



Eltérések az OmegaCAD ELEKTRO V9.04 és a V9.10 rendszerek között

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

Ez a fejezet az **OmegaCAD ELEKTRO V9.04** (2016.10.19.) és a **V9.10** (2018.02.06.) 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	V9.10	2017.11.14.
1.2. Módosítások	V9.10	2017.11.30.
1.3. Javítások	V9.10	2018.02.02.

Korlátozások/megjegyzések:

- Az **OmegaCAD ELEKTRO V9.10** 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 **V9.10** 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
V8.40
V9.00 változatokkal készült terveket.

Ezen változatokkal készült terveket egyszerű verzió konvertálás után a **V9.10** rendszer teljes értékűen kezelni tudja!



A V9.10 verzióban új fejlesztések:

Utolsó változás:

	<u>A teljes rendszert érintő fejlesztések</u>	<u>2017.11.14.</u>
	<u>Létesítmények kezelése</u>	Nincs változás!
	<u>Elektro rendszer beállítások</u>	<u>2017.03.31.</u>
	<u>Tervek dokumentálása</u>	Nincs változás!
	<u>Tervek automatikus kiértékelése</u>	<u>2017.03.31.</u>
	<u>Tervjegyzék készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Áramúterv fedőlap tervezése</u>	Nincs változás!
	<u>Áramúterv logikai tervezése</u>	<u>2017.11.14.</u>
	<u>Áramúterv készülék, kábeltáblázat készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Elrendezési (diszpozíciós) tervek készítése</u>	<u>2017.03.31.</u>
	<u>Szerelési tervek készítése</u>	<u>2017.03.31.</u>
	<u>Egyvonalasterv készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Általános műszaki tervek készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Kábelfektetési tervek készítése</u>	<u>2017.05.31</u>
	<u>Kábeltervek készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Anyag és költségvetés listák készítése</u>	<u>2017.08.24.</u>
	<u>dBASE listák készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Törzsadatbázis listák készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Tervlapok pecsét készítése</u>	<u>2017.03.31.</u>
	<u>Törzsadatbázisok kezelése</u>	<u>2017.03.31.</u>
	<u>'Gyártói' Sorkapocs tervezés</u>	<u>2017.03.31.</u>

	A teljes rendszert érintő fejlesztések	2017.11.14.
---	---	-------------

1.	Bontás/építés terv készítés
-----------	------------------------------------

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](#).

Tervezés jellegének megadása:

Tervezés jellege:

Kiviteli terv készítése

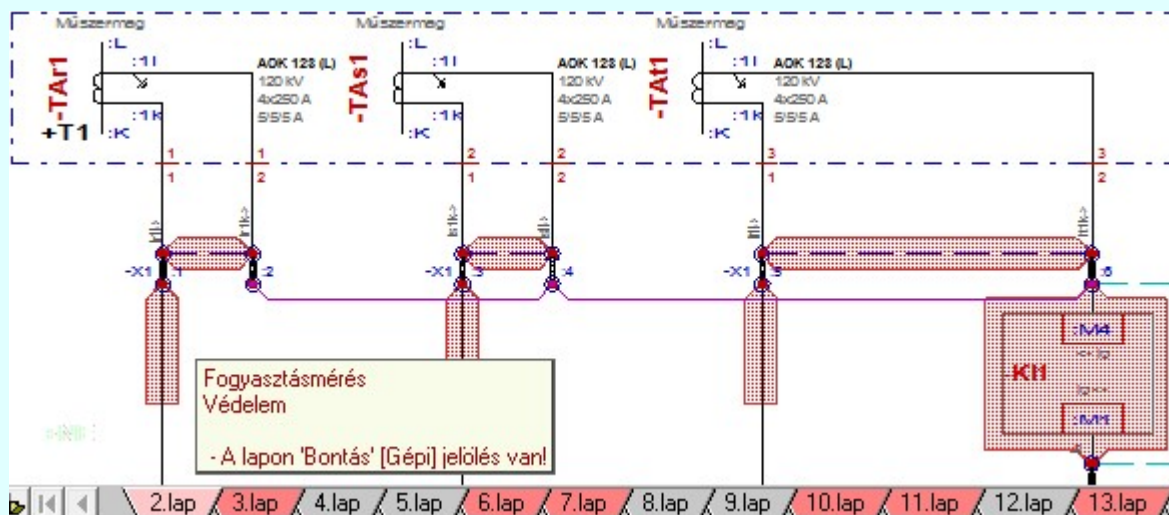
Bontási terv készítése >>>

Építési terv készítése >>>

Beállítások rendszer sémába >>> Ajánlott beállítás

Beállítások rendszer sémából <<< Eldob Rendben

Tervlap részlet egy 'bontási' terven megjelölt elemekről:



Lásd:



[Elektro rendszer beállítások](#)

Tervezés jellege

[Tervezés jellegének beállítása](#)



[Tervek automatikus kiértékelése](#)

Bontás / Építés

[Bontás/építés terv készítés](#)

Megvalósulási terv készítés

[Megvalósulási terv készítés](#)



[Szerelési tervek készítése](#)

[Szerelési tervek generálása](#)



[Rekonstrukciós folyamatok dokumentálása](#)



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 jelölés jellegét a mezőben egyértelműen jelzi. (! 'Bontás' [Gépi] jelölés van!, ! 'Építés' [Gépi] 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 jelölést, az kiemelten jelenik meg, az adatsor végén a bontás/építésre utaló felirattal. (**! 'Bontás' [Gépi] jelölés van!**, **! 'Építés' [Gépi] 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 utaló felirattal. (**! 'Bontás' [Gépi] jelölés van!**, **! 'Építés' [Gépi] jelölés van!**)

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

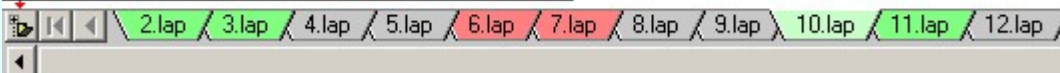
'ELEKTRO terv lapozó szerszám van' funkcióban

Ha bekapcsolt, akkor megjelenik a lapozósáv, ahol a bontás/építés jelölést tartalmazó tervlapok kiemelt színnel jelennek meg. Ha a kurzort tervlap sorszáma fölött tartjuk, akkor megjelenik a tervlapon található tartalomjegyzék, és a bontás/építés 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!



Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.

2. 'Gyártói' Sorkapocs tervezés

A sorkapocs tervezés az alábbi gyártókkal bővült és valamennyi gyártó adatbázisának frissítése bármikor lehetségessé válik, amikor a gyártó/forgalmazó bővíti a termék kínálatát.



'Gyártói' Sorkapocs tervezés az alábbi modulokban változtatja meg a korábbi működést:



Törzsadatbázisok kezelése

Sorkapocs

[Sorozatkapcsok adattára](#)

[Típus átemelés](#)



Elrendezési (diszpozíciós) tervek készítése



[Sorkapocs lécz tervezés](#)



Létesítmények kezelése

Másolás

[Mező másolása](#)

Adatbázis csonkolás

[Adatbázis csonkolása](#)



Anyag és költségvetés listák készítése



Anyaglista generálása

[Anyaglista generálása](#)



Törzsadatbázis listák készítése



[Adatbázislisták előállítás](#)

Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.

3. A vonatkozó áramúterv adatok felírása csak az elrendezési és szerelés terveken

A tervlapokra automatikusan felíródo feliratok kibővítésre kerültek az elrendezési és szerelési tervek esetében. Ezekben a terveken felírható a rendszerrel a vonatkozó áramúterv főbb adatai. Valamint keresztbe, az elrendezési tervekre a szerelési tervek adatai, és a szerelési tervekre az elrendezési tervek adatai.

Peccét kijelölése:	<input type="text" value="ElrendezésiElső"/>
Peccét felirat:	<input type="text" value="Vonatkozó áramút tervszám"/>

A vonatkozó áramúterv adatok felírása csak az elrendezési és szerelés terveken:

Vonatkozó áramút tervszám.

Vonatkozó áramút változás jel.

Vonatkozó áramút változás dátum.

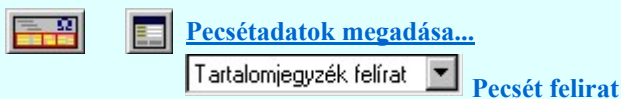
A vonatkozó szerelési terv adatok felírása csak az elrendezési terveken:

Vonatkozó szerelési tervszám.
Vonatkozó szerelési változás jel.
Vonatkozó szerelési változás dátum.

A vonatkozó elrendezési terv adatok felírása csak az szerelési terveken:

Vonatkozó elrendezés tervszám.
Vonatkozó elrendezés változás jel.
Vonatkozó elrendezés változás dátum.

Lásd:



Változat: "V9.10.170331" 2017.03.31.

4. Két monitoros használat

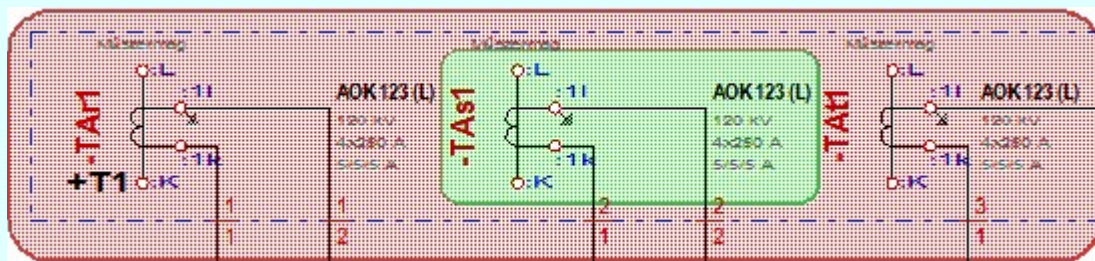
A képernyő méret kezelés átalakítása, hogy két monitor alkalmazása esetén az ablakok a második monitoron is megőrizték a pozíciójukat.

Változat: "V9.10.170331" 2017.03.31.

5. Jelölt tervek készítése

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

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



Elérés:

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul
Menü: (Modul menü) ↓
[Jelölt tervek készítése](#) → ...
Szerszámos:

Változat: "V9.10.171031" 2017.10.31.

6. 'Cserélendő berendezés' költségkód bevezetése

A 'Cserélendő berendezés' feldolgozása a beállításoktól függően eltérő módon történik:

Ezzel az opcióval biztosítjuk azt, hogy azok a készülékek, amelyek meghibásodás, vagy az élettartamuk végére érve, vagy hasonlóan a kábelek esetében sérülés, vagy hossz változás miatt a rekonstrukció során ugyanolyan paraméterekkel kicserélésre kerülnek, a **Bontási/Építési** terv készítés során megjelölésre kerüljenek. Ugyanis ezeknek a berendezéseknek az azonosítói, paraméterei teljesen azonosak lesznek, a szerelési bekötésük sem változik. Ezért a **szerelési állapotnak az összehasonlítása** során csak ez alapján nem kerülnének megjelölésre. Ezen berendezések jelölése csak is a **'Cserélendő berendezés'** költségkódjuk alapján történik.

Lásd:



Áramúterv logikai tervezése

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

Változat: "V9.10.171114"

2017.11.14.



Létesítmények kezelése

Nincs változás!



