osztott. Külön adhatjuk meg azt a felirat részt, amelyet a rendszer a referencia lapszám felirat elé és után illeszt a rendszer. Tehetjük kerek vagy szögletes zárójelek közé, kiírhatjuk a lapszám szöveget, vagy teljes egészében elhagyhatjuk az előtte, mögötte kiegészítő feliratot.

#### **Doboz referencia hely:**

Az ablak csoportban azt állíthatjuk be, hogy a doboz jellegű készülékek esetén hogyan legyen pozicionálva a referencia szöveg. Az ábrán megjelölt (0,0) ponthoz képest, ami a megszerkesztett doboz jobb oldali végének a közepe, megadhatjuk a referencia szöveg hivatkozási pontjának koordinátáit milliméterben az 'X:' és 'Y:' ablakokban. A felirat iránya és elhelyezkedése a [Referencia felirat](#) beállítása szerint jelenik meg.

A szimbólum felépítésű készülékek esetében a referencia felirat pozicionálása az [Áramútas keretek adattára](#) keretek megadásánál minden keretformára egyedileg történhet.

#### **Tartalom:**

[Beállított paraméterek tárolása, betöltése](#)

#### **Lásd még:**

[Áramútas keretek adattára](#)



[Készülék és kábeltáblázat generálása](#)

#### **Korlátozások/megjegyzések:**

- A referencia szövegek maximálisan **8** karakteresek lehetnek. Ez külön-külön az előtte és mögötte elhelyezhető szövegekre értendő!
- Az adatbázisra vonatkozó beállítások az **adatbázis / (létesítmény)** könyvtárban **DataSys.ini** állományban tárolódik.
- Az adatbázisra vonatkozó rendszer séma beállítások az **x:\V10x..\OmegaWin32\Elektro\** könyvtárban **DataSys.ini** állományban tárolódik.
- A beállítások rendszersémába való tárolása, vagy a rendszer sémából történő beállítás, vagy az ajánlott beállítás alkalmazása **valamennyi tulajdonság egyszerre történő megváltoztatásával** történik



## Elrendezési szimbólumok megjelenítése



### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

Nyomógomb:

Adatbázisok grafikai megjelenítése

Az 'Elrendezési szimbólumok megjelenítése:' ablakrészben az elrendezési szimbólumok megjelenítése állítható be. A jobb oldali részben az aktuálisan beállított jellemzőkkel rendelkező elrendezési szimbólum képe látható (lásd [Készülék elrendezési szimbólumok adattára Szerelés hely elrendezési szimbólumok adattára](#))



#### Takarás körvonal

A parancs segítségével a szimbólumhoz rendelt takarási felület határát jelképező vonal jellemzőit módosíthatjuk. Lásd: ([Vonal stílus beállítása](#))

#### Takarás felület

A parancs segítségével a szimbólumhoz rendelt takarási felületet jelképező „árnyék” jellemzőit módosíthatjuk. Lásd: ([Kitöltés stílus beállítása](#))

#### Felfogási pont

A parancs segítségével a szimbólumhoz rendelt felfogási pontok jelképét módosíthatjuk. Lásd: ([Szimbólum stílus beállítása](#))

#### Tervjel felirat

A parancs segítségével a szimbólumhoz rendelt tervjel azonosítóját jelképező szöveg jellemzőit módosíthatjuk. (Lásd: [Szöveg stílus beállítása](#))

#### **Tervjel szöveg**

A szövegszerkesztő ablakban a szimbólumhoz rendelt tervjel azonosítóját jelképező szöveget adhatjuk meg.

#### **Tartalom:**

[Beállított paraméterek tárolása, betöltése](#)

#### **Korlátozások/megjegyzések:**

- Az adatbázisra vonatkozó beállítások az **adatbázis / (létesítmény)** könyvtárban **DataSys.ini** állományban tárolódik.
- Az adatbázisra vonatkozó rendszer séma beállítások az **x:\V10x..\OmegaWin32\Elektro** könyvtárban **DataSys.ini** állományban tárolódik.
- A beállítások rendszersémába való tárolása, vagy a rendszer sémából történő beállítás, vagy az ajánlott beállítás alkalmazása **valamennyi tulajdonság egyszerre történő megváltoztatásával** történik



## Sorkapocs típusú készülék szerelési képe



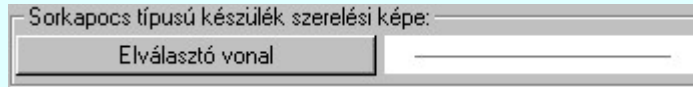
'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** ➔ **Elektro beállítások...**

Nyomógomb:

Adatbázisok grafikai megjelenítése

Az ablak jobb oldali részében a sorkapocs típusú készülék szerelési képében a szimbólumrészt a csatlakozópontoktól elválasztó vonal aktuális vonal jellemzőkkel rendelkező képe látható: (lásd [Készülékek adattára](#)).



### Elválasztó vonal

A parancs segítségével a sorkapocs típusú készülékek szerelési képében a szimbólumrészt a csatlakozópontoktól elválasztó vonal jellemzőit módosíthatjuk. Lásd: ([Vonal jellemző beállítása](#))

### Tartalom:

[Beállított paraméterek tárolása, betöltése](#)

### Korlátozások/megjegyzések:

- Az adatbázisra vonatkozó beállítások az **adatbázis / (létesítmény)** könyvtárban **DataSys.ini** állományban tárolódik.
- Az adatbázisra vonatkozó rendszer séma beállítások az **x:\V10x..\OmegaWin32\Elektro\** könyvtárban **DataSys.ini** állományban tárolódik.
- A beállítások rendszersémába való tárolása, vagy a rendszer sémából történő beállítás, vagy az ajánlott beállítás alkalmazása **valamennyi tulajdonság egyszerre történő megváltoztatásával** történik



Lemez kivágásterv megjelenítésének beállítása



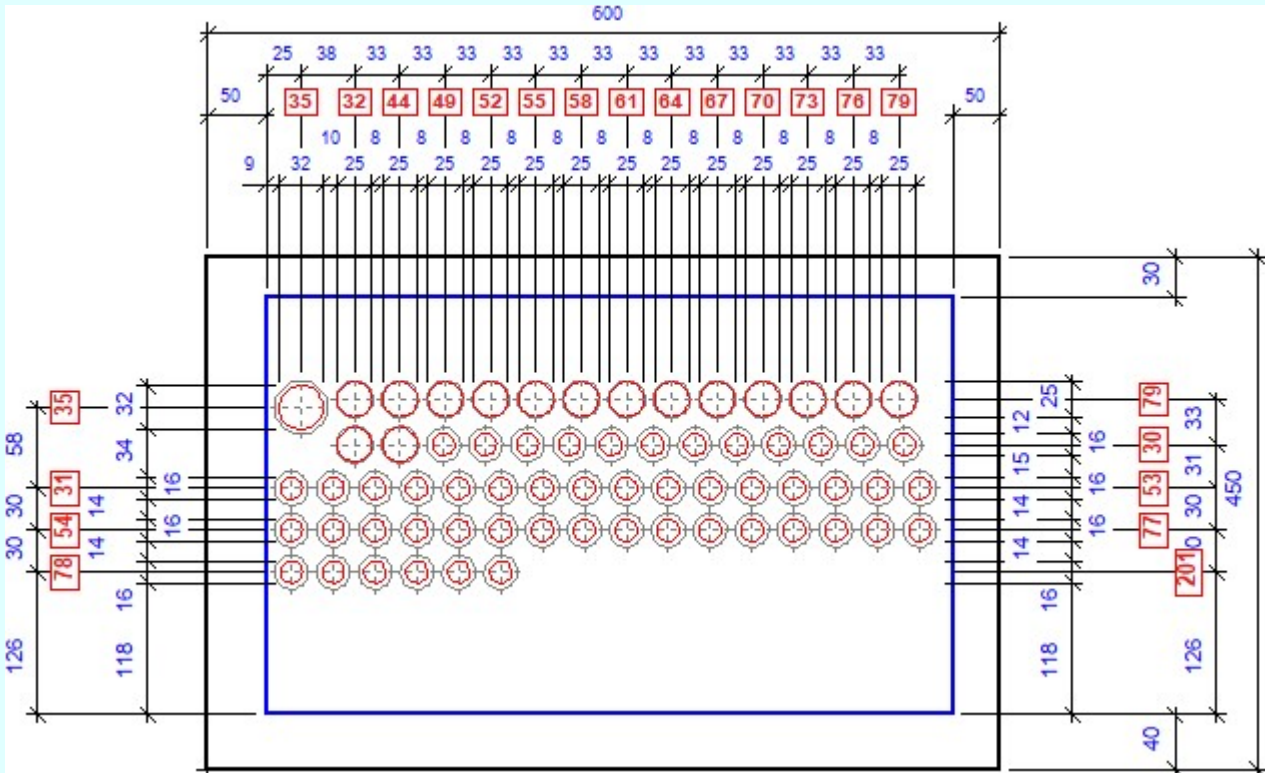
'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

Nyomógomb: Adatbázisok grafikai megjelenítése Lemez kivágásterv megjelenítésének beállítása >>>



Ebben a funkcióban a tömszelencék elhelyezéséhez készített lemez kivágásterv összeállításához a szerkesztési paramétereket adhatjuk meg. A szerkesztési adatok módosításakor a szerkesztett kép ennek megfelelően változik.



Az adatok a következő csoportokban adhatók meg:

① Grafikus szerkesztési jellemzők.

Lemezt határoló vonal	Kivágási területet határoló vonal
<input checked="" type="checkbox"/> Tömszelence közép vonal megjelenik	Tömszelence közép vonal
Tömszelence külső körvonal	Tömszelence furat körvonal
Hibásan elhelyezett elem jelölése	Lemez méretezés tulajdonsága

② Tömszelencék kiosztása, igazítása és méretezése.

Tömszelencék kiosztás rendje:		Tömszelencék blokkjának igazítása:	
<input checked="" type="radio"/> Balról ---> jobbra	<input checked="" type="radio"/> Hátról ---> előre	<input type="radio"/> Hátra	<input checked="" type="radio"/> Középre
<input type="radio"/> Jobbról ---> balra	<input type="radio"/> Előlől ---> hátra	<input type="radio"/> Előre	
Tömszelencék méretezése:		Tömszelencék középvonalainak méretezése:	
Mélységben:	Szélességben:	Mélységben:	Szélességben:
<input type="checkbox"/> Bal oldalon van	<input checked="" type="checkbox"/> Fenn van	<input type="checkbox"/> Bal oldalon van	<input checked="" type="checkbox"/> Fenn van
<input checked="" type="checkbox"/> Jobb oldalon van	<input type="checkbox"/> Lenn van	<input checked="" type="checkbox"/> Jobb oldalon van	<input type="checkbox"/> Lenn van

③ A lemez méretek.

Ez **nem állítható** a [Kábel tömszelencék, szerelészely anyagai...](#) **Lemez kivágásterv** **funkcióban!** Ekkor a lemez méretet a szekrény befoglaló mérete határozza meg!

④ A tömszelence elhelyezés távolsága a lemez széleitől.

Ez **nem állítható** a [Kábel tömszelencék, szerelészely anyagai...](#) **Lemez kivágásterv** **funkcióban** akkor, amikor a szekrényhez az  [Törzsadatbázisok kezelése](#) modulban

**Szekrény** 'Lemez kivágásterv' elhelyezése ezen a nézeten meg van adva!

⑤ A méretezés távolsága a lemez széleitől, és az egyes méretek távolsága rajzlap méretben.

⑥ A tömszelencék közötti távolság.

A lemez szélétől az első tömszelence széle a lemez szélétől megadott távolság és ennek a távolságnak az összege lesz.

⑦ A tömszelence és a hozzá tartozó kábel összejelölése.

Beállítható, hogy megjelenjen-e az az azonosító szám, amely a tömszelencére mutatva, megmondja, hogy azon a tömszelencén keresztül mely kábel van átvezetve. Azt is beállíthatjuk, hogy a kábel sorszama jelenjen-e meg, vagy a tömszelence táblázat lista sorszama. Ennek akkor van értelme, ha a terven úgy helyezzük el a tömszelence táblázatot, hogy nincs összesítés. Ilyenkor minden kábel és a hozzátartozó tömszelence adata is megjelenik. A kivágási terven az egyes tömszelencék pontosan megfeleltethetőek lesznek a grafikus táblázattal.

Lásd: **Tömszelence táblázat**

A tömszelence/kábel listasorszám:

Megjelenik:  Kábel  Lista abc...

Körvonal van:  Íves

Ajánlott beállítás

A parancs segítségével visszaállíthatók az alapértelmezés szerinti értékek.

A funkció elérhető még:



### Elrendezési (diszpozíciós) tervek készítése



Kábel tömszelencék, szerelések anyagai...

Lemez kivágásterv



### Törzsadatbázisok kezelése

Szekrény

modulban 'Lemez kivágásterv' elhelyezése ezen a nézeten funkcióban

Tartalom:

[Beállított paraméterek tárolása, betöltése](#)

#### Korlátozások/megjegyzések:

- Az adatbázisra vonatkozó beállítások az **adatbázis / (létesítmény)** könyvtárban **DataSys.ini** állományban tárolódik.
- Az adatbázisra vonatkozó rendszer séma beállítások az **x:\V10x..\OmegaWin32\Elektro\** könyvtárban **DataSys.ini** állományban tárolódik.
- A beállítások rendszersémába való tárolása, vagy a rendszer sémából történő beállítás, vagy az ajánlott beállítás alkalmazása **valamennyi tulajdonság egyszerre történő megváltoztatásával** történik



## Beállított paraméterek tárolása, betöltése



### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

Nyomógomb:

Beállítások rendszer sémából <<<

Beállítások rendszer sémába >>>

Beállítások rendszer sémába >>>

A parancs segítségével a felhasználó által módosított paraméterek egyedi sémába tárolhatók a későbbi egységes rendszer kezelés és megjelenés megvalósításhoz.

Beállítások rendszer sémából <<<

A parancs segítségével a felhasználó által tárolt paraméterek bármikor, bármely létesítményhez visszatölthetők. Ekkor minden paraméter, nem csak az adott ablakban állítható paraméter, betöltődik a rendszerbe!

Ajánlott beállítás

A parancs segítségével visszaállíthatók az alapértelmezés szerinti értékek.

#### Korlátozások/megjegyzések:

- A beállítások rendszersémába való tárolása, vagy a rendszer sémából történő beállítás, vagy az ajánlott beállítás alkalmazása **valamennyi tulajdonság egyszerre történő megváltoztatásával** történik



## Tervezés jellegének beállítása



### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

Nyomógomb: **Tervezés jellege**



### 'Tervek automatikus kiértékelése' modul

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

Nyomógomb: **Bontás / Építés**



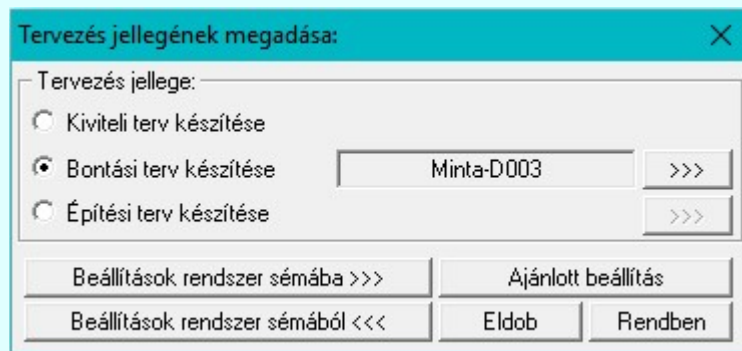
### 'Szerelési tervek készítése' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **SZERELÉS tervezés**  
**Szerelés tervezés** ↓

**Szerelési tervek generálása...**

Szerszámos:

Itt az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszernek egy egészen új módon történő működési módját állíthatjuk be.



A tervezési feladat az esetek többségében egy új létesítmény terveinek elkészítése. Ez az általános tervezési folyamat, amely a rendszer megszokott működési használata, ekkor a tervezés jellege a **Kiviteli terv készítése**.

Amikor a tervdokumentációknak a létesítmény egy már korábban megvalósult állapotát egy megváltozott új formába történő átalakulás folyamatát kell követnie, akkor a dokumentációk tartalmában a meglévő állapot leszerelését, elbontását a '**Bontási tervek**' tartalmazzák, ahol az elbontandó, leszerelendő elemek egyértelmű megjelölésre kerülnek, ez a folyamat a **Bontási terv készítése**. Az új állapotot az '**Építési tervek**' tartalmazzák. Ez a terv tartalmazza azoknak az elemeknek a jelölését amelyet szerelni, építeni kell, ahol a korábbi állapothoz képest az új megszerelendő, építendő elemeket meg kell jelölni. Ennek az elkészítése az **Építési terv készítése**. Végül, ha az elkészült terveket megszerelték akkor a folyamat zárásaként jöhet a **Megvalósulási terv készítés**. Ezek a folyamatok tipikusan a rekonstrukciós feladatokhoz kötődő dokumentációs feladatok. Az ilyen feladatok támogatására hatékony eszköz az itt ismertetett funkciók használata. Ez különösen hasznos lehet, ha a végleges állapot elérése több provizor állapoton keresztül valósul meg.

Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer ezt a folyamatot is a legnagyobb hatékonysággal támogatja. Hiszen a tervezőnek csak az alkotó, tényleges tervezési munkát kell elvégeznie! Készítse el az új terveket, mint korábban. A már nem szükséges tervrészleteket törölje le ('szerelje le, bontsa el'). Majd a megmaradó tervrészleteket az új állapotnak megfelelően gyúrja át. Tervezze meg az új állapotot. Ellenőrizze le, elemezze ki. Készítse el a szerelési terveket. Ha kész, akkor teszőleges sorrendben következhet a **Bontás/építés terv készítés** ahol a beállított terveken a **Tervezés jellege** szerint a rendszer elvégzi az összehasonlításokat a változásokat megjelöli.

Az összehasonlítás mindig a szereléssterv alapján történik! Ezért lehetséges az, hogy az áramútervek lapjainak megjelenése testszőlegesen megváltozhasson. Törölhetünk, elmozgathatunk lapokat átszervezhetünk. Az összehasonlítás az alfanumerikus azonosítók, a típus és adat nevek azonossága alapján történik. Ezért ha az elkészült terveben véletlenül egy megmaradó részt véletlenül törölünk, majd a hiányát észlelve újra szerkesztünk, csak arra kell figyelniünk, hogy az azonosítóik, jellemzőik változatlanok maradjanak!



## Korlátozások/megjegyzések:

- Az összehasonlításához szükséges szerelésterv térképek készítésében az érintett szereléstervek grafikus állományai **nem** vesznek részt. Azok érintetlenek, változatlanok maradnak!
- Az összehasonlításban résztvevő létesítményekben a bontás/építés tervezési folyamatban a tervállományoknak **teljeskörűen elemzettnek és hiba mentesnek** kell lennie a megjelölések hibamentes működéséhez!



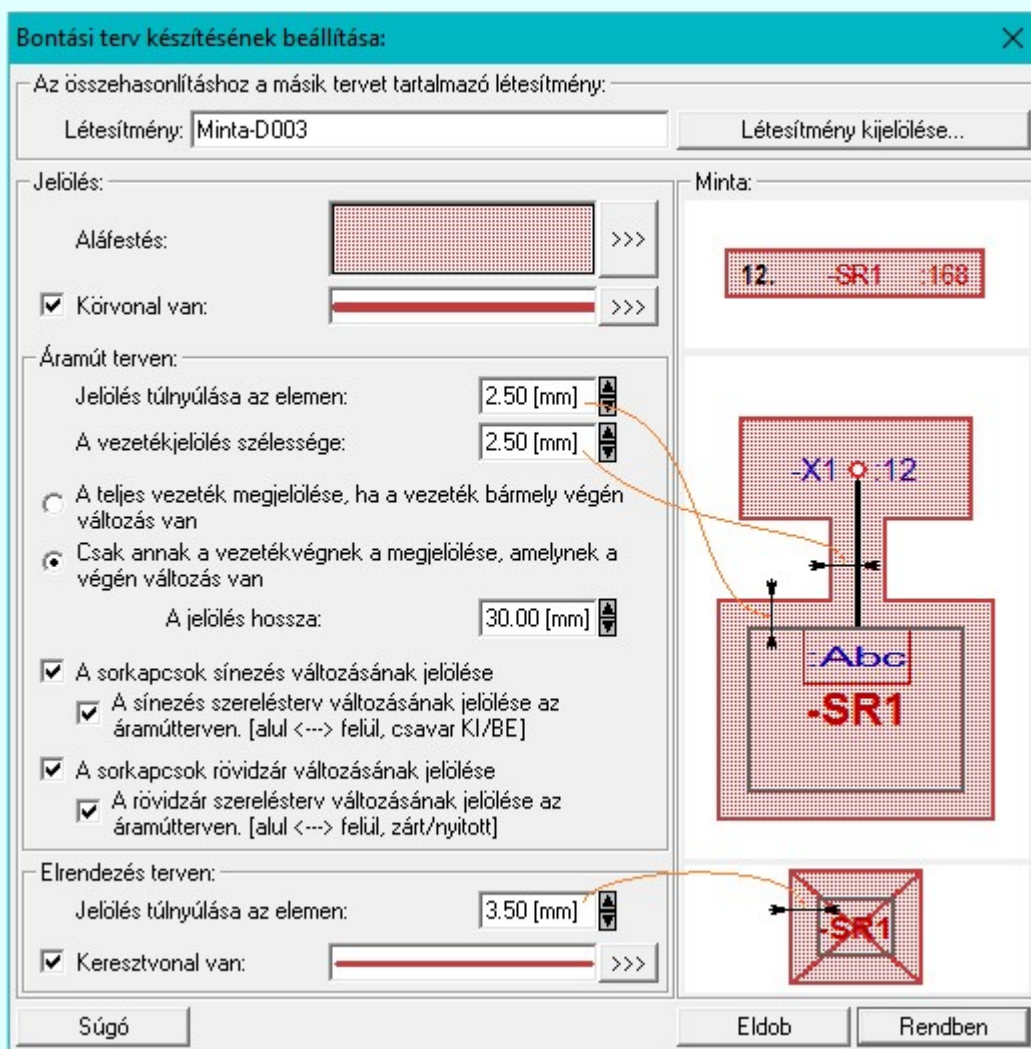
### Kiviteli terv készítése

Ez a rendszer alap működési állapota. Ha ez van beállítva a tervezés folyamata semmiben nem változik. Amikor elkészült a végleges építési terv és ez alapján a megvalósulási terv készítése következik, akkor állítsuk újra vissza ezt a működési állapotot.



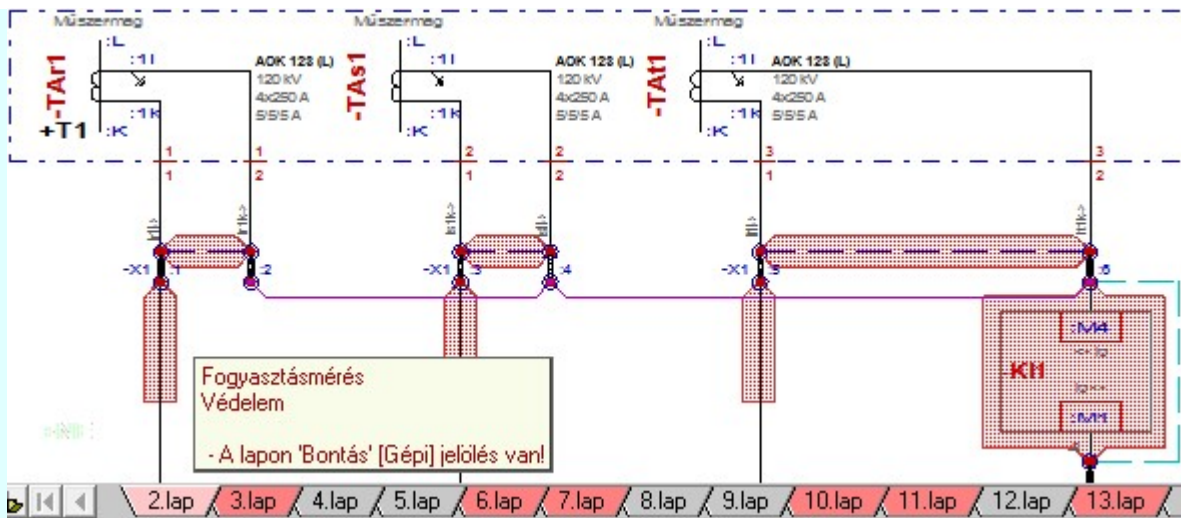
### Bontási terv készítése

Ha a tervezés jellegének ezt állítjuk be, akkor az aktuális létesítmény tervei az [összehasonlító létesítmény](#) részben kijelölt [Minta-D003] létesítmény terveivel lesznek összehasonlítva. A változott elemek megjelölése az itt megadott paraméterek szerint készülnek el.



A 'Jelölés:' részben beállítható 'Aláfestés:' és 'Körvonal van:' beállítások valamennyi a funkcióval jelölhető tervre egységesen vonatkoznak. Ebből az 'Aláfestés:' nem kapcsolható ki. A 'Körvonal van:' az opció, és kapcsolható.

Tervlap részlet egy 'bontási' terven megjelölt elemekről:



### Építési terv készítése

Ha a tervezés jellegének ezt állítjuk be, akkor az aktuális létesítmény tervei az [összehasonlító létesítmény](#) részben kijelölt [Minta-D002] létesítmény terveivel lesznek összehasonlítva. A változott elemek megjelölése az itt megadott paraméterek szerint készülnek el.

**Építési terv készítésének beállítása:**

Az összehasonlításhoz a másik tervet tartalmazó létesítmény:

Létesítmény:  Létesítmény kijelölése...

Jelölés:

Aláfestés:  >>>

Körvonal van:  >>>

Áramút terven:

Jelölés túlnyúlása az elemen:  ▲▼

A vezetékjelölés szélessége:  ▲▼

A teljes vezeték megjelölése, ha a vezeték bármely végén változás van

Csak annak a vezetékvégnak a megjelölése, amelynek a végén változás van

A jelölés hossza:

A sorkapcsok sínezés változásának jelölése

A sínezés szerelésterv változásának jelölése az áramúterven. [alul <--> felül, csavar KI/BE]

A sorkapcsok rövidzár változásának jelölése

A rövidzár szerelésterv változásának jelölése az áramúterven. [alul <--> felül, zárt/nyitott]

Elrendezés terven:

Jelölés túlnyúlása az elemen:  ▲▼

Keresztvonal van:  >>>

Minta:

12. -SR1 :168

-X1 :12

-SR1

-SR1

Súgó Eldob Rendben

A 'Jelölés:' részben beállítható 'Aláfestés:' és 'Körvonal van:' beállítások valamennyi a funkcióval jelölhető tervre egységesen vonatkoznak. Ebből az 'Aláfestés:' nem kapcsolható ki. A 'Körvonal van:' az opció, és kapcsolható.

Tervlap részlet egy 'építési' terven megjelölt elemekről:



Az összehasonlításhoz a másik tervet tartalmazó létesítmény kijelölése:

Létesítmények:

Azonosító	Létesítménynév első sora	Létesítménynév második sora	Tervező	V..
Minta-D003	Építési terv	120/20 kV-os alállomás	Omega-Soft Kft.	V9.10
FirstPlan	The interpretation of concepts	in OmegaCAD ELEKTRO system	Omega-Soft Kft.	V9.10
IEC-61850-D001	Az IEC 61850 protocoll	az OmegaCAD Engineer rendszerben	Main Designer	V9.10
KDEL_D31	Kecskemét-Dél (KDEL)	20 kV-os kapcsolóállomás	Kardos Sándor	V9.00
KSZU_D12	Kecskemét Szultán utca (KSZU)	120/20/10 kV-os tr. állomás	Hajduk Péter	V9.00
KUNFI_E_SS160	Kiskunfélegyháza 0590/27 hrsz.	Fotovoltaikus kiserőmű	Gonda László	V9.00
Minta-D001	Megvalósulási terv	120/20 kV-os alállomás	Omega-Soft Kft.	V9.10
Minta-D002	Bontási terv	120/20 kV-os alállomás	Omega-Soft Kft.	V9.10
Minta-D003	Építési terv	120/20 kV-os alállomás	Omega-Soft Kft.	V9.10
Minta_E	Minta terv (V8.50)	120/20 kV-os alállomás	Omega-Soft Kft.	V9.00L

Mezők:


S...	Azonosító	Mezőnév első sora	Mezőnév második sora	Státusz	Tervező
1.	=AE.01	1. sz. 120 kV-os vonali mező	Szekunder rekonstrukció építési terv	Tervezett	Omega-Soft Kft.
-	=AE.00	Létesítmény közös tervek!	Minta	Megjelenített	
1.	=AE.01	1. sz. 120 kV-os vonali mező	Szekunder rekonstrukció építési terv	Tervezett	Omega-Soft Kft.
2.	=AE.02	2. számú tartalék mező		Megjelenített	
5.	=AE.05	Mezőkapcsolat minta I.	Áramváltó oldal	Tervezett	Omega-Soft Kft.
6.	=E.GYV	Mezőkapcsolat minta II.	Gyűjtősin védelem oldal	Tervezett	Omega-Soft Kft.
7.	=E.TM	Telemechanika		Megjelenített	

Súgó Eldob Rendben

Itt csak a létesítményt kell kijelölni! A kiválasztáshoz a kijelölt létesítmény mező listája csak a tervállományok jobb áttekinthetőségéhez jelenik meg. A szerelésstervek generálásakor értelemszerűen csak a kijelölt mező tervei vesznek részt az összehasonlításban. Egyszerre több mezőn az összehasonlítást a [Bontás/építés terv készítés](#) funkcióban végezhetjük el, ahol teszőlegesen több mezőt is kijelölhetünk.

Természetesen az aktuális létesítményt önmagát nem jelölhetjük ki összehasonlításra!

OmegaCAD ELEKTRO V9.10

 A [Minta-D002] létesítményt önmagát jelölte ki összehasonlításra!  
Ezt nem lehet!

Rendben

Lásd:



### [Tervek automatikus kiértékelése](#)

Bontás / Építés

[Bontás/építés terv készítés](#)

Megvalósulási terv készítés

[Megvalósulási terv készítés](#)



### [Szerelési tervek készítése](#)



[Szerelési tervek generálása](#)



[Rekonstrukciós folyamatok dokumentálása](#)

Lásd még:

[Beállított paraméterek tárolása, betöltése](#)



### **Bontás!** Megjegyzések:

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



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

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

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



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

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

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



## Létesítmény valamennyi tervlapja funkcióban

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

A létesítmény tervlapjai:

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

**'ELEKTRO terv lapozó szerszám van'** funkcióban

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

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

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

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

**Korlátozások/megjegyzések:**

- Az összehasonlításához szükséges szerelésterv térképek készítésében az érintett szereléstervek grafikus állományai **nem** vesznek részt. Azok érintetlenek, változatlanok maradnak!
- Az összehasonlításban résztvevő létesítményekben a bontás/építés tervezési folyamatban a tervállományoknak **teljeskörűen elemzettnek és hiba mentesnek** kell lennie a megjelölések hibamentes működéséhez!
- A létesítmények kezelésére, megjelenítésére vonatkozó beállítások a '**létesítmény**' könyvtárban **UserSettings.Xml** állományban tárolódik.
- A rendszer séma beállítások az **x:\V10x.\OmegaWin32\UserSettings\** könyvtárban **UserSettings.Xml** állományban tárolódik.
- A beállítások rendszersémába való tárolása, vagy a rendszer sémából történő beállítás, vagy az ajánlott beállítás alkalmazása **valamennyi itt állítható tulajdonság egyszerre történő megváltoztatásával** történik



## Áramút logikai tervlapok megjelenése



### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

Nyomógomb:

Tervlapok grafikai megjelenítése



### 'Áramúterv logikai tervezés' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Áramút LOGIKAI tervezés**

**Áramút tervezés** ↓

**Beállítások** → **Grafikai megjelenés...**

Szerszámos:

A párbeszédpanelen a gomb feliratoknak megfelelő áramút logikai alkatrészek megjelenési tulajdonságait lehet beállítani.

