



Eltérések az OmegaCAD ELEKTRO V8.30 és a V8.40 rendszerek között.

A kézikönyv kiegészítés az új változatú **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerek áttekinthető használatbavételét hivatott segíteni.

Ez a fejezet az **OmegaCAD ELEKTRO V8.30** (2009.09.24.) és a **V8.40** (2010.01.14.) rendszerek közötti eltéréseket tartalmazza.

A kiegészítés tartalmazza a korábbi változattól való eltéréseket. Ezek lehetnek új fejlesztések, meglévő funkciók módosítása, vagy hibajavítás. Ezeket a következő fő csoportok tartalmazzák.

Utolsó változás:

1.1. Fejlesztések	V8.40	2010.08.01.
1.2. Módosítások	V8.40	2013.09.03.
1.3. Javítások	V8.40	2013.09.09.

Korlátozások/megjegyzések:

- Az **OmegaCAD ELEKTRO V8.40** változatában a **DOS 5.20** változattól való konvertálás nem változott! A korábban a **V7.10** rendszerhez kiadott konvertálás használható!
- Korábban kiadott **OmegaCAD ELEKTRO** változatok, melynek adatait a **V8.40** rendszer konvertálás nélkül olvasni tudja a:






















V6.00
V6.20
V6.30
V6.42
V7.10
V7.24
V7.32
V7.44
V8.10
V8.30 változatokkal készült tervek.

Ezen változatokkal készült tervek egyszerű verzió konvertálás után a **V8.40** rendszer teljes értékűen kezelni tudja!



A V8.40 verzióban új fejlesztések:

Utolsó változás:


	A teljes rendszert érintő fejlesztések	2010.01.14.
	Létesítmények kezelése	Nincs változás!
	Elektro rendszer beállítások	2010.08.01.
	Tervek dokumentálása	2009.11.01.
	Tervek automatikus kiértékelése	2010.08.01.
	Tervjegyzék készítése	Nincs változás!
	Áramúterv fedőlap tervezése	Nincs változás!
	Áramúterv logikai tervezése	2010.08.01.
	Áramúterv készülék, kábeltáblázat készítése	Nincs változás!
	Elrendezési (diszpozíciós) tervek készítése	Nincs változás!
	Szerelési tervek készítése	2010.08.01.
	Egyvonalasterv készítése	Nincs változás!
	Általános műszaki tervek készítése	Nincs változás!
	Kábelfektetési tervek készítése	Nincs változás!
	Kábeltervek készítése	Nincs változás!
	Anyag és költségvetés listák készítése	2009.11.01.
	dBASE listák készítése	Nincs változás!
	Törzsadatbázis listák készítése	Nincs változás!
	Tervlapok pecsét készítése	2009.11.01.
	Törzsadatbázisok kezelése	2010.08.01.
	'Weidmüller' Sorkapocs tervezés	Nincs változás!

	A teljes rendszert érintő fejlesztések	2010.01.14.
---	---	-------------

1.	A mezők számának növelése
-----------	----------------------------------

A továbbiakban rendszerben a létesítmények maximum **255** mezőből állhatnak, melyekhez még egy létesítményi közös mező kapcsolható.

Lásd:

	Létesítmények felépítése
	Létesítmények kezelése
	Új mező Új mező megnyitása

Változat: "V8.40.100114" 2010.01.14.

2.	A szerelések számának, alfanumerikus azonosítójának, paneljelnevének és a sorkapocsléc tervjel azonosítójának növelése
-----------	---

A továbbiakban rendszerben a létesítmények mezői maximum **255** szerelészelyet tartalmazhatnak.

A szerelészelyek alfanumerikus azonosítói maximum **16** karaktert tartalmazhatnak.

A paneles szerelészelyek paneljelei maximum **16** karaktert tartalmazhatnak.

A szerelészelyek sorkapocseleceinek tervjel azonosítói maximum **16** karaktert tartalmazhatnak.

Lásd:



[Létesítmények felépítése](#)
[Áramúterv logikai tervezése](#)
 [Szerelészely lista karbantartása...](#)
 [Új szerelészely felvétele a listára](#)

Változat: "V8.40.100114"

2010.01.14.

3. Az áramútervhez rendelhető sorkapocs fajták számának növelése

A továbbiakban rendszerben a létesítmények mezőiben az áramútervekhez maximum **30** sorkapocs fajtát rendelhetünk a sorkapocs listához.

Lásd:



[Létesítmények felépítése](#)
[Áramúterv logikai tervezése](#)
 [Sorkapocs lista karbantartása...](#)
 [Új sorkapocs elem felvétele a listára](#)


Változat: "V8.40.100114"

2010.01.14.

4. A kábelek maximális érszámának növelése


A továbbiakban rendszerben a kábel szerkezetekhez maximálisan **126** kábelér adható meg.

Lásd:




[Kábel adatbázis](#)
[Törzsadatbázisok kezelése](#)
 [Kábelek adattára](#)


Lásd még:




[Áramúterv logikai tervezése](#)



[Áramúterv készülék, kábelablázat készítése](#)



[Szerelési tervek készítése](#)



[Kábeltervek készítése](#)

Változat: "V8.40.100114"

2010.01.14.

5. A műszaki tervek számának növelése

A továbbiakban rendszerben a létesítmény mezői maximum **255** általános műszaki tervet tartalmazhatnak.

Lásd:



[Létesítmények felépítése](#)
[Általános műszaki tervek készítése](#)



[Műszaki tervek adatainak megadása](#)

Új

[Új műszaki terv létrehozása](#)

Változat: "V8.40.100114"

2010.01.14.

6. Rétegek számának növelése

A továbbiakban egy tervlapon maximálisan **255** réteg adható meg!

A rétegek nevei maximálisan **32** karaktert tartalmazhatnak!

Lásd:



[Rajzlap adatainak megadása...](#)

[R]

Változat: "V8.40.091101"

2009.11.01.

7. Egy rajzon használható betűkészlet számának növelése

A továbbiakban egy tervlapon maximálisan **8** betűkészlet adható meg!

Lásd:

[Rajz betű készlet...](#)

Változat: "V8.40.091101"

2009.11.01.

8. Szöveg tulajdonság bővítés

Új tulajdonság a '**Font készlet és típus**'. Minden [Szöveg stílus beállítása](#) ablakban ezt a tulajdonságot is be kell állítani.

Arial Narrow -Cirill betűs

A kiválasztó listában csak a [Rajz betű készlet...](#) funkcióban megadott betű készletből lehet választani!

Ha az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben az [Idegen nyelvre fordítás](#) opció be van kapcsolva, akkor az új szöveg tulajdonság, a '**Szöveg fordítása idegen nyelvre**' kapcsoló is megjelenik. Ha a szöveget a tervlapon idegen nyelvre lefordítva is meg szeretnék jeleníteni, akkor az adott szöveg tulajdonságában ezt a kapcsolót be kell kapcsolni!



Azok a funkciók, amelyek a [Idegen nyelvre fordítás](#) bekapcsolása esetén működésükben kibővülnek, leírásokban ezzel a jellel jelöljük meg!

Lásd:



[Szöveg stílus beállítása...](#)


[S]

Változat: "V8.40.091101"








2009.11.01.

9. Minden szöveg megadás és módosítási helyen a 'Virtuális' billentyűzet gomb megjelenése

A rajzon több betűkészlet is használható a [Rajz betű készlet...](#) segítségével. Ezért megjeleníthetők különleges karakterek is. Az olyan karaktereknek a bevitelét,

amelyek nincsenek közvetlenül a billentyűzetünkön, segíti a  a [Virtuális billentyűzet](#) funkció.

Lásd:

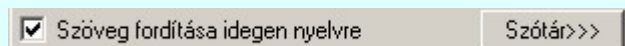
-  [Szöveg szerkesztése...](#) [s]
-  [Szöveg felirat módosítás](#) [Alt+o]
-  [Szöveg felirat, stílus és réteg módosítása...](#)
-  [Tartalomjegyzék felirat készítése](#)
-  [Tervjel felirat készítése...](#)
-  [Készülék kivezetés felirat készítése...](#)
-  [Sorkapocs felirat készítése](#)


Változat: "V8.40.091101"

2009.11.01.








10. Minden szöveg megadás és módosítási helyen a 'Szöveg fordítása idegen nyelvre' kapcsoló és a szótár gomb megjelenése

Ha az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben az [Idegen nyelvre fordítás](#) opció be van kapcsolva, akkor a valamennyi tervlapkezelő modulban minden szöveg megadás és módosítási helyen a 'Szöveg fordítása idegen nyelvre' kapcsoló és a szótárgomb megjelenik.



 Azok a funkciók, amelyek a [Idegen nyelvre fordítás](#) bekapcsolása esetén működésükben kibővülnek, leírásokban ezzel a jellel jelöljük meg!