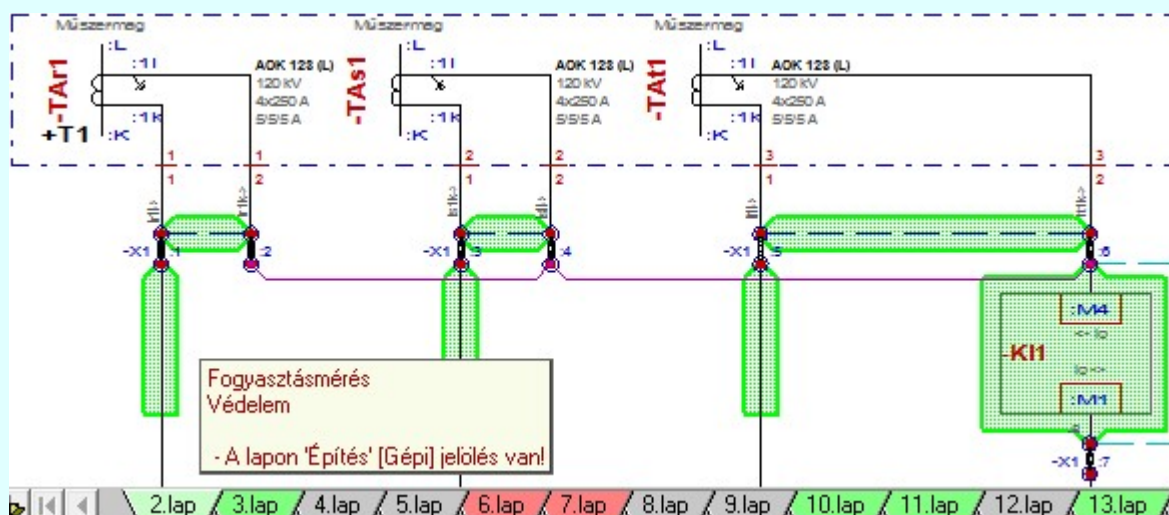
Elektro rendszer beállítások

2017.03.31.

1. Bontás/építés terv készítés

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**.

Tervlap részlet egy 'bontási' terven megjelölt elemekről:





Tervek dokumentálása

Nincs változás!

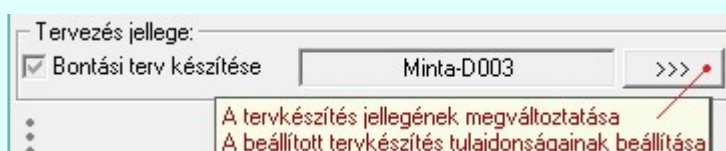


Tervek automatikus kiértékelése

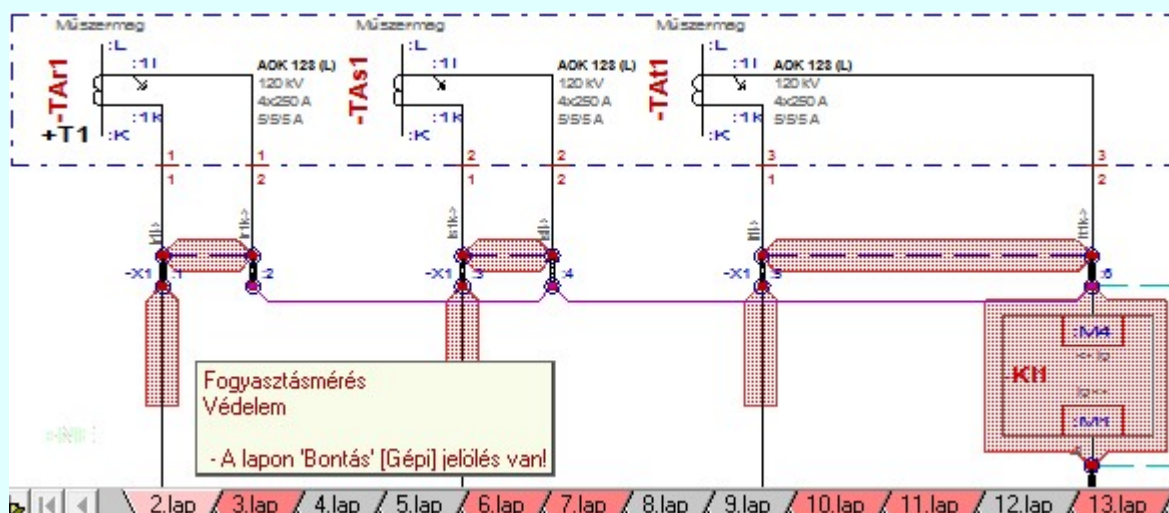
2017.03.31.

1. Bontás/építés tervek 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 tervek készítése**. Az új állapotot az '**Építési tervek**' tartalmazzák. Ez a tervek tartalmazzák 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 tervek készítése**. Végül, ha az elkészült tervek megszerelték akkor a folyamat zárásaként jöhet a **Megvalósulási tervek készítése**.



Tervlap részlet egy 'bontási' terven megjelölt elemekről:



Lásd:

**Elektro rendszer beállítások**

Tervezés jellege

[Tervezés jellegének beállítása](#)**Tervek automatikus kiértékelése**

Bontás / Építés

[Bontás/építés tervek készítés](#)

Megvalósulási tervek készítés

[Megvalósulási tervek készítés](#)**Szerelési tervek készítése**[Szerelési tervek generálása](#)**2. Az új kábelek alfanumerikus azonosítójának megadása mezőnként**

Az új kábelek alfanumerikus azonosítóját a továbbiakban mezőnként egyedileg adhatjuk meg. Ez lehetővé teszi, hogy a több mezőn egyszerre végrhajtott elemzés során, az új kábelek azonnal a mezőre jellemző kábelazonosítót kapjanak. Egy mezős elemzés során is az új kábelek azonosítói eltérhetnek, ha azok eltérő mezőhöz vannak rendelve, és itt mezőnként eltérő azonosítót adunk meg.

Lásd:



[Új kábel jellemzői](#)

Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.



Tervjegyzék készítése

Nincs változás!



Áramúterv fedőlap tervezése

Nincs változás!



Áramúterv logikai tervezése

2017.11.17

1. A kapcsolt készülékrészek egyedi költségkódja

A kapcsolt típusoknak egyedi költség kódjuk van!

A kapcsoló bekapcsolásával a készülékhez kapcsolt típusokhoz egyenként egyedi költségkódot tudunk megadni. Bekapcsolt állapotában érvényessé válik a:

Költségkód: megadása választó ablak, ahol a **Kapcsolt típusok:** listán kijelölt készülékrészhez egyedileg választhatunk költségkódot. Ebben az esetben a kapcsolt típusok egyenként a saját költségkódjukkal szerepelnek az anyag- és költséglistákban.

A kapcsolt típusok anyag és költségvetés kiírása:

A kapcsolt típusoknak egyedi költség kódjuk van! Költségkód:

A kapcsolt típusok maradjanak ki az anyag és költségvetés listákból!

Lásd:



[Áramúterv logikai tervezése](#)



Hozzáfűz

[Készülékhez további részek hozzáfűzése](#)

Változat: "V9.10.171114"

2017.11.14.



Áramúterv készülék, kábeltáblázat készítése

Nincs változás!



Elrendezési (diszpozíciós) tervek készítése

2017.03.31.

1. A vonatkozó áramúterv adatok felírása csak az elrendezési és szerelés terveken

A tervlapokra automatikusan felíródo feliratok kibovítésre kerültek az elrendezési és szerelési tervek esetében. Ezeken a terveken felírható a rendszerrel a vonatkozó áramúterv főbb adatai. Valamint keresztbe, az elrendezési tervekre a szerelési tervek adatai, és a szerelési tervekre az elrendezési tervek adatai.

Pecset kijelölése:	ElrendezésiElső
Pecset felirat:	Vonatkozó áramút tervszám

A vonatkozó áramúterv adatok felírása csak az elrendezési és szerelés terveken:

Vonatkozó áramút tervszám.
Vonatkozó áramút változás jel.
Vonatkozó áramút változás dátum.

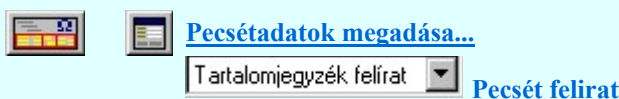
A vonatkozó szerelési tervek adatok felírása csak az elrendezési terveken:

Vonatkozó szerelési tervszám.
Vonatkozó szerelési változás jel.
Vonatkozó szerelési változás dátum.

A vonatkozó elrendezési tervek adatok felírása csak az szerelés terveken:

Vonatkozó elrendezés tervszám.
Vonatkozó elrendezés változás jel.
Vonatkozó elrendezés változás dátum.

Lásd:



Változat: "V9.10.170331" 2017.03.31.

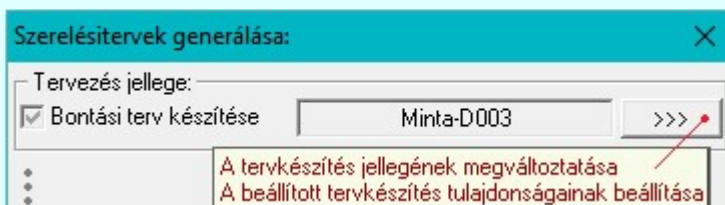


Szerelési tervek készítése

2017.03.31.

1. Bontás/építés 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](#).



Tervlap részlet egy 'bontási' terven megjelölt elemekről:

A vonatkozó elrendezési terv adatok felírása csak az szerelés terveken:

Vonatkozó elrendezés tervszám.
 Vonatkozó elrendezés változás jel.
 Vonatkozó elrendezés változás dátum.

Lásd:



[Pecsétdatok megadása...](#)

Tartalomjegyzék felirat

[Pecset felirat](#)

Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.

3. Kábelerek rendezése a készülék és sorkapocs bekötési táblázatokban

Lehetőség van a szerelésterv készülék és sorkapocs bekötési táblázatok szekciójának generálása során a bekötött kábelelek felsorolása sorszám szerinti rendezésre.

-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
1	30x1,5/16	D03V001	,A	1						2										5							
2	14x1,5/16	D03V002	,B																								
3	14x1,5/16	D03V003	,C																								
4	14x1,5/16	D03V004	,A																								
5	7x1,5/16	D03V005	,B																								
8	7x1,5/16	D03V008	,A																								
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																								
177	4x1,5/35	D03V177	,A																								
202	30x1,5/16	D03V202	,D																								

Lásd:



[Szerelési tervek készítése](#)



[Szerelési tervek generálása](#)



[Terv generálási beállítások](#)

Generálási jellemzők

[Szerelésterv generálási jellemzők](#)

[Kábelerek rendezése \[Készülék táblázat szekció\]](#)

[Kábelerek rendezése \[Sorkapocs táblázat szekció\]](#)

Lásd még:



[Elektro rendszer beállítások](#)

Szerelésiterv generálási jellemzők

[Szerelésterv generálási jellemzők](#)

[Kábelerek rendezése \[Készülék táblázat szekció\]](#)

[Kábelerek rendezése \[Sorkapocs táblázat szekció\]](#)

Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.



Egyvonalasterv készítése

Nincs változás!



Általános műszaki tervek készítése

Nincs változás!