**Tervlapok grafikai megjelenítés beállítása:**

<b>Szereléshely megjelenítése:</b>	<b>Sorkapcsok megjelenítése:</b>
Szereléshely határvonal	Sorkapocs tervjel felírat
Szereléshely név felírat	Sorkapocs sorszám felírat
<b>Kapcsolatok megjelenítése:</b>	Normál sorkapocs körvonal
Vezeték vonal	Bontható sorkapocs körvonal
Körvezeték kiemelt vonal	Bontható sorkapocs kitöltés
Körvezeték vékony vonal	Sorkapocs 1. rövidzár vonal
Körvezeték név felírat	Sorkapocs 1. sín vonal
<b>Kábel azonosítók megjelenítése:</b>	Becsavart 1. sín kitöltés
Mező kábeljel vonal	Sorkapocs 2. rövidzár vonal
Mező kábel sorszám felírat	Sorkapocs 2. sín vonal
Mező kábel érszám felírat	Becsavart 2. sín kitöltés
Idegen kábeljel vonal	Átkötéspont kitöltés
Idegen kábel sorszám felírat	Csavaros kötés pont kitöltés
Idegen kábel érszám felírat	Normál sugár: 0.750000
<b>Doboz készülék megjelenítése:</b>	Átkötéspont sugár: 0.675000
Doboz körvonal vonal	Csavaros kötés: 0.675000
Doboz magyarázat felírat	Bontható sugár: 1.245000
<b>Lap kapcsolatok megjelenítése:</b>	Lapkapcsolat nyíl vonal
Lapkapcsolat nyíl vonal	Lapkapcsolat felírat
<b>Áramút tervlapokon a lap/mező kapcsolat pozíció megjelenítése:</b>	<input checked="" type="radio"/> 'Lap / Áramút' felírása
	<input type="radio"/> 'Lap / Áramút / Pozíció' felírása
	<input type="radio"/> 'Lap / (-)Áramút(++) / (-)Pozíció(++)' felírása
	<input type="radio"/> 'Lap / --Áramút ++ / -- Pozíció ++' felírása
<b>Keresés és logikai blokk kiemelés színeinek beállítása:</b>	Elsődleges szín:
	Másodlagos szín:
	Beállítások rendszer sémába >>>
	Ajánlott beállítás
	Beállítások rendszer sémából <<<
	Eldob
	Rendben

Az '**Áramút tervlapokon a lap/mező kapcsolat pozíció megjelenítése:**' csoportban a gomboknak megfelelő formában jeleníthetjük meg a lap és mező kapcsolatok kapcsolódási helyének azonosítóját. Lehetőség van a lap/áramút, lap/áramút/pozíció, . lap/(--áramút(++)/(--pozíció(++)) és a lap/--áramút++/--pozíció++ megjelenítésére. A két utóbbi között annyi a különbség, hogy az utolsó esetben a --, ++ jelek helyét mindig meghagyja (üres /space/ helyet biztosít, így azonos hosszúságúak) a feliratban a rendszer.

A '**Keresés és logikai blokk kiemelés színeinek beállítása:**' csoportban az '**Elsődleges szín:**' megadásával az áramút logikai blokk területek aláfestésének színét, és egyben a logikai terveken a berendezések keresése során a keresésre kijelölt elem kiemelési színét állíthatjuk be.

A '**Másodlagos szín:**' megadásával a könyvtárban tárolt áramút logikai blokkok minta területén annak a területnek az aláfestési színét állítjuk be, amely területnek a szerelészelyét éppen beállíthatjuk. A logikai terveken a berendezések keresése során a keresésre kijelölt elemhez tartozó további elemek kiemelési színét állíthatjuk be. (Készülékek további részei, vagy a keresett kábel többi ere a lapon.)

Lásd:



Lásd még:

[Beállított paraméterek tárolása, betöltése](#)

#### Korlátozások/megjegyzések:

- A létesítmények kezelésére, megjelenítésére vonatkozó beállítások a '**létesítmény**' könyvtárban '**Létesítménynév**'.Sta állományban tárolódik.
- A létesítményekre vonatkozó rendszer séma beállítások az **x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\** könyvtárban **Project.Sta** állományban tárolódik.
- A beállítások rendszersémába való tárolása, vagy a rendszer sémából történő beállítás, vagy az ajánlott beállítás alkalmazása **valamennyi tulajdonság egyszerre történő megváltoztatásával** történik





## Alfanumerikus jelzések



### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**  
Nyomógomb:

Alfanumerikus jelzések

Az '**Alfanumerikus csoportazonosító jelek:**' ablakrészben - elsősorban az alfanumerikus jelölésrendszer követelményeinek kielégítése miatt - a **mező** azonosító, a **szereleshely** azonosító, a **készülék** tervjel és a **csatlakozópontok** (készülék és sorkapocs) előtti, a rendszer által automatikusan megjelenített karakterek állíthatók be.

Jelzések beállítása

Alfanumerikus csoportazonosító jelek:

Mezőcsoport azonosító jel: #

Mező azonosító jel: =

Szereleshely azonosító jel: +

Készülék azonosító jel: -

Csatlakozási pont azonosító jel: :

Más jelek:

Panel szeparátor jel: /

Készülék rész/kártya hely szeparátor jel: /

Emeletes sorkapocs:

Sorkapocs sorszámok kiegészítése az emelet jellel

Emelet szeparátor jel: .

Emelet jel: a

Azonos sorkapocsok emeleteinek automatikus összejelölése az áramút tervlapon

Vonal >>> Távolság: 0.25

Tervlapok raszter osztása:

OmegaCAD: [ 1 - 16 ]; [ A - J ]

EN ISO 5457: [ 1 - 8 ]; [ A - F ]

Beállítások rendszer sémába >>> Ajánlott beállítás

Beállítások rendszer sémából <<< Eldob Rendben

**Új! V10** Az újonnan bevezett mezőcsoportosítási lehetőség arra is alkalmas, hogy a tervlapokon is megjelenítsük a mezők mezőcsoporthoz rendelését. A mezők csoportosítását és a csoportok elnevezéseit a [Létesítmények kezelése](#) modul [Mezőcsoportok kezelése...](#) [Mezőcsoportok kezelése](#) funkcióban adjuk meg. Ezeknek a mezőcsoport azonosítóknak és az elnevezésüknek a tervlapon történő megjelenését a [Tervlapok pecsét készítése](#) modul [Pecsét adatok megadása](#) funkció [Pecsét felirat](#) részében határozzuk meg.

#### 'Mezőcsoport azonosító jel:'

Az ablakrészben a mezőcsoport azonosítójel állandó prefix karakterét adhatjuk meg. Az azonosítójel azonosan működik, mint a többi alfanumerikus jel.

A '**Más jelek:**'

#### 'Panel szeparátor jel:'

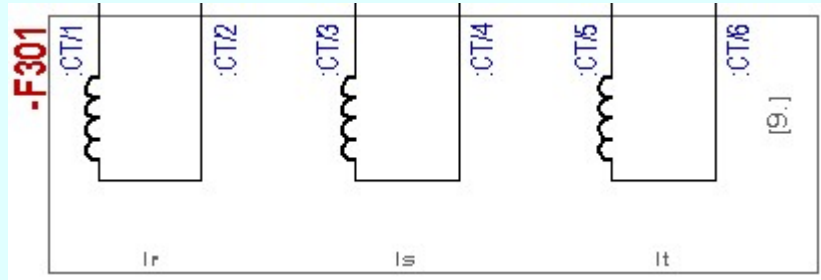
Az ablakrészben a panelos szerelési hely azonosítóját és a paneljelet elválasztó karakter módosítható.

### 'Készülék rész/kártya hely szeparátor jel:'

Az ablakrészben az összetett kártyás készülékek részeinek megkülönböztető azonosítóját lehet megadni.

Ha a készülék résznek van készülék rész/kártya hely azonosítója, akkor ennek a készülék résznek a kapcsoló pontjai a **'Készülék rész/kártya hely szeparátor jel'**-et követően fognak megjelenni.

Így például az -F301 készülék :2 kapcsoló pontja abban az esetben, ha a készülék részhez rendelt készülék rész/kártya hely azonosító 'CT': **-F301:CT/2**



Lásd:



### Áramúterv logikai tervezése



### 'Emeletes sorkapocs:'

Emeletes sorkapocs:

Sorkapocs sorszámok kiegészítése az emelet jellel

Emelet szeparátor jel:

Emelet jel:

Azonos sorkapocsok emeleteinek automatikus összejelölése az áramút tervlapon

Vonal >>> Távolság:

**Sorkapocs sorszámok kiegészítése az emelet jellel**

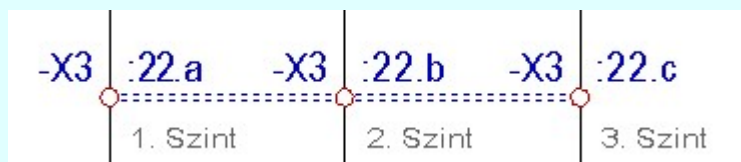
Ha a kapcsoló be van kapcsolva, akkor az emeletes sorkapocsok emeletei a beállítás szerint lesznek jelölve:

**Emelet szeparátor jel:** Ha megadjuk, akkor ez a jel választja el a sorkapocs sorszámot az emelet jeltől.

**Emelet jel:** Az első emeletet jelölő karakter. A következő emeletet a következő karakter fogja azonosítani. 'a' esetben: 'b'

**Azonos sorkapocsok emeleteinek automatikus összejelölése az áramút tervlapon**


Ha a kapcsoló be van kapcsolva, akkor a beállításnak megfelelően az azonos sorkapocshoz tartozó különböző szinten lévő sorkapocs emeletet a rendszer automatikusan összejelöli. Természetesen csak abban az esetben, ha a tervlapon más objektum elhelyezkedése ezt nem akadályozza.



Lásd:



A '**Tervlapok raszter osztása:**' ablakrészben az áramút tervlap horizontális (számozott) és vertikális (betűjeles) osztásait állíthatjuk be!

A beállítás a különböző pozíció referencia értékek számítására van hatással. Az áramút tervlapokon az aktuális beosztáshoz tartozó megjelenést a  [Tervlapok pecsét készítése](#) modulban az áramút terv folytató lap pecsét formátumán kell grafikusán megszerkeszteni.

Az opció átállítása után a készülék és kábel táblázatokat, a szerelésterveket újra kell generálni. Hiszen ezeken a lapokon a kereszt referencia érték feliratok statikusan tárolódnak.

Ugyanígy az áramút tervlapokon a fésűs terveket is frissíteni kell, ha vannak ilyenek a tervlapokon.

Az áramút terv lap, mezőkapcsolat és a körvezeték keresztreferencia értékek a tervlap megjelenítésével/nyomtatásával dinamikusan átszámolódnak.

**Lásd még:**

[Beállított paraméterek tárolása, betöltése](#)

#### **Korlátozások/megjegyzések:**

- A létesítmények kezelésére, megjelenítésére vonatkozó beállítások a '**létesítmény**' könyvtárban '**Létesítménynév**'.Sta állományban tárolódik.
- A létesítményekre vonatkozó rendszer séma beállítások az **x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\** könyvtárban **Project.Sta** állományban tárolódik.
- A beállítások rendszersémába való tárolása, vagy a rendszer sémából történő beállítás, vagy az ajánlott beállítás alkalmazása **valamennyi tulajdonság egyszerre történő megváltoztatásával** történik



## Tervelemzési opciók



### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** ➔ **Elektro beállítások...**

Nyomógomb:

Tervelemzési opciók



### 'Tervek automatikus kiértékelése' modul

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

Nyomógomb:

Beállítás

A tervezési opciók beállítása párbeszédpanelen a sorkapocs elemzésre és optimalizálásra az alábbi működési módokat állíthatjuk be.

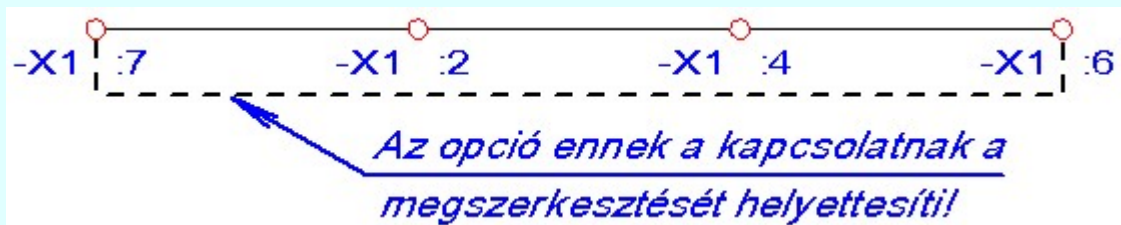
A '**Sorkapocs összevonás körvezetéken:**' csoportban beállítható sorkapocs fajtánként az, hogy a rendszer a sorkapocs elemzés során az azonos körvezetékeken elhelyezett sorkapocsok (továbbiakban: sorkapocs) sorszámozását milyen módon végezze.

A '**Nincs összevonás**' értéket beállítva minden sorkapocs új sorszámot kap.

Az '**1/2/3/4 bekötésig összevonva**' értéket beállítva egy sorkapocs akkor kap az elemzés során - a területi elhelyezkedést tekintve - az öt megelőzőtől eltérő sorszámot, ha az előző sorkapocsba 1/2/3/4 vezeték vagy kábel már be lett kötve. Így a rendszer által elvégzett sorkapocs sorszámozásnál igényeinknek megfelelően több vagy kevesebb sorkapocst használhatunk fel.

A '**Kiegészítő sorkapocs elemzési módok beállítása:**' csoportban az alábbi elemzési módokat kapcsolhatjuk ki/be:

A "Szórt" prioritásos sorkapcsok lamellával összekötve' opció bekapcsolása a prioritásos sorkapcsok egymással való összekötését szabályozza. Bekapcsolt állapotában azokat a prioritásos sorkapcsokat is lamellával köti össze, amelyek az áramút logikai tervlapján nincsenek közvetlenül egymással vezetékes kapcsolatban. Közöttük más, prioritásos sorkapcsok helyezkednek el. Ha egymástól távol lévő, kapcsolatban lévő prioritásos sorkapcsokat kell összekötnünk, akkor az opció használatával a vezetékes kapcsolatot elhagyhatjuk. (Az alábbi kapcsolási kép nem tartalmazza az egyes sorkapcsok egyéb kapcsolatait, amely a sorkapcsok ilyen elhelyezkedését indokolja!)



A sorkapocs lécs kialakításában az opció ki illetve be kapcsolt állapotától függően az elemzési eredmény a megjelölt lamella elhelyezésében van!

Sorkapocs lista:	
-X1: 1.	
-X1: 2.	P
-X1: 3.	
-X1: 4.	P
-X1: 5.	Lamella elhelyezése az opció
-X1: 6.	P bekapcsolt állapotában!
-X1: 7.	P

A 'Sorkapcson kapcsolódó eltérő körvezetékek hibajelzése' opció bekapcsolása esetén a rendszer azt vizsgálja, hogy körvezetékéről sorkapocsból vezeték kapcsolattal kiindulva a körvezetékek össze van-e kötve más körvezetékkel. (Körvezetékek közvetlen összekapcsolása, rövidzárása)

A 'Körvezetékhez vezetékkel kapcsolódó sorkapcsok megjelölése' opció azokat a sorkapcsokat látja el a körvezetékek jelével, amelyek nem 'közvetlenül' körvezetékben vannak elhelyezve, hanem csak vezetékkel kapcsolódnak a körvezetékhez. Ezt a körvezetékek tulajdonságot az áramút terv sorkapocs keresési ablakában narancssárga körvezetékek azonosító különbözteti meg a ténylegesen körvezetékben elhelyezett sorkapcsoktól. A szerelési terveken a két körvezetékek tulajdonság nem megkülönböztetett.



Az elemzés után a hibás kapcsolatokra az alábbi hibajelzést kapjuk a hibaplóban.

**Hiba :[ 672]: Körvezetékek közvetlen kapcsolata a következő helyen:**

**M+ - M-**

**Első sorkapocs hely: +NE-X1:1 -2/ -9 / A**

**Következő sorkapocs hely: +NE-X1:3 -2/ +9 / B+**

A körvezetékekhez vezetékkel kapcsolt sorkapcsokat az áramút terv sorkapocs keresési listáján a következő módon láthatjuk.

Sorkapocs lista:	
-X1: 1.	M+
-X1: 2.	M+
-X1: 3.	P M-
-X1: 4.	M-
-X1: 5.	P M+ }körvezetékhez vezetékkel kapcsolódó sorkapocs
-X1: 6.	P M+ }
-X1: 7.	P M- }

A **'Hibajelzés, ha a körvezetési sorkapocsnak neve van!'** opció azon sorkapcsok elnevezésének megadására ad hibajelzést, amelyek körvezetéseken vannak, vagy vezetékkel körvezetékhez kapcsolódnak. Ezen esetekben egyébként a sorkapocs elnevezés sehol sem jelenik meg, mert ekkor mindig a körvezeték neve látható.

A **'Hibajelzés, ha a névvel ellátott sorkapocsnak nem minden pozícióban van megadva a neve!'** opció kapcsolható be a sorkapocs elemzéshez azoknak az eseteknek a jelzéséhez, amikor a sorkapocs az áramkörökben több pozícióban is megjelenik és a sorkapocsnak nevet adunk. Alap esetben csak akkor kapunk hibajelzést, ha két megadott név nem azonos, további opció bekapcsolásával minden elnevezésnek azonosnak kell lennie, azaz ekkor nem lehet olyan sorkapocs hely, ahol nincs megadva a név, az üres elnevezés is eltérő lesz.

Az **'Egyedi sorszám'-ot tartalmazó sorkapocs lécsorszámozása:** csoportban az alábbi elemzési módokat kapcsolhatjuk ki/be:

A **'A sorkapocs lécsorszámozás NEM prioritásos sorkapocscsorszámozva'** opció bekapcsolása esetén ha a sorkapocs lécsorszámozás van **'Egyedi sorkapocs sorszám'** sorkapocs, akkor a sorkapocs lécsorszámozás azon NEM prioritásos sorkapocscsorszámozásait, amelyek NEM rendelkeznek **'Egyedi sorkapocs sorszám'** felirattal átsorszámozza. Az átsorszámozás mindig azon sorkapocscsorszámozástól indul, amely tartalmazza **'Egyedi sorkapocs sorszám'** feliratot. Ha ezen sorszám feliratnak van szám része, akkor az átsorszámozás az ezt követő sorszámokkal folytatódik. A kiosztott sorszámokat a rendszer ellenőrzi. Az alábbi hibajelzések fordulhatnak elő.

Az automatikus átsorszámozás minden olyan egyedi sorszám feliratú sorkapocscsorszámozástól újraindul, amely sorszám feliratnak van **'szám'** tartalma is. Ha az egyedi sorkapocs sorszám felirat nem tartalmaz számot, akkor az automatikus sorszámmozás az ezt megelőző sorszámotól folytatódik.

A kiosztott sorszámokat a rendszer ellenőrzi. Az alábbi hibajelzések fordulhatnak elő.

Az **'Egyedi sorszám felirat'**-ot tartalmazó sorkapocs ellenőrzése, ha a sorkapocs több áramköri helyen is elhelyezett. Ha van egyedi sorszám felirat megadva és azok nem egyeznek, akkor hibajelzést kapunk:

Hiba:[ 726]: Azonos sorkapocs egyedi sorszám felirata NEM egyezik!  
Előző sorkapocshely: 31/ 2++/-J Előző sorszám felirat: 30  
Következő sorkapocshely: 48/ 5++/-K Új sorszám felirat: -Nincs megadva!!!-

Az **'Egyedi sorszám felirat'**-ot tartalmazó sorkapocs ellenőrzése, ha a sorkapocs több áramköri helyen is elhelyezett. Ha több sorkapocshoz ugyanaz az egyedi sorszám felirat megadva, akkor hibajelzést kapunk:

Hiba:[ 727]: Azonos egyedi sorszám felirat van megadva a következő sorkapocscsorszámozásnál!  
Egyedi sorszám felirat: 30a  
Sorkapocs lécsorszámozás: =AE.02+NN-X1  
1. Sorkapocs sorszám: 17. Pozíciója: 25/ 2++/-J  
27/ -6 / B+  
2. Sorkapocs sorszám: 18. Pozíciója: 54/-6 /--B  
62/ 2++/ E++

Az **'Egyedi sorszám felirat'**-ot tartalmazó sorkapocs ellenőrzése, ha a sorkapocs egyedi sorszám felirat számot is tartalmaz, akkor a rendszer a következő nem prioritásos sorkapocscsorszámozásokat automatikusan alkalmazott egyedi sorszám felirat generál, mellyel a sorkapocs lécsorszámozás további elemei átsorszámozódnak. Ha ez az egyedi feliratból képzett sorszám kisebb, mint a lécsorszámozás ezen sorkapocscsorszámozásához kapcsolódó sorszám, akkor hibajelzést kapunk:

Hiba:[ 728]: Sorkapocs automatikus sorszám eltoláshoz az egyedi sorkapocs sorszám NEM használható!  
Mert a sorszám felirat szám értéke kisebb, mint a lécsorszámozás aktuális sorkapocs sorszám!  
Egyedi sorszám felirat: AS8  
Egyedi sorszám felirat szám értéke: 8.  
Lécsorszámozás aktuális sorkapocs sorszám: 14  
1. Sorkapocs sorszám: 254. Pozíciója: 87/ -12 / H++

Az **'Egyedi sorszám felirat'**-ot tartalmazó sorkapocs utáni nem prioritásos és nem rögzített sorkapocscsorszámozás automatikusan sorszámozódnak az utolsó sorkapocs sorszámozást folytatva. Ha ezen sorszámozás nem lehet folytonos, mert prioritásos/rögzített sorkapocs van a sorkapocs lécsorszámozásán, akkor a rendszer hibajelzést ad.

Hiba:[ 729]: Az 'Egyedi sorkapocs sorszám' automatikus átsorszámozás nem lehet folytonos!  
Prioritásos sorkapocs beékelődés van!  
Sorkapocs lécsorszámozás: =AE.02+NN-X1  
1. Sorkapocs sorszám: 19. Pozíciója: 52/ -8 /--D

Egyedi sorszám felirat: 25.

2. Sorkapocs sorszáma: 25. Pozíciója: 69/--6 /--B  
72/ 2++/ E++

Az egyedi sorszámmal ellátott sorkapcsokat a rendszer a sorkapocs keresési funkcióban eltérő sorkapocs sorszám felirat színekkel jelöli meg.

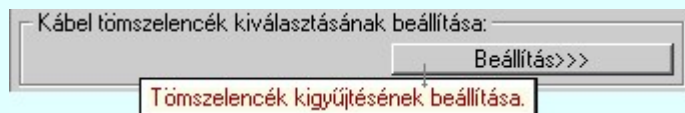
A 'A sorkapocs léc prioritásos sorkapocsai is átsorszámozva' opció bekapcsolása esetén a sorkapocs léc prioritásos elemeit is át fogja sorszámozni! (Megvalósult létesítmények esetén, rögzített sorkapocs léc esete.)

A **Kábel adatok tervlapra való felírásának beállítása** funkcióban adhatjuk meg azokat a módokat, ahogy a rendszer a kábel adatokat az áramúterterlapra felírja.



A **Kábel tömszelencék kiválasztásának beállítása** funkcióban azt állíthatjuk be, hogy a hogyan válassza ki a rendszer a kábel tömszelencéket az elemzés során.

**STOP Új! V10**



**Lásd:**

[Sorkapocs elemzés](#)

[Kábel azonosítók felírása a tervlapra](#)

**Lásd még:**

[Beállított paraméterek tárolása, betöltése](#)

#### Korlátozások/megjegyzések:

- A beállítások rendszersémába való tárolása, vagy a rendszer sémából történő beállítás, vagy az ajánlott beállítás alkalmazása **valamennyi tulajdonság egyszerre történő megváltoztatásával** történik



## Kábel adatok tervlapra való felírásának beállítása



### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** ➔ **Elektro beállítások...**

Nyomógomb:

Tervelemzési opciók

Beállítás>>>



### 'Tervek automatikus kiértékelése' modul

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

Nyomógomb:



Beállítás

Beállítás>>>

Ezen a panelen állítjuk be, hogy megjelenjen-e az áramútervlepon a kábeljeleknél az alapértelmezésen (sorszám/érszám) túl valamely kábeladat. Ha valamelyiket bekapcsoljuk (alfanumerikus azonosító, ér szín, típus és szerkezet), akkor az [Elemzés kiválasztása](#) panelen érvényessé és végrehajthatóvá válik a [Kábel azonosítók felírása a tervlapra](#) elemzési folyamat.

Ha valamely kábeladat megjelenítése bekapcsolt állapotú, akkor ezen a panelen tudjuk beállítani azokat a módokat és tulajdonságokat, mely szerint az majd megjelenik a tervlepon. Ugyanígy tudjuk annak a beállítását is megtenni, hogy a már korábban ezzel a funkcióval elhelyezett kábel adatokat töröltsük a tervlapokról a rendszerrel.



**Kábel adatok tervlapra való felírásának beállítása:**

Minta:

<b>+S1</b>	E120V028	E120V028	E120V028	SZAMIKAVM
	Zöld	Piros	Sárga	3x16/6mm <sup>2</sup>
<b>+NE</b>				

Kábel alfanumerikus azonosító megjelenítése:

Kábel alfanumerikus azonosító megjelenik  
 Kábel alfanumerikus azonosítóval a sorszám is megjelenik

Kábel ér szín megjelenítése:

Kábel ér szín megjelenik  
 Kábel ér színnel az érszám is megjelenik

Kábel típus és szerkezet megjelenítése:

Kábel típus és szerkezet megjelenik Kábel típus/szerkezet felirat

Adat felíratok elhelyezése a kábeljelhez igazítva:

Automatikus. /Ha van elég hely, akkor a kábeljel után, vagy ahol elfér./  
 Mindig a kábeljel után jelenik meg  
 Automatikus. /Ha van elég hely, akkor a kábeljel előtt, vagy ahol elfér./  
 Mindig a kábeljel előtt jelenik meg

Egymás melletti ugyanazon kábel azonosítói ismétlődnek.  
Egyébként automatikus: Mindig csak a legelső, vagy legutolsó kábelnél jelenik meg

Egymás melletti ugyanazon kábeljel vonalai folyamatosak a kábelek között

Ferde vonal van a kábeljeleknél Vonal stílus>>>

Minden kábel adat felirat törlése a tervről

A beállítás érvényessége:

Csak az egyedileg megjelölt kábelekre!  
 Minden kábelre!

Súgó      Ajánlott beállítás      Eldob      Rendben

**'Kábel alfanumerikus azonosító megjelenítése:'**

**Kábel alfanumerikus azonosító megjelenik**

Bekapcsolt állapotában a [Kábel azonosítók felírása a tervlapra](#) elemzési funkciót végrehajtva a kábel alfanumerikus azonosító felírat a beállításoknak megfelelően elhelyezésre kerül az áramútervlapokon.

Ha legalább ennek az egy kábel adatnak az elhelyezése bekapcsolt, akkor már érvényes lesz a [Kábel azonosítók felírása a tervlapra](#) elemzési funkció, és ekkor már végre is hajtható.



A kábel alfanumerikus azonosító felírat azonos felírat stílussal jelenik meg, mint a kábel numerikus sorszáma. Amit a [Áramút logikai tervlapok megjelenése](#) funkció [Mező kábel sorszám felírat](#), vagy a [Idegen kábel sorszám felírat](#) beállítás részben adhatunk meg. Lásd: [\(Szöveg stílus beállítása\)](#)

**Kábel alfanumerikus azonosítóval a sorszám is megjelenik**

Bekapcsolt állapotában a kábel numerikus sorszáma is megjelenik. A numerikus sorszám a kábelnek az áramutterveken az alap azonosítási jele. Ha ez bekapcsolt, akkor a kábel alfanumerikus azonosító a numerikus sorszám mögött 1 mm-re jelenik meg. Ha a tervlapon az alfanumerikus azonosító már elhelyezett úgy, hogy a numerikus sorszám nem volt megjelenítve, akkor a kapcsoló bekapcsolása után a [Kábel azonosítók felírása a tervlapra](#) elemzési funkciót végre kell hajtani az egymásra írások megszüntetése érdekében.

<b>+S1</b>			
	28	28	28E120V028
<b>+NE</b>	1	2	3

'Kábel ér szín megjelenítése:'

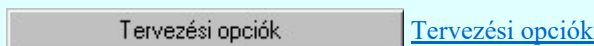
**Kábel ér szín megjelenik**

Bekapcsolt állapotában a [Kábel azonosítók felírása a tervlapra](#) elemzési funkciót végrehajtva a kábel ér szín felírat a beállításoknak megfelelően elhelyezésre kerül az áramúterveken. Ha legalább ennek az egy kábel adatnak az elhelyezése bekapcsolt, akkor már érvényes lesz a [Kábel azonosítók felírása a tervlapra](#) elemzési funkció, és ekkor már végre is hajtható.

<b>+S1</b>			
	Zöld	Piros	E120V028 Sárga
<b>+NE</b>			

A kábel ér szín felírat azonos felírat stílussal jelenik meg, mint a kábel numerikus ér sorszáma. Amit a [Áramút logikai tervlapok megjelenése](#) funkció [Mező kábel érszám felírat](#), vagy a [Idegen kábel érszám felírat](#) beállítás részben adhatunk meg. Lásd: ([Szöveg stílus beállítása](#))

Ha a **Kábel ér szín megjelenik** kapcsolót bekapcsoljuk, akkor az áramút tervező modul kábel erkekkel foglalkozó funkcióiban a kábel ér szín adatok megjelenését szabályozó kapcsoló is automatikusan bekapcsolódik, és ott ilyen esetben nem is lehet kikapcsolni. Ezt egyébként az alábbi helyen lehet ki/be kapcsolni:



**Kábel ér kezelési funkciókban a kábel ér szín megjelenik**

**Kábel ér színnel az érszám is megjelenik**

Bekapcsolt állapotában a kábel ér sorszáma is megjelenik. A kábel ér azonosítására az ér sorszám áramutterveken az alap értelmezésben mindig megjelenik. Akkor van lehetőség a kikapcsolásra, az előző, fenti, ér szín felírat elhelyezésre kerül. Ha ez bekapcsolt, akkor a kábel alfanumerikus azonosító a ér sorszám mögött 1 mm-re jelenik meg. Ha a tervlapon az ér szín felírat már elhelyezett úgy, hogy az ér sorszám nem volt megjelenítve, akkor a kapcsoló bekapcsolása után a [Kábel azonosítók felírása a tervlapra](#) elemzési funkciót végre kell hajtani az egymásra írások megszüntetése érdekében.

<b>+S1</b>			
	1Zöld	2Piros	E120V028 3Sárga
<b>+NE</b>			

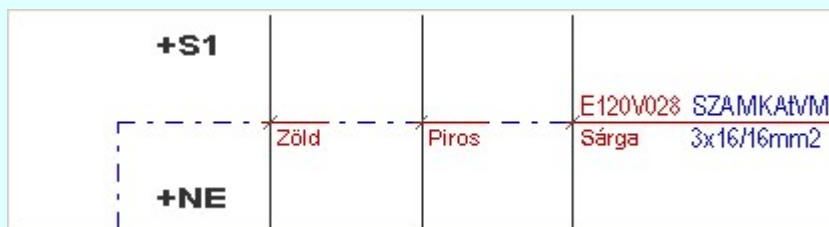
'Kábel típus és szerkezet megjelenítése:'

**Kábel típus és szerkezet megjelenik**

Bekapcsolt állapotában a [Kábel azonosítók felírása a tervlapra](#) elemzési funkciót végrehajtva a kábel típus és szerkezet felírat a beállításoknak megfelelően elhelyezésre kerül az

áramútervlapokon.

Ha legalább ennek az egy kábel adatnak az elhelyezése bekapcsolt, akkor már érvényes lesz a [Kábel azonosítók felírása a tervlapra](#) elemzési funkció, és ekkor már végre is hajtható.



Ha ez bekapcsolt állapotú, akkor érvényessé válik a **'Kábel típus/szerkezet felirat'** gomb, mellyel a típus és szerkezet felirat szöveg stílusát tudjuk megadni. Lásd: ([Szöveg stílus beállítása](#))

#### 'Adat feliratok elhelyezése a kábeljelhez igazítva:'

##### 'Automatikus. /Ha van elég hely, akkor a kábeljel után, vagy ahol elfér./'

Ha ezt az elhelyezési opciót választjuk, akkor a kábel adat feliratokat a rendszer a kábeljel után írja fel, ha ott van elegendő hely az elhelyezésre. Ha nincs, akkor ha van előtte elegendő hely, akkor elhelyezi előtte. Ha egy sorban, egymás után azonosan kábel következik, akkor ha két oldalt nincs elegendő hely, akkor két köztes kábel között is elhelyezi a rendszer a feliratokat, ha ott van elegendő hely. Az ér szín feliratokat a rendszer mindig elhelyezi, akkor is ha nincs elegendő hely, de hibajelzés kapunk. A kábel alfanumerikus azonosítót és a típus és szerkezet feliratot csak akkor helyezi el a rendszer, ha van számukra elegendő hely. Ha nincs elhelyezés hely hiány miatt, akkor hibajelzést kapunk.