Lásd:

-  [Szöveg szerkesztése...](#) [s]
-  [Szöveg felirat módosítás](#) [Alt+o]
-  [Szöveg felirat, stílus és réteg módosítása...](#)
-  [Tartalomjegyzék felirat készítése](#)
-  [Tervjel felirat készítése...](#)
-  [Készülék kivezetés felirat készítése...](#)
-  [Sorkapocs felirat készítése](#)

Változat: "V8.40.091101"

2009.11.01.

11. Szöveg keresése a terv valamennyi lapján

A funkció segítségével a terv valamennyi lapján láthatjuk az összes elhelyezett szöveget. A kijelöl szöveget meg is kerestethetjük a rendszerrel.

Lásd:

-  [Szöveg keresése a tervlapokon...](#)

Változat: "V8.40.091101"

2009.11.01.

12. Szöveg cseréje a terv valamennyi lapján

A funkció segítségével a terv valamennyi lapján láthatjuk az összes elhelyezett szöveget. A listán adhatunk meg szövegeket, szövegrészleteket cserére. A kijelölt cserét a terv valamennyi lapján végrehajthatjuk a rendszerrel.

Lásd:



[Szöveg csere a tervlapokon...](#)

Változat: "V8.40.091101"

2009.11.01.

13. Rajz fordítása idegen nyelvre

A 'Rajz fordítása idegen nyelvre...' funkció segítségével a rajzon valamennyi szöveget egy ablakban áttekinthetjük, idegen nyelvi fordítási adatait módosíthatjuk, és a kijelölt szövegek tulajdonságait egy műveletsorral megváltoztathatjuk:

A funkció csak akkor lesz érvényes, ha az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben az [Idegen nyelvre fordítás](#) opció be van kapcsolva

Lásd:



[Rajz fordítása idegen nyelvre...](#)

Változat: "V8.40.091101"

2009.11.01.

14. Tervlapok fordítása idegen nyelvre

A 'Tervlapok fordítása idegen nyelvre...' funkció segítségével az aktuális tervtípus valamennyi tervlapjának valamennyi szöveget egy ablakban áttekinthetjük, idegen nyelvi fordítási adatait módosíthatjuk, és a kijelölt szövegek tulajdonságait egy műveletsorral megváltoztathatjuk:

A funkció csak akkor lesz érvényes, ha az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben az [Idegen nyelvre fordítás](#) opció be van kapcsolva

Lásd:



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

Változat: "V8.40.091101"

2009.11.01.

15. Készülék keresése 'Navigációs' módszerrel

A funkció használatával ismert azonosítójú készüléket, vagy készülék csatlakozás pontot kerestethetünk meg a rendszerrel az áramút logikai tervlapon.

Lásd:

Készülék keresése

[Készülék keresése](#)

Változat: "V8.40.091101"

2009.11.01.

16. Az ELEKTRO rendszerben a tervlapokra, listákra automatikusan elhelyezett szövegek nyelve

Az OmegaCAD rendszerben a nyelvi környezet három különböző szinten állítható be. Az első szinten a 'Felhasználó' interaktív felület nyelve állítható be. Ez a képernyőn megjelenő rendszer menünek, párbeszéd ablakoknak, üzeneteknek, hiba listáknak a nyelve. A második szinten a sűgó rendszer nyelvét választhatjuk ki a rendelkezésre álló nyelvi készletből. A sűgó a beállított nyelven fog megjelenni. A harmadik szinten az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben a tervlapokra, listákra automatikusan elhelyezett szövegek nyelvét

lehet beállítani. Ez azt jelenti, hogy a felhasználói interfész nyelvétől eltérő nyelven jelentessük meg olyan szövegeket, amelyeket a rendszer helyez el a tervlapon vagy a listáiban.

Lásd:



Változat: "V8.40.091101"

2009.11.01.



Létesítmények kezelése

Nincs változás!



Elektro rendszer beállítások

2010.08.01.

1. Szövegek fordítása idegen nyelvre

Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer új szolgáltatása a **Fordítás idegen nyelvre** [Idegen nyelvre fordítás](#) lehetőség.

A szolgáltatás keretében előre kijelölt szövegek, megadott megjelenési paraméterek alapján egy szó/mondattár segítségével más nyelvre 'fordíthatók' át, és jeleníthetők meg más nyelven. Több szótárt is létrehozhatunk, melyekhez maximálisan négy idegen nyelven adhatunk meg szó/mondat adatokat. Egyszerre maximálisan ebből két nyelvet választhatunk ki, amelyen meg is jeleníthetjük a 'lefordított' szöveget.

Lásd:



Fordítás idegen nyelvre

[Fordítás idegen nyelvre beállításai](#)

Változat: "V8.40.091101"

2009.11.01.

2. Kábel ér színek megadása és kezelése

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 szereléssterv 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 erkekkel foglalkozó funkcióiban automatikusan megjelenik a kábel ér szín adat is. Ha ezek egyike sem bekapcsolt, akkor azt külön kapcsolóval állíthatjuk be, hogy az áramút tervező modul kábel erkekkel foglalkozó funkcióiban megjelenjenek az ér szín adatok.



Lásd:



Elektro rendszer beállítások

Tervelemzési opciók

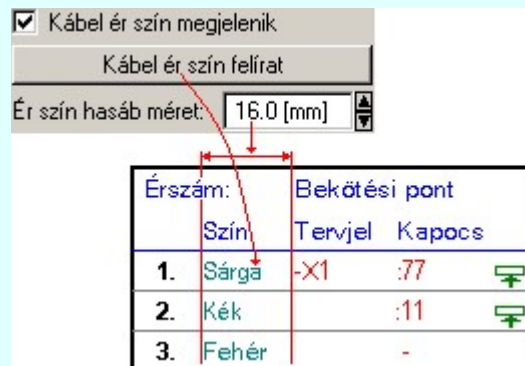
[Tervelemzési opciók](#)

A **Tervelemzési opciók beállítása** panel az áramúterveken a kábel adatok tervlapra való elhelyezés beállításához a következő részlettel bővül:



- Tervezési opciók [Tervezési opciók](#)
- Kábel ér kezelési funkciókban a kábel ér szín megjelenik**
- Szerelési terv generálási jellemzők [Szerelési terv generálási jellemzők](#)
- Kábel ér szín megjelenik**

A **Szerelési tervek generálás beállítása** panel a szerelési terveken a kábel ér szín megjelenítés beállításához a következő részlettel bővül:



Lásd még:



[Tervek automatikus kiértékelése](#)

[Áramúterv logikai tervezése](#)

[Szerelési tervek készítése](#)

[Törzsadatbázisok kezelése](#)

Változat: "V8.40.100801"

2010.08.01.



Tervek dokumentálása

2009.11.01.

1. Terv fordítása idegen nyelvre

Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben az [Idegen nyelvre fordítás](#) opció be van kapcsolva, akkor érvényessé válik a modulban a [Terv fordítása idegen nyelvre](#) funkció, melynek segítségével a terv kijelölt mezőinek valamennyi tervlapján át lehet tekinteni a fordításra kijelölt szövegeket.

Lásd:



Terv fordítása idegen nyelvre

[Terv fordítása idegen nyelvre](#)

Változat: "V8.40.091101"

2009.11.01.

2. Tervadatok tisztítása

Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben az egyes létesítmények digitális tervei folyamatos változtatáson esnek át. Egyes részek többszörös felhasználás, átalakítás után kerülnek hozzámásolásra a jelenlegi tervanyaghoz. Vagy egyszerűen fájlkezelővel kerülnek hozzá állományok. A funkció segítségével az

egész létesítményre vonatkozóan tudjuk áttekinteni, mely állományok tartoznak a jelenlegi tervezési állapothoz. Szűrők ki/bekapcsolásával tehetjük áttekinthetővé a listát. A tervállomány digitális állománya optimális méretűre alakítható a funkció segítségével.

Lásd:



Terv adatok tisztítása

[Tervadatok tisztítása](#)

Változat: "V8.40.091101"

2009.11.01.





Tervek automatikus kiértékelése

2010.08.01.

1. Mező kapcsolattal érkező kábelek gyűjtése

A **Több mező együtt elemzése** funkció **Mezők közötti kapcsolatok elemzése** opció használatával a mezőbe mező kapcsolattal érkező kábelek gyűjthetők.

Ez teszi lehetővé, hogy az áramút logikai tervlapokon  a  [Kábel keresése](#) funkció **Mező kapcsolattal érkező kábelek** részében ténylegesen meg is tudjuk nézni az ilyen kábel kapcsolatokat.

Lásd:



Több mező együtt elemzése

[Mezők közötti kapcsolatok elemzése](#)

Változat: "V8.40.100520"

2010.05.20.

2. Kábel ér színek megadása és kezelése

A kábelek ér szerkezeti adataihoz meg lehet adni az egyes [erek színét](#) is.