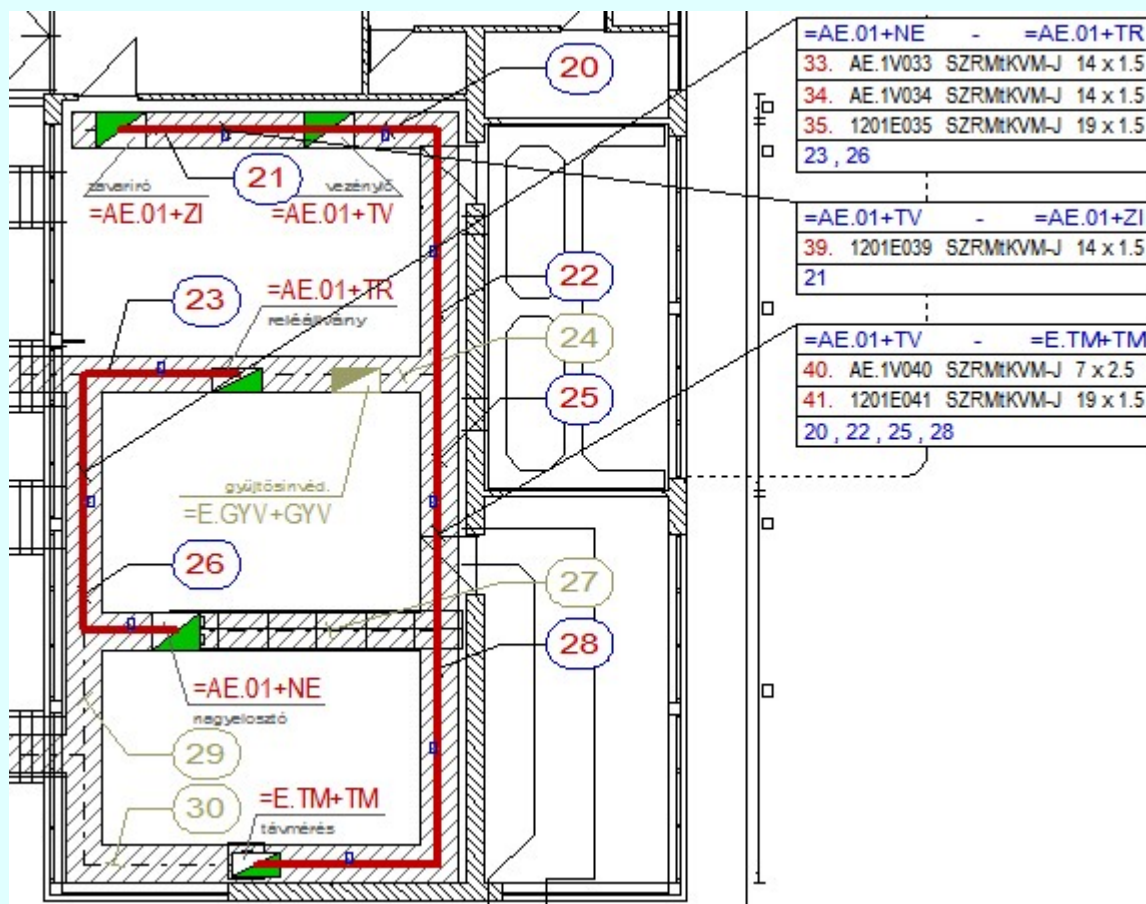


Kábelfektetési tervek készítése

2017.05.31

1. Kábel fektetés nyomvonal tervek elkészítése

Ha szükséges, akkor a kábelek nyomvonalait egyenként, vagy tetszőleges csoportosításban automatikusan generálhatjuk a helyszínrajzokon. De csak azokról kábelekről készül nyomvonal rajz, amelyek a ['Kábelek megjelölése nyomvonal generálásra'](#) funkcióban kijelölésre kerültek.



Kábel nyomvonalrajz minta

A nyomvonal tervek előállításának tulajdonságait beállíthatjuk a: [Terv generálási beállítások](#)

[Kábel nyomvonal](#) [Kábel nyomvonal megjelenítés beállítás](#) funkcióban.

Lásd:



[Kábelfektetési tervek készítése](#)

[Kábel fektetési tervek generálása](#)

['Kábelek megjelölése nyomvonal generálásra'](#)

Változat: "V9.10.170531"

2017.05.31.


2. Felhasználói beállítások és sablonok tárolása az aktuális létesítményben.


A továbbiakban a rendszer a kábelhelyszínrajz készítésével kapcsolatos valamennyi felhasználói beállítást és tulajdonság sablont az aktuális létesítményben tárolja.




Lásd:

 [Kábelfektetési tervek készítése](#)

 Tulajdonság [Szerelészely tulajdonságok beállítása...: Tulajdonság](#) 

 Tulajdonság [Szerelészely táblázat készítése...: Tulajdonság](#) 

 Ajánlott [Kábelcsatorna tulajdonságok beállítása...](#) 

 Ajánlott [Kábelfésű tulajdonságok beállítása...](#) 

Változat: "V9.10.170531"

2017.05.31.



Kábeltervek készítése

Nincs változás!

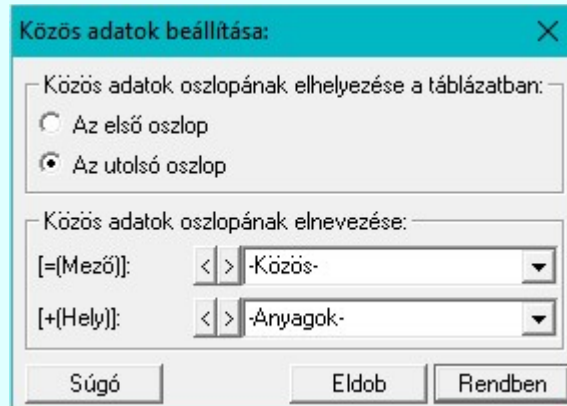


Anyag és költségvetés listák készítése


2017.08.24.


1. Táblázatos formában előállított anyaglista 'Közös adatok' oszlopa


Vannak olyan részei az anyagkírásnak, amelyek csak a teljes egész terjedelemre vonatkoznak, és csak a teljes listához lehet rendelni. Ilyenek a [kábelek](#), a létesítményhez rendelt [készülékek](#) és [egyéb anyagok](#). Ezért a közös listákban lévő elemeknek egy **Közös adatok:** oszlopot készítünk.



Lásd:

 [Anyag és költségvetés listák készítése](#)

 Terv generálási beállítások [Anyaglista tervlapok generálása](#)

 Forma [Rajzos anyaglista generálás beállítás: Táblázat formátum beállítása](#)

Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.

Táblázatos formában előállított 'szöveges' anyaglista

Az anyag és költségvetés listák készítése a továbbiakban a következő formátumokban táblázatos formában is elkészíthetők!

Az anyaglista formája:

Lista forma

Táblázatos forma Táblázat beállítása: >>>

A táblázatos forma készítéshez megjelenik a .CSV, .XLS és a .HTML formátum választási lehetősége:

Előállított táblázat formátumok:

Vesszővel tagolt szövegfájl előállítása. (.CSV)
'CSV' állomány tagolás beállítása: >>>

Excel formátumú állomány előállítása. (.XLS)
'XLS' állomány formátumozása: >>>

HTML állomány előállítása. (.HTML)
'HTML' állomány formátumozása: >>>

Lásd:



[Anyag és költségvetés listák készítése](#)



[Anyaglista készítése](#)

Anyaglista feldolgozása

Változat: "V9.10.170824"

2017.08.24.



dBASE listák készítése

Nincs változás!



Törzsadatbázis listák készítése

Nincs változás!



Tervlapok pecsét készítése

2017.03.31.

1. A vonatkozó áramúterv adatok felírása csak az elrendezési és szerelés terveken

A tervlapokra automatikusan felíródo feliratok kibővítésre kerültek az elrendezési és szerelési tervek esetében. Ezekben a terveken felírható a rendszerrel a vonatkozó áramúterv főbb adatai. Valamint keresztbe, az elrendezési tervekre a szerelési tervek adatai, és a szerelési tervekre az elrendezési tervek adatai.

Pecsét kijelölése:

Pecsét felirat:

A vonatkozó áramúterv adatok felírása csak az elrendezési és szerelés terveken:

Vonatkozó áramút tervszám.
Vonatkozó áramút változás jel.
Vonatkozó áramút változás dátum.

A vonatkozó szerelési terv adatok felírása csak az elrendezési terveken:

Vonatkozó szerelés tervszám.
Vonatkozó szerelés változás jel.
Vonatkozó szerelés változás dátum.

A vonatkozó elrendezési terv adatok felírása csak az szerelés terveken:

Vonatkozó elrendezés tervszám.
Vonatkozó elrendezés változás jel.
Vonatkozó elrendezés változás dátum.

Lásd:



[Pecsétdatok megadása...](#)

Tartalomjegyzék felirat

[Pecset felirat](#)

Változat: "V9.10.170331"


2017.03.31.



Törzsadatbázisok kezelése

2017.03.31.

1. Sorkapocs adatbázis átalakítása több 'Gyártói' adatbázissá

Ahhoz, hogy alkalmazni tudjuk a  több gyártót tartalmazó '[Gyártói Sorkapocs tervezés](#)' szolgáltatásait, a [Adatbázis frissítése...](#) megnyomásával el kell végeznünk a sorkapocs adatbázis átalakítását több '[Gyártói](#)' adatbázissá.



Lásd:



[Törzsadatbázisok kezelése](#)

Sorkapocs

[Sorozatkapcsok adattára](#)

Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.



'Gyártói' Sorkapocs tervezés

2017.03.31.

1. 'Gyártói' Sorkapocs tervezés

A sorkapocs tervezés az alábbi gyártókkal bővült és valamennyi gyártó adatbázisának frissítése bármikor lehetségessé válik, amikor a gyártó/forgalmazó bővíti a termék kínálatát.



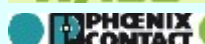
Lásd:



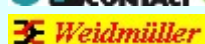
['Gyártói' Sorkapocs tervezés](#)



['Wago' sorkapocs adatbázis](#)



['Phoenix Contact' sorkapocs adatbázis](#)



['Weidmüller' sorkapocs adatbázis](#)






















Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.



A V9.10 verzióban új fejlesztések/módosítások:

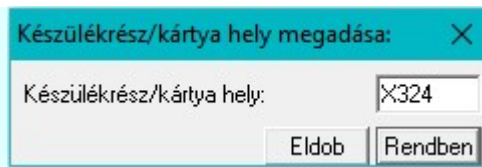
Utolsó változás:

	<u>A teljes rendszert érintő fejlesztések/módosítások</u>	<u>2017.06.20.</u>
	<u>Létesítmények kezelése</u>	<u>2017.11.30.</u>
	<u>Elektro rendszer beállítások</u>	Nincs változás!
	<u>Tervek dokumentálása</u>	<u>2017.06.30.</u>
	<u>Tervek automatikus kiértékelése</u>	<u>2017.07.05.</u>
	<u>Tervjegyzék készítése</u>	<u>2017.06.30.</u>
	<u>Áramúterv fedőlap tervezése</u>	Nincs változás!
	<u>Áramúterv logikai tervezése</u>	<u>2017.11.30.</u>
	<u>Áramúterv készülék, kábeltáblázat készítése</u>	<u>2017.06.20.</u>
	<u>Elrendezési (diszpozíciós) tervek készítése</u>	<u>2017.04.28.</u>
	<u>Szerelési tervek készítése</u>	<u>2017.06.20.</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>	Nincs változás!
	<u>Anyag és költségvetés listák készítése</u>	<u>2017.03.31.</u>
	<u>dBASE listák készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Törzsadatbázis listák készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Tervlapok pecsét készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Törzsadatbázisok kezelése</u>	<u>2017.03.31.</u>
	<u>'Gyártói' Sorkapocs tervezés</u>	Nincs változás!

	A teljes rendszert érintő fejlesztések/módosítások	2017.06.20.
---	---	-------------

1.	A kapcsolt készülékrész/kártyahely azonosító hosszának növelése
-----------	--

A kapcsolt készülékrész/kártyahely azonosítója maximum **6** karaktert tartalmazhat. De az hogy egy adott készülékrész **készülékrész/kártya hely azonosító** hány karakter lehet az adott készülék típus csatlakozási pont azonosítójától függ! A készülékrész kapcsolási pont azonosítói a **'Készülékrész/kártya hely azonosító'+ 'Készülékrész/kártya hely szeparátor jel'+ 'Készülékrész csatlakozási pont azonosító'** összességéből áll össze. Ezek összesen nem lehetnek hosszabbak **8** karakternél! Hogy ez minden kapcsolásra hibátlanul teljesül-e folyamatosan ellenőrzés alatt áll a [Készüléken belüli azonos csatlakozási pontok jelzése, Kártyahely/készülékrész azonosító hiba jelzése](#) funkcióban!