##### 'Mindig a kábeljel után jelenik meg'

Ha ezt az elhelyezési opciót választjuk, akkor a kábel adat feliratokat a rendszer mindig a kábeljel után írja fel. Nem vizsgálja, hogy az elhelyezendő feliratoknak számára van-e elegendő hely. Az ér szín feliratokat a rendszer mindig elhelyezi, akkor is ha nincs elegendő hely, de ebben az esetben hibajelzés kapunk. A kábel alfanumerikus azonosítót és a típus és szerkezet, ha az elhelyezésük bekapcsolt, akkor mindig elhelyezi. Nem vizsgálja a rendelkezésre álló helyet, ha nincs számukra elegendő hely, akkor sem kapunk hibajelzést.

##### 'Automatikus. /Ha van elég hely, akkor a kábeljel előtt, vagy ahol elfér./'

Ha ezt az elhelyezési opciót választjuk, akkor a kábel adat feliratokat a rendszer a kábeljel előtt írja fel, ha ott van elegendő hely az elhelyezésre. Ha nincs, akkor ha van utána elegendő hely, akkor elhelyezi utána. Ha egy sorban, egymás után azonosan kábel következik, akkor ha két oldalt nincs elegendő hely, akkor két köztes kábel között is elhelyezi a rendszer a feliratokat, ha ott van elegendő hely. Az ér szín feliratokat a rendszer mindig elhelyezi, akkor is ha nincs elegendő hely, de hibajelzés kapunk. A kábel alfanumerikus azonosítót és a típus és szerkezet feliratot csak akkor helyezi el a rendszer, ha van számukra elegendő hely. Ha nincs elhelyezés hely hiány miatt, akkor hibajelzést kapunk.



##### 'Mindig a kábeljel előtt jelenik meg'

Ha ezt az elhelyezési opciót választjuk, akkor a kábel adat feliratokat a rendszer mindig a kábeljel előtt írja fel. Nem vizsgálja, hogy az elhelyezendő feliratoknak számára van-e elegendő

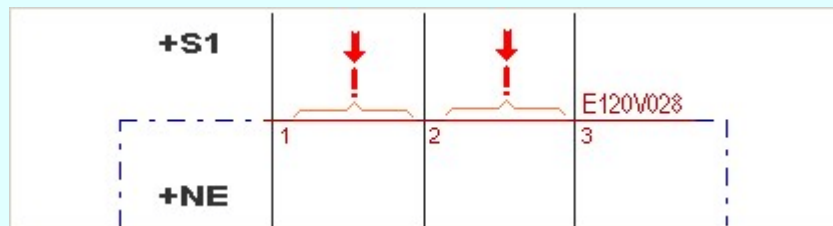
hely. Az ér szín felíratokat a rendszer mindig elhelyezi, akkor is ha nincs elegendő hely, de ebben az esetben hibajelzés kapunk. A kábel alfanumerikus azonosítót és a típus és szerkezet, ha az elhelyezésük bekapcsolt, akkor mindig elhelyezi. Nem vizsgálja a rendelkezésre álló helyet, ha nincs számukra elegendő hely, akkor sem kapunk hibajelzést.

**'Egymás melletti ugyanazon kábel azonosítói ismétlődnek. Egyébként automatikus: Mindig csak a legelső, vagy legutolsó kábelnél jelenik meg'**

Bekapcsolt állapotában minden egyes kábeljelnél felírásra kerülnek az elhelyezésre beállított kábel adatok. Egyébként az egymás melletti ugyanazon kábel azonosítói közül mindegy csak egyhez tartozó jelenik meg. Az balra lévőé, ha az elhelyezésre a kábeljel eköti terület van megjelölve, az utolsóé, ha a kábeljel utáni terület van megjelölve.

**'Egymás melletti ugyanazon kábeljel vonalai folyamatosak a kábelek között'**

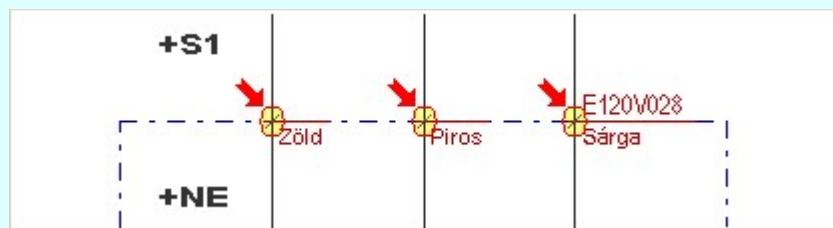
Bekapcsolt állapotában az egymás melletti ugyanazon kábel jeleihez húzott vonal folyamatos az egyik kábeltől a következő kábelig.



A kábel jel vonal azonos vonal stílussal jelenik meg, mint a kábeljel. Amit a [Áramút logikai tervlapok megjelenése](#) funkció [Mező kábeljel vonal](#), vagy a [Idegen kábeljel vonal](#) beállítás részben adhatunk meg. Lásd: ([Vonal stílus beállítása](#))

**'Ferde vonal van a kábeljeleknél'**

Bekapcsolt állapotában a kábel jeleknél egy rövid ferde vonal is megjelenik.



Ha ez bekapcsolt állapotú, akkor érvényessé válik a **'Vonal stílus>>>'** gomb, mellyel a vonal stílusát tudjuk megadni. Lásd: ([Vonal stílus beállítása](#))


**'Minden kábel adat felírat törlése a tervről'**

Ennek a kapcsolónak a bekapcsolásával tudjuk elvégeztetni a rendszerrel, hogy a már korábban ezzel a funkcióval elhelyezett kábel adatokat töröltsük a tervlapokról. Bekapcsolásával valamennyi kábeladat (alfanumerikus azonosító, ér szín, típus és szerkezet) elhelyezése vonatkozó kapcsoló automatikusan kikapcsolódik. És fordítva. Ha ezek közül bármelyiket bekapcsoljuk, akkor ez a kapcsoló automatikusan kikapcsolódik.


Akkor használjuk ezt a beállítást, ha a tervlapokon korábban ezzel a funkcióval megjelenítésre kerültek a fenti kábel adatok, és a továbbiakban nem szeretnénk ezt a terven látni. Ugyanis a kábel adatoknak az elhelyezésre vonatkozó kapcsolók kikapcsolásával a tervlapokról az addig megjelenített kábel adatok nem fognak eltűnni. Csak a további elhelyezésük szűnik meg. Ha ezeket véglegesen el akarjuk tüntetni, akkor kapcsoljuk be ezt a kapcsolót, majd hajtjuk végre a [Kábel azonosítók felírása a tervlapra](#) elemzési funkciót. Ezután magát ezt a funkciót is kikapcsolhatjuk. Ezután ez az elemzési funkció is érvénytelené válik.

**'A beállítás érvényessége:'**

**'Csak az egyedileg megjelölt kábelekre!'**

Ennek a kapcsolónak a bekapcsolásával tudjuk azt elérni, hogy a kábeljelek megjelenítése az itteni beállításnak megfelelően, csak azokra a kábelekre legyen érvényes, amelyet erre megjelölünk az áramúterven. Ezt a megjelölést a  [Kábel módosítása](#) funkcióban állathatjuk be. Az  [Egyedi azonosító megjelenítés](#) kapcsolónak a ki/be kapcsolásával lehetőségünk van

arra, hogy az csak az erőátviteli, vagy az optikai kábelek azonosítóit jelenítsük meg részletesen a tervlapon.

 **'Minden kábelre!'**

Ha ez a beállítás van érvényben, akkor a kábeljelek minden kábelre kivétel nélkül, az itt érvényes beállításnak megfelelően fog megjelenni!

**Ajánlott beállítás**

A funkció segítségével tudjuk visszaállítani a rendszer alapéretelmezés szerinti beállítást.

**Lásd:**

[Kábel azonosítók felírása a tervlapra](#)

**Korlátozások/megjegyzések:**



## Kábel tömszelencék kiválasztásának beállítása



## 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

Nyomógomb:

Tervelemzési opciók

Beállítás&gt;&gt;&gt;



## 'Tervek automatikus kiértékelése' modul

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

Nyomógomb:



Beállítás

Beállítás&gt;&gt;&gt;



Ezen a panelen állítjuk be, hogy a [Tömszelencék és szekrények kigyűjtése](#) elemzési folyamat során a tömszelencék kiválasztása milyen paraméterek szerint történjen.

Kábel tömszelencék kiválasztásának beállítása: X

A beállítás valamennyi szerelészelyre érvényes! Kivéve azokat, amelyeknek saját beállítása van!

A tömszelence kiválasztásakor csak azonos IP védettségű tömszelence kerül kiválasztásra

Ha nincs azonos IP védettségű tömszelence, akkor a +1-el nagyobb védettségű elem is kiválasztható

A tömszelence kiválasztás csak ebből az adatbázisból legyen:

Adatbázis: Schneider-[V.0]

Gyártó: **Schneider** > >>>

Anyag csoport: Kábel tartozékok

Anyag alcsoport: Kábel tömszelence

A tömszelence kiválasztás a létesítményi adatbázisból is!

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

Általános beállítások:

Ettől az IP védettségi szintől a rendszer automatikusan beállítja a szerelészelyen, hogy a kábel bevezetésekhez tömszelence elhelyezése szükséges: IP41 >>>

Súgó      Eldob      Rendben

'A beállítás valamennyi szerelészelyre érvényes! Kivéve azokat, amelyeknek saját beállítása van!'

Itt, ezen a beállítási helyen ez nem kapcsolható ki! Itt valamennyi szerelészelyre, az általános beállítást adhatjuk meg. Az elrendezés tervezési modulban az aktuálisan kijelölt szerelészely tervezése állapotban a panelen adhatjuk meg az arra a szerelészelyre érvényes egyedi beállítást.




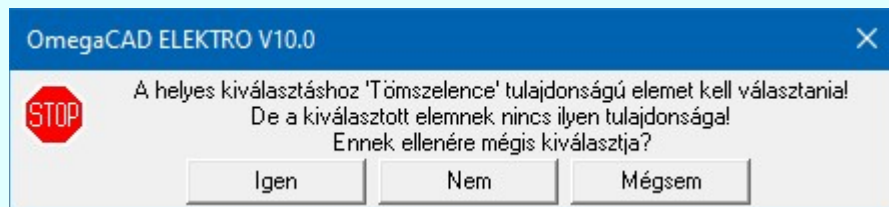
[Elrendezési \(diszpozíciós\) tervek készítése](#)




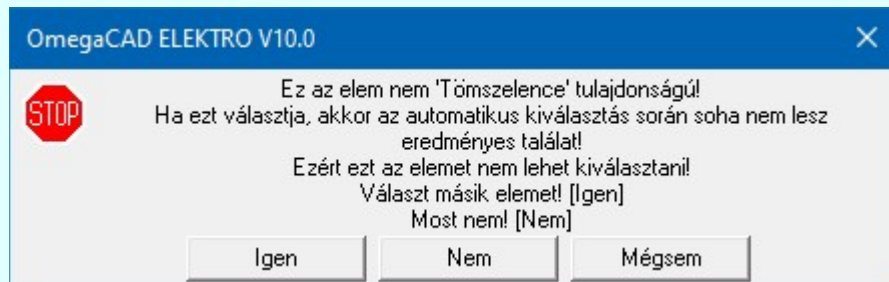
[Kábel tömszelencék, szerelészely anyagai...](#)

- A tömszelence kiválasztásakor csak azonos IP védettségű tömszelence kerül kiválasztásra**  
Bekapcsolt állapotában a kábelekhez csak a szerelészely IP védettségével azonos IP védettségű tömszelencék között keres a rendszer a még alább megadható feltételek szerint.
- Ha nincs azonos IP védettségű tömszelence, akkor a +1-el nagyobb védettségű elem is kiválasztható**  
Bekapcsolt állapotában a kábelekhez, ha nem található a szerelészely IP védettségével azonos IP védettségű tömszelence, akkor megengedett az egy értékkel erősebb védettségű tömszelence kiválasztása is. Így, ha az IP44 védettséghez keresünk, akkor kiválasztható az IP54, IP45, vagy IP55 védettségű tömszelence is. Természetesen abból az adatbázisból, amelyet alább meghatározunk.  
A választási lehetőség természetesen akkor érvényes, ha az előző kapcsoló bekapcsolt állapotú.
- A tömszelence kiválasztás csak ebből az adatbázisból legyen**  
Ha csak egy, meghatározott gyártmányból szeretnénk hogy válaszson a rendszer, akkor itt kijelölhetjük azt a gyártói adatbázist, amelyből a választani megengedjük. Ezen belül, ha az adatbázis tartalmaz különböző paraméterű, de azonos IP védettségű tömszelencéket, akkor az adatbázis anyag csoportját, vagy az alcsoportját is meghatározhatjuk szűkítés képpen.

A kijelölést az 'Adatbázis, Gyártó' adat mögötti  nyomógomb megnyomásával lehet megtenni. Csak 'Tömszelence' tulajdonságú egyéb anyagot lehet kiválasztani.



Ha az erre vonatkozó hibajelzést kikapcsoljuk a  gomb segítségével, vagy a hibajelzés ellenére ilyen anyagot választunk ki, akkor ezt a hibajelzést kapjuk:



Ha az 'Anyag csoport' adat mögötti  kapcsoló bekapcsol, akkor megjelenik a beállított anyag csoport neve. Ekkor a tömszelence kiválasztás csak ebből az anyag csoportból történik. Egyébként a '- Nincs kijelölve' megjelölés. Ekkor már az 'Anyag alcsoport' kijelölés csak érvénytelen lehet!

Ha az 'Anyag alcsoport' adat mögötti  kapcsoló bekapcsol, akkor megjelenik a beállított anyag alcsoport neve. Ekkor a tömszelence kiválasztás csak ebből az anyag alcsoportból történik. Egyébként a '- Nincs kijelölve' megjelölés. Csak akkor érvényes, és kapcsolható be, ha az 'Anyag csoport' kijelölés érvényben van!

#### A tömszelence kiválasztás a létesítményi adatbázisból is!

A rendszer a tömszelencék keresését akapvetően a gyártói adatbázisokban végzi. Ha nincs kijelölve egy meghatározott gyártói adatbázis az előzőekben, akkor a létesítményi adatbázisból történő kiválasztást itt ennek a kapcsolónak a bekapcsolásával lehet engedélyezni.

A választási lehetőség természetesen akkor érvényes, ha az előző kapcsoló bekapcsolt állapotú.

#### Sablon kezelése:

A beállítás sablonba >>>


A tömszelencék kiválasztására vonatkozó beállításokat a 'x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\User.ini' állományba mentjük.

<<< Sablon a beállításba

A parancs segítségével a felhasználó által korábban a munkahelyi sablonba elmentett tömszelencék kiválasztására vonatkozó beállítást, bármely létesítményhez hezzárendelhetjük.

#### 'Általános beállítások:'

Ettől az IP védettségi szinttől a rendszer automatikusan beállítja a szerelészelyen, hogy a kábel bevezetésekhez tömszelence elhelyezése szükséges érték megadásával azt szabályozzuk, hogy mely szerelészelyekre érkező kábelekhez kerüljenek kiválasztásra tömszelencék.

Az IP értéket a  gomb mögötti ablakban állíthatjuk be.

Lásd:



[Tervek automatikus kiértékelése](#)

[Tömszelencék és szekrények kigyűjtése](#)



[Elrendezési \(diszpozíciós\) tervek](#)



### Korlátozások/megjegyzések:

- A tömszelencék kiválasztására vonatkozó felhasználói beállításokat a rendszer:  
a munkahelyre vonatkozóan a 'x:\V10x.\OmegaWin32\UserSettings\User.ini' állományban,  
a létesítményre vonatkozóan pedig a "<Létesítmény útvonal>\<Létesítmény>.AllUserSettings.ini'  
állományban tárolja.





## Tervezési opciók



## 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

Nyomógomb:

Tervezési opciók



## 'Áramúterv logikai tervezés' modul


Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Áramút LOGIKAI tervezés****Áramút tervezés** ↓**Beállítások** → **Tervezési opciók...**

Szerszámos:

Az áramút terv szerkesztése során alapértelmezés szerint, ha a vezeték kezdőpontjaként vezetéket vagy körvezetéket választottunk ki, illetve, ha az áramút terv tetszőleges pontjára helyezünk sorkapcsot, akkor először a sorkapocs típusát kell kiválasztanunk. Amennyiben az '**Automatikus sorkapocs elhelyezés**' ablakrészben ezen sorkapocs elhelyezésekhez sorkapocs típust állítunk be, akkor a választás helyett a rendszer automatikusan az itt beállított sorkapocs típusokat helyezi el.

Készülék kapcsolópontba csatlakozó kábel rajzolása esetén a rendszer a készülék szerelészelyének határára automatikusan helyez sorkapcsot akkor, ha a készülék nem kábelezhető. Alapértelmezés szerint az így elhelyezett típus a sorkapocs alaplista (normál, bontható, rövidzáró, gyártmány) normál fajtához rendelt típusa. Az '**Automatikus sorkapocs elhelyezés**' ablakban ezen típus is módosítható.

Áramút tervezési opciók beállítása:							
Automatikus sorkapocs elhelyezés:							
<input checked="" type="checkbox"/>	Körvezetéken:	Átkötéspont		<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	>>>
<input checked="" type="checkbox"/>	Kábelen:	Normál	SAKT 1	019562	<input type="checkbox"/>	2.léc	Új >>>
<input checked="" type="checkbox"/>	Vezetéken:	Normál	SAKT 1	019562	<input checked="" type="checkbox"/>	1.léc	Meglévő >>>
<input checked="" type="checkbox"/>	Egyéb helyen:	Bontható	SAKT 2	043772	<input checked="" type="checkbox"/>	3.léc	Felhasznált >>>
Figyelmeztető ablakok megjelenése:							
<input checked="" type="checkbox"/>	Hiba figyelmeztető ablak megjelenik!						
<input checked="" type="checkbox"/>	Törlés végrehajtás megerősítés van!						
Vezeték/kábel kapcsolat szerkesztés módja:							
<input checked="" type="checkbox"/>	Vezeték/kábel kapcsolat megadás közben automatikus kábel elhelyezés van						
<input checked="" type="checkbox"/>	Kábeljel elhelyezésének engedélyezése szerelészelyen belül						
<input checked="" type="checkbox"/>	Dobozkapocs megadásakor a kijelölt csatlakozási pont és a dobozkapocs automatikus bekötése						
Felhasználó tájékoztatását segítő funkciók ki/be kapcsolása:							
<input checked="" type="checkbox"/>	Az áramút logikai terlvapon az azonosítást segítő 'animációs' kurzor megjelenik						
<input checked="" type="checkbox"/>	Dialogus ablakok kisméretű gombjainak a funkciójának rövid leírása megjelenik >>>						
<input checked="" type="checkbox"/>	Kábel ér kezelési funkciókban a kábel ér szín megjelenik						
Potenciál kezelés:							
<input checked="" type="checkbox"/>	Potenciál kezelés bekapcsolva						
<input checked="" type="checkbox"/>	Kábeljel elhelyezéskor a potenciál jel is automatikusan elhelyezésre kerül						
<input checked="" type="checkbox"/>	A szerelészelyen belüli kapcsolatokon tiltva az elhelyezés <span style="float: right;">Potenciáljel</span>						
A kettős felépítésű készülékek szimbólum, vagy doboz rész használatának kiválasztásának beállítása: >>>							
Itt lehet be/kikapcsolni azt, hogy a kettős felépítésű készülékek megadása során előre megadjuk azt, hogy az itt beállított szimbólum, vagy doboz rész legyen használva, vagy minden példány esetében egyedileg válasszunk.							
Beállítások rendszer sémába >>>				Ajánlott beállítás			
Beállítások rendszer sémából <<<				Eldob		Rendben	

A kívánt check-box kijelölésével, vagy az aktuális  parancsgombra kattintva a rendszer a mezőhöz rendelt sorkapocs választó listát kínálja fel. Ebben a listában beállítható az elhelyezendő sorkapocs típus, vagy, ha ez nincs a listán a sorkapocs adattárból a lista bővíthető. Megadható az is, hogy a sorkapocs automatikusan mely lécre kerüljön, és hogy a tervjele megjelenjen-e. Beállításaink az ablakba visszairódnak.

A beállításokat rendszer sémából visszatöltve (lásd: [Beállított paraméterek tárolása, betöltése](#), eltérések előfordulhatnak a sémához képest abban az esetben, ha a sorkapocs listák eltérőek a séma tárolási és betöltési helyén!



A '**Figyelmeztető ablakok megjelenése:**' ablakrészben beállítható a hiba esetén kapott és a törlés megerősítésére szolgáló ablakok megjelenése. Utóbbi csak az áramút terv „logikai” információkat tartalmazó rétegen elhelyezett elemek (készülék, sorkapocs, stb.) törlésére vonatkozik, hiszen - ellentétben a grafikus információkkal - ezek törlését az '**Utolsó grafikus parancs érvénytelenítése**' ikonnal **nem** tudjuk visszavonni.

A '**Vezeték/kábel kapcsolat szerkesztés módja:**' ablakrészben a kapcsolatok szerkesztésekor használható automatizmusok kapcsolhatók ki/be.

**Vezeték/kábel kapcsolat megadás közben automatikus kábel elhelyezés van**

Kapcsolóval beállítható, hogy a vezetékek/kábel kapcsolat szerkesztésekor a rendszer automatikusan helyezzen-e el kábel jelet szerelész hely határ átlépésekor.

**Kábeljel elhelyezésének engedélyezése szerelész helyen belül**

Kapcsolóval beállítható, hogy a   [Kábeljel elhelyezés/törlés](#) használatkor a szerelész helyen belül elhelyezhető legyen-e kábeljel.

**Dobozkapocs megadáskor a kijelölt csatlakozási pont és a dobozkapocs automatikus bekötése**

Kapcsolóval beállítható, hogy a doboz kapocspontok szerkesztésekor a kapocspont helyét meghatározó pontot automatikusan összekösse-e a rendszer a doboz kapoccsal. Az összekötés csak akkor lehetséges, ha a kijelölt pont sorkapocs, vagy készülék csatlakozási pontja.



A '**Felhasználó tájékoztatását segítő funkciók ki/be kapcsolása:**' A rendszer használata közben a felhasználót különböző tájékoztató, információs feliratok, jelek segíthetik. Ezeket a következők:

**Az áramút logikai tervlapon az azonosítást segítő 'animációs' kurzor megjelenik**

Az áramút tervezési modulban azok a funkciók, melyek valamely elem módosítását hajtják végre, a módosítandó elem kiválasztásával kezdődnek. (Elem módosítás, doboz méret változtatás, doboz kapocspont mozgatása) Az azonosítás közben a kurzor a szerint változik, hogy az adott pontra mutatva, a funkció végrehajtása sikeres lesz-e. (Van-e az adott ponton a módosításra alkalmas elem). Az elem módosítási funkcióban az adott ponton lap, mező kapcsolat, vagy körvezeték referencia pont található, és a hivatkozási koordináta adott, akkor a kurzor ugrónyíl alakot vesz fel. Ekkor a jobb oldali egérgomb megnyomására a rendszer a hivatkozási pontra ugrik. (mező kapcsolat esetén az aktuális mezőt bezárja, megnyitja a hivatkozott mezőt, betölti a kijelölt tervlapot és a kurzor a hivatkozott pontra áll!). A funkció kikapcsolt állapotában az animációs kurzor ezeknél a funkcióknál nem jelenik meg.

**Dialógus ablakok kisméretű gombjainak a funkciójának rövid leírása megjelenik**

A rendszerben számos olyan dialógus ablak van, ahol egy adott funkciót jelképező nyomógombot csak egy olyan kisméretben lehet ábrázolni, amely a méreténél fogva nem tartalmaz elegendő helyet

ahhoz, hogy a funkcióra utaló feliratot el lehessen benne helyezni. (Például: ) Ezeknek a kisméretű gomboknak a funkcióját a rendszer egy rövid leírással megjeleníti, ha a kurzort a gomb egy ideig mozdulatlanul a gomb fölött tartjuk. Gyakorlott felhasználót ez zavarhatja. Kikapcsolhatja, vagy a  gomb mögötti funkcióval átparaméterezheti.

**Kábel ér kezelési funkciókban a kábel ér szín megjelenik**

A kábelek ér szerkezeti adataihoz meg lehet adni az egyes [erek színét](#) is. Ezeknek az ér szín adatoknak a tervlapokon, valamint a kábelerek kezelésével foglalkozó funkciókban való megjelenése nem automatikus. A kábel ér színeknek a megjelenését szabályozni tudjuk. A kábel erek színei a tervdokumentációban megjelenhetnek az áramút tervlapokra elhelyezve, továbbá a szerelés terv kábel bekötési tervlapjain az ér bekötési adat táblázatban. Ezen a kétféle tartalmú tervlapon történő megjelenését két külön helyen állíthatjuk be. Ha bármelyik tervlapon való megjelenés bekapcsolt, akkor az áramút tervező modul kábel erekkel foglalkozó funkcióiban automatikusan megjelenik a kábel ér szín adat is. Ha ezek egyike sem bekapcsolt, akkor azt ezzel a kapcsolóval állíthatjuk be.

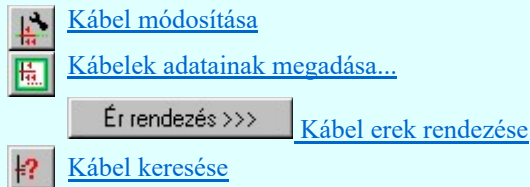
É.	Szín:	Jel:	Lap:	Áramút:	Pozíció:
1.	Sárga/Zöld	P	20	2	B+
2.	Kék	P	20	3	B+
3.	Sárga	P	20	-5	B+
4.	Narancs				
5.	Fehér				

Kábel keresése ---> Dupla

Kábel keresése

A fentiek szerint, ha a kábel ér szín az áramúterveken megjelenik, mert az elemzések [Tervelemzési opciók Kábel adatok tervlapra való felírásának beállítása](#) funkcióban a  **Kábel ér szín megjelenik**, vagy a szereléstervben [Szerelésterv generálási jellemzők](#)  **Kábel ér szín megjelenik** kapcsoló be van kapcsolva, akkor ez a kapcsoló automatikusan bekapcsolt, és itt nem is lehet kikapcsolni, ezért ebben az esetben a kapcsoló érvénytelen!

A kábel ér színek megjelennek az alábbi funkciókban:



'Potenciál kezelés:' csoportban a [potenciáljelek](#) használatára vonatkozó beállításokat lehet elvégezni.

**Potenciál kezelés bekapcsolva**

Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben a potenciálok használata alapértelmezés szerint nincs bekapcsolva. Amíg a kapcsolót nem kapcsoljuk be, a potenciálok kezelésére vonatkozó valamennyi funkció érvénytelen lesz! Ha használat közben kikapcsoljuk, akkor nemcsak újra elérhetetlenek lesznek a kezelésre vonatkozó funkciók, hanem a korábban az áramútervlapokra elhelyezett potenciáljelek sem fognak megjelenni!

**Kábeljel elhelyezéskor a potenciál jel is automatikusan elhelyezésre kerül**

A kapcsoló bekapcsolt állapotában azokban az esetekben, amikor kábeljel kerül elhelyezésre a tervlapon, akkor a potenciáljel is elhelyezésre kerül a kábeljellel azonos ponton.

**A szerelészelyen belüli kapcsolatokon tiltva az elhelyezés**

A kapcsoló bekapcsolt állapotában hibajelzést kapunk abban az esetben, amikor szerelészelyen belüli kapcsolaton akarunk potenciáljelet elhelyezni.

Potenciáljel

A gomb mögötti funkcióval lehet a potenciáljelek megjelenésére vonatkozó beállításokat megtenni. Ugyanitt lehet beállítani azt is, hogy az újonnan elhelyezendő potenciáljelek milyen tulajdonságokat vegyenek fel.

A potenciálok a rendszerben az alábbi funkciók segítségével kezelhetők:



**Áramúterv logikai tervezése**

[Potenciáljelek](#)



[Potenciáljel elhelyezése/módosítása](#)



[Potenciáljel módosítása](#)



[Potenciáljel törlése](#)



[Potenciáljel keresése...](#)



**Tervek automatikus kiértékelése**

Több mező együtt elemzése

[Mezők közötti kapcsolatok elemzése](#)

[Potenciálok elemzése](#)



**Szerelési tervek készítése**



[Szerelési tervek generálása](#)



**STOP Új: V10** A **kettős felépítésű** készülékek használatának kiválasztása:

>>> A gomb mögötti funkcióval lehet be/kikapcsolni azt, hogy a kettős felépítésű készülékek megadása során előre megadjuk azt, hogy a szimbólum, vagy doboz rész legyen használva, vagy minden példány esetében egyedileg válasszunk.

**Tartalom:**

>>> [A kisméretű gombok rövid leírása megjelenésének paraméterezése](#)

**Lásd:**

[Sorkapcsok](#)  
 [Kapcsolat \(Vezeték/kábel\) megadása](#)

**Lásd még:**

[Beállított paraméterek tárolása, betöltése](#)

**Korlátozások/megjegyzések:**

- A létesítmények kezelésére, megjelenítésére vonatkozó beállítások a '**létesítmény**' könyvtárban '**Létesítménynév**'.Sta állományban tárolódik.
- A létesítményekre vonatkozó rendszer séma beállítások az **x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\** könyvtárban **Project.Sta** állományban tárolódik.
- A beállítások rendszersémába való tárolása, vagy a rendszer sémából történő beállítás, vagy az ajánlott beállítás alkalmazása **valamennyi tulajdonság egyszerre történő megváltoztatásával** történik
- A '**Vezeték/kábel kapcsolat szerkesztés módja:**' vonatkozó beállítás az **x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\** könyvtárban **User.Ini** állományban tárolódik. (Az opció nem tartozik a rendszer séma beállítások csoportjába!)
- A '**Az áramút logikai tervlapon az azonosítást segítő 'animációs' kurzor megjelenik:**' vonatkozó beállítás az **x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\** könyvtárban **User.Ini** állományban tárolódik. (Az opció nem tartozik a rendszer séma beállítások csoportjába!)
- A '**A kisméretű gombok rövid leírása megjelenésének paramétereire:**' vonatkozó beállítás az **x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\** könyvtárban **User.Ini** állományban tárolódik. (Az opció nem tartozik a rendszer séma beállítások csoportjába!)
- A '**Dobozkapocs megadáskor a kijelölt csatlakozási pont és a dobozkapocs automatikus bekötése:**' vonatkozó beállítás az **x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\** könyvtárban **User.Ini** állományban tárolódik. (Az opció nem tartozik a rendszer séma beállítások csoportjába!)



'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

Nyomógomb:

Tervezési opciók



'Áramúterv logikai tervezés' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Áramút LOGIKAI tervezés**

**Áramút tervezés** ↓


**Beállítások** → **Tervezési opciók...**

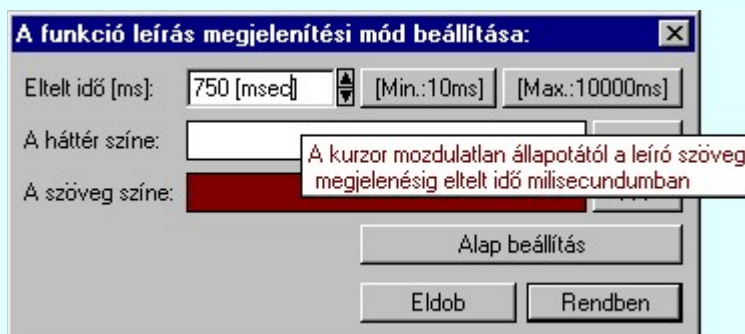
Szerszámos:



Nyomógomb:




A rendszerben számos olyan dialógus ablak van, ahol egy adott funkciót jelképező nyomógombot csak egy olyan kisméretben lehet ábrázolni, amely a méreténél fogva nem tartalmaz elegendő helyet ahhoz, hogy a funkcióra utaló feliratot el lehessen benne helyezni. (Például: ) Ezeknek a kisméretű gomboknak a funkcióját a rendszer egy rövid leírással megjeleníti, ha a kurzort a gomb egy ideig mozdulatlanul a gomb fölött tartjuk. Gyakorlott felhasználót ez zavarhatja. Kikapcsolhatja, vagy a ezzel a funkcióval átparaméterezheti




**Az Eltelt idő [ms]:**

A kurzor mozdulatlan állapotától a leíró szöveg megjelenésig eltelt idő milisekundumban. A "[Min.: 10ms]" gombbal a beállítható legkisebb, a "[Max.: 10000ms]" gombbal a beállítható legnagyobb idő állítható be.

**A háttér színe:**

A megjelenő tájékoztató felirat háttér színe látható, és állítható be a szín területére, vagy a mögötte lévő  gombra kattintva.

**A szöveg színe:**

A megjelenő tájékoztató felirat színe látható, és állítható be a szín területére, vagy a mögötte lévő  gombra kattintva.

**Alap beállítás:**

A megjelenő tájékoztató felirat megjelenítésének rendszerbeli alapértelmezett beállítása állítható vissza.