Az elemzés modul segítségével, a megfelelő opciók beállítása esetén ráíratthatjuk a rendszerrel az áramúterv kábel kapcsolatait megjelenítő jelekre az ér színeket.

Lásd:



[Tervek automatikus kiértékelése](#)

[Elemzés kiválasztása](#)

A '**Elemzés kiválasztása:**' beállítási panel a következő funkciókkal bővül:



[Kábel adatok tervlapra való felírásának beállítása](#)

[Kábel azonosítók felírása a tervlapra](#)



Lásd még:



- [Elektro rendszer beállítások](#)
- [Áramúterv logikai tervezése](#)
- [Szerelési tervek készítése](#)
- [Törzsadatbázisok kezelése](#)

Változat: "V8.40.100801"

2010.08.01.



Tervjegyzék készítése

Nincs változás!



Áramúterv fedőlap tervezése

Nincs változás!



Áramúterv logikai tervezése

2010.08.01.

1. Kábel erek rendezése

A funkció segítségével a kijelölt kábel ereinek sorrendje átrendezhető. Az erek sorrendjének rendezése úgy hajtható végre, hogy nem kell a kábel valamennyi erét a megkeresni az áramúterven.



Lásd:



[Áramúterv logikai tervezése](#)



[Kábel módosítása...](#)

Ér rendezés >>>

[Kábel erek rendezése](#)

Változat: "V8.40.100401"

2010.04.01.

2. Kábelek adatainak megadása

A funkció teljesen egészében átalakításra került. A panel a mező valamennyi kábelének kezelésére alkalmas. A megjelenő lista szűkíthető a kábelek mezőhöz rendelése alapján, a kiindulási és érkezési szerelési helyek szeint. Több, akár valamennyi kábel is kijelölhető módosításra. Elvégezhető a kábel erek rendezése. A dialógus ablak átméretezhető.

Lásd:



[Áramúterv logikai tervezése](#)



[Kábelek adatainak megadása...](#)

Változat: "V8.40.100520"

2010.05.20.

3. Kábelek keresése

A funkció teljesen egészében átalakításra került. A panel a mező valamennyi kábelének kezelésére alkalmas. A megjelenő lista szűkíthető a kábelek mezőhöz rendelése alapján, a kiindulási és érkezési szerelési helyek szeint. A dialógus ablak átméretezhető.

A mezőben megadott kábelek fül bekapcsolása esetén a mezőben megadott kábelek jelennek meg.

Mező kapcsolattal érkező kábelek fül bekapcsolása esetén azok a kábelek jelennek meg, amelyek nem az aktuális mezőben vannak megadva, de a mező tervben szerepelnek. Ezeknek a mező kapcsolattal érkező kábeleknek a listáihoz a

[Tervek automatikus kiértékelése](#) modulban a **Több mező együtt elemzése** funkció **Mezők közötti kapcsolatok elemzése** opció lefuttatása után jutunk. A mező kapcsolattal érkező kábelek listában csak azokból a mezőkből érkező kábelek lesznek benne, amelyek az együttes elemzésre ki vannak jelölve!

Lásd:



[Áramúterv logikai tervezése](#)



[Kábel keresése...](#)

Változat: "V8.40.100520"

2010.05.20.

4. A tervlapon lévő elemhez tartozó részek keresése

Ezekkel a funkciókkal az áramút logikai tervlapon a kurzorral megjelölt, vagy a kurzor alatt lévő objektumhoz tartozó elemeket lehet megkeresni, és megmutatni.

Ezek a funkciók csak akkor működnek, ha a **Beállítások...** **Működés** **Rendszer működési beállítások** **Elem tulajdonságainak megjelenítése a kurzor mellett** **'Ha egy elem van kijelölve, akkor ennek a tulajdonságai jelenjenek meg!'** vagy a **'Ha a kurzor alatt elem van, akkor ennek a tulajdonságai jelenjenek meg!'** valamelyike bekapcsol, és a kurzort a megjeleníteni akart objektum fölött mozdulatlanul tartjuk az itt beállított ideig, akkor az alábbi, az objektumtól függő adattábla jelenik meg:

Tartalom:



[Szimbólum és doboz készülékrész keresése](#)



[Kábelér keresése](#)



[Mező kapcsolattal érkező kábelerek keresése](#)

Kábelér kereséséhez a **'Kábel:'** ablakban az:

'Ér kiostás: 14. ér, ebből foglat= 10.' lista sorban lévő gombot kell megnyomni, ha a listásor még nincs kijelölve. Ha már ez a listásor már ki van jelölve, akkor az

egérrel 'Dupla' kattintást kell végezni!

Ekkor megjelenik a '**Kábel erek**: ablak, benne a kábel erek, és azok adataival.

Ér.	Jel.	Lap.	Áramút.	Pozíció:
1.	f	41	2++	--B
2.	f	41	3	--B
3.	f	41	4	--B
4.	f	165	-6	--G
5.	f	164	-9	--G
6.	f	164	11++	--G
7.	f	167	-12	--G
8.	f	103	-2	-B
9.	f	103	-2	B+
10.	f	103	-2	A++
11.	f	113	2	B
12.	f	113	-9	G+
13.	f	113	9++	F
14.	f	113	-12	F
15.	P	113	11	G+
16.				
17.				
18.				-tartalék
19.				-tartalék

Ezeknek a mező kapcsolattal érkező kábelnek az adataihoz a [Tervek automatikus](#)

[kiértékelése](#) modulban a [Több mező együtt elemzése](#) funkció **Mezők közötti kapcsolatok elemzése** opció lefuttatása után jutunk. A mező kapcsolattal érkező kábel listában csak azokból a mezőkből érkező kábelnek lesznek benne, amelyek az együttes elemzésre ki vannak jelölve! Ha az elemzés elvégzése után módosítottunk a kiinduló mezőben a kábel kapcsolatokon, a szerkesztéssel érintett keresési lista nem lesz helyes! Ha nincs elvégezve a fenti több mező együttes elemzése funkció, akkor a '**Kábel:**' ablakban az: '**Ér kiostás: Nincs**'

Ilyen esetben, amikor még nincs kigyűjtve a mező kapcsolattal érkező kábel adatai, megtehetjük ezt a [Kábel sorszám/ér keresése...](#) funkcióban a [Mező kapcsolattal érkező kábel](#) fül bekapcsolása esetén a [A lista frissítése](#) funkcióval.

[Sorkapocs keresése](#)

Lásd:



[Áramúterv logikai tervezése](#)

[A tervlapon lévő elemhez tartozó részek keresése](#)

Változat: "V8.40.100520"

2010.05.20.

5. Kábel ér színek megadása és kezelése

A kábel 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 szereléssterv 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 erőkkel foglalkozó funkcióiban automatikusan megjelenik a kábel ér szín adat is. Ha ezek egyike sem bekapcsolt, akkor azt külön kapcsolóval állíthatjuk be, hogy az áramút tervező modul kábel erőkkel foglalkozó funkcióiban megjelenjenek az ér szín adatok.

Tervezési opciók [Tervezési opciók](#)

Kábel ér kezelési funkciókban a kábel ér szín megjelenik

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

Lásd:



[Elektro rendszer beállítások](#)

Tervelemzési opciók [Tervelemzési opciók](#)

Kábel adatok tervlapra való felírásának beállítása: [Beállítás>>>](#)

Kábel azonosítók tervlapra felírás bekapcsolása, és a megjelenítés módjának beállítása.

Szerelési terv generálási jellemzők [Szerelési terv generálási jellemzők](#)

Kábel ér szín megjelenik



[Tervek automatikus kiértékelése](#)

[Elemzés kiválasztása](#)

Automatikus terv kiértékelés:

Elemzés kiválasztása:

Kábel azonosítók tervlapra felírás bekapcsolása, és a megjelenítés módjának beállítása.

Kábel azonosítók felírása a tervlapra > >>>

'Kábel azonosítók felírása a tervlapra' -végrehajtással

[Kábel adatok tervlapra való felírásának beállítása](#)

[Kábel azonosítók felírása a tervlapra](#)



Lásd még:



[Elektro rendszer beállítások](#)


[Tervek automatikus kiértékelése](#)

[Szerelési tervek készítése](#)

[Törzsadatbázisok kezelése](#)

6. Kábelek másolása a tervrészlet hozzáfűzés funkciójában

A **Tervrészlet hozzáfűzése a tervhez** funkció kibővítésre került a másolásra kijelölt lapokon található kábelek adatainak másolásával.

A  [Kábelek átírányítása](#) funkció segítségével a másolásra kerülő kábelek adatai áttekinthetőek. Ha szükséges, akkor a kábeleket másik mező listához rendelhetjük, vagy más rögzített sorszámra, vagy törésbe másolhatjuk át.