Lásd:



Áramúterv logikai tervezése

[Készülékhez további részek hozzáfűzése](#)

[Készüléken belüli azonos csatlakozási pontok jelzése](#)

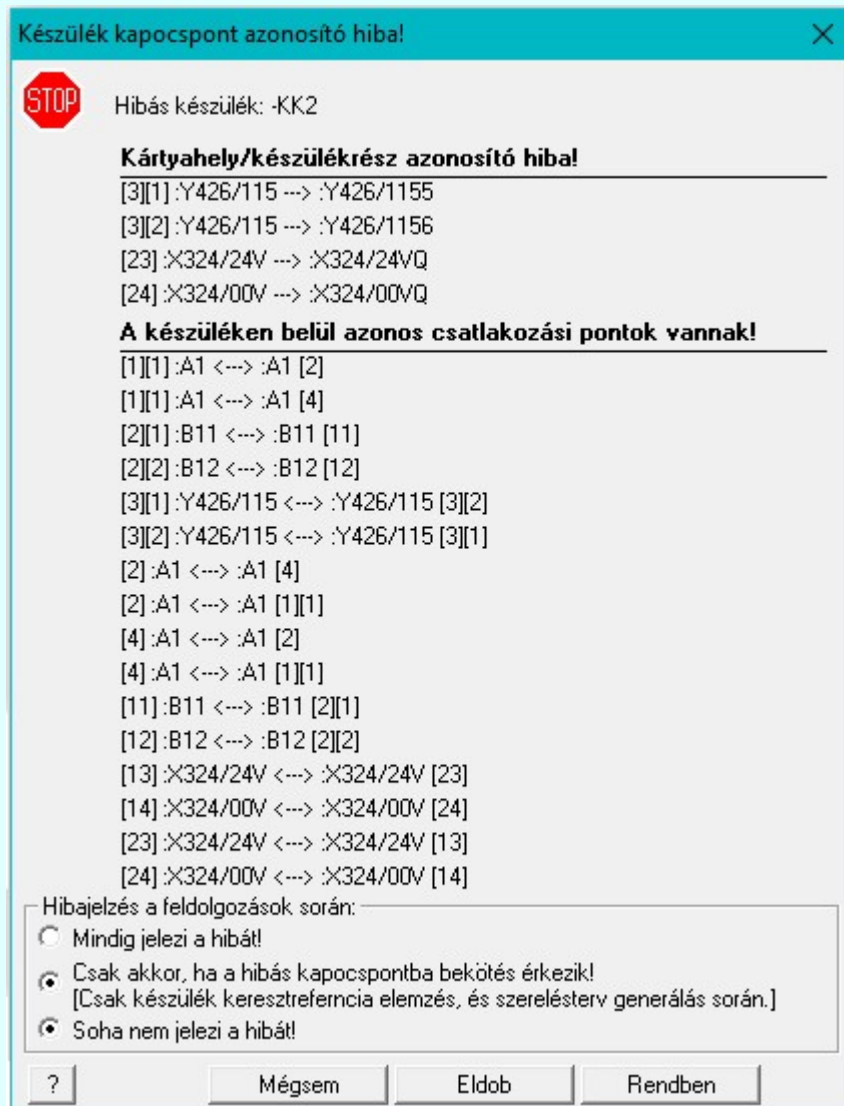
Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.

2. Készüléken belüli azonos csatlakozási pontok jelzése Kártyahely/készülék rész azonosító hiba jelzése

A továbbiakban ellenőrzésre kerül, hogy a készülék valamennyi csatlakozási pontja különböző-e. Egyik sem ismétlődik meg. Az alfanumerikus azonosítási rend szerint nem lehet egy egységen belül ismétlődő elem.

Ha a készülékhez van hozzáfűzött alkészülék, akkor az is ellenőrzésre kerül, hogy a készülék szeparátorjellel kiegészített csatlakozási pontok nem lépik-e át a csatlakozási pontokra érvényes maximális karakterszámot. Ha van ilyen hiba, akkor ez még továbbá okozhat azonosítási hibát is.



Lásd:



Törzsadatbázisok kezelése

Készülékek törzsadatbázisa

[Készülékek adattára](#)

[Áramutas szimbólum felépítés megadása](#) [Csatlakozás](#)

[Áramutas doboz felépítés megadása](#)



Áramúterv logikai tervezése

[Készüléken belüli azonos csatlakozási pontok jelzése](#)



Tervek automatikus kiértékelése

[Ellenőrzés](#)

[Készülék keresztreferencia elemzés](#)



Áramúterv készülék táblázat készítése

[Generálás végrehajtása](#)



Szerelési tervek készítése

[Generálás végrehajtása](#)

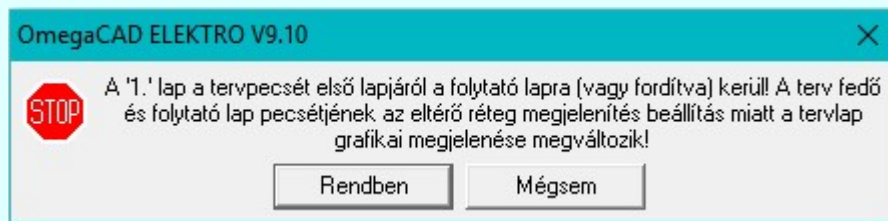
Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.

3. Lapműveletek során a fedő és folytató lapokat érintő tervlap tartalom ellenőrzés

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

Ilyen esetekben megváltozhat a tervlapon megjelenése. Erre figyelmeztet a rendszer!



Lásd:



[Lapműveletek...](#)

Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.

4. Nagyméretű tervek kezeléséhez nagyobb memória méret beállítása

Ahhoz hogy egyedi nagyméretű, nagy grafikai adatmennyiséget tartalmazó terveket komfortosabban lehessen kezelni, a rajz területésre beállítható memória lefoglalási méret növelésre került. A beállítható legnagyobb memória méret 128 000 000 [byte].

Lásd:



[Beállítások...](#)

Memória

[Memória méret beállítása](#)



[Az OmegaCAD rendszer beállításai](#)

Memória

[- Rendszer memória méretek beállítása](#)

Változat: "V9.10.170613"

2017.06.13.

5. A készüléken belül azonos csatlakozási pontok vannak! hibajelzés korlátozása

A készüléken belül azonos csatlakozási pontok vannak! hibajelzést készülékenként egyedileg korlátozhatjuk a [Áramúterv logikai tervezése](#)



[Készülék módosítása](#),



vagy az [Elem módosítása](#) funkcióban megjelenő

[Készüléken belüli azonos csatlakozási pontok jelzése](#) ablakban.

Lásd:



[Áramúterv logikai tervezése](#)

[Készüléken belüli azonos csatlakozási pontok jelzése](#)

Változat: "V9.10.170620"

2017.06.20.

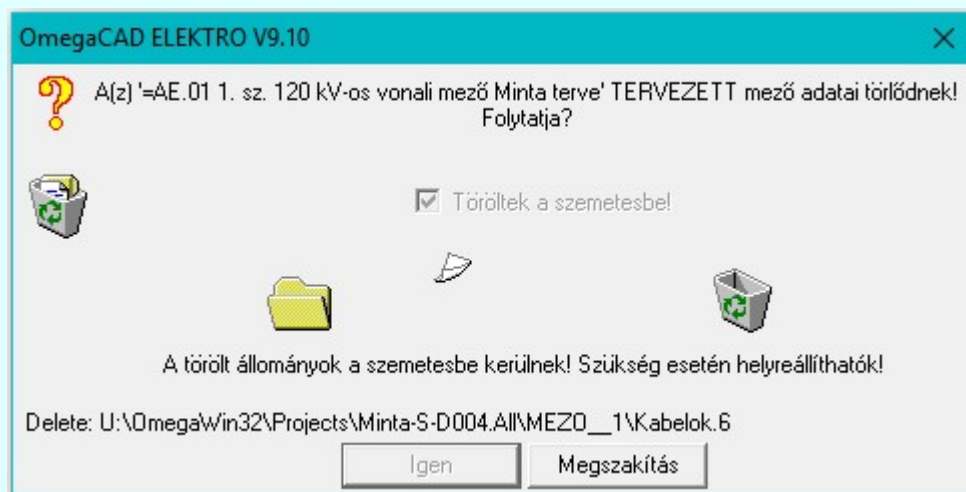


Létesítmények kezelése

2017.11.30.

1. A létesítmény és mező törlés végrehajtása

A létesítmény és mező törlés során az adatok a windows szemetesbe kerülhetnek, és visszaállíthatók lesznek a 'Töröltek a szemetesbe' kapcsoló bekapcsolt állapota esetén.



Lásd:



[Létesítmények kezelése](#)

Törlés

[Létesítmény törlése](#)

Státusz:

Tervezett

[Mező tervezett/megjelenített állapot beállítása](#)

Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.

2. Dokumentáció változatok kezelése

Dokumentáció adatok...

[Dokumentáció változatok kezelése](#) funkcióban az alábbi működésbeli változások, illetve új funkciók vannak:



Új dokumentáció változat létrehozása

Új dokumentáció változatot akkor is létre lehet hozni, ha nincs változás a dokumentumok listájában!




Az új dokumentáció változat bejegyzésének véglegesítése

Az dokumentum verziót kétféle képpen hozhatjuk létre:

Az eredeti létesítmény átnevezésével.

Nem marad meg az eredeti dokumentum! Az eredeti létesítmény fájl és könyvtár átnevezésre kerül!

 **Az eredeti létesítmény megtartásával! Másolat készítéssel.**
Az eredeti dokumentum változatlan formában megmarad!



 **Módosítás** [A kijelölt dokumentáció verzió módosítása](#)

Csak akkor érvényes és hajtható végre a funkció, ha a dokumentáció változat létrehozója azonos a bejelentkezett tervezővel!

Lásd:



[Létesítmények kezelése](#)

Dokumentáció adatok...

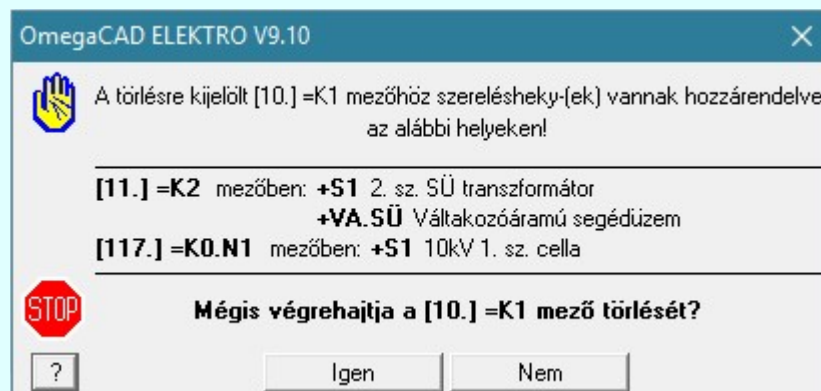
[Dokumentáció változatok kezelése](#)

Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.

3. Megjelenített mező törlése

Ha más tervezett mezőkben van olyan szerelészely, amely törölni szándékozott mezőhöz van rendelve, akkor a törlés végrehajtása esetén ezeknek a szerelészelyeknek a mező hivatkozása megváltozik. (A megadott =K32 ---> ME032 változik). Ez a rendszer működésében nem okoz hibát, de a meghivatkozott mező tervállományában pontatlan mező azonosító fog megjelenni a továbbiakban!



A fenti ablak csak akkor jelenik meg a törlés végrehajtásakor, ha van hivatkozás a törlendő mezőre a létesítmény tervezett mezőiben. Ha van, akkor a fentiek szerint láthatjuk a hivatkozásokat, és eldönthetjük, hogy a hivatkozások ellenére mégis elvégezzük-e a törlést.

Lásd:



[Létesítmények kezelése](#)

Törlés

[Mező törlése](#)

Változat: "V9.10.171130"

2017.11.30.

Mező alfanumerikus azonosító megadása

4.

Az alfanumerikus jelölési rendszer szabályai szerint minden azonos szinten lévő egységnek egyedi azonosítójának kell lennie! A rendszer azonoság esetén hibajelzést ad.



A felhasználónak itt lehetősége van a szabály felülbíráására.

Lásd:



[Létesítmények kezelése](#)

Azonosító:

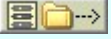
2 = C1.B

[Mező alfanumerikus azonosító megadása](#)

Változat: "V9.10.171130"

2017.11.30.

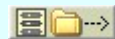
5. Rendszer munkaterületek beállítása

A [Létesítmények kezelése](#) modulból közvetlenül elérhető a  [Rendszer munkaterületek beállítása](#), ami lehetővé teszi a létesítmények könnyebb csoportosítását.