**Korlátozások/megjegyzések:**

- A 'A kisméretű gombok rövid leírása megjelenésének paramétereire:' vonatkozó beállítás az x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\ könyvtárban User.Ini állományban tárolódik. (Az opció nem tartozik a rendszer séma beállítások csoportjába!)



## Potenciáljel megjelenítés beállítás



### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

Nyomógomb:

Tervezési opciók

Potenciáljel



### 'Áramúterv logikai tervezés' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Áramút LOGIKAI tervezés**  
**Áramút tervezés** ↓

**Beállítások** → **Tervezési opciók...**

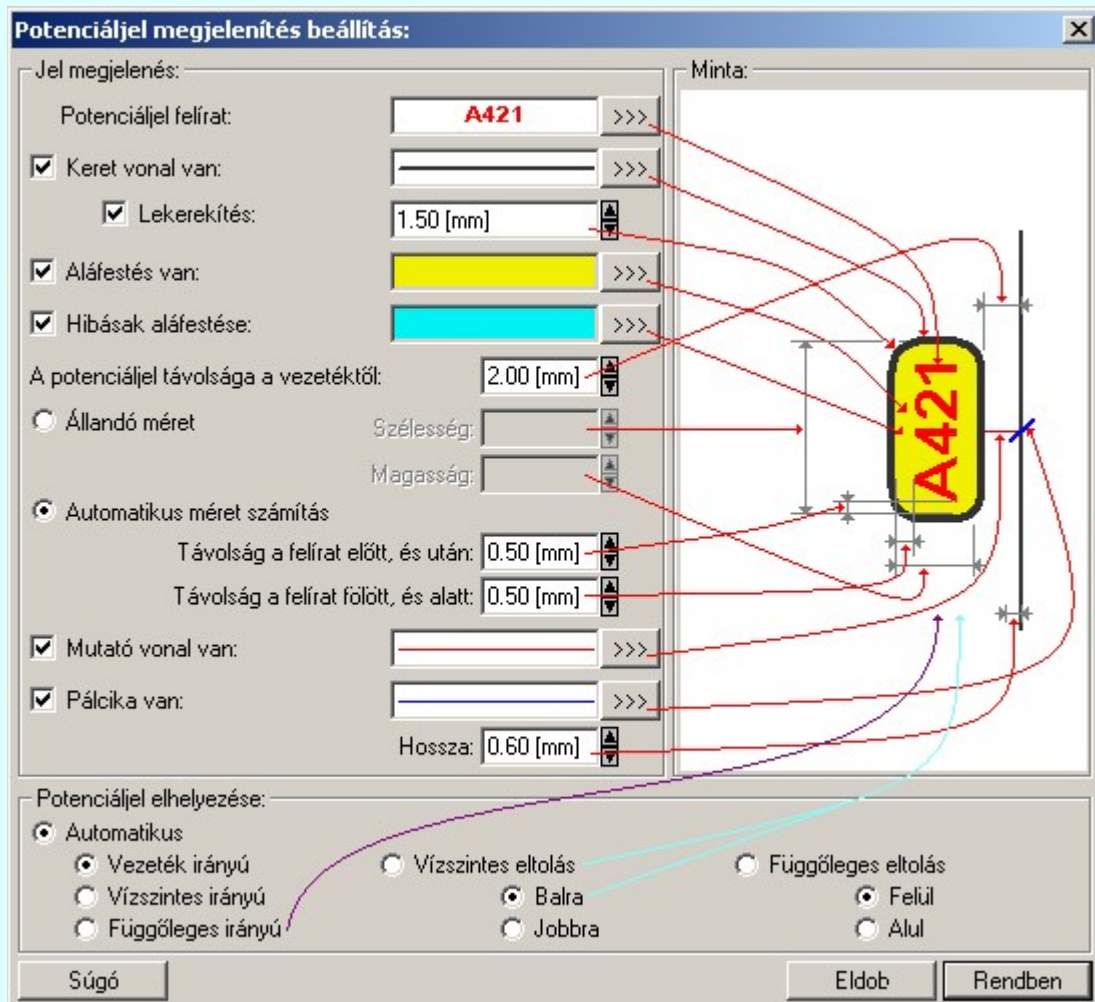
Szerszámos:



Nyomógomb:

Potenciáljel

A funkcióval lehet a potenciáljelek megjelenésére vonatkozó beállításokat megtenni. Ugyanitt lehet beállítani azt is, hogy az újonnan elhelyezendő potenciáljelek milyen tulajdonságokat vegyenek fel.



### 'Jel megjelenítés:' csoport

A potenciáljel megjelenítés beállítás ablak '**Jel megjelenítés:**' csoportjában a potenciáljelek áramútervlapokon való formai megjelenését állítjuk be. A megjelenítésre vonatkozó jellemzők nem tárolódnak a potenciáljelek egyedi példányaihoz. Mindig, mindegyik potenciáljel az itt pillanatnyilag beállított tulajdonsággal jelenik meg. Ha itt változtatunk valamely paraméteren, akkor az a tervek következő megjelenítésekor azonnal látható lesz.

A beállítások a csoportban lévő funkcióval értelem szerűen végezhetők el. A tulajdonságok értelmezése azonos a felíratokkal, megváltoztatása azonnal látható a '**Minta:**' ablakban.

## 'Potenciáljel elhelyezése:' csoport

A '**Potenciáljel elhelyezése:**' csoportban a potenciáljel felírásának a referencia ponthoz képesti pozicionálását állítjuk be. Ezek a potenciáljelre vonatkozó pozicionálási értékek minden potenciáljel egyedre külön tárolódnak, azaz egyenként őrzik meg saját tulajdonságukat. Így biztosítható, hogy az áramköri elhelyezkedésük körülményeihez egyedileg igazodjanak.

### **Automatikus**

Ha ez az opció van beállítva, akkor a potenciáljelek a referencia pontjukhoz a szerint lesznek igazítva, hogy a vezeték milyen irányban halad a potenciáljel referencia pontján. Ha a vezeték vízszintes, akkor '**Függőleges eltolás**' lesz alkalmazva az '**Alul**' vagy '**Felül**' kímelés szerint. Ha függőleges, akkor a '**Vízszintes eltolás**' lesz alkalmazva a '**Jobbra**' vagy '**Balra**' beállítás szerint.

### **Vezeték irányú**

A **Vezeték irányú** beállítás a potenciáljel felírás irányának a beállítását jelenti. Ebben a beállításban a potenciáljel mindig a vezeték irányához igazodik automatikusan. Így ha a potenciáljel referencia pontján a vezeték vízszintesen halad át, akkor a potenciáljel is vízszintesen lesz felírva. Ellentétben azzal, ha a vezeték függőleges irányú, akkor a potenciáljel írás iránya is függőleges lesz.

### **Vízszintes irányú**

A potenciáljel felírási iránya mindig vízszintes lesz, függetlenül a vezeték haladási irányától.

### **Függőleges irányú**

A potenciáljel felírási iránya mindig függőleges lesz, függetlenül a vezeték haladási irányától.

### **Vízszintes eltolás**

Ha ez az opció van beállítva, akkor a potenciáljel a referencia pontjától mindig vízszintesen eltolással lesz elhelyezve az alábbi '**Jobbra**' vagy '**Balra**' beállítás szerint.

#### **Balra**

Ha a potenciáljel eltolás vízszintesen történik, akkor ebben a beállításban mindig a bal oldalra történő megjelenítést jelent.

#### **Jobbra**

Ha a potenciáljel eltolás vízszintesen történik, akkor ebben a beállításban mindig a jobb oldalra történő megjelenítést jelent.

### **Függőleges eltolás**

Ha ez az opció van beállítva, akkor a potenciáljel a referencia pontjától mindig függőleges eltolással lesz elhelyezve az alábbi '**Alul**' vagy '**Felül**' beállítás szerint.

#### **Felül**

Ha a potenciáljel eltolás függőlegesen történik, akkor ebben a beállításban mindig a felfelé oldalon történő megjelenítést jelent.

#### **Alul**

Ha a potenciáljel eltolás függőlegesen történik, akkor ebben a beállításban mindig az alsó oldalon történő megjelenítést jelent.

Lásd:

[Tervezési opciók](#)

Lásd még:



## [Áramúterv logikai tervezése](#)

[Potenciáljelek](#)



[Potenciáljel elhelyezése/módosítása](#)



[Potenciáljel módosítása](#)



[Potenciáljel törlése](#)



[Potenciáljel keresése...](#)



## [Tervek automatikus kiértékelése](#)

[Több mező együtt elemzése](#)

[Mezők közötti kapcsolatok elemzése](#)

[Potenciálok elemzése](#)



## [Szerelési tervek készítése](#)

**Korlátozások/megjegyzések:**

- A létesítmények kezelésére, megjelenítésére vonatkozó beállítások a 'létesítmény' könyvtárban 'Létesítménynév'.Sta állományban tárolódik.
- A létesítményekre vonatkozó rendszer séma beállítások az x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\könyvtárban Project.Sta állományban tárolódik.
- A beállítások rendszersémába való tárolása, vagy a rendszer sémából történő beállítás, vagy az ajánlott beállítás alkalmazása **valamennyi tulajdonság egyszerre történő megváltoztatásával** történik





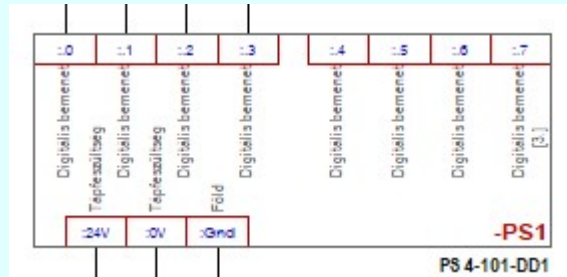
Az egyes készülékrészeket a neki megfelelő áramút rajzjelekkel, áramutas szimbólumokkal, vagy bonyolult készülékek esetén csatlakozópontokkal ellátott úgynevezett doboz rajzjollal ábrázolhatjuk.

A szimbólum felépítést az [áramutas szimbólum](#) adatbázisból választott szimbólumokból állíthatjuk össze a [készülék](#) adatbázis [szimbólum felépítés](#) összeállító funkciójában.



A szimbólum készülékre minta elhelyezve a terven.

A doboz felépítést a [készülék](#) adatbázis [doboz felépítés](#) összeállító funkciójában adjuk meg.



A doboz készülékre minta elhelyezve a terven.

Az hogy egy készülék megjelenítésére a két lehetséges ábrázolási mód közül melyik kerül használatra, az egyes készülékek esetében nem is olyan egyértelmű a választás. Az olyan összetett készülékek esetében, ahol maga a készülék önmagában egy bonyolult elektronikai eszköz, amelynek a belső megvalósítása alapján egy doboz megjelenítés is megfelelő, de az áramkörben, ahol megjelenik, ott mégis van olyan kiemelhető funkciója, amely egy funkcióra utaló rajzjollal egyértelműsíthető, bármelyik felépítési mód alkalmas.

Ebből adódóan, ahol az egyes kapcsolponthoz tartozó szöveges funkcióleírás megjelenítése fontos, ott a doboz felépítés használata kerül előtérbe. Ilyen esetekben, ha a funkcióra utaló rajzolat is fontos, akkor az áramutas képbe szerkesztett egyszerű grafikus ábra elhelyezése ezt megoldja. Ennek a hátránya viszont az, hogy a további, automatikusan generált készülék táblázatba, a szereléstervbe ez már nem kerül elhelyezésre.

Ennek a funkcióra utaló rajzolatnak valamennyi terven történő elhelyezését a szimbólum felépítés használata megoldja, és az egyes kapcsolponthoz rendelt [funkcióleírás](#) elhelyezésére is lehetőség van. Ez is megjeleníthető automatikusan valamennyi tervtípusban, így az automatikusan generált készülék táblázaton, a szerelésterven is.

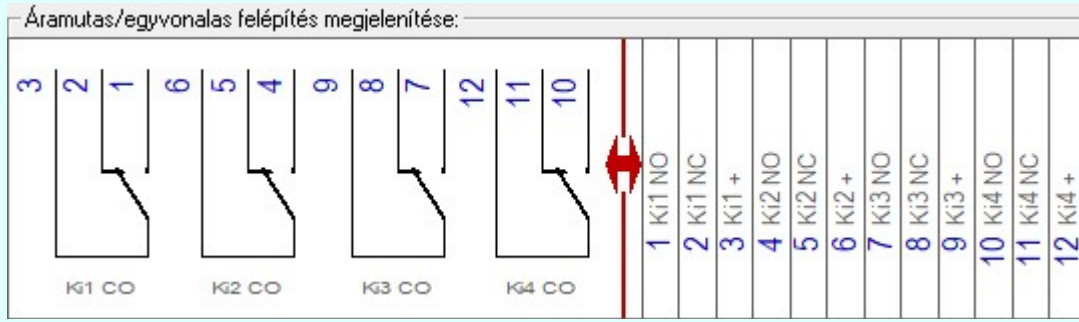
A továbbiakban az is megfontolandó, hogy az ilyen jellegű készülékek modellezésre milyen ábrázolási módot választunk egy ['Gyártói adatbázis'](#) esetében.

A ['Gyártói adatbázis'](#) esetében a készülékek nem módosíthatóak. Így a doboz kapcsolponthoz megadott leírások sem. Bár ezeknek a doboz kapcsolponthoz tartozó magyarázatoknak a tartalma a készülék kapcsolponthoz tartozó tulajdonságát írja le és nem a konkrét készülék beépítési helyén megjelenő jel funkcióját. Tehát például a kapcsolponthoz tartozó relé kioldás kimenet. Ez önmagában nehézkessé tenné a doboz formájú ábrázolást, de a továbbiakban a doboz megjelenítés esetén is lehetőség van az egyes kapcsolponthoz rendelt [funkcióleírás](#) elhelyezésére. Ez szöveg is megjeleníthető automatikusan valamennyi tervtípusban, így az automatikusan generált készülék táblázaton, a szerelésterven is.

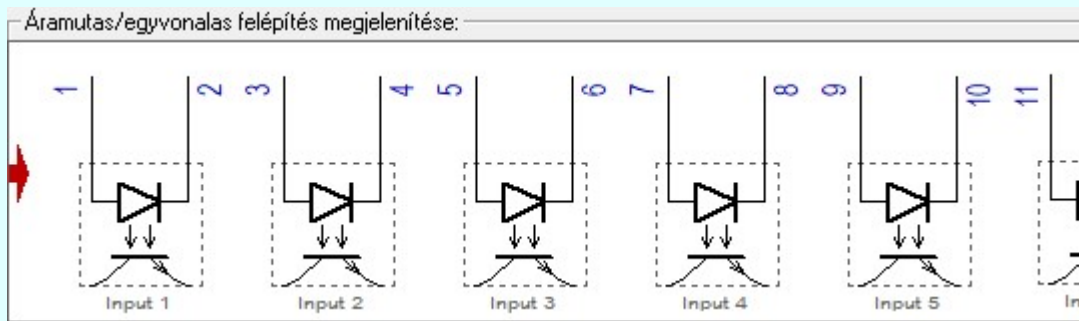
Ahhoz, hogy továbbra is fenntartsuk azt, hogy a felhasználók a tervezési körülményekhez igazodva a legmegfelelőbb ábrázolási módot válasszák, és ehhez igazodva bármelyik felépítéshez alkalmas ['Gyártói adatbázis'](#) létrehozható legyen, bevezetésre kerül a [kettős felépítés](#) fogalom. Mely szerint egy készülék típushoz teljesen egyenértékűen megadható mind a szimbólum és mind a doboz felépítés is!

Ha egy készülék [kettős felépítésű](#) a tervben egy példányban csak az egyik felépítése használható, ezért ki kell majd [választani](#) azt amelyiket használni szeretnénk.

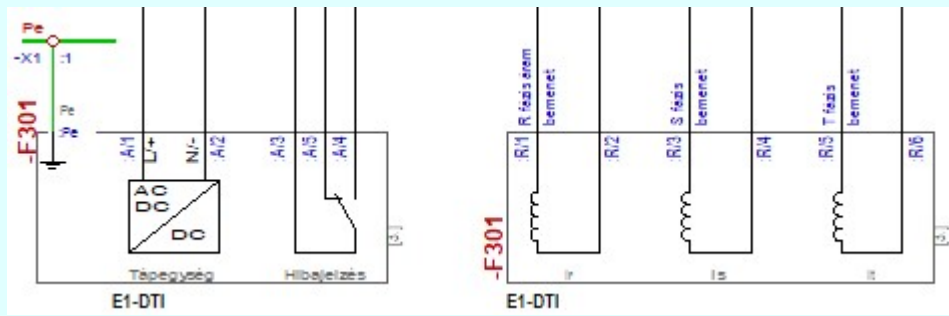
Ha egy készülék [kettős felépítésű](#) így jelenik meg, a két felépítést elválasztó piros vonallal jelölve:



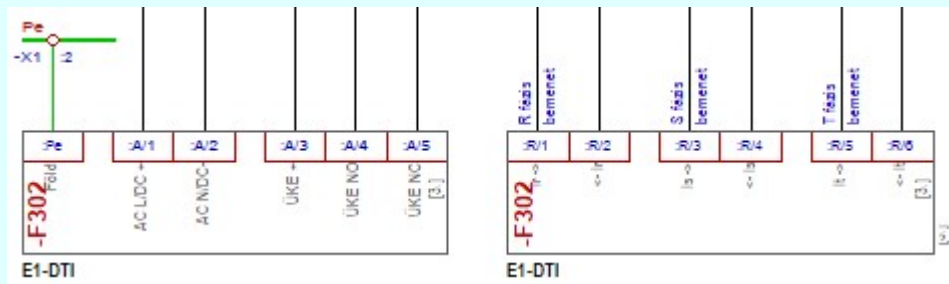
Ha a készülék szimból felépítése nagyobb felületen jelenne meg, mint az ablak mérete, akkor a felépítés előtti piros nyíl utal a kettős felépítésre:



Ugyanazokból a kettős felépítésű készülék típusból összeállított készülék megjelenése az áramúterven:



minta a szimbólum felépítésben ábrázolva,



valamint doboz felépítésben ábrázolva.

## A kettős felépítés megadása



'Törzsadatbázisok kezelése' modul

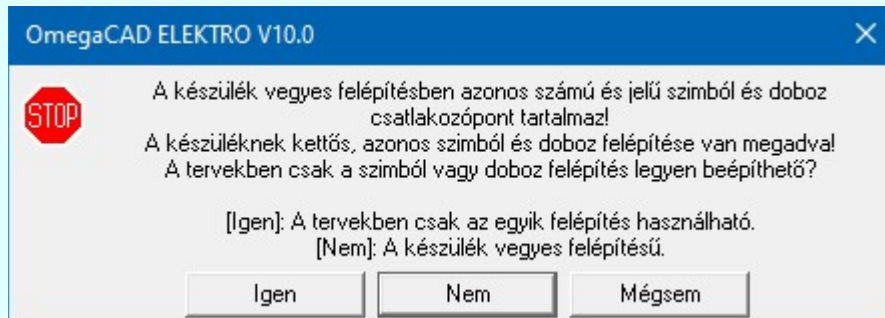
Elérés: Menü: **ELEKTRO** ➔ [Törzsadatbázis kezelés...](#)

Nyomógomb:

Készülékek törzsadatbázisa

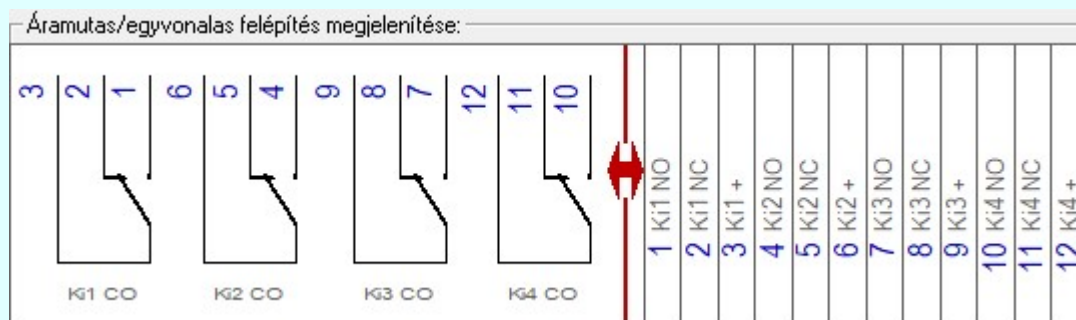
A kettős felépítés megadását a törzsadatbázis kezelő modulban, a készülék típushoz a [szimbólum felépítés megadása](#)  és egymást követően a [doboz felépítés megadása](#)  funkcióban pontosan azonos számú és azonosítójú csatlakozó pont megadásával tudjuk megtenni.

Ha felépítés megadásakor pontosan azonos számú és azonosítójú csatlakozó pontot adunk meg, akkor az alábbi eldöntendő kérdés jelenik meg:

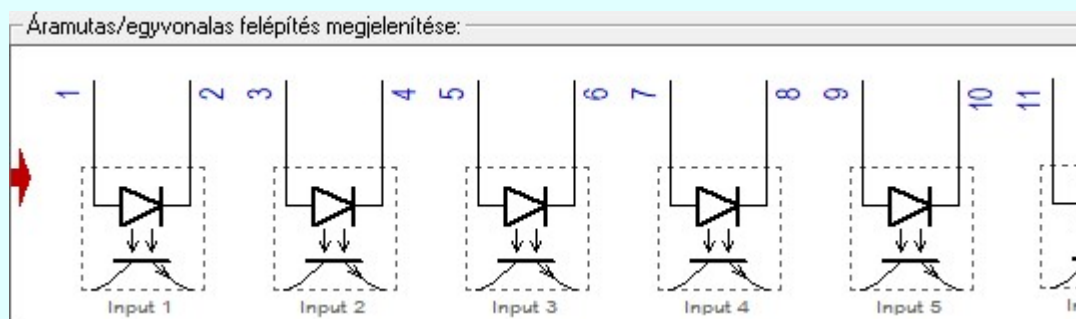



Rögzítjük, hogy [kettős felépítésű](#) készüléket adunk meg!  
Azaz azonosan megadtuk a készülék szimbólum és a doboz felépítését is!  
Így a [tervekben választva](#), de csak az egyiket használhatjuk!

Ekkor a készülék felépítés így jelenik meg, a két felépítést elválasztó piros vonallal jelölve a [választás](#) szükségességét:



Ha a készülék szimbólum felépítése nagyobb felületen jelenne meg, mint az ablak mérete, akkor a felépítés előtti piros nyíl utal a kettős felépítésre:




Nem akarunk [kettős felépítésű](#) készüléket megadni.

Ebben az esetben biztosak lehetünk benne, hogy megjelenik a következő figyelmeztető ablak is!  
Visszalépünk a készülék kapcsolási pont megadási funkcióba, és további módosításokat hajthatunk végre.

## Készülékek összeállítása kettős felépítésű típusokból



'[Áramúterv logikai tervezés](#)' modul

Elérés: Menü: ELEKTRO → **Áramút LOGIKAI tervezés**

Szerszámok:

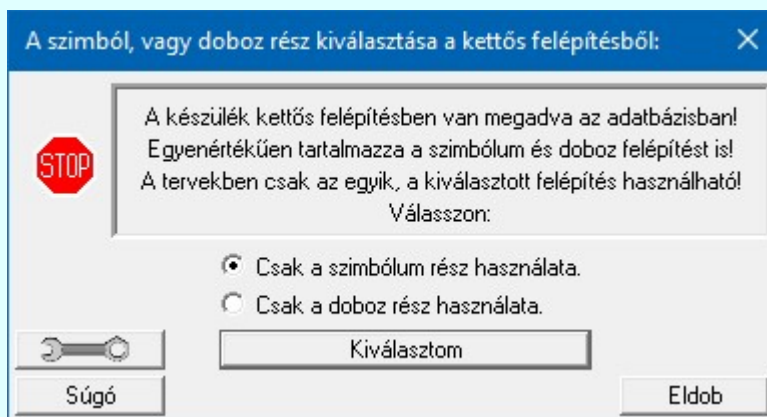


Nyomógomb:

Típus módosít

Ha a tervezési munka során az új készülékek [típus kiválasztása](#) vagy a meglévő készülékek [típus módosítása](#) **Típus módosít**, során olyan készüléket választunk a törzsadatbázisból, amelynek mindkét felépítése, azaz a szimbólum és a doboz felépítése is meg van adva, vagyis a készülék a törzsadatbázisban kettős felépítést tartalmaz, akkor meg kell határozni azt, hogy a tervben az adott készülék melyik felépítésben kerüljön megjelenítésre. Hiszen a tervben csak az egyik felépítés reprezentálhatja a készüléket.

Ennek eldöntéséhez megjelenik az alábbi panel, ahol megadhatjuk a választ arra, hogy melyik felépítés legyen használva:



Igaz, hogy maga az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer nem fogja meghatározni, hogy készülékeinket milyen felépítési módban ábrázoljuk, de a felhasználói szándék bizonyos esetekben meghatározza azt, hogy melyik felépítést kell választani egy adott használati körülmény során. Így ha egy új készüléket készülünk elhelyezni, és ennek megadása során kettős felépítésű készüléket választunk, akkor:



[Szimbólum készülék elhelyezése](#) [Szimbólum készülékrész elhelyezése adattárból](#) funkció használatával meghatározzuk azt, hogy a kiválasztott készüléknek értelemszerűen a **szimbólum felépítése kerül használatba**. (Egyébként, ha választási lehetőségünk lenne, akkor doboz választása esetén nem lenne kiválasztható szimbólum, és a funkció végrehajtása sikertelen lenne.)



[Doboz készülék elhelyezése](#) funkció használatával meghatározzuk azt, hogy a kiválasztott készüléknek értelemszerűen a **doboz felépítése kerül használatba**. (Egyébként, ha választási lehetőségünk lenne, akkor szimbólum választása esetén nem lenne kiválasztható doboz kapcsoló, és a funkció végrehajtása sikertelen lenne.)



[Készülék módosítása](#) során a módosított készülék korábbi felépítése, és azon belül a terven elhelyezett részei meghatározhatja azt, hogy a [típus cserére](#) választott kettős felépítésű készülék mely részét lehet használatba venni. Mert, ha a készülék korábban is kettős felépítésű volt, akkor továbbra is a már használt felépítés kerül használatba. Ha nem, akkor az, hogy a készülékben mely felépítési rész van jelenleg használva. Ha szimból, akkor csak a szimból felépítési rész választható, ezért a rendszer beállítja ennek a használatát, ha a doboz rész van használatban, akkor a rendszer beállítja doboz rész használatát anélkül, hogy a fenti választási panel megjelenne. Itt sem a rendszer dönti el, hogy mely rész legyen kiválasztva használatra, hanem a készülék tervben lévő állapota. (Egyébként, ha választási lehetőségünk lenne, akkor ellenkező rész választása esetén a készülék típus csere eleve nem lenne megvalósítható.) Természetesen ezek után a cserére választott típusnak meg kell felelnie az általános feltételeknek, mely alapján egy készülék típust egy másikra ki lehet cserélni.

Hozzáfűz

[Készülékhez további részek hozzáfűzése](#) funkcióban az **Új** új kapcsolt részek hozzáadásakor, ha az alapkészülék kettős felépítésű ekkor már a kiválasztott megjelenítési

mód már adott, akkor az új, hozzáfűzött típus is automatikusan azonos lesz az alapkészülék esetében beállítással. Tehát a [készülékhez további részek hozzáfűzése](#) során **csak akkor van választási lehetőségünk, ha az alapkészülék nem kettős felépítésű!**



Ha minden esetben ugyanazt a felépítést választjuk, és nem akarjuk ezt újra és újra megerősíteni, akkor a [A kettős felépítésű készülékek használatának kiválasztása](#) beállításban megadhatjuk hogy az adott létesítményben, vagy a munkahelyen melyik felépítési rész legyen használva.

## A kettős felépítésű készülékek használatának kiválasztása



### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → [Elektro beállítások...](#)

Nyomógomb:

Tervezési opciók



### 'Áramúterv logikai tervezés' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Áramút LOGIKAI tervezés**  
**Áramút tervezés** ↓

Beállítások → [Tervezési opciók...](#)


Szerszámok:



Ha a kettős felépítésű készülékek használat során valamely felépítést előnyben részesítünk, és minden esetben ugyanazt a felépítést fogjuk választani, akkor ezt a választási szabályt beállíthatjuk magunknak ezen a felületen.

Sőt megadhatjuk arra vonatkozóan is, hogy ez csak az adott létesítményben legyen érvényes, ennek hiányában a munkahelyen, minden olyan esetben, amikor az a létesítményben nincs megadott választás.

**A kettős felépítésből való választás beállítása** [X]

 Azoknak a készülékeknek a használata során, amelyek kettős felépítésben vannak megadva az adatbázisban, azaz egyenértékűen meg vannak adva a szimbólum és doboz felépítésük is, a tervbe való beépítés során ki kell választani azt a felépítést, amellyel a készülék példányt meg akarjuk jeleníteni!

Ha munkánk során előnyben részesítünk valamely felépítést, akkor itt beállíthatjuk ennek a kiválasztását.

Ebben a létesítményben történő kiválasztás során:

Létesítmény:

Bekapcsolom ebben a létesítményben az alábbi kiválasztást

Csak a szimbólum rész használata.

Csak a doboz rész használata.

A munkahelyen történő kiválasztás során:

Ez a felépítés kiválasztás bekapcsolása esetén is csak akkor érvényesül, ha a létesítményben nincs bekapcsolva a kiválasztás!

Bekapcsolom a munkahelyen az alábbi kiválasztást

Csak a szimbólum rész használata.

Csak a doboz rész használata.

Súgó Eldob Rendben

Tehát látjuk, hogy a munkahelyre megadott beállításunk csak akkor érvényesül, ha az adott létesítményben nincs megadva kiválasztott felépítés. Ezzel szabályozni lehet a létesítményekre vonatkozó esetleges megrendelői elvárásokat!

Ha nincs semmilyen beállítás a kettős felépítésű készülékek beépítéséhez a kívánt felépítési rész kiválasztására, akkor a rendszer automatikusan a **szimból** részt fogja előnyben részesíteni!

Egészen biztos, hogy az új kettős felépítésű készülék tervben való elhelyezésének körülményeiből nincs semmilyen kiválasztási szabály a következő esetekben:



### Egyvonalastervezés készítése



[Készülék elhelyezés...](#)



### Áramútervezés fedőlap tervezése



[Készülék elhelyezés...](#)



### Áramútervezés fedőlap tervezés, működési blokkvázlat készítés



[Védelmi/irányítástechnikai készülék szerkesztése](#)

Így ezekben az esetekben a használatba kerülő készülékrész kiválasztása az itt elvégzett beállítás szerint fog megtörténni, vagy ha nincs semmilyen beállítás, akkor az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer automatikusan a **szimból** felépítési részt fogja választani!

#### **Korlátozások/megjegyzések:**

- Ha nincs semmilyen beállítás a kettős felépítésű készülékek beépítéséhez a kívánt felépítési rész kiválasztására, akkor az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer automatikusan a **szimból** felépítési részt fogja választani!
- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer [készülék adatbázisra vonatkozó korlátait](#) lásd itt!



## Áramút táblázatok generálási jellemzők beállítása



### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**  
Nyomógomb: **Áramút táblázatok generálási jellemzők**



### 'Áramúterv készülék, kábel táblázat' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Áramút KÉSZÜLÉK táblázat**  
**Készülék/Kábel táblázat** ↓  
**Készülék és kábel táblázat generálása...**

Szerszámos: Nyomógomb: **Generálási jellemzők**

A párbeszédpanelen az áramút készülék/kábel táblázat automatikus előállítás jellemzőit lehet beállítani a gomb feliratoknak megfelelően.

Az ábrán látható a 'Áramút táblázat generálás beállítása' című párbeszédpanel. A panel két oszlopba van osztva: 'Készülék táblázat' és 'Kábel táblázat'. Mindkét oszlopban van egy 'Táblázat elválasztó vonal' gomb. A 'Készülék táblázat' oszlopban a következő gombok vannak: Szerelész hely név felirat, Készülék darabszám felirat, Készülék tervjel felirat, Készülék típus felirat, Készülék adat felirat, Készülék csatlakozás felirat, Doboz magyarázat felirat, Készülék magyarázat felirat, Rész elhelyezés vonal, Rész elhelyezés felirat, Rész nincs elhelyezve vonal, 'Új/Meglévő/Felhasznált' --->, Funkcióleírás megjelenítése --->. A 'Kábel táblázat' oszlopban a következő gombok vannak: Táblázat elválasztó vonal, Kábel sorszám felirat, Kábel azonosító felirat, Szerelész hely név felirat, Kábel törés felirat, Kábel típus/szerkezet felirat, Kábel megjegyzés felirat, Kábel elhelyezés vonal, Kábel elhelyezés felirat, Kábel nincs elhelyezve vonal, 'Új/Meglévő/Felhasznált' kábel --->, Mező kapcsolati kábelek --->. A 'Funkcióleírás megjelenítése --->' gomb mellett egy piros 'STOP' jelzés látható, mellette a 'Új! V10' felirat. A panel alján vannak a 'Beállítások rendszer sémába >>>', 'Beállítások rendszer sémából <<<', 'Ajánlott beállítás', 'Eldob' és 'Rendben' gombok.