Lásd:



[Áramúterv logikai tervezése](#)



[Tervrészlet hozzáfűzése...](#)

Kábelek >>>

[Kábelek átírányítása](#)

Kábel mezőhöz rendelés:

Mező: [=N01] -> [=N01Y] >>>

[Kábel mezőhöz rendelés](#)

Kábel sorszám megváltoztatása:

Sorszám: [1.] (->) [5.] >>>

[Kábel sorszám megváltoztatása](#)

Kábel törés megváltoztatása:

Törés: [A] (->) [C] [C] >>>

[Kábel törés megváltoztatása](#)



Áramúterv készülék, kábeltáblázat készítése

Nincs változás!



Elrendezési (diszpozíciós) tervek készítése

Nincs változás!



Szerelési tervek készítése

2010.08.01.

1. Kábel ér színek megadása és kezelése

A kábelek ér szerkezeti adataihoz meg lehet adni az egyes [erek színét](#) is. Az ér szín adatokat megjeleníthetjük a szerelési kábel bekötési terv táblázataiban is.

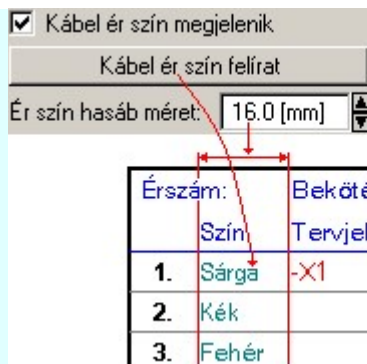
Ehhez a következő kapcsoló beállítása szükséges:

Szerelési terv generálási jellemzők

[Szerelési terv generálási jellemzők](#)

Kábel ér szín megjelenik

A **Szerelési tervek generálás beállítása** panel a szerelési terveken a kábel ér szín megjelenítés beállításához a következő részlettel bővül:



Lásd még:



[Elektro rendszer beállítások](#)

[Tervek automatikus kiértékelése](#)

[Áramúterv logikai tervezése](#)

[Törzsadatbázisok kezelése](#)

Változat: "V8.40.100801"

2010.08.01.



Egyvonalasterv készítése

Nincs változás!



Általános műszaki tervek készítése

Nincs változás!



Kábelfektetési tervek készítése

Nincs változás!



Kábeltervek készítése

Nincs változás!



Anyag és költségvetés listák készítése

2009.11.01.

1. 'Htm' és 'dBase' formátumú anyaglisták készítése

Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben az anyag és költség lista készítő modulja kiegészítésre került a 'Htm' és 'dBase' formátumú listák készítésével.

Továbbá olyan lista készítésének a lehetősége került a rendszerbe, amely lehetővé teszi csak a bontandó költségkódú elemk kigyűjtését.

Lásd:



Anyaglista feldolgozása

[Anyaglista feldolgozása](#)

Változat: "V8.40.091101"

2009.11.01.



dBASE listák készítése

Nincs változás!



Törzsadatbázis listák készítése

Nincs változás!



Tervlapok pecsét készítése

2009.11.01.

1. Egységes betű, szín és vonalvastagság kezelése a teljes létesítményben

Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben valamennyi tervtípushoz külön, külön adjuk meg a tervlapformátumot meghatározó pecsétet. Ezek számossága meglehetősen nagy. Ha azt akarjuk, hogy valamennyi tervlapunkon azonos betűkkel megjelenő felíratok jelenjenek meg, és ezek mind azonos szín skákából legyenek kiválasztva, továbbá valamennyi tervlapon azonos vonalvastagságokat szeretnénk használni, akkor azt minden egyes tervtípus fedő és folytatólapján azonosan kell beállítani! Ehhez tervtípusonként végéig kell

gyalogolni a [Rajz betű készlet...](#) funkcióban és a [Rajz vonalak...](#) funkcióban, és ott minden jellemzőt azonosra kell állítani. Ezt oldja meg ez az új lehetőség. Az [Egységes betű, szín és vonalvastagság](#) alkalmazása valamennyi tervlapon funkció.

A 'Minden tervtípus formátumban egységes betűtípus és betűkészlet beállítása:' opció különösen fontos, ha a létesítményhez be van állítva a

Fordítás idegen nyelvre



[Idegen nyelvre fordítás](#) opció. Ugyanis,

ilyenkor a fordításra kijelölt, és lefordított szövegek kezelése csak egységes betűtípus és készlet alapon kezelhető.

Lásd:



Egységes betű, szín és vonalvastagság

[Egységes betű, szín és vonalvastagság](#) alkalmazása valamennyi tervlapon

Változat: "V8.40.091101"

2009.11.01.



Törzsadatbázisok kezelése

2010.08.01.

1. A kábelek maximális érszámának növelése

A továbbiakban rendszerben a kábel szerkezetekhez maximálisan **126** kábelér adható meg.

Lásd:



[Kábel adatbázis](#)

[Törzsadatbázisok kezelése](#)

Kábel

[Kábelek adattára](#)

Lásd még:



[Áramúterv logikai tervezése](#)



[Áramúterv készülék, kábeltáblázat készítése](#)



[Szerelési tervek készítése](#)



[Kábeltervek készítése](#)

Változat: "V8.40.100114"

2010.01.14.

2. A kábel adatbázisban elhelyezhető típusok maximális számának növelése

A továbbiakban kábelek adatbázis maximálisan **128** kábel típust tartalmazhat.

A megnövelt adatok érvényesítéséhez a 'Kábel adatbázis' gomb alatt elérhető [Információk az adatállományokról](#) funkció 'Tömörítési karbantartás'-t kell végrehajtani.

Lásd:



[Kábel adatbázis](#)

[Törzsadatbázisok kezelése](#)

Kábel

[Kábelek adattára](#)

Változat: "V8.40.100520"

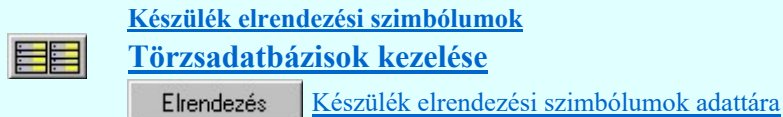
2010.05.20.

3. Az elrendezés adatbázisban elhelyezhető szimbólumok maximális számának növelése

A továbbiakban az elrendezés adatbázis maximálisan készülék elrendezési szimbólum maximális száma: **2048**.

A megnövelt adatok érvényesítéséhez az '**Elrendezés adatbázis...**' menü alatt elérhető [Információk az adatállományokról](#) funkció '**Tömörítési karbantartás**'-t kell végrehajtani.

Lásd:



Változat: "V8.40.100520"

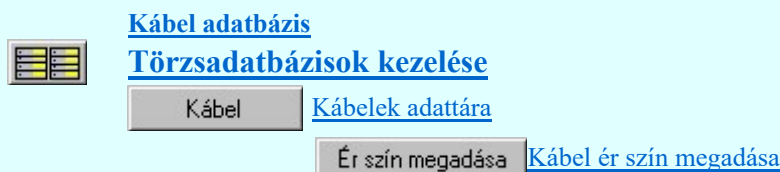
2010.05.20.

4. Kábel ér színek megadása és kezelése

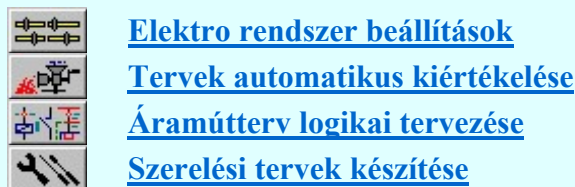
A kábelek ér szerkezeti adataihoz meg lehet adni az egyes [erek színét](#) is. Az ér szín adatok maximálisan: **15** karaktert tartalmazhatnak. Az ér szín adat egy szöveges leíró, amelynek tartalma akár rövid funkcióleírás is lehet.

Az ér szín adatokat megjeleníthetjük az áramúttervező modulban a kábel adatokat kezelő funkciókban. A megfelelő opciók beállítása esetén ráíratthatjuk a rendszerrel az áramúterv kábel kapcsolatait megjelenítő jelekre, és megjeleníttethetjük a szerelésterv kábel bekötési terv táblázataiban is.

Lásd:



Lásd még:



Változat: "V8.40.100801"






















2010.08.01.

 **'Weidmüller'** Sorkapocs tervezés

Nincs változás!