Lásd:



[Létesítmények kezelése](#)



[Rendszer munkaterületek beállítása](#)

Változat: "V9.10.171130"

2017.11.30.



Elektro rendszer beállítások



Nincs változás!



Tervek dokumentálása

2017.06.30.

1. 'Bontás/építés' jelölést tartalmazó tervlapok kijelölése nyomtatásra

Ha a  funkcióban a  nyomógomb érvényes, akkor a gombhoz tartozó tervtípusban vannak 'bontás/építés' jelölést tartalmazó tervlapok. A gomb megnyomásával a gombhoz tartozó tervtípusban valamennyi 'bontás/építés' eltérés jelölést tartalmazó tervlapot kijelöljük nyomtatásra.

Az áramúterv minden szekciójának valamennyi 'bontás/építés' eltérés jelölést tartalmazó tervlapjának kijelölése nyomtatásra.

A korábbi kijelölések változatlanok maradnak!

Lásd:



[Tervek dokumentálása](#)

Tervlap kijelölés



[Tervjegyzék készítése](#)



[Tervjegyzék lapok generálása](#)

Terjedelem

**Tervek automatikus kiértékelése**

2017.07.05.

**1. Készüléken belüli azonos csatlakozási pontok jelzése
Kártyahely/készülékrész azonosító hiba jelzése**

A továbbiakban ellenőrzésre kerül, hogy a készülék valamennyi csatlakozási pontja különböző-e. Egyik sem ismétlődik meg. Az alfanumerikus azonosítási rend szerint nem lehet egy egységen belül ismétlődő elem.

Ha a készülékhez van hozzáfűzött alkészülék, akkor az is ellenőrzésre kerül, hogy a készülék szeparátorjellel kiegészített csatlakozási pontok nem lépik-e át a csatlakozási pontokra érvényes maximális karakterszámot. Ha van ilyen hiba, akkor ez még továbbá okozhat azonosság hibát is.

Hiba:[810]: Kártyahely/készülékrész azonosító hiba!

Hibás készülék: -KK2

[3][1] :Y426/115 ---> :Y426/1155

[3][2] :Y426/115 ---> :Y426/1156

[23] :X324/24V ---> :X324/24VQ

[24] :X324/00V ---> :X324/00VQ

Lásd:

**[Tervek automatikus kiértékelése](#)**

[Ellenőrzés](#)

[Készülék keresztreferencia elemzés](#)

Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.

2. Készülék keresztreferencia állomány méret optimalizálás

A készülék keresztreferencia állomány méret optimalizálás. A készülék keresztreferencia adatok írása csak a készülék tényleges méretéig.

Lásd:

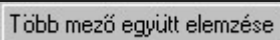

**[Tervek automatikus kiértékelése](#)**


[Készülék keresztreferencia elemzés](#)


Változat: "V9.10.170419"

2017.04.19.

3. Több szerelészely kijelölése szerelésterv generálásra a kijelölt mezőkben

A [Több mező együtt elemzése](#)  és a [Bontás/építés terv készítés](#)  műveletek során végrehajthatjuk a kijelölt mezőkben a szerelésterv generálását is.

Fontos tudni, hogy a kijelölt mezőben csak a  [Több szerelészely generálása](#) funkcióban generálásra kijelölt szerelészelyekre lesz elvégezve a szerelésterv generálása.

A szereléstervek előállításához az aktuálisan kijelölt mezőben a szerelészelyeket itt,  gomb mögötti [Több szerelészely kijelölése szerelésterv generálásra](#) palettán is kijelölhetjük.

Az esetleges hiányos szerelészely kijelölések esetén az alábbi hibajelzést kapcsolhatjuk be:

[Hibajelzés:](#)



Hibajelzés, ha nincs valamennyi tervlappal rendelkező szerelés hely kijelölve generálásra!

Lásd:



[Tervek automatikus kiértékelése](#)

Több mező együtt elemzése

[Több mező együtt elemzése](#)

Bontás / Építés

[Bontás/építés terv készítés](#)

Változat: "V9.10.170428"

2017.04.28.

4. A készüléken belül azonos csatlakozási pontok vannak! hibajelzés korlátozása

A készüléken belül azonos csatlakozási pontok vannak! hibajelzést készülékenként egyedileg korlátozhatjuk a [Áramúterv logikai tervezése](#)



[Készülék módosítása](#),



vagy az [Elem módosítása](#) funkcióban megjelenő

[Készüléken belüli azonos csatlakozási pontok jelzése](#) ablakban.

Lásd:



[Tervek automatikus kiértékelése](#)

[Ellenőrzés](#)

[Készülék keresztreferencia elemzés](#)

Lásd még:



[Áramúterv logikai tervezése](#)

[Készüléken belüli azonos csatlakozási pontok jelzése](#)

Változat: "V9.10.170620"

2017.06.20.

5. Sorkapocs és körvezeték listák ellenőrzése

A sorkapocs és körvezeték listák az [Elemzés végrehajtása](#) során ellenőrzésre kerülnek, olyan szempontból, hogy a lista megjelenítési sorrendjéből nem hiányzik-e elem, vagy valamely megjelenítési sorban nincs-e két elem. Ha a lista ilyen szempontból hibás, akkor az alábbi hibajelzés jelenik meg!

**Hiba:[812]: A sorkapocs lista megjelenítési sorrendjében hiba van!
Az 'Elemzés' modul 'Ellenőrzés' funkciójának végrehajtása ajánlott!**

**Hiba:[813]: A körvezeték lista megjelenítési sorrendjében hiba van!
Az 'Elemzés' modul 'Ellenőrzés' funkciójának végrehajtása ajánlott!**

De a javítás nem automatikus. A javítás elvégzéséhez végre kell hajtani a



[Tervek automatikus kiértékelése](#) [Ellenőrzés](#) funkciót!

Lásd:



[Tervek automatikus kiértékelése](#)

[Elemzés végrehajtása](#)

[Ellenőrzés](#)

Lásd még:



[Áramúterv logikai tervezése](#)



[Sorkapocs lista karbantartása...](#)

[Sorkapocs elhelyezése](#)



[Körvezeték lista karbantartása...](#)



[Körvezeték elhelyezése](#)

Változat: "V9.10.170705"


2017.07.05.



Tervjegyzék készítése

2017.06.30.

1. 'Bontás/építés' jelölést tartalmazó tervlapok kijelölése nyomtatásra

Ha a **Tervlap kijelölés** funkcióban a  nyomógomb érvényes, akkor a gombhoz tartozó tervtípusban vannak 'bontás/építés' jelölést tartalmazó tervlapok. A gomb megnyomásával a gombhoz tartozó tervtípusban valamennyi 'bontás/építés' eltérés jelölést tartalmazó tervlapot kijelöljük nyomtatásra.

Az áramúterv minden szekciójának valamennyi 'bontás/építés' eltérés jelölést tartalmazó tervlapjának kijelölése nyomtatásra.

A korábbi kijelölések változatlanok maradnak!

Lásd:



[Tervjegyzék készítése](#)



[Tervjegyzék lapok generálása](#)

Terjedelem



[Tervek dokumentálása](#)

Tervlap kijelölés

Változat: "V9.10.170630"

2017.06.30.



Áramúterv fedőlap tervezése

Nincs változás!

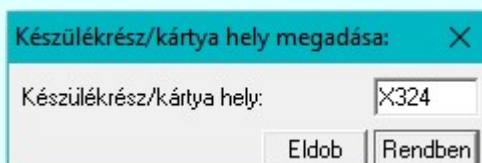


Áramúterv logikai tervezése

2017.11.30.

1. A kapcsolt készülékrész/kártyahely azonosító hosszának növelése

A kapcsolt készülékrész/kártyahely azonosítója maximum **6** karaktert tartalmazhat. De az hogy egy adott készülékrész **készülékrész/kártya hely azonosító** hány karakter lehet az adott készülék típus csatlakozási pont azonosítótól függ! A készülékrész kapcsolási pont azonosító a 'Készülékrész/kártya hely azonosító'+**'Készülékrész/kártya hely szeparátor jel'**+**'Készülékrész csatlakozási pont azonosító'** összességéből áll össze. Ezek összesen nem lehetnek hosszabbak **8** karakternél! Hogy ez minden kapcsolásra hibátlanul teljesül-e folyamatosan ellenőrzés alatt áll a [Készüléken belüli azonos csatlakozási pontok jelzése](#), [Kártyahely/készülékrész azonosító hiba jelzése](#) funkcióban!



Lásd:



[Áramúterv logikai tervezése](#)

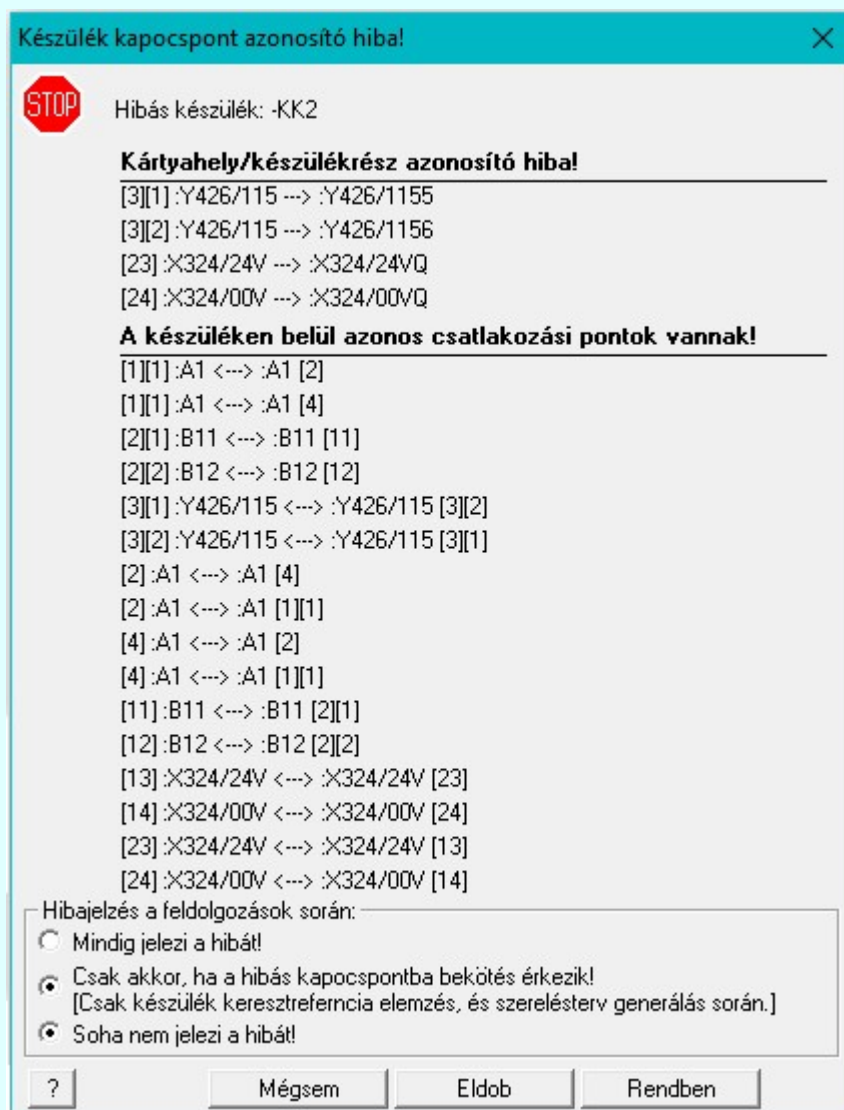
[Készülékhez további részek hozzáfűzése](#)

[Készüléken belüli azonos csatlakozási pontok jelzése](#)

2. Készüléken belüli azonos csatlakozási pontok jelzése Kártyahely/készülékrész azonosító hiba jelzése

A továbbiakban ellenőrzésre kerül, hogy a készülék valamennyi csatlakozási pontja különböző-e. Egyik sem ismétlődik meg. Az alfanumerikus azonosítási rend szerint nem lehet egy egységen belül ismétlődő elem.