A '**Készülék táblázat:**' csoportban a rendszer által automatikusan generált '**Áramút készülék táblázat**' megjelenítés grafikus tulajdonságait tudjuk beállítani.

A '**Kábel táblázat:**' csoportban a rendszer által automatikusan generált '**Áramút kábel táblázat**' megjelenítés grafikus tulajdonságait tudjuk beállítani.

A mezőkhöz úgynevezett '**mező kapcsolattal**' érkehetnek kábelek, amelyek a kiindulási mezőben jelennek meg. Ekkor a kábel minden adata a kiindulási mezőben van megadva. A mezőkapcsolat érkezési helyén a kábel sorszám és érszám a mezőkapcsolat kapcsolati 'pozíció felirati' részében kerül megjelenítésre. Ha ezeket a kábeleket is meg akarjuk jeleníteni a kábel táblázatban, akkor azt a [Készülék és kábel táblázat generálása](#) funkcióban a '**Mező kapcsolati kábelek táblázatának generálása**' kapcsolót be kell kapcsolni. Ha ezen kábelek csoportját a kábel táblázatban meg akarjuk különböztetni, akkor [Készülék és kábel táblázat generálása](#) funkcióban a '**Mező kapcsolati kábelek mezőnként megjelölve**' kapcsolót be kell kapcsolni. Ekkor a kábeleket megjelölő fejléc tulajdonságait a **Mező kapcsolati kábelek --->** gomb mögötti, [Mező kapcsolattal érkező kábel megjelölésének beállítása](#) panelen tudjuk beállítani.

A mező kapcsolattal érkező kábelek ér pozíció adatai a mező kapcsolatot megjelenítő nyíl hegyének pozíciója!

Minta a rendszer által automatikusan előállított 'Áramút készülék táblázat' -ra:

Szer.hely	Készülék név	Jellemzők	Névleges adatok	Tervjel	Db																					
+NN11	kismegszakító	S281 + S2-H11	In = 2 1,6 A s. érint. = 1z+1ny Un = 230/400 V-	-FK6	1																					
	DTSZ KM				<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> <td>43</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1	2	21	22	13	14	13	14	43	4											
1	2	21	22	13	14																					
13	14	43	4																							
	kismegszakító	S283 + S2-H11	In = 2 1,6 A s. érint. = 1z+1ny Un = 230/400 V-	-FK7  -FK8	2																					
	telemechanika				<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>5</td> <td>12</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>8</td> <td>13</td> <td>9</td> <td>13</td> <td>10</td> <td></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	13	12	2	12	5	12	6		13	8	13	9	13	10	
	1	2	3		4	5	6	13																		
12	2	12	5	12	6																					
13	8	13	9	13	10																					
AZTo KM																										

Minta a rendszer által automatikusan előállított 'Áramút kábel táblázat' -ra:

Sor-szám	Kábelszám	Honnan Hová	Elk. jel						
				1	2	3	4	5	6
101	1202V001	+QF1	A	33	33	33	33	33	
		+NN11		10	10	10	14	14	
102	1202V002	+QF1	B	33	33				
		+NN11		14	14				

Tartalom:

- Mező kapcsolati kábelek ---> [Mező kapcsolattal érkező kábel megjelölésének beállítása](#)
- 'Új/Meglévő/Felhasznált' ---> [Az 'Új/Meglévő/Felhasznált/Bontandó/Cserélendő' készülékek megjelölésének beállítása](#)
- 'Új/Meglévő/Felhasznált' kábel ---> [Az 'Új/Meglévő/Felhasznált/Bontandó/Cserélendő' kábelek megjelölésének beállítása](#)



- Funkcióleírás megjelenítése ---> [Készülék funkcióleírás megjelenítés beállítása](#)

Lásd:



[Készülék és kábeltáblázat generálása](#)

Lásd még:

[Beállított paraméterek tárolása, betöltése](#)

**Korlátozások/megjegyzések:**





A létesítmények kezelésére, megjelenítésére vonatkozó beállítások a 'létesítmény' könyvtárban 'Létesítménynév'.Sta állományban tárolódik.

- A létesítményekre vonatkozó rendszer séma beállítások az x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\könyvtárban Project.Sta állományban tárolódik.
- A beállítások rendszersémába való tárolása, vagy a rendszer sémából történő beállítás, vagy az ajánlott beállítás alkalmazása **valamennyi tulajdonság egyszerre történő megváltoztatásával** történik



## Mező kapcsolattal érkező kábel megjelölésének beállítása



### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

Nyomógomb:

Áramút táblázatok generálási jellemzők

Mező kapcsolati kábelek --->



### 'Áramúterv készülék, kábel táblázat' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Áramút KÉSZÜLÉK táblázat**

**Készülék/Kábel táblázat** ↓

### Készülék és kábel táblázat generálása...

Szerszámos:



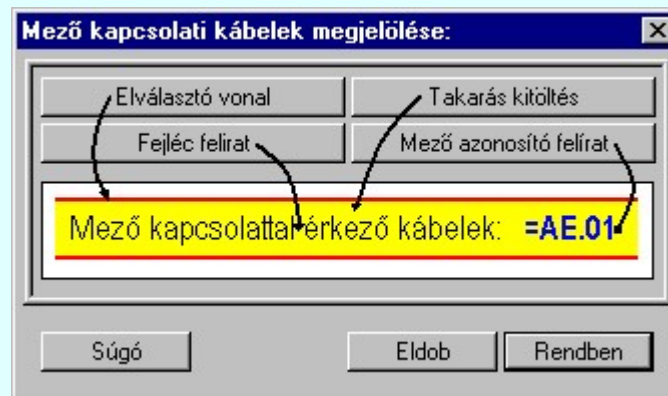
Nyomógomb:

Generálási jellemzők

Mező kapcsolati kábelek --->

Ha a [Készülék és kábel táblázat generálása](#) funkcióban a 'Mező kapcsolati kábelek táblázatának generálása' kapcsoló és a [Készülék és kábel táblázat generálása](#) a 'Mező kapcsolati kábelek mezonként megjelölve' bekapcsolt állapotú, akkor ezen kábelcsoportokat a rendszer az alábbi párbeszédpanelen beállított grafikus jellemzőkkel jeleníti meg.

A beállítást a gomb feliratoknak megfelelően lehet elvégezni:



Ha a minta rajzon olyan elemre kattintunk az egérrel, amelynek tulajdonsága ezen a panelen állítható, akkor az elem tulajdonságát módosító panel jelenik meg, ahol megtehetjük a kívánt módosítást.

Lásd:



[Készülék és kábel táblázat generálása](#)

Lásd még:

[Áramút táblázatok generálási jellemzők](#)

### Korlátozások/megjegyzések:



## 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**Nyomógomb: **Áramút táblázatok generálási jellemzők** **'Új/Meglévő/Felhasznált' --->**

## 'Áramúterv készülék, kábeltáblázat' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Áramút KÉSZÜLÉK táblázat**  
**Készülék/Kábeltáblázat** ↓**Készülék és kábeltáblázat generálása...**Szerszámos: Nyomógomb: **Generálási jellemzők** **'Új/Meglévő/Felhasznált' --->**

A rendszerben a készülékekhez három állapotú költségvetési kódot rendelhetünk.

Az 'Új/Meglévő/Felhasznált/Bontandó/Cserélendő' készülékek megjelölése:

Az 'Új' készülékek megjelölése:

Megjelölés kiemeléssel **Kiemelés kitöltés**

Megjelölés szövegesen **'Új' felirat**

A 'Meglévő' készülékek megjelölése:

Megjelölés kiemeléssel **Kiemelés kitöltés**

Megjelölés szövegesen **'Meglévő' felirat**

A 'Felhasznált' készülékek megjelölése:

Megjelölés kiemeléssel **Kiemelés kitöltés**

Megjelölés szövegesen **'Felhasznált' felirat**

A 'Bontandó' készülékek megjelölése:

Megjelölés kiemeléssel **Kiemelés kitöltés**

Megjelölés szövegesen **'Bontandó' felirat**

A 'Cserélendő' készülékek megjelölése:

Megjelölés kiemeléssel **Kiemelés kitöltés**

Megjelölés szövegesen **'Cserélendő' felirat**

<b>Megjegyzés</b>	<b>Új készülék!</b>	<b>-KS 1</b>	<b>12</b>	<b>—</b>	<b>8</b>	<b>—</b>
			<b>10</b>		<b>12</b>	
<b>Megjegyzés</b>	<b>Meglévő, változatlan!</b>	<b>-KS 2</b>	<b>—</b>	<b>50</b>	<b>—</b>	<b>02</b>
				<b>0</b>		<b>8</b>
<b>Megjegyzés</b>	<b>Felhasznált, átszerelendő!</b>	<b>-KS 3</b>	<b>—</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>08</b>
				<b>12</b>	<b>8</b>	<b>14</b>
<b>Megjegyzés</b>	<b>Bontandó készülék</b>	<b>-KS 4</b>	<b>—</b>	<b>0</b>	<b>—</b>	<b>12</b>
				<b>5</b>		<b>8</b>
<b>Megjegyzés</b>	<b>Cserélendő !!!</b>	<b>-KS 5</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>—</b>	<b>22</b>
			<b>22</b>	<b>15</b>		<b>18</b>

Az 'Új/Meglévő/Felhasznált/Bontandó/Cserélendő' készülékek megjelölés minta.  
Arra az elemre kattintva, melynek tulajdonsága állítható elvégezhetjük a tulajdonság módosítását.

Súgó **Eldob** **Rendben**

Ha a [Készülék és kábeltáblázat generálása](#) funkcióban  'Az 'Új/Meglévő/Felhasznált/Bontandó/Cserélendő' készülék jelölése' kapcsoló bekapcsolt állapotú, akkor a készülékek költségvetési kódjának megfelelő információt jeleníthetünk meg a készülék táblázatban.

Azt, hogy a költségvetési kód -Új- -Meglévő- -Felhasznált- Bontandó- -Cserélendő-, lehetséges állapotok közül melyiket és milyen módon jelölje meg a rendszer a táblázat generálás során, azt ezen a beállító panelen állíthatjuk be. A három költségvetési kód bármelyikét megjelölhetjük kiemeléssel, vagy szöveges megjelöléssel.

Kiemeléshez a rendszerben használható valamilyen kitöltési stílus állítható be. Figyeljünk arra, hogy a teljesen tömör kitöltés a pecsét rajzolat kitöltés alatti részét teljes egészében eltakarja!

Szöveges megjelölés esetén egy általunk is módosítható szöveg jeleníthető meg az egyes költségvetési kód állapotokhoz.

A három költségvetési kód valamelyikét legalább egyféle módon meg kell jelölni. Ha az utolsó megjelölési módot is kikapcsoljuk, akkor az 'Új' elemek szöveges megjelenítését automatikusan bekapcsolja a rendszer. Ha egyetlen állapotot sem akarunk megjelölni, akkor a [Készülék és kábeltáblázat generálása](#) funkcióban  'Az 'Új/Meglévő/Felhasznált/Bontandó/Cserélendő' készülék jelölése'' kapcsolót kapcsoljuk ki!

A beállítást a gomb feliratoknak megfelelően lehet elvégezni

Ha a minta rajzon olyan elemre kattintunk az egérrel, amelynek tulajdonsága ezen a panelon állítható, akkor az elem tulajdonságát módosító panel jelenik meg, ahol megtehetjük a kívánt módosítást.

**Lásd:**

 [Készülék és kábeltáblázat generálása](#)

**Lásd még:**

[Áramút táblázatok generálási jellemzők](#)  
[Új/Meglévő/Felhasznált/Bontandó/Cserélendő költség adatok megadása](#)

**Korlátozások/megjegyzések:**



Az 'Új/Meglévő/Felhasznált/Bontandó/Cserélendő' kábelek jelölésének beállítása



'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

Nyomógomb:

Áramút táblázatok generálási jellemzők

'Új/Meglévő/Felhasznált' kábel --->



'Áramúterv készülék, kábel táblázat' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Áramút KÉSZÜLÉK táblázat**

**Készülék/Kábel táblázat** ↓

**Készülék és kábel táblázat generálása...**

Szershámos:



Nyomógomb:

Generálási jellemzők

'Új/Meglévő/Felhasznált' kábel --->

Ha a [Készülék és kábel táblázat generálása](#) funkcióban  'Az 'Új/Meglévő/Felhasznált/Bontandó/Cserélendő' kábelek jelölése' kapcsoló bekapcsolt állapotú, akkor a kábelek költségvetési kódjának megfelelő információt jeleníthetünk meg a kábel táblázatban.

Az 'Új/Meglévő/Felhasznált/Bontandó/Cserélendő' kábelek megjelölése:

Az 'Új' kábelek megjelölése:

Megjelenítve

Megjelölés kiemeléssel

Megjelölés szövegesen  

A 'Meglévő' kábelek megjelölése:

Megjelenítve

Megjelölés kiemeléssel

Megjelölés szövegesen  

A 'Felhasznált' kábelek megjelölése:

Megjelenítve

Megjelölés kiemeléssel

Megjelölés szövegesen  

A 'Bontandó' kábelek megjelölése:

Megjelenítve

Megjelölés kiemeléssel

Megjelölés szövegesen  

A 'Cserélendő' kábelek megjelölése:

Megjelenítve

Megjelölés kiemeléssel

Megjelölés szövegesen  

101	AE05V101	+TA1T =AE.03+SRE	<b>A</b>	...	24	24	24	Megjegyzés <b>Új kábel!</b> SZRMTKVM-J 7 x 1,5
102	AE05V102	+NE +MVTW3F	<b>B</b>	...		44	2	Megjegyzés SZAMKATVM 4 x 240
103	AE05V103	+RESK =AE.08+Q01	<b>D</b>	...	14		10	Megjegyzés <b>Felhasznált, átszerelendő!</b> SZRMTKVM-J 5 x 2,5
104	AE05V104	+B01 =AE.08+Q02	<b>C</b>	...			12 10	Megjegyzés <b>Bontandó kábel</b> SZRMTKVM-J 10 x 1,5
105	AE05V105	+SR2 =AE.08+Q03	<b>E</b>	...	22	22	2 4	Megjegyzés <b>Cserélendő kábel!</b> SZAMKATVM 4 x 150

Az 'Új/Meglévő/Felhasznált/Bontandó/Cserélendő' kábelek megjelölés minta.  
Arra az elemre kattintva, melynek tulajdonsága állítható  
elvégezzük a tulajdonság módosítását.

Azt, hogy a költségvetési kód -Új- -Meglévő- -Felhasznált- -Bontandó- -Cserélendő-, lehetséges állapotok közül melyiket és milyen módon jelölje meg a rendszer a táblázat generálás során, azt ezen a beállító panelen állíthatjuk be. A három költségvetési kód bármelyikét megjelölhetjük kiemeléssel, vagy szöveges megjelöléssel.

Kiemeléshez a rendszerben használható valamilyen kitöltési stílus állítható be. Figyeljünk arra, hogy a teljesen tömör kitöltés a pecsét rajzolat kitöltés alatti részét teljes egészében eltakarja!

Szöveges megjelölés esetén egy általunk is módosítható szöveg jeleníthető meg az egyes költségvetési kód állapotokhoz.

A három költségvetési kód valamelyikét legalább egyféle módon meg kell jelölni. Ha az utolsó megjelölési módot is kikapcsoljuk, akkor az 'Új' elemek szöveges megjelenítését automatikusan bekapcsolja a rendszer. Ha egyetlen állapotot sem akarunk megjelölni, akkor a [Készülék és kábeltáblázat generálása](#) funkcióban  'Az 'Új/Meglévő/Felhasznált/Bontandó/Cserélendő' kábelek jelölése'' kapcsolót kapcsoljuk ki!

A beállítást a gomb feliratoknak megfelelően lehet elvégezni

Ha a minta rajzon olyan elemre kattintunk az egérrel, amelynek tulajdonsága ezen a panelon állítható, akkor az elem tulajdonságát módosító panel jelenik meg, ahol megtehetjük a kívánt módosítást.

**Lásd:**



[Készülék és kábeltáblázat generálása](#)

**Lásd még:**

[Áramút táblázatok generálási jellemzők](#)

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

**Korlátozások/megjegyzések:**



## Készülék funkcióleírás megjelenítés beállítása



### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

Nyomógomb: Funkcióleírás megjelenítése --->



### 'Áramúterv készülék, kábel táblázat' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Áramút KÉSZÜLÉK táblázat**

**Készülék/Kábel táblázat** ↓

### Készülék és kábel táblázat generálása...

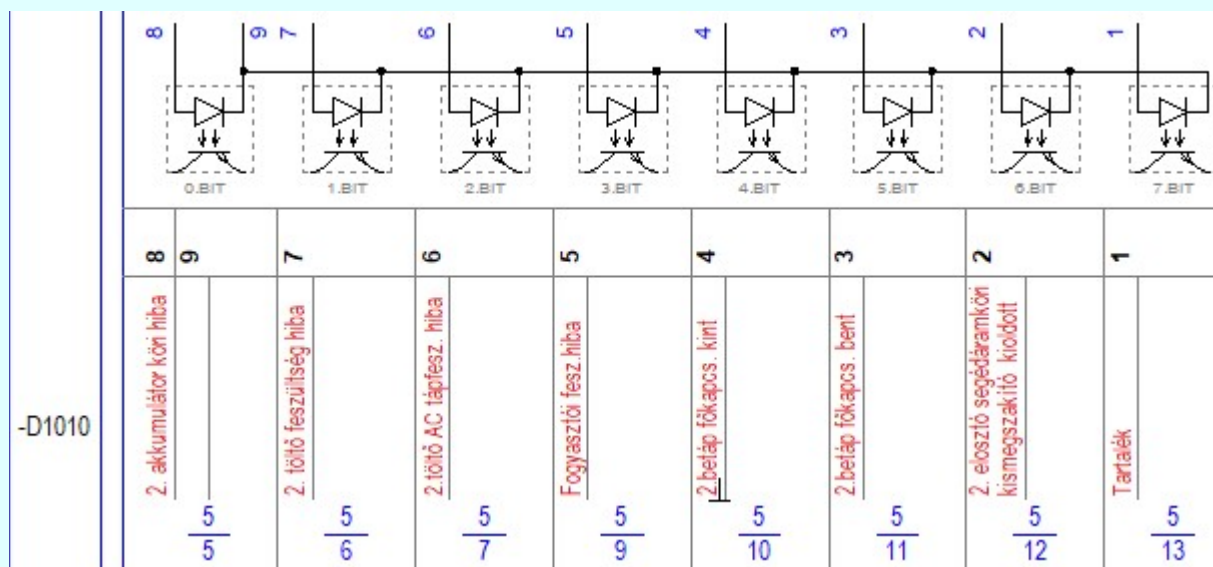
Szerszámos: Nyomógomb: Funkcióleírás megjelenítése --->

**STOP Új! V10** Itt azoknak a készülék 'funkcióleírás' szövegeknek a [Áramúterv készüléktáblázat tervlapokon](#) történő megjelenítés beállítását végezzük el, amelyeket az [Áramúterv logikai tervezése](#) modul

[Készülék módosítása](#) funkció

Szimbólum funkció... [Szimbólum kapcsoló pont funkcióleírás megadása](#), módosítása részében, vagy a

Doboz funkció... [Doboz kapcsoló pont funkcióleírás megadása](#), módosítása részében adtuk meg.



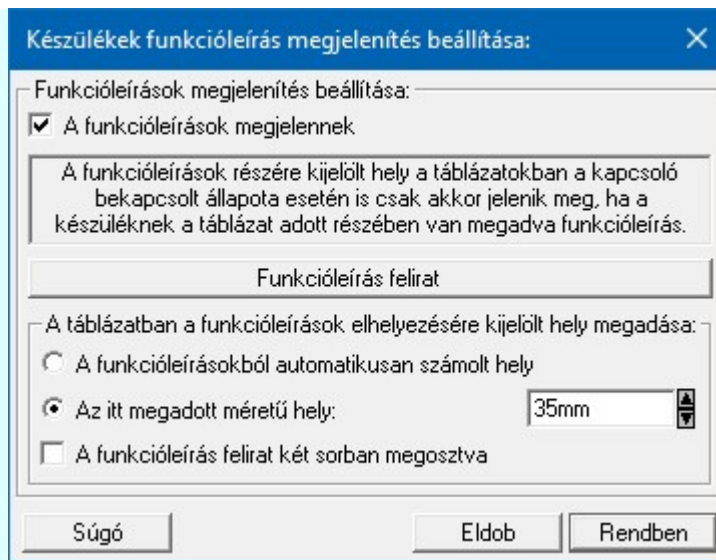
Funkció leírás megjelenítésére minta a készüléktáblázat tervlapon.

#### A funkcióleírások megjelennek

a kapcsoló bekapcsolásával a **funkcióleírások** a [Szerelési terv generálása](#) során a tervlapokon megjelennek.

A megjelenés formáját az alábbi opciókkal tudjuk módosítani.





#### A táblázatban a funkcióleírások elhelyezésére kijelölt hely megadása:

**A funkcióleírásokból automatikusan számolt hely**

Ennek az opciónak a használatakor a táblázatban az adott sorban elhelyezendő funkcióleírások szövegéből számolt legnagyobb méretű határozza meg a táblázat sor méretét. Ekkor az egyes készülékek táblázat helyigénye eltérő lesz.

**Az itt megadott méretű hely**

Ezzel az itt megadható értékkel meghatározzuk, hogy a funkcióleírások elhelyezésre mekkora méretű helyet biztosítunk. Az érték megadó ablak csak akkor érvényes, ha ez az opció van kijelölve. Az ablak mögötti gombok segítségével egységként lehet növelni, csökkenti az értékét. A rendszer nem ellenőrzi, és jelzi, hogy valamennyi funkcióleírás szöveg elfér-e a megadott helyen.

A beállítható legkisebb érték: **20 [mm]**, a legnagyobb pedig: **80 [mm]**

**A funkcióleírás felirat két sorban megosztva**

Azokat a funkcióleírásokat, amelyek túl hosszúak, a rendszer két részre választja. Így kedvezőbb lehet a táblázat helyhasználata.

Ezeket a '**funkcióleírás**' szövegeket, amelynek a megjelenítését most itt szabályoztuk, a tervdokumentációban még a következő helyeken jeleníthetjük meg:

① Szimbólumkép beállítása >>> Az áramút logikai tervlapokon, amelynek megjelenítési beállításait a [Szimbólum kép megjelenítés beállítása](#), vagy a [Doboz kép megjelenítés beállítása](#) funkcióban végezhetjük el.

② **Szerelési tervek készítése** amelynek megjelenítési beállításait a [Szerelési tervek generálása](#) Generálási jellemzők [Szerelésterv generálási jellemzők](#) Funkcióleírás megjelenítése >>> funkcióban végezhetjük el.

③ **Tervek dokumentálása** melyben a Funkciólista export [Funkciólista-export](#) funkcióban több féle formátumban listázhatjuk.

Lásd:

[Készülék és kábeltáblázat generálása](#)

Lásd még:

[Áramút táblázatok generálási jellemzők](#)

#### Korlátozások/megjegyzések:





## Szerelésterv generálási jellemzők beállítása



### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

Nyomógomb:

Szerelésterv generálási jellemzők



### 'Szerelési tervek készítése' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **SZERELÉS tervezés**

Szerelés tervezés ↓

**Szerelési tervek generálása... / Terv generálási beállítások...**

Szerszámos:



Nyomógomb:

Generálási jellemzők

A párbeszédpanelen szerelésterv automatikus előállítás jellemzőit lehet beállítani a gomb feliratoknak megfelelően.

Szerelésitervek generálás beállítása: X

Táblázatok közös:

Táblázat keret határvonal

Táblázat elválasztó határvonal

Kapocspont/sorszám/kábelér felirat

Kapcsolat azonosító felirat

'Idegen' kapcsolat azonosító felirat

Készülék táblázat:

Készülék tervjel felirat

Készülék adat felirat

Doboz magyarázat felirat

Készülék megjegyzés felirat

-KM1 :A2

Kábelek rendezése

Funkcióleírás megjelenítése --->

Kábel táblázat:

Táblázat ér elválasztó vonal

Táblázat fej feliratok

Kábel adat feliratok

ÉR alulról bekötés jele

ÉR felülről bekötés jele

Kábel ér szín megjelenik

Kábel ér szín felirat

ÉR szín hasáb méret: 17.0 [mm]

A potenciáljel megjelenik

Potenciáljel felirat

Jel hasáb méret: 20.0 [mm]

Az optikai kábelek tulajdonságai megjelennek

Beállítások rendszer sémába >>>

Beállítások rendszer sémából <<<

Sorkapocs táblázat:

Sorkapocsléc felirat

Sorkapocsléc funkcióleírás felirat

Nem létező sorkapocs felirat

Körvezeték név felirat

Sorkapocs név felirat

Kábel azonosító felirat

Kábel ér felirat

Lamella vonal

Sín vonal

Bontható sorkapocs típus

Rövidzáró sorkapocs típus

Gyártmány sorkapocs típus

Üzemszerűen zárt rövidzár

Üzemszerűen nyitott rövidzár

Sín, lamella becsavart állapota

Referencia név felirat

Referencia adat felirat

További referencia adat felirat

-X12 :254

'Elválasztólap' megjelenítés

'Véglap' megjelenítés

'Darabolás' jel megjelenítés

Kábelek rendezése

Körvezeték táblázat:

Bekötés elválasztó vonal

Körvezeték fejléc felirat

Körvezeték adat felirat

-QS1L1 :14

Ajánlott beállítás


Eldob Rendben

**Kábelerek rendezése** [Készülék táblázat szekció]

A kapcsoló bekapcsolt állapotában a szerelési terv készülék bekötési táblázatok szekciójának generálása során a kábelezett készülékekbe bekötött kábelek felsorolása sorszám szerinti rendezésben történik. Ellenkező esetben a felsorolás a kapocspontba történő bekötés sorrendjében történik.

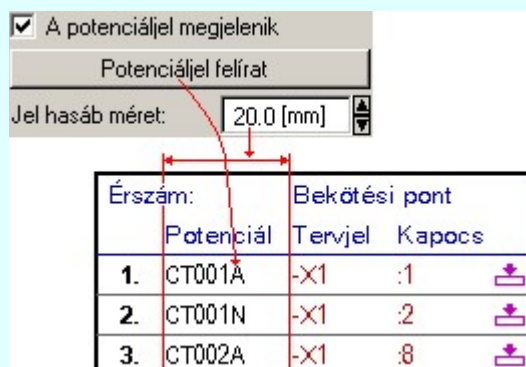


## A potenciáljel megjelenik

Ha a  **Potenciál kezelés bekapcsolva** be van kapcsolva a  **Tervezési opciók...** funkcióban, akkor lehetőség van arra, hogy a kábelerekhez tartozó **potenciáljelek** megjelenjenek a kábel bekötési táblázatban.

Ha ez bekapcsolt állapotú, akkor érvényessé válik a **'Potenciáljel felírat'** gomb, mellyel a potenciáljel felírat szöveg stílusát tudjuk megadni. Lásd: ([Szöveg stílus beállítása](#))

Érvényessé válik továbbá a **'Jel hasáb méret'** szerkesztő ablak, mellyel a potenciáljel felíratok elhelyezésére elfoglalható hely méretét állíthatjuk be rajzlap milliméter méretben. Ennek legkisebb mérete 5mm, legnagyobb mérete 100mm.



Ha valamely potenciáljel felírata nem fér el a megadott méretű helyen, és az adott érték bekötése is van, akkor a potenciáljel felíratot csonkolja a rendszer.

## Az optikai kábelek tulajdonságai megjelennek

A kapcsoló bekapcsolt állapotában azon kábelek táblázatait, amelyek **optikai** tulajdonságai meg vannak adva, kiegészítésre kerülnek az optikai tulajdonságok adataival.

Kábelszám:	E01-0003		
Kábelsorszám:	3.		
Bekötés szerelési helye:	-F312		
Érkezés szerelési helye:	+SR1		
Törés:	C		
Típus:	ITU-T G65 1		
Érszám:	2		
Szerkezet:	2x62,5/125		
Megjegyzés:	Új kábel		
Ez egy optikai patch kábel!			
Szálóptika jellemzői:			
Jelleg: GCS/SMF (Egymódusú üvegszál)			
Méret: 9/125[ $\mu$ m]			
Hullámhossz: 660[nm]			
Patch kábel			
Csatlakozó:	[-F312] ST/duplex		
	[+SR1] ST/duplex		
Érszám:	Bekötési pont	Érszám:	Bekötési pont
Tervjel	Kapocs	Tervjel	Kapocs
1. -F312	:Tx3	2. -F312	:Rx3
Másik végének bekötése:			
1. -X10	:5	2. -X10	:6

Ha a kábel patch kábel, akkor az optikai csatlakozó adatai is megjelenítésre kerülnek.

## Kábelerek rendezése [Sorkapocs táblázat szekció]

A kapcsoló bekapcsolt állapotában a szerelésterv sorkapocs bekötési táblázatok szekciójának generálása során a sorkapcsokba bekötött kábelelek felsorolása sorszám szerinti rendezésben történik. Ellenkező esetben a felsorolás a sorkapcsokba történő bekötés sorrendjében történik.

-X1		D1L+						D1L-						D2L+						D2L-						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	30x1,5/16 D03V001 ,A	1						2			3									5						
2	14x1,5/16 D03V002 ,B																									
3	14x1,5/16 D03V003 ,C			:85	:21																					
4	14x1,5/16 D03V004 ,A				:105																					
5	7x1,5/16 D03V005 ,B																									
8	7x1,5/16 D03V008 ,A		-XRET	-XOGY	-XTML																					
9	4x1,5/35 D03V009 ,B																									
11	14x1,5/16 D03V011 ,A																									
12	7x1,5/16 D03V012 ,B																									
19	4x1,5/16 D03V019 ,B																									
111	7x1,5/16 D03V111 ,C					1																				
177	4x1,5/35 D03V177 ,A								4																	
202	30x1,5/16 D03V202 ,D						16																			

### Tartalom:

-KM1 :A2	
-QS1L1 :14	
-X12 :254	
'Elválasztólap' megjelenítés	
'Véglap' megjelenítés	
'Darabolás' jel megjelenítés	

[Készülék bekötés beállítása](#)

[Körvezeték bekötés beállítása](#)

[Sorkapocs bekötés beállítása](#)

[Sorkapocs 'elválasztólap' megjelenítés beállítása](#)

[Sorkapocs 'véglap' megjelenítés beállítása](#)

[Sorkapocs 'darabolás' jel megjelenítés beállítása](#)



Funkcióleírás megjelenítése -->

[Készülék funkcióleírás megjelenítés beállítása](#)

### Lásd:



[Szerelési tervek generálása](#)

### Lásd még:

[Beállított paraméterek tárolása, betöltése](#)

### Korlátozások/megjegyzések:

- A létesítmények kezelésére, megjelenítésére vonatkozó beállítások a 'létesítmény' könyvtárban 'Létesítménynév'.Sta állományban tárolódnak.
- A létesítményekre vonatkozó rendszer séma beállítások az x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\ könyvtárban Project.Sta állományban tárolódnak.
- A beállítások rendszersémába való tárolása, vagy a rendszer sémából történő beállítás, vagy az ajánlott beállítás alkalmazása **valamennyi tulajdonság egyszerre történő megváltoztatásával** történik



## Készülék bekötés beállítása



### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

Nyomógomb:

Szerelési terv generálási jellemzők

-KM1 :A2



### 'Szerelési tervek készítése' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **SZERELÉS tervezés**

Szerelés tervezés ↓

**Szerelési tervek generálása... / Terv generálási beállítások...**

Szerszámok:



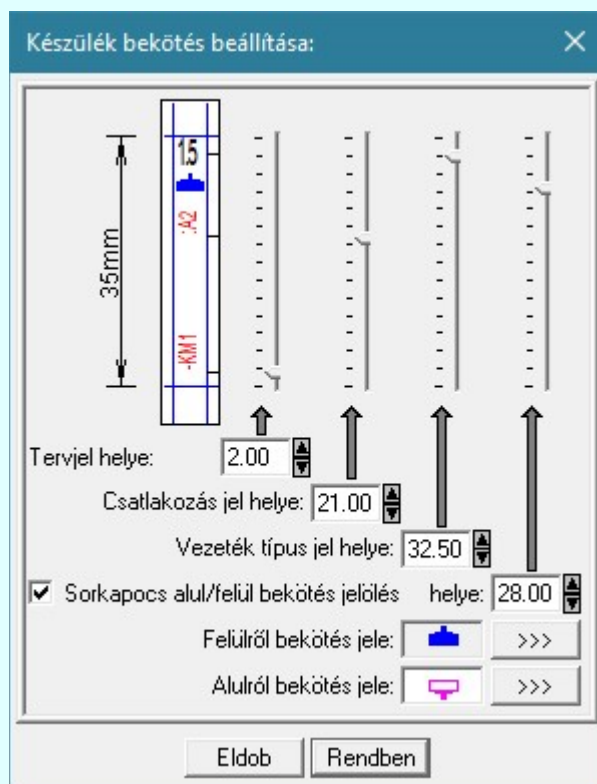
Nyomógomb:

Generálási jellemzők

-KM1 :A2

A párbeszédpanelen a szerelési terv automatikus előállítás jellemzőit lehet beállítani a gomb feliratoknak megfelelően.