**A V8.40 verzióban új fejlesztések/módosítások:**

Utolsó változás:

	<u>A teljes rendszert érintő fejlesztések/módosítások</u>	<u>2013.06.28.</u>
	<u>Létesítmények kezelése</u>	<u>2010.10.04.</u>
	<u>Elektro rendszer beállítások</u>	Nincs változás!
	<u>Tervek dokumentálása</u>	Nincs változás!
	<u>Tervek automatikus kiértékelése</u>	<u>2011.08.10.</u>
	<u>Tervjegyzék készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Áramúterv fedőlap tervezése</u>	<u>2013.03.08.</u>
	<u>Áramúterv logikai tervezése</u>	<u>2011.07.08.</u>
	<u>Áramúterv készülék, kábeltáblázat készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Elrendezési (diszpozíciós) tervek készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Szerelési tervek készítése</u>	<u>2013.09.13.</u>
	<u>Egyvonalasterv készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Általános műszaki tervek készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Kábelfektetési tervek készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Kábeltervek készítése</u>	<u>2010.04.01.</u>
	<u>Anyag és költségvetés listák készítése</u>	Nincs változás!
	<u>dBASE listák készítése</u>	<u>2011.06.20.</u>
	<u>Törzsadatbázis listák készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Tervlapok pecsét készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Törzsadatbázisok kezelése</u>	Nincs változás!
	<u>'Weidmüller' Sorkapocs tervezés</u>	Nincs változás!

	A teljes rendszert érintő fejlesztések/módosítások	2013.06.28.
---	---	-------------

- | | |
|---|--|
| 1. | Listákon megjelenített adatok módosítása dupla egérekattintás után a szerkesztő ablakban. |
| Listákon megjelenített adatok módosítása dupla egérekattintás után a lista oszlopban megjelenő szöveg szerkesztő ablakban funkció használata olyan módon, hogy a következő adatsorra a le vagy fel nyíllal térünk át. Ilyen esetben a következő adatsor teljes szöveg tartalma kijelölésre kerül. | |
| Változat: | "V8.40.110718" 2011.07.18. |
| 2. | Új tervlap felvétele |
| Új tervlap felvétele után az új tervlap a lapozólécen megjelenik. | |
| Változat: | "V8.40.110718" 2011.07.18. |
| 3. | A pecsétformátumok részére lefoglalt adatterület növelése |

A pecsétformátumok részére lefoglalt adatterületet megnöveltük a korábbi 32kByte helyett 128kByte van lefoglalva.

Változat: "V8.40.130328"

2013.03.28.

4. DXF importálás

A DXF importálás során az UTF-8 dekódolás beillesztése.

Változat: "V8.40.130628"

2013.06.28.



Létesítmények kezelése

2010.10.04.

1. Mező másolás funkcióban a hasonló elemek (*) kezelése

Mező másolás funkcióban, ha a forrás mező másik létesítményben van, és kérjük az adatbázis elemek átnevezését, akkor azok az elemek, amelyek azonos nevek, de tulajdonságai eltérnek, a későbbi összehasonlításokban további vizsgálatok kerültek beépítésre. Ha már több (***) kiegészítés is van az elem nevéhez illesztve, akkor ezek közül is megkeresi a rendszer azt, amelyikkel az eredeti elemet helyettesíteni lehet. (Nem kerülnek az adatbázisba feleslegesen további (***) bővítéssel újabb elemek.)

Lásd:



[Mező másolása](#)

Változat: "V8.40.101004"

2010.10.04.



Elektro rendszer beállítások

Nincs változás!



Tervek dokumentálása

Nincs változás!



Tervek automatikus kiértékelése

2011.08.10.

1. Kábel sorszám, érszám és törés rögzítés és visszavonás

A **Rögzítés** funkcióban a kábel rögzítés bekapcsolva opció szétválasztásra került a kábel sorszám rögzítés, érszám rögzítés és törés rögzítés opciókra. Ugyanígy a rögzítés visszavonása is külön-külön kapcsolókra került.

Lásd:



Rögzítés [Rögzítés](#)

Változat: "V8.40.100914"

2010.09.14.

2. Keresztreferencia elemzések

Ha az áramútervlapokon előfordul, hogy két különleges vezeték azonos ponton helyezkedik el, akkor ez nem egyéretmű kapcsolást eredményez, vagy ha minden ponton fedik egymást, akkor vizuálisan nem is érzékelhető. Ezért a kapcsolat referencia elemzések a fedőpontokkal rendelkező különleges vezeték esetében hibajelzést fognak adni.

Lásd:



[Tervek automatikus kiértékelése](#)

[Átkötési pontok elemzése](#)

[Sorkapocs elemzés](#)

[Készülék keresztreferencia elemzés](#)

3. Keresztreferencia elemzések II.

Az előző keresztreferencia elemzések kiegészítése során beépített hibajelzésből a hiba előfordulás leírásából a lapszám megjelölés kimaradt. Ez most kiegészítésre került a lapszám magadásával.

Lásd:

**Tervek automatikus kiértékelése**[Átkötési pontok elemzése](#)[Sorkapocs elemzés](#)[Készülék keresztreferencia elemzés](#)

Változat: "V8.40.110810"

2011.08.10.

**Tervjegyzék készítése**

Nincs változás!

**Áramúterv fedőlap tervezése**

2013.03.08.

1. Tartalomjegyzék táblázat készítése, ha a [Fordítás idegen nyelvre...](#) funkcióban az 'Idegen nyelvre fordítás' kapcsoló be van kapcsolva

Abban az esetben, ha a [Fordítás idegen nyelvre...](#) funkcióban az 'Idegen nyelvre fordítás' kapcsoló be van kapcsolva, akkor a tartalomjegyzék táblázat tervlapokra vonatkozó oszlopában a felíratok tulajdonságában a fordítás idegen nyelvre tulajdonság ki van kapcsolva. Így ezek a szövegek nem lesznek lefordítva. Nem kell minden lapszámot szótárba helyezni! A tartalomjegyzék részben a szövegek a fordítási opciónak megfelelően lesznek a táblázat sorában mindig középre pozícionálva.

Lásd:

**Áramúterv fedőlap tervezése**[Tartalomjegyzék készítése](#)

Változat: "V8.40.130308"

2013.03.08.

**Áramúterv logikai tervezése**

2011.07.08

1. **Egyszerű vezeték átalakítása különleges vezetékké**

A különleges vezetékmódosítás átalakítása, úgy hogy ha a módosításra kijelölt vezeték alapvezeték, akkor azt úgy hajtja végre, hogy az alapvezetéket törli, majd helyette elhelyezi a megadott különlegesvezetékként. Ha a funkciót elibdítjuk, és folyamatosan akarunk alapvezetékét különleges vezetékké alakítani, akkor csak az első végrehajtáskor kell a különleges vezetéklistáról a különleges vezeték kiválasztani. Az utána kijelölt vezetékeket már folyamatosan erre a vezeték típusra alakítja át. Ha közben változtatni kell a vezeték jellegen, akkor újra kell indítani a funkciót.

Lásd:

**Áramúterv logikai tervezése**[Vezeték módosítása](#)

Változat: "V8.40.110708"

2011.07.08.

2. Vezetékkapcsolat törlése

Ha a vezetékkapcsolat közvetlen egymás melletti raszterpontok közötti elemek között van, akkor a törléshez nem lehet olyan pontot megjelölni, amely csak kapcsolathoz tartozik. Ezért eddig a törlés sikertelen volt. A funkció átalakítva, úgy, hogy ilyen esetben végrehajtható legyen a törlés.

Lásd:



[Áramúterv logikai tervezése](#)



[Kapcsolat törlése](#)

Változat: "V8.40.110708"

2011.07.08.



Áramúterv készülék, kábeltáblázat készítése

Nincs változás!



Elrendezési (diszpozíciós) tervek készítése

Nincs változás!

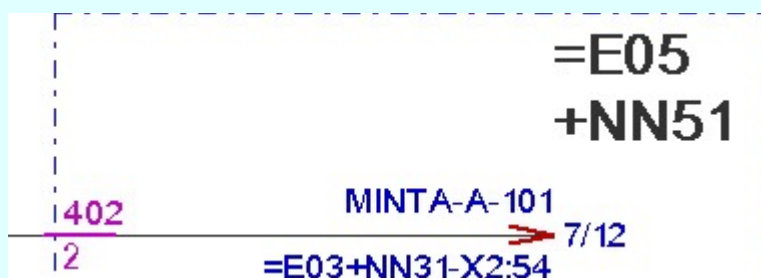


Szerelési tervek készítése

2013.09.03.

1. Szerelésterv kábelbekötési tervrészének generálása során a mezőkapcsolattal érkező kábel esetleges hibájának jelzése

A szerelésterv kábel bekötési terv részének generálása során azoknak a kábelek hibáinak jelzése a hibalistán, amelyek mezőkapcsolattal érkeznek a szerelészelyre, de a mezőkapcsolat megadása a kiinduló mezőben nem helyes. Azoknak a hibáknak a jelzése került a hibalistába, amikor a kiindulási helyen a mezőkapcsolatot megvalósító kábel másik szerelészelyre mutat, mint az érkezési helyen, de mind a kiindulási helyen és az érkezési helyen is a szerelészely pontosan meg van adva.