Ha a készülékhez van hozzáfűzött alkészülék, akkor az is ellenőrzésre kerül, hogy a készülék szeparátorjellel kiegészített csatlakozási pontok nem lépik-e át a csatlakozási pontokra érvényes maximális karakterszámot. Ha van ilyen hiba, akkor ez még továbbá okozhat azonososság hibát is.



Lásd:



[Áramúterv logikai tervezése](#)

[Készüléken belüli azonos csatlakozási pontok jelzése](#)

Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.

3. Kábeljel elhelyezés szerelési területen belül maradó kapcsolat esetén

A rendszer szerelési területen belül maradó kapcsolat esetén is elhelyezi a kábeljelet. A szerelész helyen belüli kábelek alkalmazhatók egyéb speciális esetekben is. Például készülékek összekötése kis kábelekkel.

Lásd:



[Áramúterv logikai tervezése](#)



[Kábeljel elhelyezés/törlés](#)



[Szerelészely név, körvezeték név, kábeljel elhelyezése](#)

Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.

4. A készüléken belül azonos csatlakozási pontok vannak! hibajelzés korlátozása

A készüléken belül azonos csatlakozási pontok vannak! hibajelzést készülékenként egyedileg korlátozhatjuk a [Áramúterv logikai tervezése](#)



[Készülék módosítása](#),



az [Elem módosítása](#) funkcióban megjelenő

[Készüléken belüli azonos csatlakozási pontok jelzése](#) ablakban.

Lásd:



[Áramúterv logikai tervezése](#)

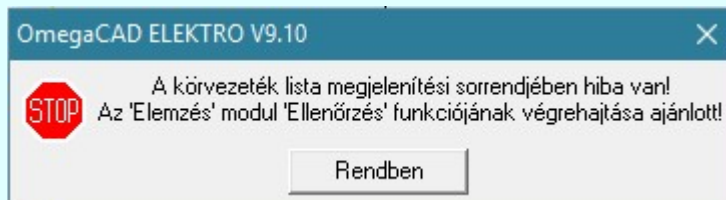
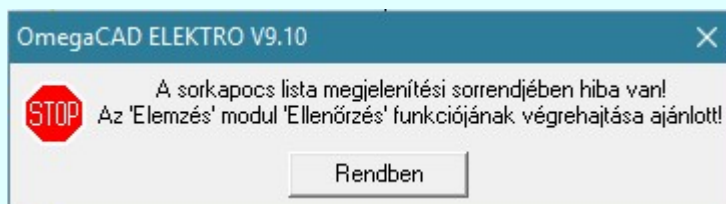
[Készüléken belüli azonos csatlakozási pontok jelzése](#)

Változat: "V9.10.170620"

2017.06.20.

5. Sorkapocs és körvezeték listák ellenőrzése

A sorkapocs és körvezeték listák ellenőrzésének kiegészítése. A listák ellenőrzésre kerülnek, olyan szempontból, hogy a lista megjelenítési sorrendjéből nem hiányzik-e elem, vagy valamely megjelenítési sorban nincs-e két elem. Ha a lista ilyen szempontból hibás, akkor az alábbi hibajelzés jelenik meg!



De a javítás itt nem automatikus. A javítás elvégzéséhez végre kell hajtani a



[Tervek automatikus kiértékelése](#) [Ellenőrzés](#) funkciót!

Lásd:



[Áramúterv logikai tervezése](#)



[Sorkapocs lista karbantartása...](#)



[Sorkapocs elhelyezése](#)



[Körvezeték lista karbantartása...](#)



[Körvezeték elhelyezése](#)

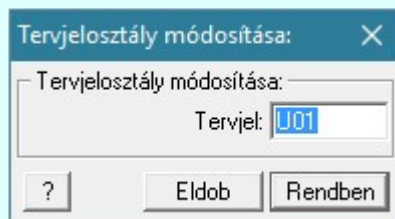
Lásd még:



[Tervek automatikus kiértékelése](#)

6. Tervjelosztály módosítása

A 'Tervjelosztály módosítása' funkció segítségével mindazon készülékek tervjelét tudjuk egységesen megváltoztatni, amelyek a kiválasztott tervjelosztályhoz tartoznak. A végrehajtás során a valamennyi érintett készülék tervjele megváltozik, úgy hogy az újonnan megadott tervjelosztályhoz hozzáillesztésre kerül a készülék saját egyedi tervjelsorszáma.



Lásd:

**[Áramúterv logikai tervezése](#)**[Készülékek módosítása tervjel lista szerint...](#)

Módosítás

[Tervjel lista karbantartása...](#)

Módosítás

**Áramúterv készülék, kábeltáblázat készítése****1. Kábeltáblázatok generálása során a tartalomjegyzék szöveg kiegészítése**

Olyan esetekben, amikor a kábeltáblázat egy lapjára olyan kábelek kerülnek, amelynek a sorsorszámái több karakter helyet foglalnak, a göngyöltött tartalomjegyzék szövegben nem lehetett elhelyezni a teljes lapra vonatkozó tartalomjegyzéket. Ilyen esetekben egy újabb tartalomjegyzék szöveg kerül elhelyezésre. Ekkor a tartalomjegyzék táblázat az adott lapra több soros lesz.

A működés kiterjesztve valamennyi tervgenerálás esetére. Ha a tartalomjegyzék nem fér el egy szöveg elemében, amely 128 karakteres lehet, akkor további tartalomjegyzék szöveg elhelyezése is van.

Tartalomjegyzék:	
71.lap	Kábel=KV97: /989. /990. /991. /992. /993. /994. /995. /996. /997. /998. /999. /1000. /1001. /1002. /1003. /1004. /1005. /1006. /1007. /1008.
72.lap	Kábel=KV97: /1009. /1010. /1011. /1014. /1015. /1016. /1017. /1018. /1021. /1022. /1023. /1024. /1025. /1027. /1028. /1029. /1030. /1031. /1032. /1033.
73.lap	Kábel=KV97: /1034. /1035. /1036. /1037. /1038. /1039. /1040. /1041. /1042. /1043. /1044. /1045. /1046. /1047. /1048. /1051. /1052. /1061. /1062. /1064.
74.lap	Kábel=KV97: /1065. /1066. /1067. /1068. /1069. /1072. /1073. /1074. /1075. /1076. /1077. /1078. /1079. /1080. /1091. /1092. /1093. /1094. /1095. /1096.
75.lap	Kábel=KV97: /1097. /1098. /1099. /1102. /1103. /1104. /1105. /1106. /1107. /1109. /1110. /1111. /1112. /1113. /1114. /1115. /1116. /1121. /1122. /1123.

Lásd:

**[Áramúterv készülék, kábeltáblázat készítése](#)**[Készülék és kábeltáblázat generálása](#)[Tartalomjegyzék készítése](#)



Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.

2.	Készüléken belüli azonos csatlakozási pontok jelzése Kártyahely/készülékrész azonosító hiba jelzése
----	--

A továbbiakban ellenőrzésre kerül, hogy a készülék valamennyi csatlakozási pontja különböző-e. Egyik sem ismétlődik meg. Az alfanumerikus azonosítási rend szerint nem lehet egy egységen belül ismétlődő elem.

Ha a készülékhez van hozzáfűzött alkészülék, akkor az is ellenőrzésre kerül, hogy a készülék szeparátorjellel kiegészített csatlakozási pontok nem lépik-e át a csatlakozási pontokra érvényes maximális karakterszámot. Ha van ilyen hiba, akkor ez még továbbá okozhat azonosság hibát is.

Hiba:[809]: A készüléken belül azonos csatlakozási pontok vannak!

Hibás készülék: -KK2

[1][1] :A1 <---> :A1 [2]

[1][1] :A1 <---> :A1 [4]

[2][1] :B11 <---> :B11 [11]

[2][2] :B12 <---> :B12 [12]

[3][1] :Y426/115 <---> :Y426/115 [3][2]

[3][2] :Y426/115 <---> :Y426/115 [3][1]

[2] :A1 <---> :A1 [4]

[2] :A1 <---> :A1 [1][1]

...

Lásd:



[Áramúterv készülék táblázat készítése](#)

[Generálás végrehajtása](#)

Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.

3.	A készüléken belül azonos csatlakozási pontok vannak! hibajelzés korlátozása
----	---

A készüléken belül azonos csatlakozási pontok vannak! hibajelzést készülékenként egyedileg korlátozhatjuk a [Áramúterv logikai tervezése](#)



[Készülék módosítása](#), vagy az  [Elem módosítása](#) funkcióban megjelenő

[Készüléken belüli azonos csatlakozási pontok jelzése](#) ablakban.

Lásd:



[Áramúterv logikai tervezése](#)

[Készüléken belüli azonos csatlakozási pontok jelzése](#)

Változat: "V9.10.170620"


2017.06.20.



Elrendezési (diszpozíciós) tervek készítése

2017.04.28.

1.	Szereléshelyek beállítása panel tartalmának bővítése
----	---

A  [Szereléshelyek beállítása](#) funkció listája kibővítésre került a szereléshelyek terveihez tartozó pecsét adatok tervszám és tervkód adataival, valamint a terv lapjainak számával. Továbbá megjelenítésre kerül, ha van a [Bontási terv készítése](#) !'Bontás' [Gépi] jelölés van!, vagy az [Építési terv készítése](#) !'Építés' [Gépi] jelölés van! jelölésekkel.

Lásd:



Elrendezési (diszpozíciós) tervek készítése



[Szerelészely beállítása](#)

Változat: "V9.10.170428"

2017.04.28.



Szerelési tervek készítése

2017.06.20.

1. Készüléken belüli azonos csatlakozási pontok jelzése Kártyahely/készülékrész azonosító hiba jelzése

A továbbiakban ellenőrzésre kerül, hogy a készülék valamennyi csatlakozási pontja különböző-e. Egyik sem ismétlődik meg. Az alfanumerikus azonosítási rend szerint nem lehet egy egységen belül ismétlődő elem.

Ha a készülékhez van hozzáfűzött alkészülék, akkor az is ellenőrzésre kerül, hogy a készülék szeparátorjellel kiegészített csatlakozási pontok nem lépik-e át a csatlakozási pontokra érvényes maximális karakterszámot. Ha van ilyen hiba, akkor ez még továbbá okozhat azonosság hibát is.

Hiba:[907]: Kártyahely/készülékrész azonosító hiba!

Hibás készülék: -KK2

[3][1] :Y426/115 ---> :Y426/1155

[3][2] :Y426/115 ---> :Y426/1156

[23] :X324/24V ---> :X324/24VQ

[24] :X324/00V ---> :X324/00VQ

Lásd:



Szerelési tervek készítése

[Generálás végrehajtása](#)

Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.

2. Bontás/építés terv készítés

A szerelési tervek előállításánál során a bontás/építés jelölések kiegészítve azzal az esettel, amikor változatlanul maradó kábelt (pl. hosszú kábelt) egy másik szekrénybe kerül átforgatásra.

Ilyen esetben a kábelvég változatlan szerelészelyén a kábel adatait tartalmazó táblázatban az 'Érkezés szerelés helye:' adat megjelölésre kerül. Azaz az az adat, ahová a kábel átforgatásra kerül!

Kábelszám:	1201E020		
Kábelsorszám:	20.		
Bekötés szerelési helye:	+NE		
Érkezés szerelési helye:	+TR		
Törés:	AA		
Típus:	SZRMtKVM-J		
Érszám:	19.		
Szerkezet:	19 x 1.5		
Megjegyzés:	Új kábel		
Érszám:	Bekötési pont	Érszám:	Bekötési pont
Tervjel	Kapocs	Tervjel	Kapocs
1. -X11	:1	11.	-

Lásd:




Szerelési tervek készítése



[Szerelési tervek generálása](#)

3. Szerelész helyek beállítása panel tartalmának bővítése

A  [Szerelész helyek beállítása](#) funkció listája kibővítésre került a szerelész helyek terveikhez tartozó pecsét adatok tervszám és tervkód adataival, valamint a terv lapjainak számával. Továbbá megjelenítésre kerül, ha van a [Bontási terv készítése](#) ! 'Bontás' [Gépi] jelölés van!, vagy az [Építési terv készítése](#) ! 'Építés' [Gépi] jelölés van! jelölésekkel.