A beállítással a kapcsolatot megvalósító alfanumerikus jelölés részeinek elhelyezésének pozícióját változtathatjuk meg a rendelkezésre álló téglalap alakú kereten belül. Így a tervjel és csatlakozáspont azonosító helyét, valamint a különleges vezeték jelölésének a helyét.



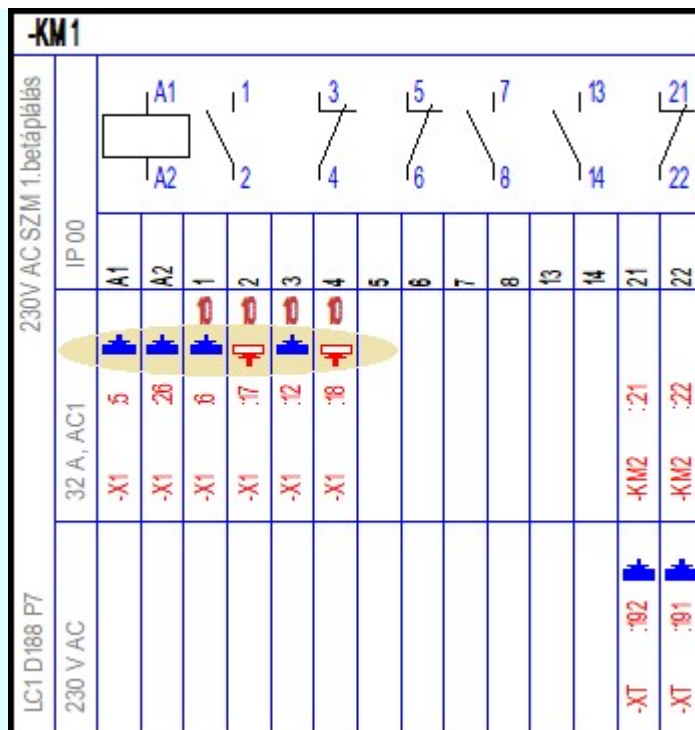
Ha a készülék bekötési táblázatokban azt az információt is szeretnénk elhelyezni, hogy ha a készülék sorkapocshoz van bekötve, akkor a sorkapocsléc mely oldalán helyezkedik el, akkor az alábbi kapcsolót be kell kapcsolni!

#### Sorkapocs alul/felül bekötés jelölés helye:

Bekapcsolt állapotában a készülék bekötésben, ha az sorkapocshoz van kötve megjelenik az alul/felül bekötés jele is.

Ekkor érvényesek lesznek a jelölés elhelyezési pozíciójának megadását segítő szerszámok, valamint az alul/felül elhelyezés jelét megadó [szimbólum tulajdonságát](#) beállító >>> szerszámok is.





Minta a sorkapocs bekötés alul/felül jelölésre.

**Fontos:** Csak a szerelész helyen belüli sorkapocs bekötésekhez kerül jelölés. Más szekrényről érkező vezeték, vagy mezőkapcsolattal érkező bekötés esetén a jelölés nem kerül elhelyezésre!

**Emlékeztető:** Itt csak a jelölések helyét tudjuk megváltoztatni!

A tervjel és a csatlakozáspont azonosító felirat tulajdonságait a:



### [Elektro rendszer beállítások](#)

Adatbázisok grafikai megjelenítése

[Adatbázisok grafikai megjelenítése](#)

[Keretek, készülék szimbólumok megjelenése](#)

A különleges vezeték jelölésének tulajdonságait a:



### [Szerelési tervek készítése](#)



Vezeték lista karbantartása

[Vezeték lista karbantartás](#)



### [Áramúterv logikai tervezés](#)



[Vezeték lista karbantartás](#) funkciókban tudjuk beállítani.

Lásd még:

[Szerelésterv generálási jellemzők](#)

#### Korlátozások/megjegyzések:

- A 'Sorkapocs alul/felül bekötés jelölés helye:' bekapcsolt állapotában csak a szerelész helyen belüli sorkapocs bekötésekhez kerül jelölés. Más szekrényről érkező vezeték, vagy mezőkapcsolattal érkező bekötés esetén a jelölés nem kerül elhelyezésre!



## Körvezeték bekötés beállítása



### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

Nyomógomb:

Szerelési terv generálási jellemzők

-QS1L1 :14 000



### 'Szerelési tervek készítése' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **SZERELÉS tervezés**

Szerelés tervezés ↓

**Szerelési tervek generálása... / Terv generálási beállítások...**

Szerszámok:



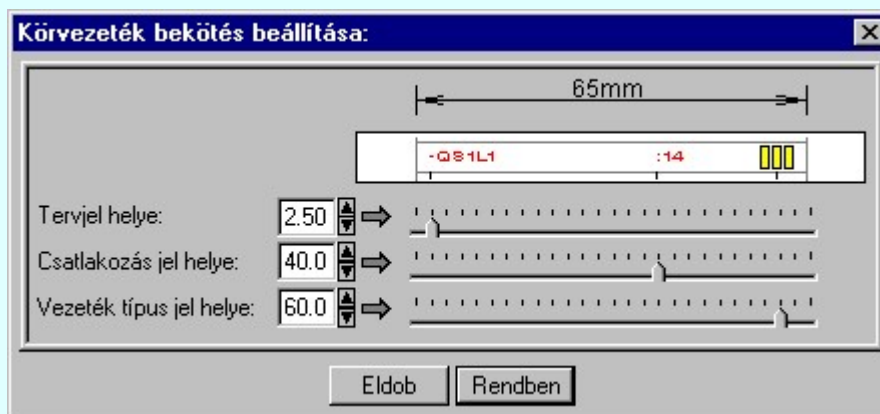
Nyomógomb:

Generálási jellemzők

-QS1L1 :14 000

A párbeszédpanelen a szerelési terv automatikus előállítás jellemzőit lehet beállítani a gomb feliratoknak megfelelően.

A beállítással a kapcsolatot megvalósító alfanumerikus jelölés részeinek elhelyezésének pozícióját változtathatjuk meg a rendelkezésre álló téglalap alakú kereten belül. Így a tervjel és csatlakozáspont azonosító helyét, valamint a különleges vezeték jelölésének a helyét.



**Emlékeztető:** Itt csak a jelölések helyét tudjuk megváltoztani!

A tervjel és a csatlakozáspont azonosító felirat tulajdonságait a:



### [Elektro rendszer beállítások](#)

Adatbázisok grafikai megjelenítése

[Adatbázisok grafikai megjelenítése](#)

[Keretek, készülék szimbólumok megjelenése](#)

A különleges vezeték jelölésének tulajdonságait a:



### [Szerelési tervek készítése](#)



Vezeték lista karbantartása

[Vezeték lista karbantartás](#)



### [Áramúterv logikai tervezés](#)



[Vezeték lista karbantartás](#) funkciókban tudjuk beállítani.

Lásd még:

[Szerelési terv generálási jellemzők](#)

### Korlátozások/megjegyzések:





## Sorkapocs bekötés beállítása



### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

Nyomógomb:

Szerelési terv generálási jellemzők

-X12 :254



### 'Szerelési tervek készítése' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **SZERELÉS tervezés**

Szerelés tervezés ↓

**Szerelési tervek generálása... / Terv generálási beállítások...**

Szerszámok:



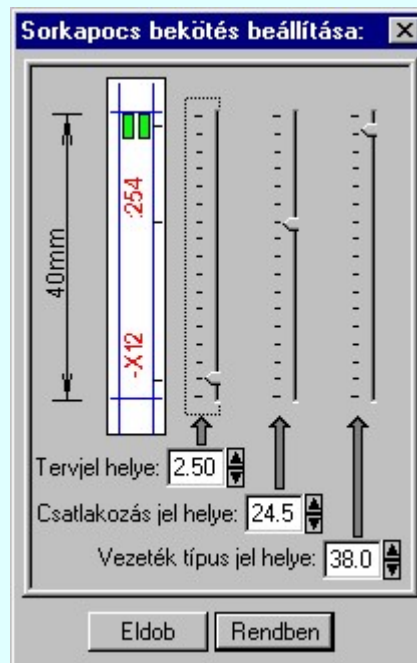
Nyomógomb:

Generálási jellemzők

-X12 :254

A párbeszédpanelen a szerelésterv automatikus előállítás jellemzőit lehet beállítani a gomb feliratoknak megfelelően.

A beállítással a kapcsolatot megvalósító alfanumerikus jelölés részeinek elhelyezésének pozícióját változtathatjuk meg a rendelkezésre álló téglalap alakú kereten belül. Így a tervjel és csatlakozáspont azonosító helyét, valamint a különleges vezeték jelölésének a helyét.



**Emlékeztető:** Itt csak a jelölések helyét tudjuk megváltoztani!

A tervjel és a csatlakozáspont azonosító felirat tulajdonságait a:



### [Elektro rendszer beállítások](#)

Adatbázisok grafikai megjelenítése

[Adatbázisok grafikai megjelenítése](#)

[Keretek, készülék szimbólumok megjelenése](#)

A különleges vezeték jelölésének tulajdonságait a:



### [Szerelési tervek készítése](#)



Vezeték lista karbantartása

[Vezeték lista karbantartás](#)



### [Áramúterv logikai tervezés](#)

[Vezeték lista karbantartás](#) funkciókban tudjuk beállítani.



**Lásd még:**

[Szerelésterv generálási jellemzők](#)

**Korlátozások/megjegyzések:**



## Sorkapocs 'elvásztólap' megjelenítés beállítása



### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

Nyomógomb:

Szerelési terv generálási jellemzők

'Elvásztólap' megjelenítés



### 'Szerelési tervek készítése' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **SZERELÉS tervezés**

Szerelés tervezés ↓

**Szerelési tervek generálása... / Terv generálási beállítások...**

Szerszámok:

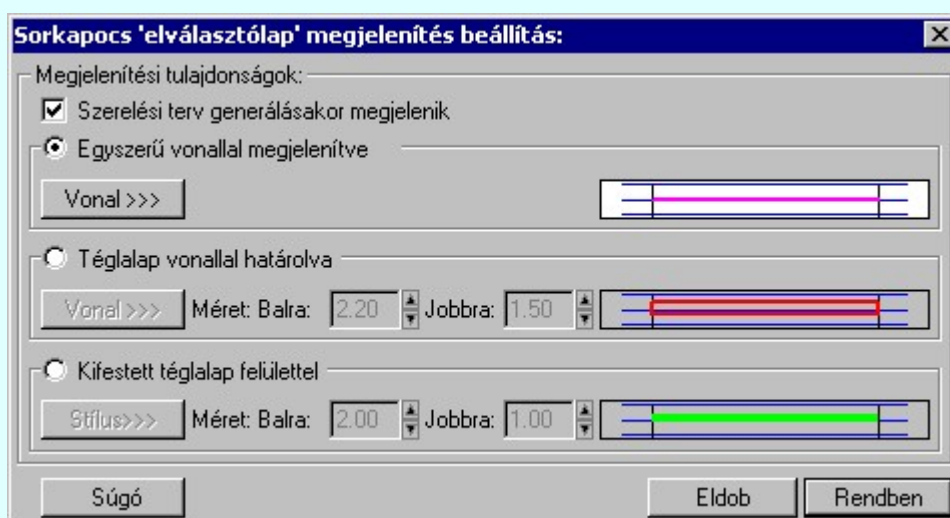


Nyomógomb:

Generálási jellemzők

'Elvásztólap' megjelenítés

A párbeszédpanelen a szerelésterven elhelyezett sorkapocs 'elvásztólap' megjelenítése paramétereit lehet beállítani.



A sorkapocs lécen az 'elvásztólap' a [Szerelési terv generálása](#)-kor csak akkor jelenik meg, ha az alábbi kapcsoló bekapcsolt állapotú.

**Szerelési terv generálásakor megjelenik:**

Bekapcsolt állapotában az 'elvásztólap' a szerelésterv újra generálásakor az alábbi megjelenési tulajdonsággal megjelenik.

**Egyszerű vonallal megjelenítve**

A sorkapocs lécen az 'elvásztólap' egy vonallal jelölve, beállított tulajdonsággal jelenik meg.

**Téglalap vonallal határolva**

A sorkapocs lécen az 'elvásztólap' egy téglalap alakkal jelölve, a két sorkapocs határán 'balra' és 'jobbra' irányban megadott kiterjedésben, a beállított tulajdonsággal jelenik meg.

**Kifestett téglalap felülettel**

A sorkapocs lécen az 'elvásztólap' egy kifestetett téglalap alakkal jelölve, a két sorkapocs határán 'balra' és 'jobbra' irányban megadott kiterjedésben, a beállított tulajdonsággal jelenik meg.

A sorkapocs lécen 'elvásztólap'-ot elhelyezhetünk:



[Elrendezési \(diszpozíciós\) tervek](#)



[Sorkapocs lécek tervezése](#) funkciójával.



[Szerelési tervek készítése](#)



[Sorkapocs elvásztó elhelyezése](#) funkciójával.

Lásd még:

[Szerelésterv generálási jellemzők](#)

**Korlátozások/megjegyzések:**

- Egyszerre csak egy megjelenítési stílus állítható be.
- **Szerelési terv generálásakor megjelenik** opció hatása csak a szerelési tervek újra generálásakor érvényesül.
- A 'balra' és 'jobbra' megadott méret nem haladhatja meg a szereléstervben a sorkapocs adatok számára meghatározott hasáb méretének a felét. /Azaz a 5.0 mm-es osztás felét, 2.5mm-t./



## Sorkapocs 'véglap' megjelenítés beállítása



### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

Nyomógomb: Szerelési terv generálási jellemzők 'Véglap' megjelenítés



### 'Szerelési tervek készítése' modul

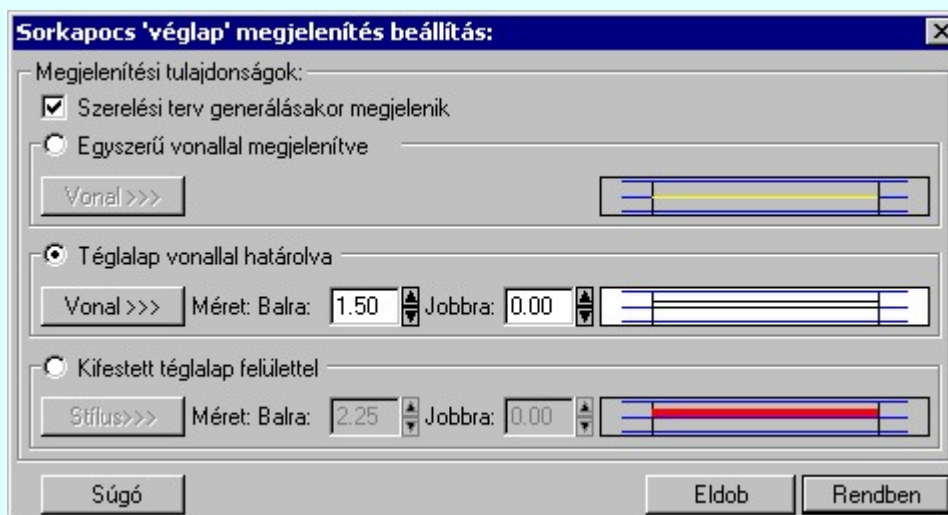
Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **SZERELÉS tervezés**

Szerelés tervezés ↓

**Szerelési tervek generálása... / Terv generálási beállítások...**

Szerszámos: Nyomógomb: Generálási jellemzők 'Véglap' megjelenítés

A párbeszédpanelen a szerelési terven elhelyezett sorkapocs 'véglap' megjelenítése paramétereit lehet beállítani.



A sorkapocs lécen a 'véglap' a [Szerelési terv generálása](#)-kor csak akkor jelenik meg, ha az alábbi kapcsoló bekapcsolt állapotú.

**Szerelési terv generálásakor megjelenik:**

Bekapcsolt állapotában a 'véglap' a szerelési terv újra generálásakor az alábbi megjelenési tulajdonsággal megjelenik.

**Egyszerű vonallal megjelenítve**

A sorkapocs lécen a 'véglap' egy vonallal jelölve, beállított tulajdonsággal jelenik meg.

**Téglalap vonallal határolva**

A sorkapocs lécen a 'véglap' egy téglalap alakkal jelölve, a két sorkapocs határán 'balra' és 'jobbra' irányban megadott kiterjedésben, a beállított tulajdonsággal jelenik meg.

**Kifestett téglalap felülettel**

A sorkapocs lécen a 'véglap' egy kifestett téglalap alakkal jelölve, a két sorkapocs határán 'balra' és 'jobbra' irányban megadott kiterjedésben, a beállított tulajdonsággal jelenik meg.

A sorkapocs lécen 'véglap'-ot elhelyezhetünk:



[Elrendezési \(diszpozíciós\) tervek](#)



[Sorkapocs lécz tervezés](#) funkciójával.

Lásd még:

[Szerelési terv generálási jellemzők](#)



#### Korlátozások/megjegyzések:

- Egyszerre csak egy megjelenítési stílus állítható be.
- **Szerelési terv generálásakor megjelenik** opció hatása csak a szerelési tervek újra generálásakor érvényesül.
- A 'balra' és 'jobbra' megadott méret nem haladhatja meg a szereléstervben a sorkapocs adatok számára meghatározott hasáb méretének a felét. /Azaz a 5.0 mm-es osztás felét, 2.5mm-t./



## Sorkapocs 'darabolás' jel megjelenítés beállítása



### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

Nyomógomb:

Szerelési terv generálási jellemzők

'Darabolás' jel megjelenítés



### 'Szerelési tervek készítése' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **SZERELÉS tervezés**

Szerelés tervezés ↓

**Szerelési tervek generálása... / Terv generálási beállítások...**

Szerszámok:

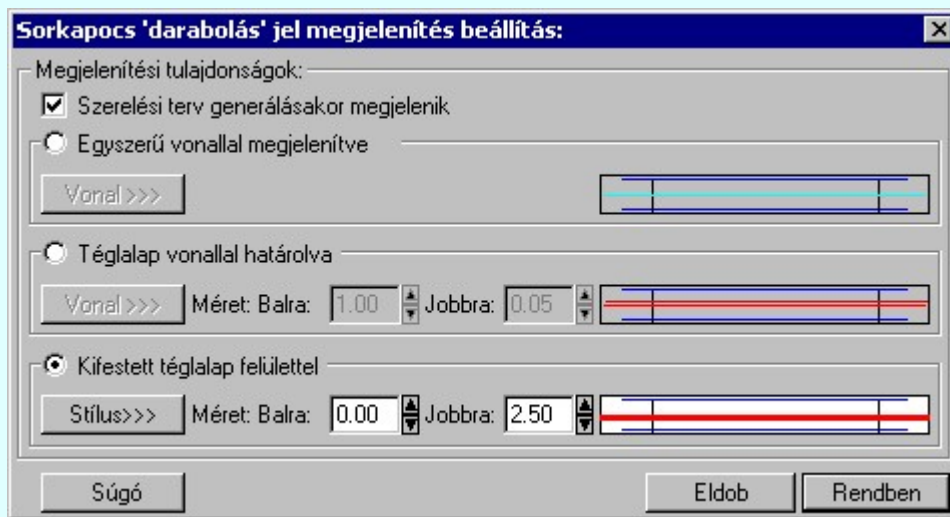


Nyomógomb:

Generálási jellemzők

'Darabolás' jel megjelenítés

A párbeszédpanelen a szerelési terven elhelyezett sorkapocs 'darabolás' jel megjelenítése paramétereit lehet beállítani.



A sorkapocs lécen a 'darabolás' a [Szerelési terv generálása](#)-kor csak akkor jelenik meg, ha az alábbi kapcsoló bekapcsolt állapotú.

**Szerelési terv generálásakor megjelenik:**

Bekapcsolt állapotában a 'darabolás' a szerelési terv újra generálásakor az alábbi megjelenési tulajdonsággal megjelenik.

**Egyszerű vonallal megjelenítve**

A sorkapocs lécen a 'darabolás' egy vonallal jelölve, beállított tulajdonsággal jelenik meg.

**Téglalap vonallal határolva**

A sorkapocs lécen a 'darabolás' egy téglalap alakú jelölve, a két sorkapocs határán 'balra' és 'jobbra' irányban megadott kiterjedésben, a beállított tulajdonsággal jelenik meg.

**Kifestett téglalap felülettel**

A sorkapocs lécen a 'darabolás' egy kifestett téglalap alakú jelölve, a két sorkapocs határán 'balra' és 'jobbra' irányban megadott kiterjedésben, a beállított tulajdonsággal jelenik meg.

A sorkapocs lécen 'darabolás'-t elhelyezhetünk:



[Elrendezési \(diszpozíciós\) tervek](#)



[Sorkapocs lécek tervezés](#) funkciójával.

Lásd még:

[Szerelési terv generálási jellemzők](#)

#### Korlátozások/megjegyzések:

- Egyszerre csak egy megjelenítési stílus állítható be.
- **Szerelési terv generálásakor megjelenik** opció hatása csak a szerelési tervek újra generálásakor érvényesül.
- A 'balra' és 'jobbra' megadott méret nem haladhatja meg a szereléstervben a sorkapocs adatok számára meghatározott hasáb méretének a felét. /Azaz a 5.0 mm-es osztás felét, 2.5mm-t./



Készülék funkcióleírás megjelenítés beállítása



'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

Nyomógomb: Szerelési terv generálási jellemzők Funkcióleírás megjelenítése --->



'Szerelési tervek készítése' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **SZERELÉS tervezés**  
Szerelés tervezés ↓

**Szerelési tervek generálása... / Terv generálási beállítások...**

Szerszámos: Nyomógomb: Generálási jellemzők Funkcióleírás megjelenítése --->



Itt azoknak a készülék 'funkcióleírás' szövegeknek a **Szerelési tervlapokon** történő megjelenítés beállítását végezzük el, amelyeket az **Áramúterv logikai tervezése** modul **Készülék módosítása** funkció

Szimbólum funkció... [Szimbólum kapocsponthoz funkcióleírás megadása](#), módosítása részében, vagy a

Doboz funkció... [Doboz kapocsponthoz funkcióleírás megadása](#), módosítása részében adtuk meg.

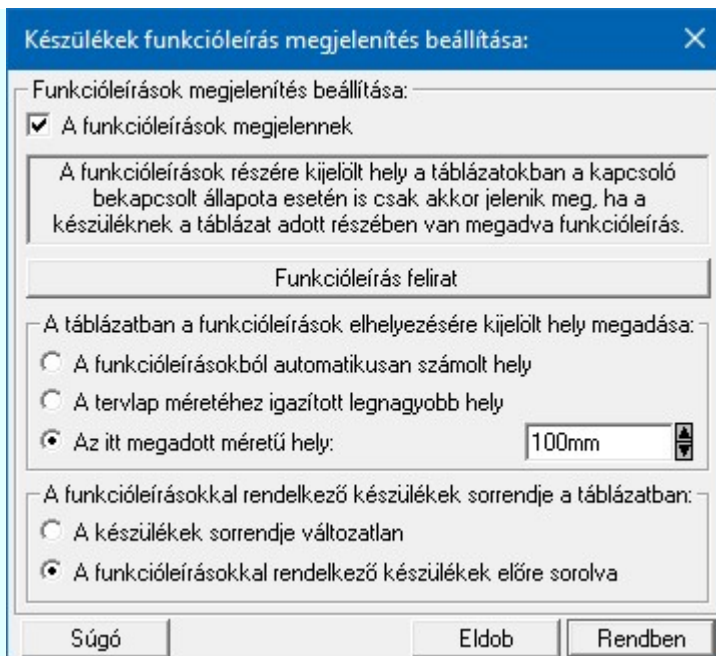
-D1010	
MAB V2 DI08 220V=	9 pólusú
	8
	9
	7
	6
	5
	4
	3
	2
1	
-X1 :28	8
-X1 :149	9
-X1 :29	7
-X1 :30	6
-X1 :31	5
-X1 :32	4
-X1 :33	3
-X1 :34	2
-X1 :35	1
2. akkumulátor kör hiba	
2. töltő feszültség hiba	
2.töltő AC tápfesz. hiba	
Fogyasztói fesz.hiba	
2.betalp főkapcs. kint	
2.betalp főkapcs. bent	
2. elosztó segédáramkörön kismegszakító kioldott	
Tartalék	

Funkció leírás megjelenítésére minta a szereléstervlapon.

**A funkcióleírások megjelennek**

a kapcsoló bekapcsolásával a **funkcióleírások** a [Szerelési tervek generálása](#) során a tervlapokon megjelennek.

A megjelenés formáját az alábbi opciókkal tudjuk módosítani.



#### Funkcióleírás felirat

A funkcióleírás felirat stílusát állítja be. A felirat irány és pozícionálás a fenti beállítások függvénye, a stílus panel ezen adatai itt hatástalanok. (Lásd: [Szöveg stílus beállítása](#))




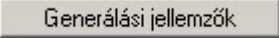
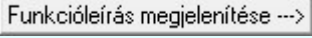


#### A táblázatban a funkcióleírások elhelyezésére kijelölt hely megadása:

- A funkcióleírásokból automatikusan számolt hely**  
Ennek az opciónak a használatakor a táblázatban az adott sorban elhelyezendő funkcióleírások szövegéből számolt legnagyobb méretű határozza meg a táblázat sor méretét. Ekkor az egyes készülékek táblázat helyigénye eltérő lesz.
- A tervlap méretéhez igazított legnagyobb hely**  
Ekkor valamennyi készülék táblázat mérete a lehető legnagyobb, amelyet a tervlap megenged.
- Az itt megadott méretű hely**  
Ezzel az itt megadható értékkel meghatározzuk, hogy a funkcióleírások elhelyezésre mekkora méretű helyet biztosítunk. Az érték megadó ablak csak akkor érvényes, ha ez az opció van kijelölve. Az ablak mögötti gombok segítségével egységként lehet növelni, csökkenti az értékét. A rendszer nem ellenőrzi, és jelzi, hogy valamennyi funkcióleírás szöveg elfér-e a megadott helyen. Valójában a szerelésterveken a megnövekedett helyigény azt jelenti, hogy egy lapon csak egy sor készülék táblázat fér el. Ha bármilyen méretben megnagyobbítjuk a táblázatot, a második sor már nem fér el. Végülis mindegy, hogy melyik opcitót választjuk a méret meghatározáshoz. A beállítható legkisebb érték: **20 [mm]**, a legnagyobb pedig: **80 [mm]**

#### A funkcióleírásokkal rendelkező készülékek sorrendje a táblázatban:

- A készülékek sorrendje változatlan**  
Ebben az esetben a megjelölés szerint is, a készülékek sorrendje változatlan marad. Ilyenkor, a sorban következő készüléknek van olyan kapcsolópontja, amelynek meg van adva a funkcióleírása, ha a készülék a generálás során a felső sorba kerül, akkor a következő készülék ha van, ha nincs funkcióleírása, a következő lapra fog kerülni. Ha az alsó sorba kerülne, akkor viszont ez a megnövekedett méret miatt alul nem helyezhető el, ezért új lapra fog kerülni. Ha gyakran váltakoznak a funkció leírással rendelkező és nem rendelkező készülékek, akkor ez sok kihasználatlan helyet hagy a tervlapon. (A készülékek sorrendjét a funkcióban határozzuk meg.)
- A funkcióleírásokkal rendelkező készülékek előre sorolva**  
Ezzel tudjuk optimalizálni a tervlap helykihasználását. A készülék listából, amely meghatározza a sorrendet, először csak azoknak a készülékeknek táblázatai kerülnek elhelyezésre, amelyek rendelkeznek funkcióleírással, majd a lista sorrendjében azok, amelyek nem. Ezzel ugyan sérül a készülékek sorrendjének figyelembe vétele, de optimális tervlap kihasználtságot kapunk.

Ezeket a '**funkcióleírás**' szövegeket, amelynek a megjelenítését most itt szabályoztuk, a tervdokumentációban még a következő helyeken jeleníthetjük meg:

- ①  Szimbólumkép beállítása >>> Az áramút logikai tervlapokon, amelynek megjelenítési beállításait a [Szimbólum kép megjelenítés beállítása](#), vagy a [Doboz kép megjelenítés beállítása](#) funkcióban végezhetjük el.
- ②  **Áramúterv készülék, kábeltáblázat készítése** amelynek megjelenítési beállításait a  [Készülék és kábeltáblázat generálása](#)  [Generálási jellemzők](#) [Generálás jellemzők](#)  [Funkcióleírás megjelenítése --->](#) funkcióban végezhetjük el.
- ③  **Tervek dokumentálása** melyben a  [Funkciólista export](#) [Funkciólista-export](#) funkcióban többféle formátumban listázhatjuk.

Lásd még:

[Szerelésterv generálási jellemzők](#)

#### Korlátozások/megjegyzések:



## Fordítás idegen nyelvre beállításai



### 'ELEKTRO rendszer beállítások' modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

Nyomógomb:

Fordítás idegen nyelvre


Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben az idegen nyelvre fordítás a tervlapokon a 'fordítással' megjelölt szövegeket a beállításoknak megfelelő módon a szó/mondattár alapján a szöveget egy másik szöveggel is megjeleníti.

Minta mondat	←	Eredeti szöveg
Sample sentence	←	Az 1. nyelv szerinti szöveg
Типовое предложение	←	A 2. nyelv szerinti szöveg

Az idegen nyelvre fordítás az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben egy terminológia. Nem valóságos fordítást takar. A rendszer a tervlapon 'fordítással' megjelölt szöveget a fordításhoz rendelt 'szó/mondattár'ban megkeresi. Akkor találja meg, ha az 'Eredeti nyelven' adatok között karakterre pontosan megtalálható. Ha megtalálható, akkor a rendszer a 'szó/mondattár'ban az ehhez az azonosított szövegehez rendelt, a beállításoknak megfelelő 'nyelv' oszlopban található szöveggel helyettesíti, vagy alatta megjeleníti. Lehetőség van egyszerre két 'nyelven' is megjeleníteni az eredeti szöveget a fenti minta szerint. A 'szó/mondattár' az 'Eredeti' nyelvhez tartozó szöveghez maximum négy 'nyelven' adhatunk meg 'lefordított' szövegeket. De egyidőben egyszerre, ebből maximum csak kettőt jelölhetünk meg a tervlapokon való megjelenítésre.

### Az idegen nyelvre fordítás bekapcsolása

#### Idegen nyelvre fordítás bekapcsolva

A rendszerben egységesen itt lehet bekapcsolni az idegen nyelvre fordítás szolgáltatást. Ha ez a kapcsoló bekapcsolt, akkor a  [Szöveg stílus beállítás](#) ablakban a  **Szöveg fordítása idegen nyelvre** tulajdonság beállítható lesz. Sőt valamennyi szöveggel kapcsolatos funkcióban elérhető lesz ennek a tulajdonságnak a beállítása. Bekapcsolásával érvényessé válnak a fordítással kapcsolatos funkciók is. Érvényessé válnak az alábbi beállító panel funkciói is.