A hiba a kiindulási helyen az áramúterven a fenti ábra szerint jelenik meg. A '402'-es kábel vége az =E05+NN51 szerelészelyen van, de jól látható a mezőkapcsolat felíraton, hogy a mezőkapcsolat az =E03+NN31 szerelészely -X2:54 sorkapocsba csatlakozik. A hiba az =E03+NN31 szerelészely kábelbekötési terv részében lesz.

Hiba :[466]: Mezőkapcsolattal érkező kábel szerelészely hiba!

Kábel 2. =E02 [(5.) =] E05-V402, 402.

Indulás: =E05+NN51

Érkezés: =E02+NN22

Az itt generált szerelészely! [3.] =E03 -> (3.) =E03+NN31

Lásd:



[Szerelési tervek készítése](#)



[Szerelési tervek generálása](#)

Változat: "V8.40.110810"

2011.08.10.

2. A különleges vezetékek megjelölésének felírása a vezeték táblázatban és a vezeték listában

A különleges vezetékek megjelölésének felírási ránya a vezeték táblázatban és a vezeték listában a beállítástól függetlenül mindig vízszintes lesz a két táblázatban, mert ezek kialakításához csak ez a forma illeszkedik. A beállításnak csak a bekötési tervek generálásra van hatása.

Változat: "V8.40.130903"

2013.09.03.



Egyvonalasterv készítése

Nincs változás!



Általános műszaki tervek készítése

Nincs változás!



Kábelfektetési tervek készítése

Nincs változás!



Kábeltervek készítése

2010.04.01.

1. 'Mező kapcsolattal érkező kábelek kigyűjtése a listába'

'Mező kapcsolattal érkező kábelek kigyűjtése a listába'

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

A kábellistán a mező kapcsolattal érkező kábelek halvány piros színnel jelennek meg.

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

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

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

Lásd:



[Kábellista készítése](#)

Kábellista generálása

[Kábellista generálása](#)

Változat: "V8.40.100401"

2010.04.01.



Anyag és költségvetés listák készítése

Nincs változás!



dBASE listák készítése

2011.06.20.

1. Sorkapocsléc kiegészítő elemek listázása

A dBASE listázó modul sorkapocs listázó része kiegészítve a sorkapocs elválasztók, véglapok, végbakok és új sorkapocsrész elemek listázásával. A kiegészítő elemet tartalmazó adatsor esetén a sorkapocs sorszám üres. A kiegészítő elem jellegét a LAMELLA mező határozza meg az alábbi kódolással. Ha a kiegészítő elemnek meg van adva a típusa és kódszáma, akkor ezek az adatok a megfelelő mezőbe (TIPUS, KODSZAM) íródnak be.

A 'LAMELLA' mező kódolása:

Tartalom >	Érvényesség>	Leírás>
L<	Sorkapocs	A sorkapocsban lamella van, és indul a következő sorkapocsba. Lamella kezdődik.
L+	Sorkapocs	A sorkapocsban lamella van, érkezik az előző sorkapocsból, és indul a következő sorkapocsba.

L>	Sorkapocs	A sorkapocsban lamella van, érkezik az előző sorkapocsból. Lamella vége.
#S	Kiegészítő elem. Sorkapocs sorszám üres	A kiegészítő elemet megelőző sorkapocs után ez az elem sorkapocs elválasztó elem.
#E	Kiegészítő elem. Sorkapocs sorszám üres	A kiegészítő elemet megelőző sorkapocs után ez az elem sorkapocs véglap elem.
#B	Kiegészítő elem Sorkapocs sorszám üres	A kiegészítő elemet megelőző sorkapocs után ez az elem sorkapocs végbak elem.
#N	Kiegészítő elem. Sorkapocs sorszám üres	A kiegészítő elemet megelőző sorkapocs után új sorkapocsrész kezdődik.

Változat: "V8.40.110620"

2011.06.20.



Törzsadatbázis listák készítése

Nincs változás!



Tervlapok pecsét készítése

Nincs változás!



Törzsadatbázisok kezelése

Nincs változás!
























'Weidmüller' Sorkapocs tervezés

Nincs változás!



A V8.40 verzióban a javítások:

Utolsó változás:

	<u>A teljes rendszert érintő javítások</u>	<u>2013.09.09.</u>
	<u>Létesítmények kezelése</u>	<u>2010.06.17.</u>
	<u>Elektro rendszer beállítások</u>	Nincs változás!
	<u>Tervek dokumentálása</u>	<u>2013.03.08.</u>
	<u>Tervek automatikus kiértékelése</u>	<u>2013.09.03.</u>
	<u>Tervjegyzék készítése</u>	<u>2013.03.08.</u>
	<u>Áramúterv fedőlap tervezése</u>	Nincs változás!
	<u>Áramúterv logikai tervezése</u>	<u>2012.02.15.</u>
	<u>Áramúterv készülék, kábeltáblázat készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Elrendezési (diszpozíciós) tervek készítése</u>	<u>2010.09.28.</u>
	<u>Szerelési tervek készítése</u>	<u>2013.02.02.</u>
	<u>Egyvonalasterv készítése</u>	<u>2010.05.20.</u>
	<u>Általános műszaki tervek készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Kábelfektetési tervek készítése</u>	<u>2010.04.01.</u>
	<u>Kábeltervek készítése</u>	<u>2010.10.25.</u>
	<u>Anyag és költségvetés listák készítése</u>	Nincs változás!
	<u>dBASE listák készítése</u>	<u>2011.06.20.</u>
	<u>Törzsadatbázis listák készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Tervlapok pecsét készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Törzsadatbázisok kezelése</u>	<u>2010.11.25.</u>
	<u>'Weidmüller' Sorkapocs tervezés</u>	Nincs változás!


	A teljes rendszert érintő javítások	2010.09.28.
---	--	-------------

1.	Lapozó szerszám erőforrás kezelés javítása
-----------	---

A lapozó szerszámban a használat után a windows erőforrásai nem voltak teljes egészében felszabadítva. Ezért tartós használat után a rendszer nem tudott új erőforráshoz jutni, így a megjelenítésben hibák jelentkeztek. Tipikusan előfordulhatott teljes tervek összetett elemzése során, ha a grafikai megjelenítés be volt kapcsolva.

Változat: "V8.40.100520" 2010.05.20.

2.	Az ellipszis és kör módosítási folyamatának javítása
-----------	---

Az ellipszis és kör módosítási folyamatának javítása az  (Sugár, átmérő kezdő és végszögek módosítása funkciókban. A módosítás után az új r, d, fi adatok felülíródtak az elem eredeti adataival. Így hatástalan volt a módosítás. A hiba javítva.

Lásd:



[Kör/ív ? ... Stílus és réteg módosítása](#)

Műveletek egy kijelölt elemmel:

[- kör/ív műveletei](#)

[- ellipszis/ív műveletei](#)

[- kör/ív kitöltés műveletei](#)

[- ellipszis/ív kitöltés műveletei](#)



[Kör/ív tulajdonságok...](#)



[Ellipszis/ív tulajdonságok...](#)



[Kitöltés tulajdonságok...](#)



[Kitöltés tulajdonságok...](#)

Változat: "V8.40.100914"

2010.09.14.

3. Pont elkapás funkcióban a szerkesztés pontosítása

Pont elkapás során az egyenestől adott távolságra szerkesztendő pont esetén két szakasz kapcsolódó pontjai esetén mind a két szakasztól azonos távolságra eső pont (sarokpont) megtalálásának pontosítása. (Nagyobb tűrés beállítása, ha a két szakasz érintkező pontjai között igen kis távolság van. Azaz egy pontnak látszanak, de mégsem teljesen azonos a pontok koordinátái.)

Változat: "V8.40.100928"

2010.09.28.

4. DXF állományok importálása

DXF állományok importálása során minden esetben törlésre került a rajz eredeti réteglistája. Függetlenül az új rajz kapcsoló beállításától. A hiba javítva.

Változat: "V8.40.130909"

2013.09.09.



Létesítmények kezelése

2010.06.17.

1. V8.10->V8.40 verzió konvertálás felesleges hibajelzés megszüntetése

V8.10->V8.40 verzió váltás esetén, ha a létesítményben csak 'Közös' mező van, akkor a felesleges 'ELMŰ/ÉMÁSZ' NAFIR konverziós hiba jelzés kiszűrése.

Lásd:



[Létesítmények kezelése](#)

[-->V10.0](#) [Korábbi verziójú létesítmények kezelése/konvertálása](#)

[-->V10.0](#) [Konvertálás az előző változathól. Új állomás egyvonalas tervének létrehozása](#)

Változat: "V8.40.100617"

2010.06.17.



Elektro rendszer beállítások

Nincs változás!



Tervek dokumentálása

2013.03.08.

1. Az ellipszist tartalmazó szimbólumok nyomtatásának javítása

Az ellipszist is tartalmazó szimbólumok nyomtatási képében az ellipszis nem helyesen jelent meg a lapon. A hiba javítva.

Változat: "V8.40.100914"

2010.09.14.