Lásd:

[Szerelési tervek készítése](#)[Szerelész hely beállítása](#)

Változat: "V9.10.170428"

2017.04.28.

4. A készüléken belül azonos csatlakozási pontok vannak! hibajelzés korlátozása

A készüléken belül azonos csatlakozási pontok vannak! hibajelzést készülékenként egyedileg korlátozhatjuk a [Áramúterv logikai tervezése](#)  [Készülék módosítása](#), vagy az  [Elem módosítása](#) funkcióban megjelenő [Készüléken belüli azonos csatlakozási pontok jelzése](#) ablakban.

Lásd:

[Szerelési tervek készítése](#)[Szerelési tervek generálása](#)

Lásd még:

[Áramúterv logikai tervezése](#)[Készüléken belüli azonos csatlakozási pontok jelzése](#)

Változat: "V9.10.170620"

2017.06.20.



Egyvonalasterv készítése

Nincs változás!



Általános műszaki tervek készítése

Nincs változás!



Kábelfektetési tervek készítése

Nincs változás!



Kábeltervek készítése

Nincs változás!



Anyag és költségvetés listák készítése

2017.03.31.

1. Nem feldolgozható anyaglista elemek hibaplózása

At anyaglista kigyűjtések során előfordulhatnak olyan elemek amelyek hiányosak ahhoz, hogy az adatbázisból költségadatlapot lehessen hozzá rendelni. A továbbiakban a rendszer ezeket a hiányosságokat naplózza.

Hibajelzések:

Hiba:[763]: Névleges adat nélküli készülék a listában!

Hiba:[764]: Kódszám nélküli sorkapocs a listában!

Hiba:[765]: Anyag nélküli anyag alcsoport a listában!

Hiba:[766]: Típus nélküli elem a listában!

Lásd:



Anyag és költségvetés listák készítése



[Anyaglista készítése](#)

Anyaglista generálása



[Anyaglista tervlapok generálása](#)

Lista feldolgozása

Generálás végrehajtása

Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.



dBASE listák készítése

Nincs változás!



Törzsadatbázis listák készítése

Nincs változás!



Tervlapok pecsét készítése

Nincs változás!

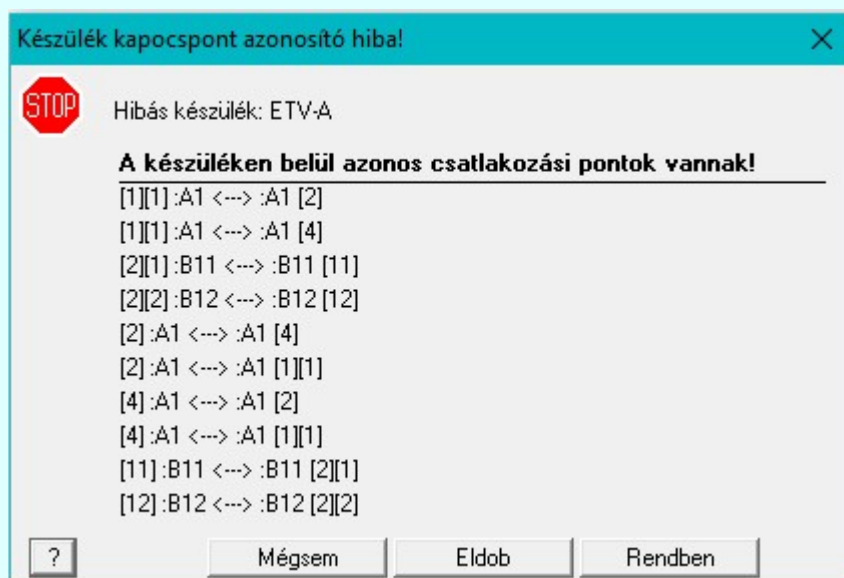


Törzsadatbázisok kezelése

2017.03.31.

1. **Készüléken belüli azonos csatlakozási pontok jelzése**

A továbbiakban ellenőrzésre kerül, hogy a készülék valamennyi csatlakozási pontja különböző-e. Egyik sem ismétlődik meg. Az alfanumerikus azonosítási rend szerint nem lehet egy egységen belül ismétlődő elem.



Lásd:



Törzsadatbázisok kezelése

[Készülékek törzsadatbázisa](#)

[Készülékek adattára](#)

[Áramutas szimbólum felépítés megadása](#) [Csatlakozás](#)

[Áramutas doboz felépítés megadása](#)

Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.

2. **Új elem megadásakor a költségadatlap azonnali előállítás**

Ha a törzsadatbázisban új készülék adatot, kábelszerkezetet vagy sorkapocs kódszámot adunk meg, akkor az új elem megadásával a hozzá tartozó költségvetési adatlap is elkészül.

A továbbiakban ilyen esetekben nem szükséges a [Költség frissítés](#) funkció lefuttatása.

A továbbá a rendszer által megadott automatikus anyagszám az egyes adatbázisokban kiegészül egy betűjellel, amely a költség és anyagkiírások során az automatikusan kiosztott anyagszámokat adatbázisonként megkülönbözteti azonos id azonosító esetén.

Készülék adatbázis	X-D: 1222
Kábel adatbázis	X-C: 1223
Sorkapocs adatbázis	X-T: 1224
Egyébanyagok adatbázis	X-M: 1225

Lásd:



Törzsadatbázisok kezelése

Készülékek törzsadatbázisa	Készülékek adattára
Kábel	Kábelek adattára
Sorkapocs	Sorozatkapcsok adattára
Egyéb anyag	Egyébanyagok adattára

Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.
























'Gyártói' Sorkapocs tervezés

Nincs változás!



A V9.10 verzióban a javítások:

Utolsó változás:

	<u>A teljes rendszert érintő javítások</u>	<u>2018.01.31.</u>
	<u>Létesítmények kezelése</u>	<u>2017.11.22.</u>
	<u>Elektro rendszer beállítások</u>	Nincs változás!
	<u>Tervek dokumentálása</u>	Nincs változás!
	<u>Tervek automatikus kiértékelése</u>	<u>2017.09.20.</u>
	<u>Tervjegyzék készítése</u>	<u>2018.02.02.</u>
	<u>Áramúterv fedőlap tervezése</u>	Nincs változás!
	<u>Áramúterv logikai tervezése</u>	<u>2018.01.22.</u>
	<u>Áramúterv készülék, kábeltáblázat készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Elrendezési (diszpozíciós) tervek készítése</u>	<u>2017.11.20.</u>
	<u>Szerelési tervek készítése</u>	<u>2018.01.26.</u>
	<u>Egyvonalasterv készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Általános műszaki tervek készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Kábelfektetési tervek készítése</u>	<u>2017.03.31.</u>
	<u>Kábeltervek készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Anyag és költségvetés listák készítése</u>	Nincs változás!
	<u>dBASE listák készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Törzsadatbázis listák készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Tervlapok pecsét készítése</u>	Nincs változás!
	<u>Törzsadatbázisok kezelése</u>	Nincs változás!
	<u>'Gyártói' Sorkapocs tervezés</u>	Nincs változás!

	A teljes rendszert érintő javítások	2018.01.31.
---	--	-------------

1.	DXF állományok importálása
DXF állományok importálása során a solid kitöltések transzformációjának javítása tükrözés esetén. Blokk állományok importálása során a blokk név felírat megjelenítésének pótlása, ha az beállított.	

Változat:	"V9.10.180126"	2018.01.31.
-----------	----------------	-------------

	Létesítmények kezelése	2017.11.22.
---	-------------------------------	-------------

1.	Mező másolás közbeni adatbázis elemek átemelése
Ha a <u>Mező másolása</u> során az adatbázis elemek átemelése is végrehajtásra kerül, akkor azon adatbázisok, amelyeknek az elem kapacitása kisebb mint a verzió szerint legnagyobb érték, azoknál az adatbázisoknál ez a frissítés automatikusan végrehajtásra kerül. Előfordulhatott olyan eset, hogy egy régebbi verziójú	

létesítmény adatbázisba olyan létesítményből másoltunk, amelynél ezek az értékek már átállítottak, és tartalmaznak elemeket ebben a elemszám tartományban, az átemelés nem valósulhatott meg.

Lásd:



[Létesítmények kezelése](#)

Másolás

[Mező másolás](#)

Változat: "V9.10.171122"

2017.11.22.



Elektro rendszer beállítások

Nincs változás!



Tervek dokumentálása


Nincs változás!



Tervek automatikus kiértékelése

2017.09.20.

1. Készülék rész hiányos forgatási értékének automatikus javítása

Ha a  [Blokkt áthelyezése](#) funkcióban a végrehajtás során a blokk elforgatása is megtörtént, akkor a forgatás érték megváltozása hiányosan került átvezetésre! Ez a hiba automatikusan javításra kerül az [Ellenőrzés](#) funkció végrehajtásakor!

Lásd:



[Tervek automatikus kiértékelése](#)

[Ellenőrzés](#)

Változat: "V9.10.170824"

2017.08.24.

2. Bontás/építés jelölés az áramút lapokon

[Bontás/építés terv készítés](#) közben egyes áramút tervlapokon nem jelent meg a szükséges [bontási](#), [építési](#) jelölés. A hiba javítva!

Lásd:



[Tervek automatikus kiértékelése](#)

Bontás / Építés

[Bontás/építés terv készítés](#)

Változat: "V9.10.170920"


2017.09.20.



Tervjegyzék készítése

2018.02.02.

1. Csatolt dokumentumok társítása

 [Csatolt dokumentumok kezelése \(Word, Excel ...\)](#) funkcióban a 3 karaktert meghaladó kiterjesztésű dokumentumok esetében a a fájl kiterjesztéshez tartozó alkalmazói szoftver társítása nem működött. A hiba javítva!

Lásd:



[Tervjegyzék készítése](#)




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

Változat: "V9.10.180202"

2018.02.02.

**1. A tervrészlet hozzáfűzés funkció végrehajtás közbeni grafikai lapok másolásának javítása**

Ha a  [Tervrészlet hozzáfűzése...](#) funkcióban a végrehajtás során a 'Végrehajtás közben grafikai megjelenítés' kikapcsolt, akkor a lap tartalomtól függően egyes lapok grafikai tartalma nem másolódott át! A hiba javítva!

A 'Végrehajtás közben grafikai megjelenítés' kapcsoló elhelyezése a végrehajtás előtti panelre is. Így kisebb tervrészletek másolása esetén is kezelhető az állípotá.


Lásd:


[Áramúterv logikai tervezése](#)[Tervrészlet hozzáfűzése...](#)

Változat: "V9.10.170721"

2017.07.21.

2. A blokk áthelyezés funkció javítása abban az esetben, ha az áthelyezés során forgatás is történik

Ha a  [Blokk áthelyezése](#) funkcióban a végrehajtás során a blokk elforgatása is megtörténik, akkor a forgatás érték megváltozása hiányosan került átvezetésre! A hiba javítva!

A korábbi hibás műveletek eredményei kijavíthatók a  [Ellenőrzés](#) funkciójának végrehajtásával!

Lásd:

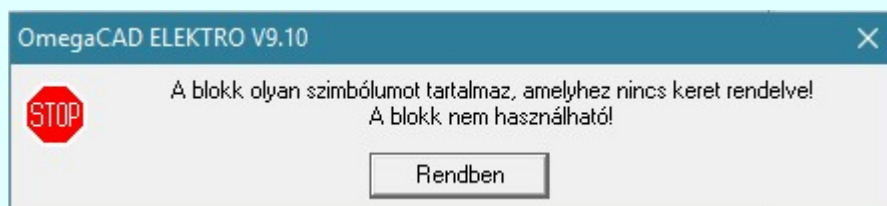
[Áramúterv logikai tervezése](#)[Blokk áthelyezése](#)

Változat: "V9.10.170824"

2017.08.24.