**Idegen nyelvre fordítás beállításai:**

Idegen nyelvre fordítás bekapcsolása:  
 Idegen nyelvre fordítás bekapcsolva

Idegen nyelvre fordítás 'szótár' fájl kijelölése:  
 A 'szótár' fájl:

A fordítandó szöveg megjelölése a rajzon:  
 A fordítandó szöveg megjelölése a rajzon bekapcsolva  
 Áthúzással  Aláhúzással  Aláfestéssel

Idegen nyelvre fordítás működés beállításai:  
 Idegen nyelvre fordítás végrehajtás bekapcsolva  
 A lefordított szöveg:  
 Az eredeti szöveg helyén megjelenítve  
 Az eredeti szöveg alatt megjelenítve   
 A lefordított szöveg megjelölése a rajzon bekapcsolva  
 Áthúzással  Aláhúzással  Aláfestéssel

Az 'első' nyelvre fordítás beállításai:  
 Fordítás végrehajtás bekapcsolva  
 Fordítás nyelve:    
 Fordítás betűtípusa:

A 'második' nyelvre fordítás beállításai:  
 Fordítás végrehajtás bekapcsolva  A 'második' nyelvre fordítás engedélyezve!  
 Fordítás nyelve:    
 Fordítás betűtípusa:

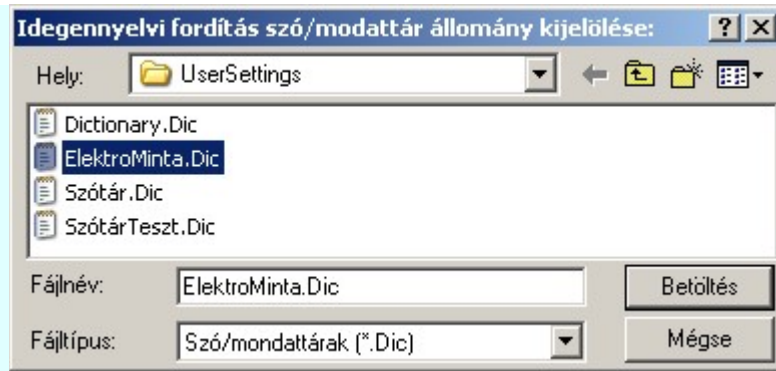
## Idegen nyelvre fordítás 'szótár' fájl kijelölése

A rendszerben a 'szó/mondattár' szavak, kifejezések, mondatok gyűjteménye. Ebben az 'Eredeti' nyelv tartalmazza azt a szöveget, amelyeknek azonosnak kell lennie a tervlapokon elhelyezett fordítandó szöveggel. Ehhez az eredeti szöveghez maximum négy 'nyelven' adhatunk meg 'lefordított' az eredeti szövegnek megfelelő szövegeket. Ezeket a rendszer 'szó/mondattár' állományokban tárolja, amelyeket a számítógép bármely könyvtárban elhelyezhetünk, fájlnevel látjuk el, amelynek a kiterjesztése mindig '\*.Dic' lesz!

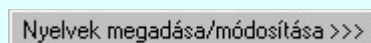
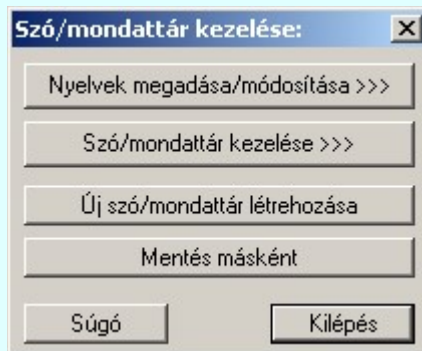
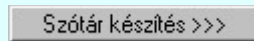
Bár a rendszerben a 'szó/mondattár' egy szöveghez négy nyelvi helyettesítő szöveg elhelyezését teszi lehetővé, a tervlapokon egyszerre csak maximum két nyelven tudjuk megjeleníteni a lefordított szövegeket. Ha ennél több variációban is meg kell jeleníteni a fordítandó szövegeket, akkor a 'szó/mondattár'-ból rendeljük hozzá a másik két lehetséges 'nyelvi' szövegeket. Ha ez sem elegendő, akkor egyszerűen adjunk meg másik szótárt a fordításhoz, ezzel a funkcióval.

Ha bekapcsoljuk a  **Idegen nyelvre fordítás kikapcsolva!!!** kapcsolót, akkor a rendszer az alpertelmezés szerinti: 'x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\Dictionary.Dic' szó/mondattárat rendel a fordításhoz. Más szó/mondattárat a következő funkcióval adhatunk meg:

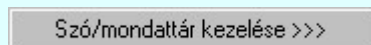




A következő funkció csoporttal új szó/mondattárat hozhatunk létre, megadhatjuk, módosíthatjuk az 'Eredeti' és a 'fordítási' nyelveket, a hozzájuk tartozó font típusokkal és font készletekkel. Lementhetjük más néven az aktuálisan kezelt szó/mondattárat. És természetesen bővíthetjük, módosíthatjuk a szó/mondat gyűjteményt.



Itt megadhatjuk, módosíthatjuk az 'Eredeti' és a 'fordítási' nyelveket, a hozzájuk tartozó font típusokkal és font készletekkel. Itt bővíthetjük, módosíthatjuk a szó/mondat gyűjteményt.




Itt új szó/mondattárat hozhatunk létre.



Itt lementhetjük más néven az aktuálisan kezelt szó/mondattárat.

## A fordítandó szöveg megjelölése a rajzon

### A fordítandó szöveg megjelölése a rajzon bekapcsolva

Azokat a szövegeket, amelyeket a terveken a funkcióval más nyelvre fordítva is megszeretnénk jeleníteni, azoknak a  [Szöveg stílus beállítás](#) ablakban a  **Szöveg fordítása idegen nyelvre** tulajdonság kapcsolót be kell kapcsolnunk. Ha azt szeretnénk, hogy ezeket a szövegeket a tervezés idejére a jó láthatóság végett kiemeljük, figyelemfelhívó jelölést helyezünk rá, akkor a kapcsoló bekapcsolásával az alábbi módon jelölhetjük meg ezeket a szövegeket:

**Aláhúzással**

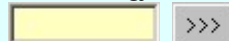
Ekkor a fordítandó szövegek megjelenéskor aláhózzottak lesznek.

**Átáhúzással**

Ekkor a fordítandó szövegek megjelenéskor átáhózzottak lesznek.

**Aláfestéssel**

Ekkor a fordítandó szövegek megjelenéskor a megadott színű háttéren lesznek megjelenítve.



Ekkor érvényes ez a gomb, melynek segítségével a kívánt szín beállítható! Olyan színt állítsunk be, amilyen a rajz színlistán nincs megadva! Egyébként a megadott háttér színnel megjelenő szövegek nem fognak látszani.

## Idegen nyelvre fordítás működés beállításai

### Idegen nyelvre fordítás végrehajtás bekapcsolva

Ahhoz hogy helyesen működjön az idegen nyelvre fordítás, számos opciót jól kell beállítanunk. Terjedelmesebb tervek esetén a terv kidolgozása során nem biztos, hogy folyamatosan a fordítandó szövegekkel foglalkozunk. Ha nincs szükségünk a terv fordítására, de azt bármikor szeretnénk újra

használni, akkor ennek a kapcsolónak a ki/be kapcsolásával csak a végrehajtást kapcsoljuk ki/be, de a fordítás valamennyi beállítása érvényben marad.

A kapcsoló kikapcsolt állapotában a panel további funkciói érvénytelenek lesznek. Bekapcsolt állapotában megadhatjuk, hogy a lefordított szövegek a rajzon hogyan helyezkedjenek el az eredeti, fordítandó szöveghez képest:

**Az eredeti szöveg helyén megjelenítve** Ebben az esetben az eredeti szöveg nem látszik. A szöveg helyén az 'első'. nyelve fordítás látszik. Ha van 'második' nyelvre fordítás, akkor az a szöveg alatt az alábbi beállítás szerinti távolságban látszik. Ekkor a második nyelv fordítás megjelenítésére szükséges "szabad" helyet biztosítani kell a szöveg felírat számára a lapon.

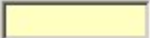

**Az eredeti szöveg alatt megjelenítve** Ebben az esetben az eredeti szöveg változatlanul megjelenik a terlvagon. A szöveg alatt, a beállított távolságban az 'első'. nyelve fordítás látszik. Ha van 'második' nyelvre fordítás, akkor az az 'első'. nyelve fordítás alatt, szintén az alábbi beállított távolságban látszik. Ekkor az első és a második nyelv fordítás megjelenítésére szükséges "szabad" helyet biztosítani kell a szöveg felírat számára a lapon.

Ekkor érvényes lesz a '**Távolság az eredeti szövegtől**' szerkesztő ablak, ahol a lefordított szövegek távolságát lehet beállítani az eredeti szöveghez képest. Ez a távolság az eredeti szöveg talpa és a lefordított szöveg teteje közötti távolság. Alapértelmezés szerint ez nulla.

#### **A lefordított szöveg megjelölése a rajzon bekapcsolva**

Ha azt szeretnénk, hogy a szövegeknek a fordításait a tervezés idejére a jó láthatóság végett kiemeljük, figyelemfelhívó jelölést helyezünk rá, akkor a kapcsoló bekapcsolásával az alábbi módon jelölhetjük meg ezeket a szövegeket:

**Aláhúzással** Ekkor a lefordított szövegek megjelenéskor aláhózzottak lesznek.  
 **Átáhúzással** Ekkor a lefordított szövegek megjelenéskor átáhózzottak lesznek.  
 **Aláfestéssel** Ekkor a lefordított szövegek megjelenéskor a megadott színű háttéren lesznek megjelenítve.

  Ekkor érvényes ez a gomb, melynek segítségével a kívánt szín beállítható! Olyan szint állítsunk be, amilyen a rajz színlistán nincs megadva! Egyébként a megadott háttér színnel megjelenő szövegek nem fognak látszani.

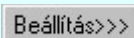
## Az 'első' nyelvre fordítás beállításai

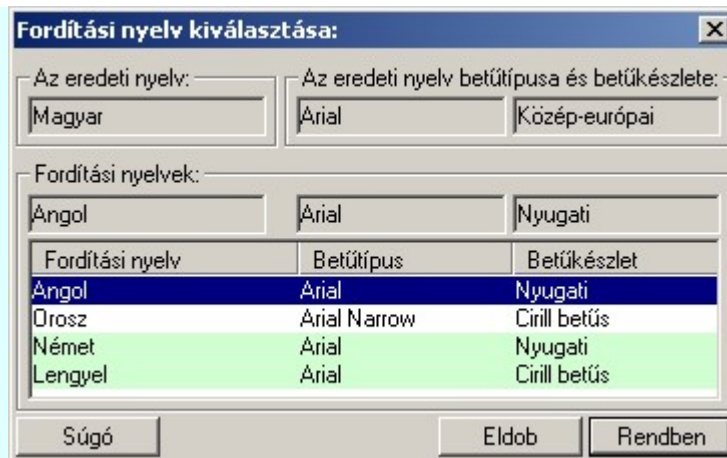
#### **Fordítás végrehajtás bekapcsolva**

A rendszer egyszerre egyidőben két nyelvre történő fordítást tesz lehetővé. Ha a 'második' nyelvre fordítás be van kapcsolva, és engedélyezve van, akkor az 'első' nyelvre fordítás kikapcsolható. Egyébként nem. Ha erre sincs szükségünk, akkor kapcsoljuk ki az

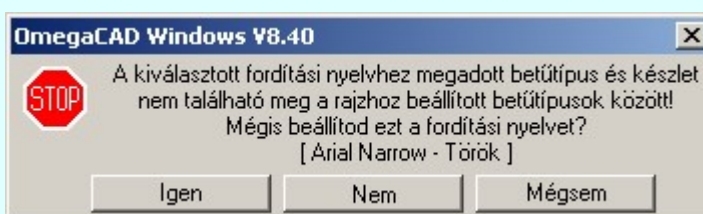
**Idegen nyelvre fordítás végrehajtás bekapcsolva** kapcsolót.

**Fordítás nyelve** A fordításhoz használt szó/mondattárak egy fordítandó szöveghez maximum négy nyelven adhatók meg a fordítások. Itt azt választhatjuk ki, hogy a fordítás során az 'első' nyelvhez melyik nyelvet rendeljük a szó/mondattárból.





Ha olyan nyelvet választunk ki, amelyhez rendelt betű típus és készlet nem található a rajzhoz rendelt betű típus és készletek között, akkor az alábbi hibajelzész kapjuk:



**Fordítás betűtípusa**

A fordítás első nyelvéhez választjuk ki azt a betűtípust és font készletet, amelyet a lefordított szöveg megjelenítéséhez használni fogunk. Fontos, hogy a karakter készlet azonos legyen a szó/mondattárban a kiválasztott nyelvhez tartozó karakterkészlettel!



Itt azok közül a betű típusokból és készletekből választhatunk, amelyeket az [Egységes betű, szín és vonalvastagság](#) alkalmazása valamennyi tervlapon: [Rajz betű készlet...](#) funkcióban megadtunk!

## A 'második' nyelvre fordítás beállításai

**A 'második' nyelvre fordítás engedélyezve**

A rendszer egyszerre egyidőben két nyelvre történő fordítást tesz lehetővé. Ahhoz, hogy a 'második' nyelvre fordítást is használjuk a rendszerben ezt a kapcsolót be kell kapcsolni. Ha be volt kapcsolva, és a végrehajtás is be volt kapcsolva, akkor kikapcsolása esetén automatikusan a végrehajtást is kikapcsolja a rendszer. Ezzel együtt, ha az első nyelvre fordítás végrehajtás ki volt kapcsolva, azt újra bekapcsolja.

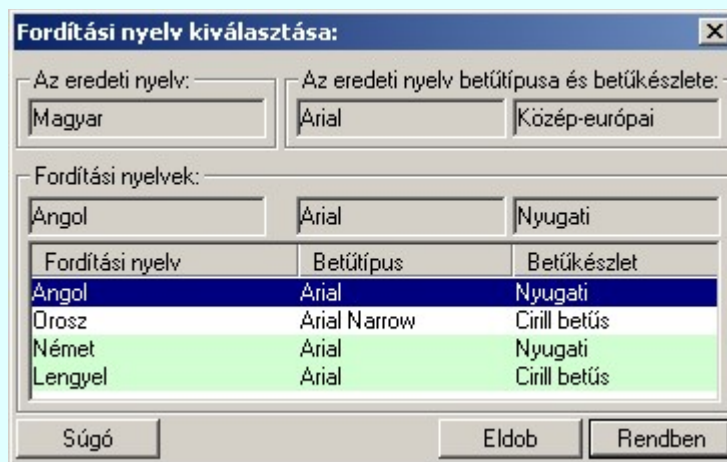
**Fordítás végrehajtás bekapcsolva**

A rendszer egyszerre egyidőben két nyelvre történő fordítást tesz lehetővé. Ha az 'első' nyelvre fordítás be van kapcsolva, akkor az 'második' nyelvre fordítás is bekapcsolható. Egyébként nem.

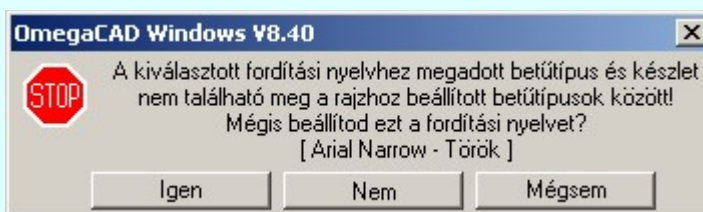
**Fordítás nyelve** A fordításhoz használt szó/mondattárak egy fordítandó szöveghez maximum négy nyelven adhatók meg a fordítások. Itt azt választhatjuk ki, hogy a fordítás során az 'első' nyelvhez melyik nyelvet rendeljük a

szó/mondattárból.

Beállítás>>>



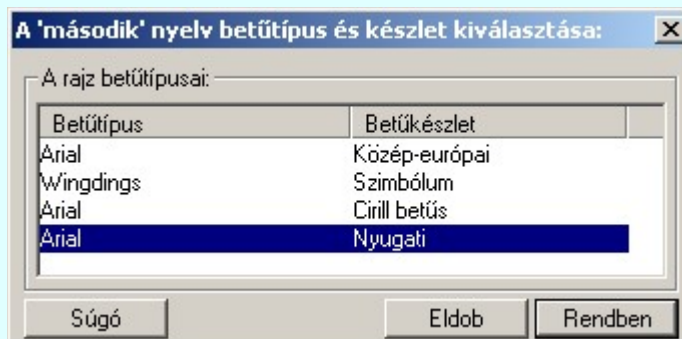
Ha olyan nyelvet választunk ki, amelyhez rendelt betű típus és készlet nem található a rajzhoz rendelt betű típus és készletek között, akkor az alábbi hibajelzész kapjuk:



#### Fordítás betűtípusa

A fordítás első nyelvéhez választjuk ki azt a betűtípust és font készletet, amelyet a lefordított szöveg megjelenítéséhez használni fogunk. Fontos, hogy a karakter készlet azonos legyen a szó/mondattárban a kiválasztott nyelvhez tartozó karakterkészlettel!

Beállítás>>>



Itt azok közül a betű típusokból és készletekből választhatunk, amelyeket az [Egységes betű, szín és vonalvastagság](#) alkalmazása valamennyi tervlapon: [Rajz betű készlet...](#) funkcióban megadtunk!

### Egységes betűtípus és betűkészlet beállítása

A lefordított szövegek megjelenítésére valamennyi szövegre egységesen kell megadni azt, hogy a tervlapokon a milyen betű típussal és betű készlettel jelenjenek meg. Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben valamennyi tervtípusnak az első és folytató lapjainak elvileg eltérő betű készlete lehet megadva a [Rajz betű készlet...](#) funkcióval.

Ezért is fontos a tervtípusok pecsétjeinek megadásakor bevezetett egységes betűtípus használat, mert ezzel biztosítjuk, hogy a fordítandó szövegek megjelenítésére minden tervtípus minden lapján biztosított lesz a fordítás megjelenítéséhez szükséges betű típus és készlet.

Ezt a rendszerben a következő helyen állíthatjuk be:



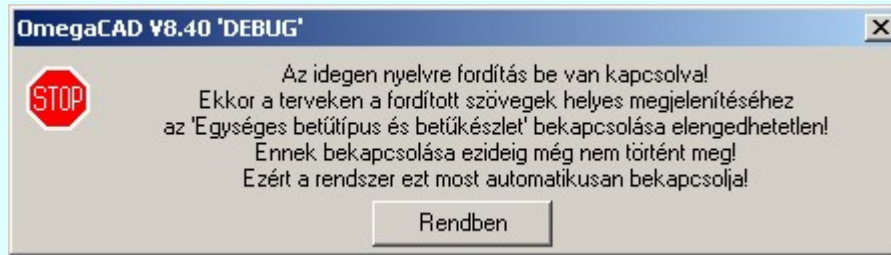
## Tervlapok pecsét készítése



[Pecsétadatok megadása](#)

[Egységes betű, szín és vonalvastagság](#) [Egységes betű, szín és vonalvastagság](#)  
alkalmazása valamennyi tervlapon: [Rajz betű készlet...](#)

Ha ezt mégsem tettük meg, akkor a rendszer a fordítás bekapcsolásakor az alábbi üzenet mellett ezt automatikusan bekapcsolja nekünk!



Lásd még:



[Szöveg stílus beállítás...](#)

[S]



[Rajz fordítása idegen nyelvre...](#)



[Tervlapok fordítása idegen nyelvre...](#)



[Tervek dokumentálása](#)

[Terv fordítása idegen nyelvre](#) [Terv fordítása idegen nyelvre](#)

### Korlátozások/megjegyzések:

- A 'szó/mondattár'ak alapértelmezés szerinti kiterjesztése a '\*.Dic'. Az alapértelmezés szerinti könyvtára pedig a 'x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\Dictionary.Dic'.
- A 'szó/mondattár' nem része a terveknek! Ha fordítási opcióval látunk el egy tervanyagot, és azt archiváljuk, vagy más számítógépre helyezük át, akkor azzal a 'szó/mondattár'-t is mozgatniuk kell!
- A szöveg blokkok jelenleg nem fordíthatók!



### Fordítás idegen nyelvre beállításai

Elérés: Menü: **Megjelenítés** ↓

#### Fordítás idegen nyelvre...


Az **OmegaCAD** rendszerben az idegen nyelvre fordítás a tervlapokon a 'fordítással' megjelölt szövegeket a beállításoknak megfelelő módon a szó/mondattár alapján a szöveget egy másik szöveggel is megjeleníti.

Minta mondat	←	Eredeti szöveg
Sample sentence	←	Az 1. nyelv szerinti szöveg
Типовое предложение	←	A 2. nyelv szerinti szöveg

Az idegen nyelvre fordítás az **OmegaCAD** rendszerben egy terminológia. Nem valóságos fordítást takar. A rendszer a tervlapon 'fordítással' megjelölt szöveget a fordításhoz rendelt 'szó/mondattár'ban megkeresi. Akkor találja meg, ha az 'Eredeti nyelven' adatok között karakterre pontosan megtalálható. Ha megtalálható, akkor a rendszer a 'szó/mondattár'ban az ehhez az azonosított szövegehez rendelt, a beállításoknak megfelelő 'nyelv' oszlopban található szöveggel helyettesíti, vagy alatta megjeleníti. Lehetőség van egyszerre két 'nyelven' is megjeleníteni az eredeti szöveget a fenti minta szerint. A 'szó/mondattár' az 'Eredeti' nyelvhez tartozó szöveghez maximum négy 'nyelven' adhatunk meg 'lefordított' szövegeket. De egyidőben egyszerre, ebből maximum csak kettőt jelölhetünk meg a tervlapokon való megjelenítésre.

### Az idegen nyelvre fordítás bekapcsolása

#### Idegen nyelvre fordítás bekapcsolva

A rendszerben egységesen itt lehet bekapcsolni az idegen nyelvre fordítás szolgáltatást. Ha ez a kapcsoló bekapcsolt, akkor a  [Szöveg stílus beállítás](#) ablakban a  **Szöveg fordítása idegen nyelvre** tulajdonság beállítható lesz. Sőt valamennyi szöveggel kapcsolatos funkcióban elérhető lesz ennek a tulajdonságnak a beállítása. Bekapcsolásával érvényessé válnak a fordítással kapcsolatos funkciók is. Érvényessé válnak az alábbi beállító panel funkciói is.

**Idegen nyelvre fordítás beállításai:**

Idegen nyelvre fordítás bekapcsolása:  
 Idegen nyelvre fordítás bekapcsolva

Idegen nyelvre fordítás 'szótár' fájl kijelölése:  
A 'szótár' fájl:

A fordítandó szöveg megjelölése a rajzon:  
 A fordítandó szöveg megjelölése a rajzon bekapcsolva  
 Áthúzással  Aláhúzással  Aláfestéssel

Idegen nyelvre fordítás működés beállításai:  
 Idegen nyelvre fordítás végrehajtás bekapcsolva  
A lefordított szöveg:  
 Az eredeti szöveg helyén megjelenítve  
 Az eredeti szöveg alatt megjelenítve   
 A lefordított szöveg megjelölése a rajzon bekapcsolva  
 Áthúzással  Aláhúzással  Aláfestéssel

Az 'első' nyelvre fordítás beállításai:  
 Fordítás végrehajtás bekapcsolva  
Fordítás nyelve:    
Fordítás betűtípusa:

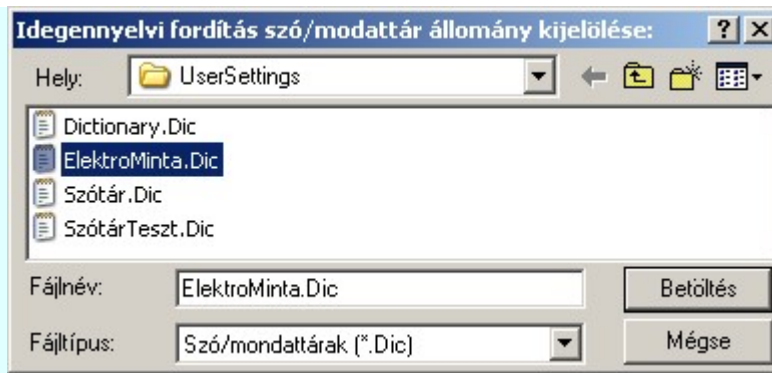
A 'második' nyelvre fordítás beállításai:  
 Fordítás végrehajtás bekapcsolva  A 'második' nyelvre fordítás engedélyezve!  
Fordítás nyelve:    
Fordítás betűtípusa:

## Idegen nyelvre fordítás 'szótár' fájl kijelölése

A rendszerben a 'szó/mondattár' szavak, kifejezések, mondatok gyűjteménye. Ebben az 'Eredeti' nyelv tartalmazza azt a szöveget, amelyeknek azonosnak kell lennie a tervlapokon elhelyezett fordítandó szöveggel. Ehhez az eredeti szöveghez maximum négy 'nyelven' adhatunk meg 'lefordított' az eredeti szövegnek megfelelő szövegeket. Ezeket a rendszer 'szó/mondattár' állományokban tárolja, amelyeket a számítógép bármely könyvtárában elhelyezhetünk, fájlnevel látjuk el, amelynek a kiterjesztése mindig '\*.Dic' lesz!

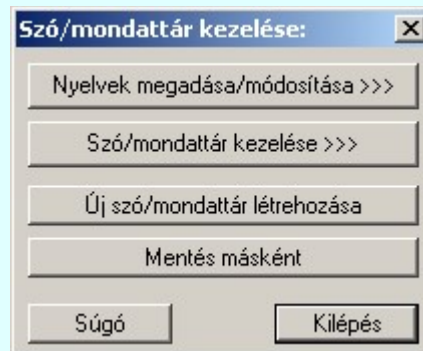
Bár a rendszerben a 'szó/mondattár' egy szöveghez négy nyelvi helyettesítő szöveg elhelyezését teszi lehetővé, a tervlapokon egyszerre csak maximum két nyelven tudjuk megjeleníteni a lefordított szövegeket. Ha ennél több variációban is meg kell jeleníteni a fordítandó szövegeket, akkor a 'szó/mondattár'-ból rendeljük hozzá a másik két lehetséges 'nyelvi' szövegeket. Ha ez sem elegendő, akkor egyszerűen adjunk meg másik szótárt a fordításhoz, ezzel a funkcióval.

Ha bekapcsoljuk a  **Idegen nyelvre fordítás kikapcsolva!!!** kapcsolót, akkor a rendszer az alpertelmezés szerinti: 'x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\Dictionary.Dic' szó/mondattárat rendel a fordításhoz. Más szó/mondattárat a következő funkcióval adhatunk meg:



A következő funkció csoporttal új szó/mondattárat hozhatunk létre, megadhatjuk, módosíthatjuk az 'Eredeti' és a 'fordítási' nyelveket, a hozzájuk tartozó font típusokkal és font készletekkel. Lementhetjük más néven az aktuálisan kezelt szó/mondattárat. És természetesen bővíthetjük, módosíthatjuk a szó/mondat gyűjteményt.

Szótár készítés >>>



Nyelvek megadása/módosítása >>>

Itt megadhatjuk, módosíthatjuk az 'Eredeti' és a 'fordítási' nyelveket, a hozzájuk tartozó font típusokkal és font készletekkel.

Szó/mondattár kezelése >>>

Itt bővíthetjük, módosíthatjuk a szó/mondat gyűjteményt.

Új szó/mondattár létrehozása


Itt új szó/mondattárat hozhatunk létre.

Mentés másként

Itt lementhetjük más néven az aktuálisan kezelt szó/mondattárat.

## A fordítandó szöveg megjelölése a rajzon

### A fordítandó szöveg megjelölése a rajzon bekapcsolva

Azokat a szövegeket, amelyeket a terveken a funkcióval más nyelvre fordítva is megszeretnénk jeleníteni, azoknak a  [Szöveg stílus beállítás](#) ablakban a  **Szöveg fordítása idegen nyelvre** tulajdonság kapcsolót be kell kapcsolnunk. Ha azt szeretnénk, hogy ezeket a szövegeket a tervezés idejére a jó láthatóság végett kiemeljük, figyelemfelhívó jelölést helyezünk rá, akkor a kapcsoló bekapcsolásával az alábbi módon jelölhetjük meg ezeket a szövegeket:

- Aláhúzással
- Átáhúzással
- Aláfestéssel

Ekkor a fordítandó szövegek megjelenéskor aláhózzottak lesznek.

Ekkor a fordítandó szövegek megjelenéskor átáhózzottak lesznek.

Ekkor a fordítandó szövegek megjelenéskor a megadott színű háttéren lesznek megjelenítve.



Ekkor érvényes ez a gomb, melynek segítségével a kívánt szín beállítható! Olyan színt állítsunk be, amilyen a rajz színlistán nincs megadva! Egyébként a megadott háttér színnel megjelenő szövegek nem fognak látszani.

## Idegen nyelvre fordítás működés beállításai

### Idegen nyelvre fordítás végrehajtás bekapcsolva

Ahhoz hogy helyesen működjön az idegen nyelvre fordítás, számos opciót jól kell beállítanunk. Terjedelmesebb tervek esetén a terv kidolgozása során nem biztos, hogy folyamatosan a fordítandó szövegekkel foglalkozunk. Ha nincs szükségünk a terv fordítására, de azt bármikor szeretnénk újra



használni, akkor ennek a kapcsolónak a ki/be kapcsolásával csak a végrehajtást kapcsoljuk ki/be, de a fordítás valamennyi beállítása érvényben marad.

A kapcsoló kikapcsolt állapotában a panel további funkciói érvénytelenek lesznek. Bekapcsolt állapotában megadhatjuk, hogy a lefordított szövegek a rajzon hogyan helyezkedjenek el az eredeti, fordítandó szöveghez képest:

**Az eredeti szöveg helyén megjelenítve** Ebben az esetben az eredeti szöveg nem látszik. A szöveg helyén az 'első'. nyelve fordítás látszik. Ha van 'második' nyelvre fordítás, akkor az a szöveg alatt az alábbi beállítás szerinti távolságban látszik. Ekkor a második nyelv fordítás megjelenítésére szükséges "szabad" helyet biztosítani kell a szöveg felírat számára a lapon.

**Az eredeti szöveg alatt megjelenítve** Ebben az esetben az eredeti szöveg változatlanul megjelenik a terlvagon. A szöveg alatt, a beállított távolságban az 'első'. nyelve fordítás látszik. Ha van 'második' nyelvre fordítás, akkor az az 'első'. nyelve fordítás alatt, szintén az alábbi beállított távolságban látszik. Ekkor az első és a második nyelv fordítás megjelenítésére szükséges "szabad" helyet biztosítani kell a szöveg felírat számára a lapon.

Ekkor érvényes lesz a '**Távolság az eredeti szövegtől**' szerkesztő ablak, ahol a lefordított szövegek távolságát lehet beállítani az eredeti szöveghez képest. Ez a távolság az eredeti szöveg talpa és a lefordított szöveg teteje közötti távolság. Alapértelmezés szerint ez nulla.

#### **A lefordított szöveg megjelölése a rajzon bekapcsolva**

Ha azt szeretnénk, hogy a szövegeknek a fordításait a tervezés idejére a jó láthatóság végett kiemeljük, figyelemfelhívó jelölést helyezünk rá, akkor a kapcsoló bekapcsolásával az alábbi módon jelölhetjük meg ezeket a szövegeket:

**Aláhúzással**

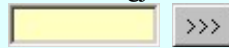
Ekkor a lefordított szövegek megjelenéskor aláhózzottak lesznek.

**Átáhúzással**

Ekkor a lefordított szövegek megjelenéskor átáhózzottak lesznek.

**Aláfestéssel**

Ekkor a lefordított szövegek megjelenéskor a megadott színű háttéren lesznek megjelenítve.



Ekkor érvényes ez a gomb, melynek segítségével a kívánt szín beállítható! Olyan szint állítsunk be, amilyen a rajz színlistán nincs megadva! Egyébként a megadott háttér színnel megjelenő szövegek nem fognak látszani.

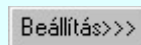
## Az 'első' nyelvre fordítás beállításai

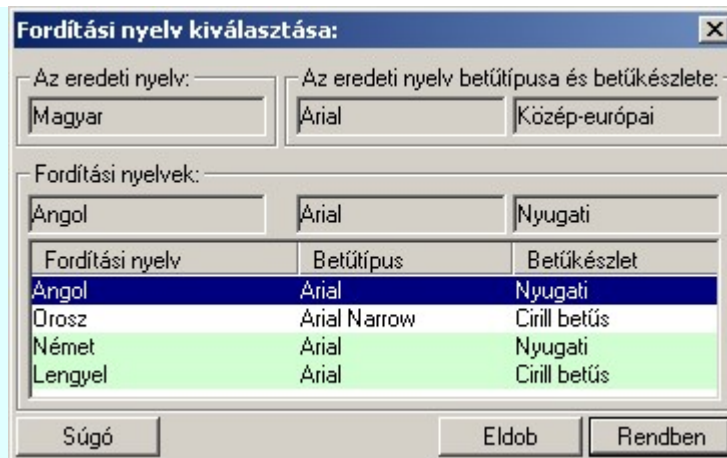
#### **Fordítás végrehajtás bekapcsolva**

A rendszer egyszerre egyidőben két nyelvre történő fordítást tesz lehetővé. Ha a 'második' nyelvre fordítás be van kapcsolva, és engedélyezve van, akkor az 'első' nyelvre fordítás kikapcsolható. Egyébként nem. Ha erre sincs szükségünk, akkor kapcsoljuk ki az

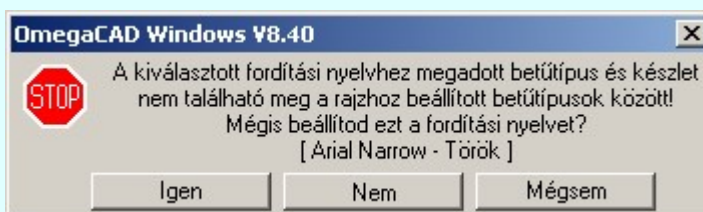
**Idegen nyelvre fordítás végrehajtás bekapcsolva** kapcsolót.