2. Szöveges mezőkapcsolatok konvertálásának javítása a V6.00 verziójú tervekben

Azoknak a szöveges mezőkapcsolatoknak a konvertálását kellett pótolni amelyek a V6.00 (1998.03.31.) és a V6.33 (1999.12.01.) közötti verzióval készültek.

Változat: "V8.40.120215"

2012.02.15.

3. Ciril karakterek DXF konvertálásának javítása. A fordítási funkcióval megjelenített, lefordított szövegek megjelenítése a DXF konverzióban

Ciril karakterek DXF konvertálásának javítása. A fordítási funkcióval megjelenített, lefordított szövegek megjelenítése a DXF konverzióban..

Változat: "V8.40.130212"

2013.02.12.

4. Mező kijelölése tervjegyzék készítéséhez

A [Mező kijelölés >>>](#) [Mező kijelölés tervjegyzék készítéshez](#) részben a 129-140 tartományba tartozó mezők egyedi kijelölésének javítása.

Változat: "V8.40.130308"

2013.03.08.



Tervek automatikus kiértékelése

2013.09.03.

1. Mezőkapcsolat felírat frissítés az áramút tervlapokon

A mezőkapcsolatok felíratainak frissítése funkcióban a mezőkapcsolatok 'kapcsolat' felírat nem minden elemzési kombinációban jelent meg. A hiba kijavítva.

Változat: "V8.40.101116"

2010.11.16.

2. Mezőkapcsolat felírat frissítés az áramút tervlapokon

Ha a mezőkapcsolat kábel kapcsolattal van megvalósítva, és a kábel a másik mezőben csavaros kötéspontra csatlakozik, akkor a csatlakozó áramúterv tervszám felírata és a csatlakozással érintett körvezeték azonosítója nem volt elválasztva abban az esetben, ha a mezőkapcsolattal érkező kábel azonosítói kiemelten kerültek megjelenítésre. A javítás egyértelmű megjelölést valósít meg.

Változat: "V8.40.110322"

2011.03.22.

3. Sorkapocs bekötési adatok tárolása

Az egyes sorkapcsokhoz tartozó alfanumerikus bekötési adatokat a rendszer nem helyesen mentette el. A hiba miatt a sorkapocs dBASE fájl nem tartalmazta a sorkapocs bekötési adatokat. A hiba kijavítva.

Változat: "V8.40.110602"

2011.06.02.

4. Szöveges mezőkapcsolatok konvertálásának javítása a V6.00 verziójú tervekben

Azoknak a szöveges mezőkapcsolatoknak a konvertálását kellett pótolni amelyek a V6.00 (1998.03.31.) és a V6.33 (1999.12.01.) közötti verzióval készültek.

Változat: "V8.40.120215"

2012.02.15.

5. A kábelek alfanumerikus azonosítóinak, típusának és szerkezetének felírása az áramút tervlapra

A kábelek alfanumerikus azonosítóinak, típusának és szerkezetének felírása az áramút tervlapra bizonyos szerkesztési kombinációkban elmaradt. A javítással ez javítva.

Változat: "V8.40.130903"

2013.09.03.



1. Mező kijelölése tervjegyzék készítéséhez

A [Mező kijelölés >>>](#) [Mező kijelölés tervjegyzék készítéshez](#) részben a 129-140 tartományba tartozó mezők egyedi kijelölésének javítása.

Változat: "V8.40.130308"

2013.03.08.



Áramúterv fedőlap tervezése

Nincs változás!



Áramúterv logikai tervezése

2012.02.15.

1. Az ellipszist tartalmazó szimbólumok nyomtatásának javítása

Az ellipszist is tartalmazó szimbólumok nyomtatási képében az ellipszis nem helyesen jelent meg a lapon. A hiba javítva.

Változat: "V8.40.100914"

2010.09.14.

2. Áramút blokk kijelölés javítása.

Az áramút blokk kijelölés során, ha a tervlap jobb oldali legutolsó pozíciójára készülék illeszkedett, és ezt blokk határnak akartuk kijelölni, akkor azt a rendszer nem engedte kijelölni. Hibajelzést adott. Ez az indokolatlan hibajelzés megszüntetve.

Változat: "V8.40.100922"

2010.09.22.

3. Tervrészlet hozzáfűzés funkciójában a kábelek kezelésének javítása

Ha a másolásra kijelölt lapokon található olyan kábel, amelynek a törése NINCS megadva, vagy a kábelnek nincs törésjele, akkor ilyen esetben a funkció használata során hibával leállt a rendszer. A hiba javítva.

Változat: "V8.40.101020"

2010.10.20.

4. Tervrészlet hozzáfűzés funkciójában a kábelek kezelésének javítása

Ha a másolásra kijelölt lapokon olyan másik mezőből érkező kábeljel található, amely nem a másolt mezőben van megadva, akkor a rendszer hibával leállhatott. A hiba javítva.

Változat: "V8.40.101115"

2010.11.15.

5. Áramút blokk másolás javítása

Az áramút blokk másolás során, ha a blokk terület lap, vagy mezőkapcsolatot tartalmazott, akkor a másolási funkció törölte a lap, mezőkapcsolathoz tartozó felírat jeleket. Ennek az volt a következménye, hogy a későbbiek során a másolással elhelyezett felíratok nem töröltek.

Változat: "V8.40.110322"

2011.03.22.

6. Mezőkapcsolattal érkező 'virtuális' kábel sorszámának a konverziója

Mezőkapcsolattal érkező 'virtuális' kábel sorszámának a konverziójának javítása V8.20 és V8.30 verziókból.

Változat: "V8.40.110728"

2011.07.08.

7. Szöveges mezőkapcsolatok konvertálásának javítása a V6.00 verziójú tervekben

Azoknak a szöveges mezőkapcsolatoknak a konvertálását kellett pótolni amelyek a V6.00 (1998.03.31.) és a V6.33 (1999.12.01.) közötti verzióval készültek.

Változat: "V8.40.120215"

2012.02.15.



Áramúterv készülék, kábeltáblázat készítése

Nincs változás!



Elrendezési (diszpozíciós) tervek készítése

2010.09.28

1. Készülék elhelyezése a tervezett listáról funkcióban jelentkező adatbázis header hiba megszüntetése

Ha a készülék elhelyezése a tervezett listáról funkcióban egy készüléket a tervlapon el akartunk helyezni, akkor a korábbi tervállapottól függően, jelentkezhetett 'adatbázis header' hiba. A hiba kijavítva.

Változat: "V8.40.100928"

2010.09.28.



Szerelési tervek készítése

2012.02.02.

1. Szerelésterv generálása során a felesleges idegen mező hivatkozások megszüntetése

Szerelésterv generálása során a '127' belső azonosítójú hely esetében a sorkapocs bekötési terveken a felesleges idegen mező hivatkozások megszüntetése.

Lásd:



[Szerelési tervek készítése](#)



[Szerelési tervek generálása](#)

Változat: "V8.40.100520"

2010.05.20.

2. Szerelésterv sorkapocs bekötési rész generálása során a csak készüléket tartalmazó lécz megjelenítése

Ha a sorkapocs lécz nem tartalmaz egy sorkapcsot sem, és a léchez tartalék sorkapocs sincs megadva, de a lécre sorkapocs típusú készülékek vannak elhelyezve, akkor abban az esetben, amikor a készülékek vegyesen e lécz elejére, és a lécz végére helyezettek - az előállított sorkapocs lécz a készülékeket csak a készülék lista rendezési sorrendjében jelenítette meg. A sorkapocs nélküli léczen a készülékek sorrendje már nem tartalmazta a lécz elejére - lécz végére pozícionálást.

Lásd:



[Szerelési tervek készítése](#)



[Szerelési tervek generálása](#)

Változat: "V8.40.101116"

2010.11.16.

3. Szerelésterv kábel és körvezeték bekötési rész generálás javítása mezőkapcsolati kábelek csavaros kötésponttra való kötése esetén

Azokban az esetekben, amikor a kábel a mezőbe mezőkapcsolaton keresztül érkezik, (azaz, a kábel nem ebben a mezőben van megadva.) és ez a kábel csavaros kötéspontba van kötve, akkor, ha a kábelnek csak ez az egy ere van bekötve, akkor a kábelbekötési terven a kábel nem jelent meg. A körvezeték bekötés viszont függetlenül attól, hogy a kábelnek hány ere kapcsolódik csavaros kötésponttal, nem jelent meg. A hiányzó részek pótolva.

Lásd:



Szerelési tervek készítése



Szerelési tervek generálása

Változat: "V8.40.110322" 2011.03.22.

4. Sorkapocs bekötési adatok tárolása

Az egyes sorkapcsokhoz tartozó alfanumerikus bekötési adatokat a rendszer nem helyesen mentette el. A hiba miatt a sorkapocs dBASE fájl nem tartalmazta a sorkapocs bekötési adatokat. A hiba kijavítva.

Változat: "V8.40.110602" 2011.06.02.

5. Vezeték táblázat előállítás dBASE formátumban

Az egyes szerelésekhez a vezetéktáblázat fájl neve a szerelések helyéhez alfanumerikus azonosítójából kerül kialakításra. Ha a szerelés helye speciális karaktereket tartalmaz, akkor a fájl nem hozható létre. A speciális karakterek átalakítva aláhúzás karakterre. A hiba kijavítva.

A következő karakterek átalakítása aláhúzássá: < > : " / \ | *.

Változat: "V8.40.110602" 2011.06.02.

6. Átkötéspontok kezelése

A lekötési lista frissítése, abban az esetben, ha megváltozott egy meglévő lekötés tervjele, vagy csatlakozáspont azonosítója.

Változat: "V8.40.110622" 2011.06.22.

7. Sorkapocs bekötési tervek áramút pozíciók jelzése

A szerelési terveken a sorkapocs bekötési lapokon az áramúterv pozíció lap adat hibás volt, ha a szerelési terveket az Elemzés/Több mező elemzése funkcióból generáltuk. A hiba javítva.

Változat: "V8.40.120202" 2012.02.02.



Egyvonalasterv készítése

2010.10.01.

1. Menü memória blokk kezelés

Menü memória blokk kezelés hibája leállást okozhatott.

Változat: "V8.40.101001" 2010.10.01.



Általános műszaki tervek készítése

Nincs változás!

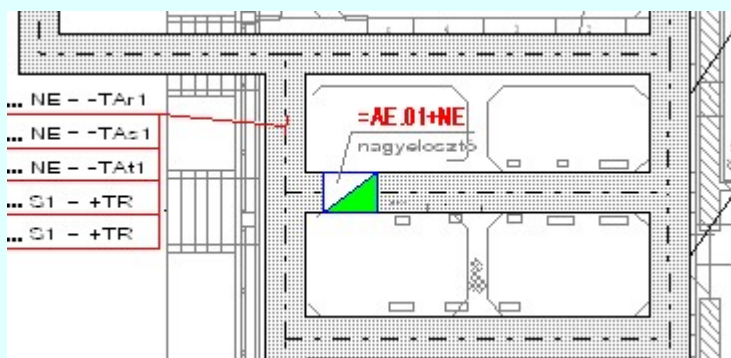
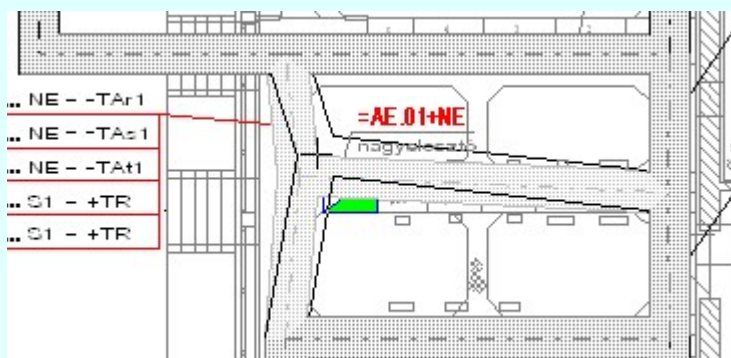
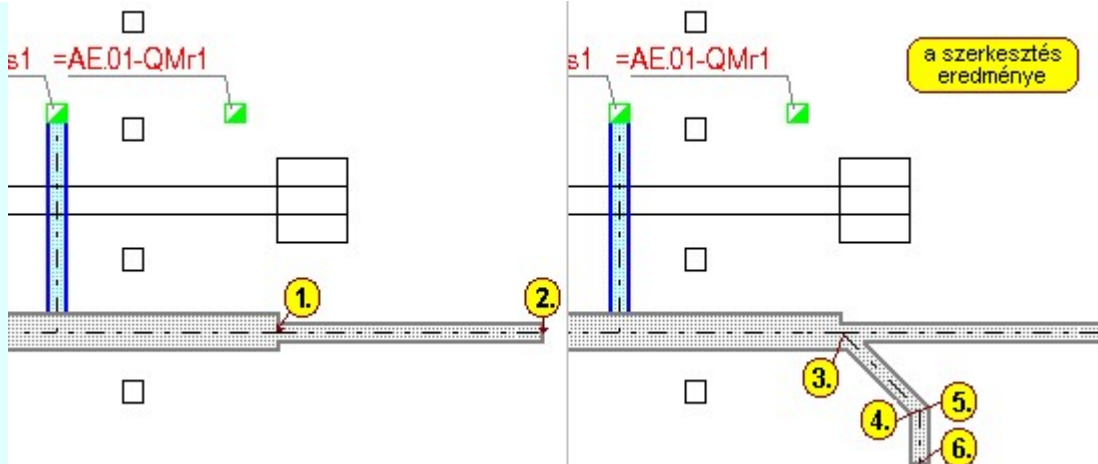


Kábelfektetési tervek készítése

2010.04.01

1. Összecsatlakozó kábelcsatorna szakaszok illesztésének pontosítása

Egy pontba több kábelcsatorna szakasz is csatlakozhat. Ezek tesztelési szögben érkehetnek a ponthoz. Kábelcsatorna szerkesztése vagy módosítása esetén a rendszer az egy pontba összefutó szakaszokat egymásba illeszti. Ennek az egymásba illesztésnek a kialakítása lett pontosítva.



Lásd:



[Kábelfektetési tervek készítése](#)



[Kábelcsatorna szerkesztés](#)



[Kábelcsatorna/kábelfésű/szerelési hely módosítás](#)

Változat: "V8.40.100401"

2010.04.01.



Kábeltervek készítése

2010.11.25.

1. Bontandó kábelek kihagyása a szükséges kábel mennyiség listából

Mind a grafikus és a szöveges kábellista, szükséges kábelek mennyisége fejezetben a 'Bontandó' kábelek is megjelentek. Szintén beszámításba kerültek az ehhez a kábelekhez tartozó kábelvégek is.

A továbbiakban ezek a kábelek kimaradnak ebből a listából.

Lásd:



[Kábeltervek készítése](#)



[Kábellista készítése](#)



Változat: "V8.40.101125"

2010.11.25.

**Anyag és költségvetés listák készítése**

Nincs változás!

**dBASE listák készítése**

2011.06.20.

1. Sorkapocs bekötési adatok tárolása

Az egyes sorkapcsokhoz tartozó alfanumerikus bekötési adatokat a rendszer nem helyesen mentette el. A hiba miatt a sorkapocs dBASE fájl nem tartalmazta a sorkapocs bekötési adatokat. A hiba kijavítva.

Változat: "V8.40.110602"

2011.06.02.

2. A több mezőre végrehajtható dBASE listák előállítása

A több mezőre végrehajtható dBASE listák előállítása során a mezőnkénti, mezőbe elhelyezett listák fájlnev javítás. Az összes mező egy fájlba történő, létesítmény könyvtárba elhelyezett lista esetében az összes rekordszám beírásának javítása.

Lásd:



Több mező együtt elemzése

[Elemzéssel együtt elvégezve: 'dBase listák' előállítása is végrehajtvál.](#)

Változat: "V8.40.110620"

2011.06.20.

**Törzsadatbázis listák készítése**

Nincs változás!

**Tervlapok pecsét készítése**

Nincs változás!

**Törzsadatbázisok kezelése**

2010.11.25.

1. Bármely törzsadattári szimbólum szerkesztése után a rendszer grafikus munkaterületén megjelenő rajzolat

Bármely törzsadattári szimbólum szerkesztésekor a grafikus elemek megjelentek a rendszer grafikus munkaterületén is a modul leállítás után. A javítás ennek a zavaró rajzolatnak a megszüntetését tartalmazza.

Lásd:

**[Törzsadatbázisok kezelése](#)**

Áramutas

[Áramutas szimbólumok adattára](#)

Változat: "V8.40.100318"

2010.03.18.

2. Adatbázisok frissítése funkció forrás adatbázis kijelölés

Adatbázisok frissítése funkcióban, ha a központi adatbázis kikapcsolt, akkor a munkahelyi adatbázisból való frissítés hibásan a kikapcsolt központi adatbázisból történt.

Lásd:

**[Törzsadatbázisok kezelése](#)**

Frissítés

[Adatbázisok frissítése](#)

3. Elrendezési szimbólumok adatbázisa

Ha az elrendezési szimbólok száma meghaladja a korábbi 1024-es maximumot, (jelenleg a maximum 2048), akkor az elrendezési szimbólum kiválasztó lista nem működött.

Lásd:

**Törzsadatbázisok kezelése**

Elrendezés

[Készülék elrendezési szimbólumok adattára](#)

Változat: "V8.40.101125"

2010.11.25.

**'Weidmüller' Sorkapocs tervezés**

Nincs változás!