**Fordítás nyelve** A fordításhoz használt szó/mondattárak egy fordítandó szöveghez maximum négy nyelven adhatók meg a fordítások. Itt azt választhatjuk ki, hogy a fordítás során az 'első' nyelvhez melyik nyelvet rendeljük a szó/mondattárból.





Ha olyan nyelvet választunk ki, amelyhez rendelt betű típus és készlet nem található a rajzhoz rendelt betű típus és készletek között, akkor az alábbi hibajelzész kapjuk:



**Fordítás betűtípusa**

A fordítás első nyelvéhez választjuk ki azt a betűtípust és font készletet, amelyet a lefordított szöveg megjelenítéséhez használni fogunk. Fontos, hogy a karakter készlet azonos legyen a szó/mondattárban a kiválasztott nyelvhez tartozó karakterkészlettel!

Beállítás>>>



Itt azok közül a betű típusokból és készletekből választhatunk, amelyeket a [Rajz betű készlet...](#) funkcióban megadtunk!

## A 'második' nyelvre fordítás beállításai

**A 'második' nyelvre fordítás engedélyezve**

A rendszer egyszerre egyidőben két nyelvre történő fordítást tesz lehetővé. Ahhoz, hogy a 'második' nyelvre fordítást is használjuk a rendszerben ezt a kapcsolót be kell kapcsolni. Ha be volt kapcsolva, és a végrehajtás is be volt kapcsolva, akkor kikapcsolása esetén automatikusan a végrehajtást is kikapcsolja a rendszer. Ezzel együtt, ha az első nyelvre fordítás végrehajtás ki volt kapcsolva, azt újra bekapcsolja.

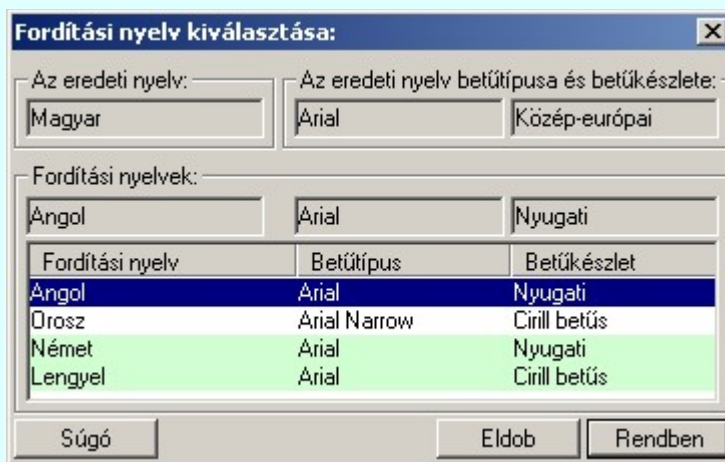
**Fordítás végrehajtás bekapcsolva**

A rendszer egyszerre egyidőben két nyelvre történő fordítást tesz lehetővé. Ha az 'első' nyelvre fordítás be van kapcsolva, akkor az 'második' nyelvre fordítás is bekapcsolható. Egyébként nem.

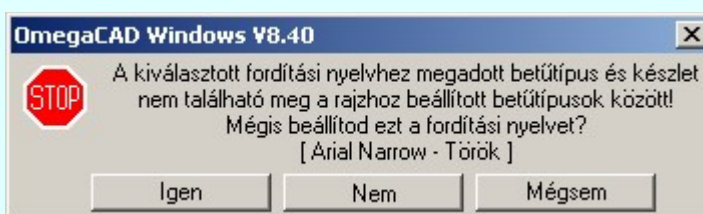
**Fordítás nyelve** A fordításhoz használt szó/mondattárak egy fordítandó szöveghez maximum négy nyelven adhatók meg a fordítások. Itt azt választhatjuk ki, hogy a fordítás során az 'első' nyelvhez melyik nyelvet rendeljük a

szó/mondattárból.

Beállítás>>>



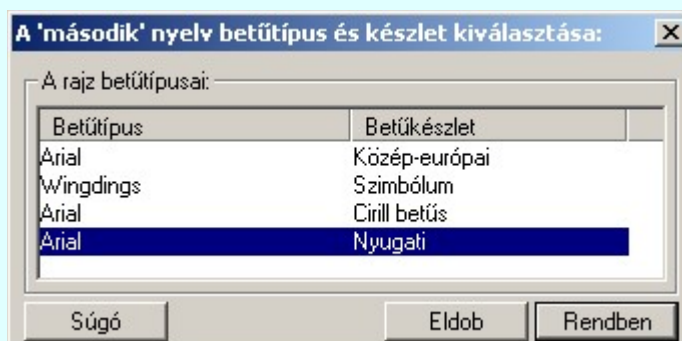
Ha olyan nyelvet választunk ki, amelyhez rendelt betű típus és készlet nem található a rajzhoz rendelt betű típus és készletek között, akkor az alábbi hibajelzészst kapjuk:



### **Fordítás betűtípusa**

A fordítás első nyelvéhez választjuk ki azt a betűtípust és font készletet, amelyet a lefordított szöveg megjelenítéséhez használni fogunk. Fontos, hogy a karakter készlet azonos legyen a szó/mondattárban a kiválasztott nyelvhez tartozó karakterkészlettel!

Beállítás>>>



Itt azok közül a betű típusokból és készletekből választhatunk, amelyeket a [Rajz betű készlet...](#) funkcióban megadtunk!

Lásd még:

[Rajz betű készlet...](#)



[Szöveg stílus beállítás...](#)

[S]



[Rajz fordítása idegen nyelvre...](#)



[Tervlapok fordítása idegen nyelvre...](#)

Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer használata esetén lásd:



[Elektro rendszer beállítások](#)

**Korlátozások/megjegyzések:**

- A 'szó/mondattár'ak alapértelmezés szerinti kiterjesztése a '\*.Dic'. Az alapértelmezés szerinti könyvtára pedig a 'x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\Dictionary.Dic'.
- A 'szó/mondattár' nem része a tervnek! Ha fordítási opcióval látunk el egy tervanyagot, és azt archiváljuk, vagy más számítógépre helyezük át, akkor azzal a 'szó/mondattár'-t is mozgatnuk kell!
- A szöveg blokkok jelenleg nem fordíthatók!



### Nyelvek megadása/módosítása

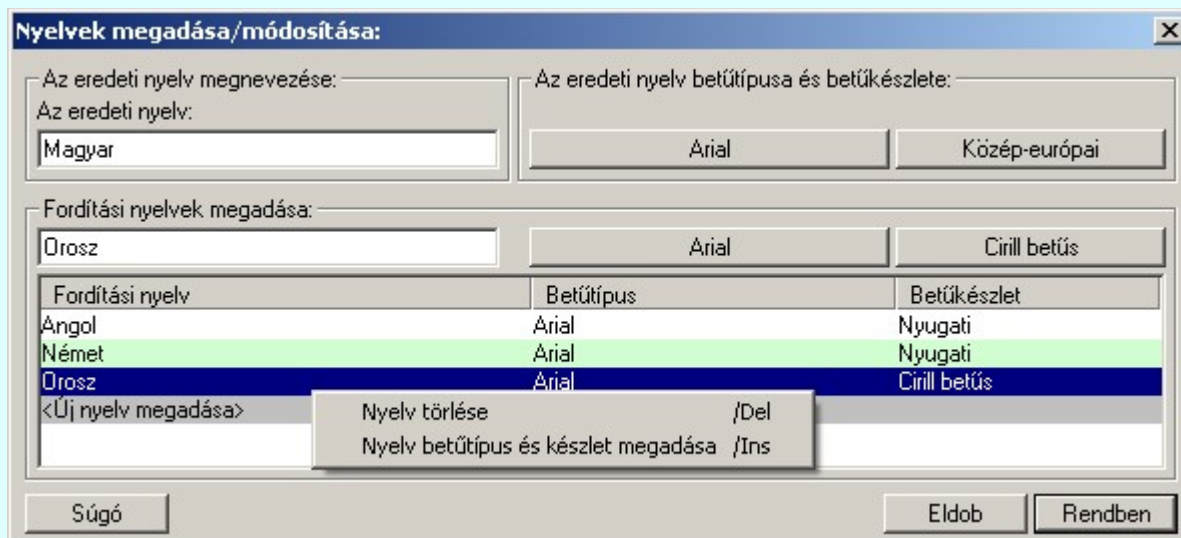
Elérés: Menü:

Megjelenítés ↓

**Fordítás idegen  
nyelvre...**

Nyomógomb: Nyelvek megadása/módosítása >>>

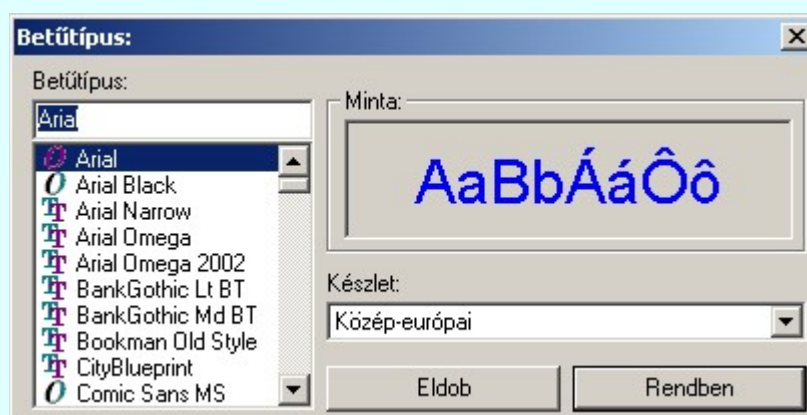
Itt megadhatjuk, módosíthatjuk az 'Eredeti' és a 'fordítási' nyelveket, a hozzájuk tartozó font típusokkal és font készletekkel.



'Eredeti nyelv megadása:' 'Az eredeti nyelv:' szerkesztő ablakban bármikor módosítható az eredeti nyelv elnevezése.

#### Eredeti nyelv betű típus és készlet beállítás

Arial Közép-európai A gombokkal az eredeti nyelv betű típusa és betű készlete állítható be az alábbi ablakban.



Egy beállítással mind a betű típus és a betű készlet is módosítható.




'Új fordítási nyelv megadása:' A fordítási nyelv lista végén mindig megjelenik az «Új nyelv megadása» adatsor. (Nem jelenik meg már ez az adatsor, ha a lehetséges mind a 4 fordítási nyelv már megadott!).

Ha a listában az «Új nyelv megadása» adatsort jelöljük meg, és megadjuk a réteg nevét, akkor a rendszer a nyelv megadása listára felveszi az új fordítási nyelvet.

'Fordítási nyelv módosítása:' A kijelölt fordítási nyelv elnevezése módosítható a lista fejléce fölötti szerkesztő ablakban.



A '**Fordítási nyelv**' módosítás elvégezhető a lista ablakban is a listasorban a '**Fordítási nyelv**' hasábján 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 álltunk, 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 álltunk, az előző adatsorra ugrik, és ott folytathatjuk az adat megadást.

'Fordítási nyelv törlése:' A kijelölt fordítási nyelv csak akkor törölhető, ha a [szó/monddattár](#)ban még nem adtunk meg hozzá korábban fordítási szöveget! Továbbá a törlés feltétele az is, hogy a listában őt követő fordítási nyelvben se legyen megadva szöveg! Ha a fordítási nyelv törölhető, akkor a listában **világos zöld** háttérrel kelenik meg!



Ha a kijelölt fordítási nyelv törölhető, akkor a fordítási nyelv törlését elvégezhetjük a lista soron végzett jobb oldali egér gomb felengedésre előbukkanó lebegő menü használatával. Ha a fordítási nyelv törölhető, a legördülő menüben érvényesen megjelenik meg '**Nyelv törlése /Del**' menü. A menüből a '**Nyelv törlése /Del**' funkciót választva törölhetjük a fordítási nyelvet!



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



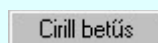
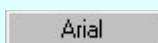
A nyelv törlése végrehajtható a lista ablakban a bal, vagy a jobb oldali egérgomb folyamatos lenyomása melletti mozgatással is. Ehhez a kurzort a lista ablakon kívülre kell mozgatni. Ezt a megjelenő "szemetes" kurzor jól láthatóan jelzi számunkra! Ha ilyen helyzetben engedjük fel az egérgombot, akkor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

'Fordítási nyelv rendezése:' A kijelölt fordítási nyelv csak akkor rendezhető, ha a [szó/monddattár](#)ban még nem adtunk meg hozzá korábban fordítási szöveget! Továbbá a rendezés feltétele az is, hogy a listában őt követő fordítási nyelvben se legyen megadva szöveg! Ha a fordítási nyelv rendezhető, akkor a listában **világos zöld** háttérrel kelenik meg!

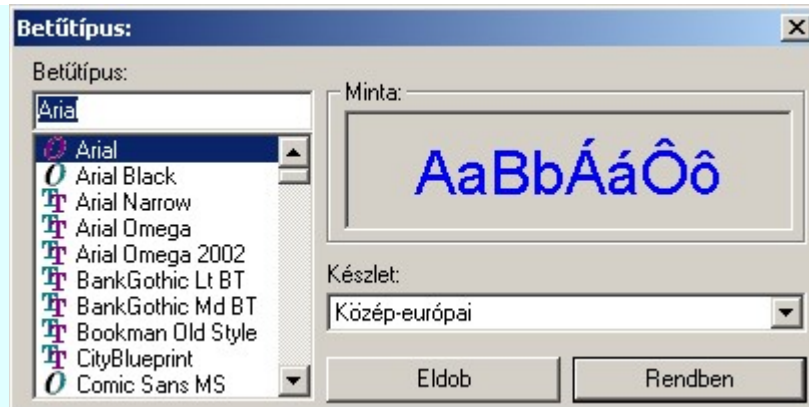


A '**Rendezés**' végrehajtható a lista ablakban a bal, vagy a jobb oldali egérgomb folyamatos lenyomása melletti mozgatással is. Ha érvényes lista sor fölött engedjük fel az egérgombot, a kiválasztott lista sort ebbe a sorba helyezi át a rendszer.

## Nyelv betű típus és készlet beállítás





A gombokkal kijelölt az eredeti nyelv betű típusa és betű készlete állítható be az alábbi ablakban.



Egy beállítással mind a betű típus és a betű készlet is módosítható.

A fordítási nyelvhez beállított betű típus és készletnek abban a tervben, ahol a szövegek fordítására ezt a fordítási nyelvet állítjuk be, a [Rajz betű készlet...](#)-ben szintén beállítottnak kell lennie!

Az itt megadott nyelvi elnevezések és a font típus és készlet nevek a [szó/mondattár](#) és a  [Rajz fordítása idegen nyelvre...](#),  [Terv fordítása idegen nyelvre...](#) fordítási funkciók megfelelő lista oszlopok elnevezéseiben fognak megjelenni!

#### Korlátozások/megjegyzések:

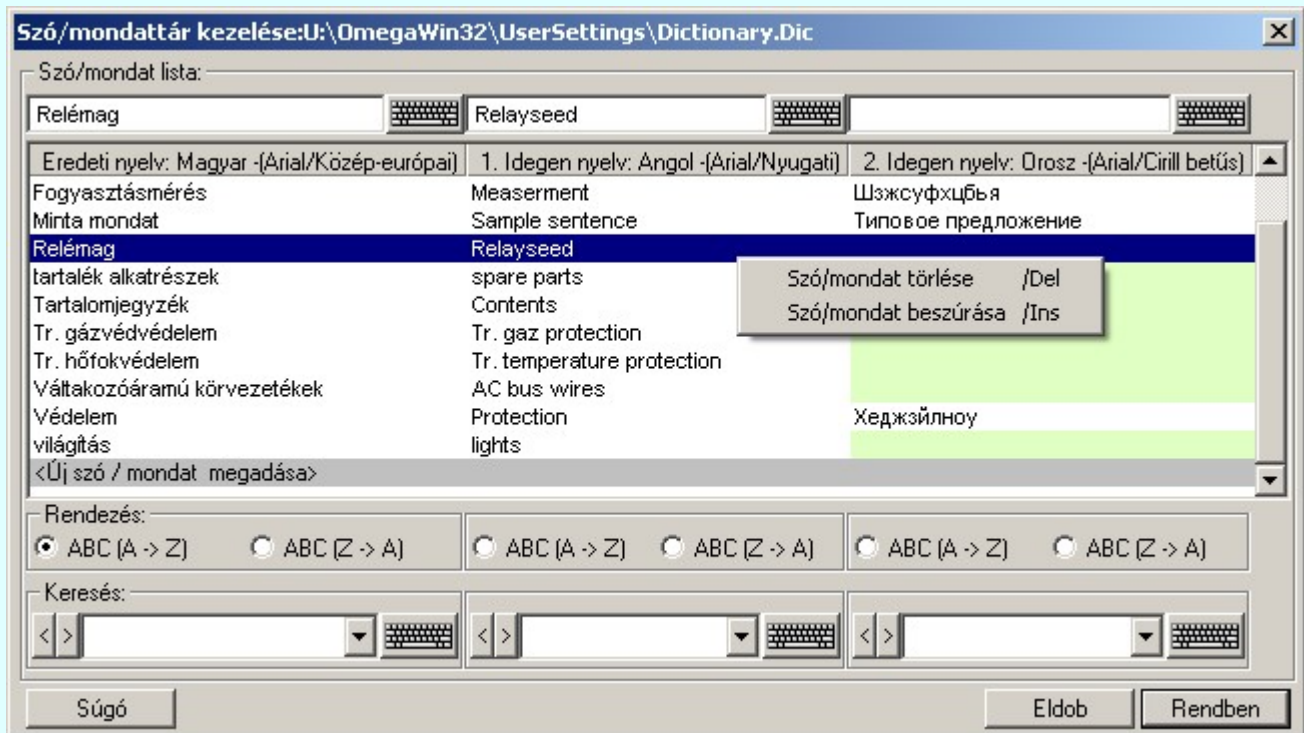
- A szó/mondattárban az 'Eredeti' nyelven túlmenően maximum 4 'Fordítási' nyelvet lehet megadni!



## Szó/mondattár kezelése

Elérés: Menü: **Megjelenítés** ↓**Fordítás idegen nyelvre...**Nyomógomb: **Szótár>>>**

A szó/mondattárban helyezük el a tervlapokon fordítandó szövegeknek megfelelő szöveget az eredeti nyelven és maximum négy idegen nyelven. A fordításra kijelölt szöveg sikeres fordításához a tervlapon elhelyezett szövegnek és a szó/mondattárban megadott eredeti szövegnek karakterre meg kell egyeznie!



**'Új szó/mondat megadása:'** A szó/mondat lista végén mindig megjelenik az «**Új szó/mondat**» adatsor.

Ha a listában az «**Új szó/mondat**» adatsort jelöljük meg, és megadjuk az új szó/mondat tartalmát, akkor a rendszer a szó/mondat listára az új szó/mondatot felveszi.

**'Szó/mondat módosítása:'** A kijelölt szó/mondat tartalma a szó/mondat lista feletti sávban megjelenik. A 'Eredeti nyelv' oszlop fölötti szerkeszthető ablakban a kijelölt szó/mondat tartalma található, melyben az módosítható.






A szó/mondat tartalmának módosítása elvégezhető a lista soron az 'Eredeti nyelv' oszlopban végzett dupla egér kattintással is. Ekkor a szó/mondat adatsor eredeti nyelv oszlopban szerkesztő ablakban jelenik meg, ahol módosíthatjuk a kijelölt szó/mondatot.

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 álltunk, 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 álltunk, az előző adatsorra ugrik, és ott folytathatjuk az adat megadást.



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

A kijelölt szó/mondathoz tartozó 1. idegen nyelvre és a 2. és n-dik idegen nyelvre történő fordítás hasonlóan kezelhetők. A kijelölt szöveghez tartozó fordítási szövegek az adott nyelvhez tartozó oszlop fölötti szerkesztő ablakban jelennek meg, ahol azok módosíthatók. De ugyanúgy a lista soron végzett dupla egérekattintásra megjelenő szerkesztő ablakban is módosíthatók!

#### 'Szó/mondat törlése:'



A szó/mondat törlését elvégezhetjük a lista soron végzett jobb oldali egér gomb felengedésre előbukkanó lebegő menü használatával. A legördülő menüben megjelenik meg 'Szó/mondat törlése /Del' menü.

A menüből a '**Szó/mondat törlése /Del**' funkciót választva törölhetjük a szó/mondatot!



'**Delete**' A szó/mondat törlését elvégezhetjük a billentyűzet '**Delete**' gombjának megnyomásával is.



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

#### 'Szó/mondat beszúrása:'

A kijelölt szó/mondat elé új szó/mondatot illeszthetünk. Az így beillesztet szó/mondatnak még nincs tartalma.



A szó/mondat beillesztését elvégezhetjük a lista soron végzett jobb oldali egér gomb felengedésre előbukkanó lebegő menü használatával. A legördülő menüben megjelenik meg 'Szó/mondat beszúrása /Ins' menü.

A menüből a '**Szó/mondat beszúrása / Ins**' funkciót választva a kijelölt szó/mondat elé új szó/mondatot illesztünk be!



'**Insert**' A szó/mondat beillesztését elvégezhetjük a billentyűzet '**Insert**' gombjának megnyomásával is.

#### 'Szó/mondat lista rendezése:'

A szó/mondat lista rendezhető tartalom szerint. A rendszerezés történhet az eredeti nyelv szerint, vagy a fordítandó nyelvek valamelyike szerint.




- ABC növekvő
- ABC csökkenő
- 1. Nyelv szerint: ABC növekvő
- 1. Nyelv szerint: ABC csökkenő
- 2. Nyelv szerint: ABC növekvő (Ha van 2. nyelv szerinti fordítás is!)
- 2. Nyelv szerint: ABC csökkenő (Ha van 2. nyelv szerinti fordítás is!)
- 3. Nyelv szerint: ABC növekvő (Ha van 3. nyelv szerinti fordítás is!)
- 3. Nyelv szerint: ABC csökkenő (Ha van 3. nyelv szerinti fordítás is!)
- 4. Nyelv szerint: ABC növekvő (Ha van 4. nyelv szerinti fordítás is!)
- 4. Nyelv szerint: ABC csökkenő (Ha van 4. nyelv szerinti fordítás is!)



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

## Keresés a szó/mondat listában:

A funkciócsoport segítségével a szó/mondattárban található szövegeket megsűrhetjük. Így a **'Szó/mondat lista:'** ablakban csak egy célszerűen leválogatott lista jelenik meg. A listában csak azok a szövegek fognak megjelenni, amelyek karakterre pontosan tartalmazzák a 'szűrés' szövegrészletet.




A 'szűrés' jelentő szövegrészlet a szerkesztő ablakban adhatjuk meg. A szerkesztő ablak pillanatnyi tartalmát a  gomb segítségével a felhasználó sablonba tárolhatjuk,  gomb segítségével a sablonból törölhetjük! A  gomb segítségével a felhasználói sablon eltárolt szöveg keresési részleteiből választhatunk!



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

### '1. Nyelv szerint szűrve'

A funkciócsoport segítségével a szó/mondattárban található szövegek listáját az 1. nyelv szerinti fordítás alapján szűrhetjük egy szöveg részlet alapján. A listában csak azok a szövegek fognak megjelenni, amelyek karakterre pontosan tartalmazzák a 'szűrés' szövegrészletet.




Az 1. nyelv szerinti 'szűrés' jelentő szövegrészlet az itt található szerkesztő ablakban adhatjuk meg. A szerkesztő ablak pillanatnyi tartalmát a  gomb segítségével a felhasználó sablonba tárolhatjuk,  gomb segítségével a sablonból törölhetjük! A  gomb segítségével a felhasználói sablon eltárolt szöveg keresési részleteiből választhatunk!



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

### '2. (n). Nyelv szerint szűrve' (Ha van 2. (n.) nyelv szerinti fordítás is!)

A funkciócsoport segítségével a szó/mondattárban található szövegek listáját a 2. (n.) nyelv szerinti fordítás alapján szűrhetjük egy szöveg részlet alapján. A listában csak azok a szövegek fognak megjelenni, amelyek karakterre pontosan tartalmazzák a 'szűrés' szövegrészletet.

A 2. (n.) nyelv szerinti 'szűrés' jelentő szövegrészlet az itt található szerkesztő ablakban adhatjuk meg. A szerkesztő ablak pillanatnyi tartalmát a  gomb segítségével a felhasználó sablonba tárolhatjuk,  gomb segítségével a sablonból törölhetjük! A  gomb segítségével a felhasználói sablon eltárolt szöveg keresési részleteiből választhatunk!



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

A **'Szó/mondat lista:'** ablakban a csak azon szó/mondatok fognak megjelenni, amelyek valamennyi szűrési feltételnek megfelelnek.

Lásd még:

[Fordítás idegen nyelvre...](#)


Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer használata esetén lásd:



### [Elektro rendszer beállítások](#)

Fordítás idegen nyelvre

#### Korlátozások/megjegyzések:

- A szó/mondattárban az 'Eredeti' nyelv szövegeihez maximum **4** 'Fordítási' nyelvet lehet megadni! Az eredeti nyelvet és a fordítási nyelveket, valamint a hozzájuk rendelt betű típusokat és betű készleteket a  **Nyelvek megadása/módosítása >>>** funkcióban lehet megadni.
- A szó/mondattárban elhelyezhető elemek száma nincs korlátozva.



### Új szó/mondattár létrehozása

Elérés: Menü:

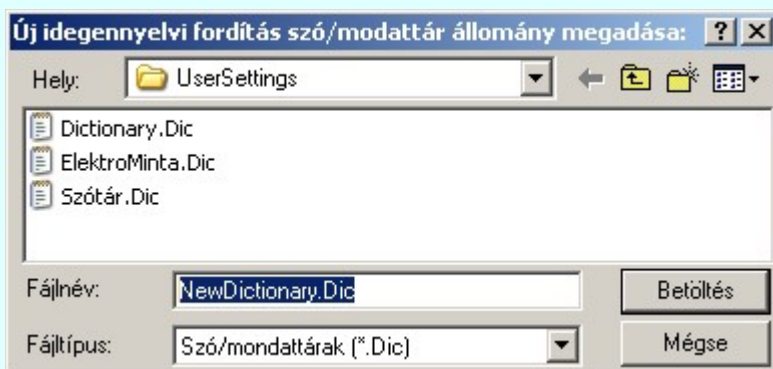
Megjelenítés ↓

**Fordítás idegen  
nyelvre...**

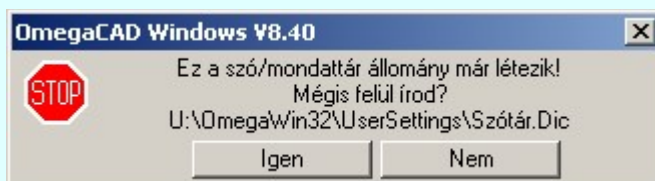
Nyomógomb:

Új szó/mondattár létrehozása

A funkció segítségével új szó/mondattárt hozhatunk létre.



Ha már meglévő szó/mondattárt jelölünk ki, akkor a következő üzenetet kapjuk:



Igen

A fordításhoz kijelölt, aktuális szó/mondattárt töröljük, tartalma elvész, és az megadott szó/mondattár tartalmával lesz azonos. Az újként megadott szó/mondattár lesz a továbbiakban a fordításhoz kijelölt szó/mondattár!

Nem

Ebben az esetben nem történik meg a szó/mondattárak tartalmának felülírása, marad az eredetileg kijelölt szó/mondattár a kijelölt aktuális.

Az újonnan létrehozott szó/mondattár eredeti nyelve: Magyar, Arial Közép-európaia betűtípussal. Egy fordítási nyelv definícióval, amely: Angol, Arial Közép-nyugati betűtípussal van megadva. Nem tartalmaz fordítási elemeket, azaz üres!

A további nyelvi beállításokat a **Nyelvek megadása/módosítása >>>** funkcióban adjuk meg.

Az újként megadott szó/mondattár lesz a továbbiakban a fordításhoz kijelölt szó/mondattár!

#### Korlátozások/megjegyzések:

- A 'szó/mondattár'ak alapértelmezés szerinti kiterjesztése a '\*.Dic'. Az alapértelmezés szerinti könyvtára pedig a 'x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\Dictionary.Dic'.



### Szó/mondattár mentése más néven

Elérés: Menü:

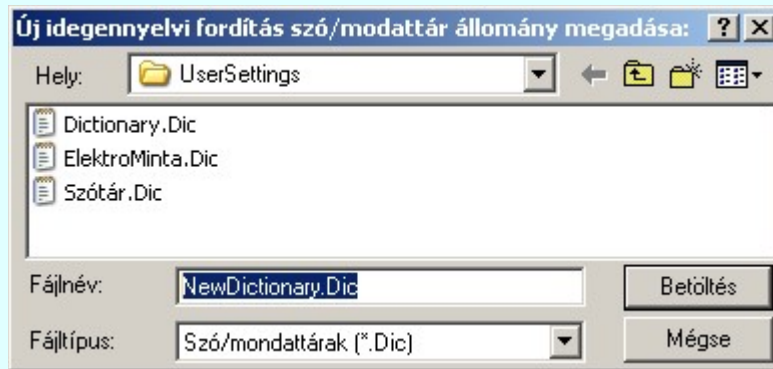
Megjelenítés ↓

**Fordítás idegen  
nyelvre...**

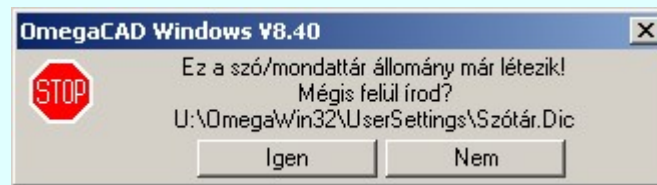
Nyomógomb:

Mentés másként

A funkció segítségével a fordításhoz kijelölt, aktuális szó/mondattárat egy másik, új szó/mondattárba másoljuk. Az előző és az új szó/mondattár tartalma azonos lesz!



Ha már meglévő szó/mondattárat jelölünk ki, akkor a következő üzenetet kapjuk:



Igen

A fordításhoz kijelölt, aktuális szó/mondattárat a megadott, meglévő szó/mondattárba másoljuk. Az előző szó/mondattár tartalma elvész, és az megadott szó/mondattár tartalmával lesz azonos lesz. Az újként megadott szó/mondattár lesz a továbbiakban a fordításhoz kijelölt szó/mondattár!

Nem

Ebben az esetben nem történik meg a szó/mondattárak tartalmának felülírása, marad az eredetileg kijelölt szó/mondattár a kijelölt aktuális.

Az újként megadott szó/mondattár lesz a továbbiakban a fordításhoz kijelölt szó/mondattár!

#### Korlátozások/megjegyzések:

- A 'szó/mondattár'ak alapértelmezés szerinti kiterjesztése a '\*.Dic'. Az alapértelmezés szerinti könyvtára pedig a 'x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\Dictionary.Dic'.



## ELEKTRO rendszer beállítások



### "ELEKTRO rendszer beállítások" modul

Elérés: Menü: **ELEKTRO** → **Elektro beállítások...**

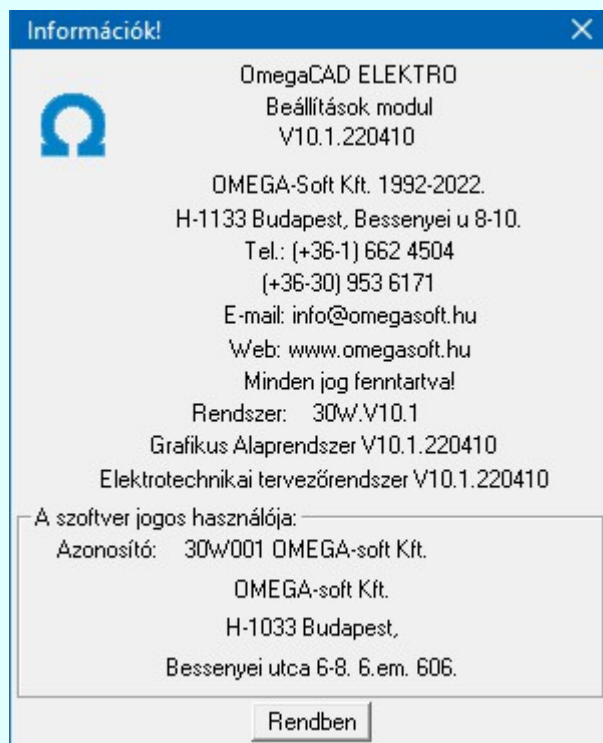
Nyomógomb:

Info

### OmegaCAD ELEKTRO V10.1 rendszer

### OmegaCAD ELEKTRO Rendszer beállítások 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](mailto:omegasoft@omegasoft.hu)

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

**Minden jog fenntartva!**