3. Blokk tárolása könyvtárba és Blokk elhelyezése könyvtárból...

Nem lehet olyan blokkot létrehozni, vagy elhelyezni, amelyben a szimbólum ellenőrzés eredménye a következő eredményre jut: **A blokk olyan szimbólumot tartalmaz, amelyhez nincs keret rendelve! A blokk nem használható!** Ilyen esetben az alábbi hibajelzés jelenik meg:



Ez a korlátozás azért szükséges, mert a könyvtárba tárolt blokkok bármely más létesítmény terveibe is beépíthetők. A szimbólumok azonosítására és helyettesítésére a hozzá rendelt keretek azonossága szigorúan ellenőrzésre kerül. Ha nincs a szimbólumhoz keret rendelve, akkor ez az ellenőrzés nem lehetséges teljeskörűen! Így más létesítmények terveiben való felhasználás során az egyes szimbólumok, majd ezen keresztül az egyes készülékek helyettesíthetőségének

lehetősége nem lehet teljes. Ezért az ilyen blokkok létrehozását a továbbiakban nem teszi lehetővé a rendszer.

Lásd:



[Áramúterv logikai tervezése](#)



[Blokk elhelyezése könyvtárból...](#)



[Blokk tárolása könyvtárba](#)

Változat: "V9.10.180122"

2018.01.22.



Áramúterv készülék, kábeltáblázat készítése



Nincs változás!



Elrendezési (diszpozíciós) tervek készítése

2017.11.20.

1. Készülék táblázat és felirati táblázat készítése

A  [Készülék táblázat elhelyezése...](#) és  [Készülék felirati táblák táblázata...](#) készítése során ha több lapos a táblázat és a táblázat részek eltérő méretarányú lapokra kerülnek, akkor a táblázat elhelyezés során az eltérő léptékből adódó hibák kijavítása.

Lásd:



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



[Készülék táblázat elhelyezése...](#)



[Készülék felirati táblák táblázata...](#)

Változat: "V9.10.171120"


2017.11.20.



Szerelési tervek készítése

2018.01.26.

1. Vezetéknév táblázat készítése

A  ['Vezetéknév táblázat készítése'](#) funkcióban a **Csak a szerelészely vezetőkei** kapcsoló bekapcsolhatóságának javítása.

Lásd:



[Szerelési tervek készítése](#)




[Vezetéknév táblázat készítése](#)

Változat: "V9.10.170428"

2017.04.28.

2. Bontás/építés tervek készítése

A  [Szerelési tervek generálása](#) funkcióban az összehasonlító létesítmény és az aktuális létesítmény szerelészelyeinek összevetése során fellépő hiba kijavítása. (Szerelészelyek száma több mint 128, és eltérő, nem létező helyek keresése)

Lásd:



[Szerelési tervek készítése](#)




[Szerelési tervek generálása](#)

Változat: "V9.10.170913"

2017.09.13.

3. Vezeték költségkód megjelenésének pótlása a 2 rekordos DBF fájl állományban

A  [Szerelési tervek generálása](#) funkcióban a vezeték költségkód megjelenésének pótlása a 2 rekordos DBF fájl állományban.

Lásd:



[Szerelési tervek készítése](#)



[Szerelési tervek generálása](#)



[Terv generálási beállítások](#)

Vezeték beállítás

[Vezeték generálás beállítás](#)


dBASE

[dBASE fájl készítés](#)

Változat: "V9.10.170927"

2017.09.27.

4. Sorkapocs bekötési tervek generálása

A  [Szerelési tervek generálása](#) funkcióban az egyugyanazon sorkapocsba érkező egyugyanazon kábel két érnek megjelenítési hibájának javítása. (A két kábelér korábban egy rekeszbe került, egymás takarásában).

Lásd:



[Szerelési tervek készítése](#)



[Szerelési tervek generálása](#)

Változat: "V9.10.180126"

2018.01.26.



Egyvonalasterv készítése

Nincs változás!



Általános műszaki tervek készítése

Nincs változás!

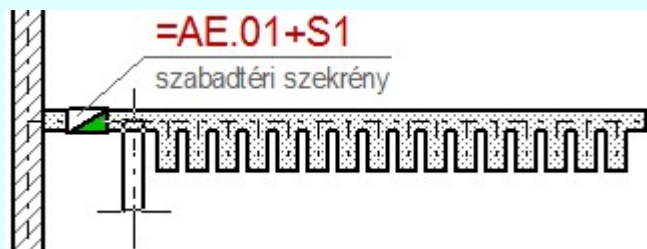


Kábelfektetési tervek készítése

2017.03.31.

1. Kábelcsatorna szerkesztés

Ha egy csatorna szakaszba sorozatosan csatlakozó csatornákat adunk meg, akkor a túl léphetjük a rendszer által kezelt maximálisan oldalról csatlakoztatható csatornák számát. Ezt nem tehetjük meg, és a szerkesztés az alábbi hibajelzés mellett megszakad! (Max 16!)



Ez a hibajelzés megszakítja a szerkesztési folyamatot!



Lásd:



[Kábelfektetési tervek készítése](#)



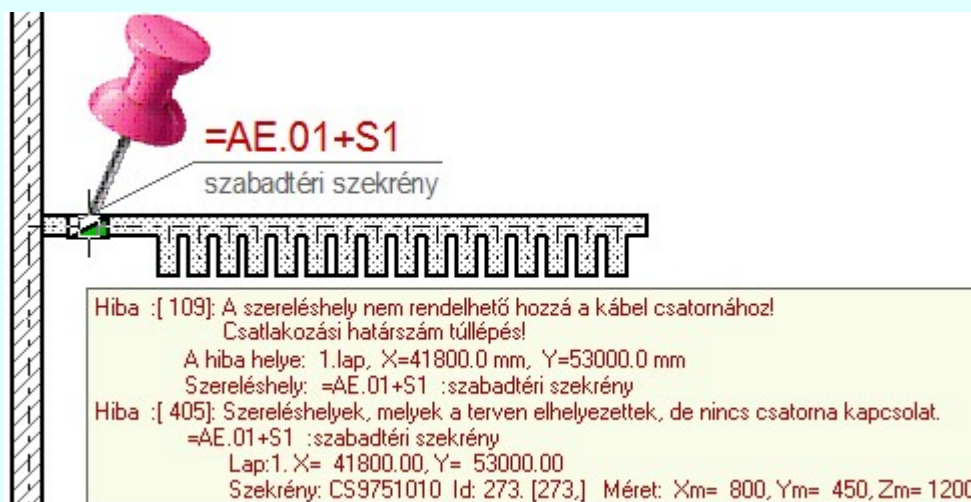
[Kábelcsatorna szerkesztés](#)

Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.

2. Kábelfektetési tervek generálása

A kábelcsatormán elhelyezett szerelészely további részekre bontja a csatorna szakaszt! A szerelészely kábelcsatormán való elhelyezése a kiértékelés során további csatornaszakaszokat generál, és ezeknek is el kell férniük a rendelkezésre álló helyen. (Max 16!)



Ha a kábelfektetési terv kiértékelése közben egy szerelészely egy ilyen telített csatornaszakaszra esik, amely már 16 részre osztott, akkor ez a hiba is naplózásra kerül.

Lásd:



[Kábelfektetési tervek készítése](#)



[Kábel fektetési tervek generálása](#)

Generálás végrehajtása

[Kábelfektetési tervek generálás végrehajtás](#)

Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.

3. Készülékhez kapcsolt kábelek szerelészely azonosítás

A készülékhez kapcsolt kábelek szerelészely azonosításának javítása egy szerelészelyen lévő nagyszámosságú készülék esetén. (Szerelészelyenként több mint 256!)

Változat: "V9.10.170331"

2017.03.31.



Kábeltervek készítése

Nincs változás!



Anyag és költségvetés listák készítése

Nincs változás!



dBASE listák készítése

Nincs változás!



Törzsadatbázis listák készítése

Nincs változás!



Tervlapok pecsét készítése

Nincs változás!



Törzsadatbázisok kezelése

Nincs változás!



'Gyártói' Sorkapocs tervezés

Nincs változás!



Az OmegaCAD ELEKTRO Felhasználói kézikönyv kiegészítése



Eltérések az OmegaCAD ELEKTRO V9.10 és a V9.11 rendszerek között

2.	Verzió: V9.11.180504	2018.05.04.
----	----------------------	-------------

WEB frissítési rendszer javítása.

A WEB frissítési rendszerben az 'Engineer' rendszerek esetében a frissítések telepítése során a felhasználóra történő kódolásban történt javítás.

Lásd:

[Az OmegaCAD rendszer WEB frissítése](#)

Érintett alrendszerek:	ENGINEER
------------------------	----------

1.	Verzió: V9.11.180409	2018.04.09.
----	----------------------	-------------

Csak átkötési pontot tartalmazó potenciál elnevezésének javítása.

Azokban az esetekben, amikor az áramúterven egyedül álló, sehová nem bekötött átkötéspont található, akkor a szerelésterven a potenciál listában az ehhez tartozó potenciálnév hibásan került megjelölésre. A javítás után az ilyen potenciálok neve ' - Átkötéspont' lesz.

Lásd:

[Szerelési tervek készítése](#)[Átkötés pontok kezelése](#)

Érintett alrendszerek:	KOMPLEX, MIDI
------------------------	---------------

Korlátozások/megjegyzések:

- Ez az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerek utolsó verzió változata, amely még futtatható a **WINDOWS XP** és korábbi operációs rendszeren! Újabb változat csak kritikus hibák javítása esetén kerül kiadásra!
- Az **OmegaCAD ELEKTRO V9.11** változatában a **DOS 5.20** változathoz való konvertálás nem változott! A korábban a **V9.10** rendszerhez kiadott konvertálás használható!

A későbbi verziók a továbbiakban már nem tartalmazzák ezt a konvertálási funkciót.

●

Korábban kiadott **OmegaCAD ELEKTRO** változatok, melynek adatait a **V9.11** 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

V8.40


V9.00 változatokkal készült terveket.

Ezen változatokkal készült terveket egyszerű verzió konvertálás után a **V9.11** rendszer teljes értékűen kezelni tudja!



11.	Verzió: V9.21.200818	2020.08.18.
-----	----------------------	-------------

Gyűjtősín, vezeték csatlakozási pont szerkesztése funkció javítása.

A  [Gyűjtősín, vezeték csatlakozási pont szerkesztés](#) funkció használatakor a csatlakozási pontot jelölő szimbólum elem nem minden esetben került tárolásra, megjelenítésre. A funkció javítva.

Lásd:




[Egyvonalas terv készítése](#)



[Csatlakozási pont szerkesztése](#)

Érintett alrendszerek:	KOMPLEX
------------------------	---------

Kábelfűsű elhelyezés funkció javítása.

A kábel fektetési nyomvonal készítése során, a már kiértékelt hekyszínrajzon a  [Kábelfűsű elhelyezés](#) funkció javítása.

Lásd:



[Kábelfektetési tervek készítése](#)





[Kábelfűsű elhelyezés](#)

Érintett alrendszerek:	KOMPLEX,MIDI
------------------------	--------------

10.	Verzió: V9.21.200416	2020.04.16.
-----	----------------------	-------------

Tervlap mentés funkció javítása.

Az elrendezési és műszaki tervlapok mentésének javítása olyan esetekben, amikor a tervlap nem tartalmaz grafikus elemet, rajzolatuk nincs, de a tervlap adataiban változás van, egy későbbi felhasználás érdekében. A továbbiakban ezek a látszólag üres tervlapok is mentésre kerülnek.

Ennek hiánya okozott olyan működési zavarokat, amikor egy új elrendezési terv készítése során, az üres tervlapon úgy kezdtünk elhelyezni sorkapocsléc körvonal rajzolatot, hogy közvetlenül előtte állítottuk be az ehhez kívánt  léptéket. A végrehajtott  művelet után az eredeti, kiindulási lépték visszaállt.

Lásd:



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

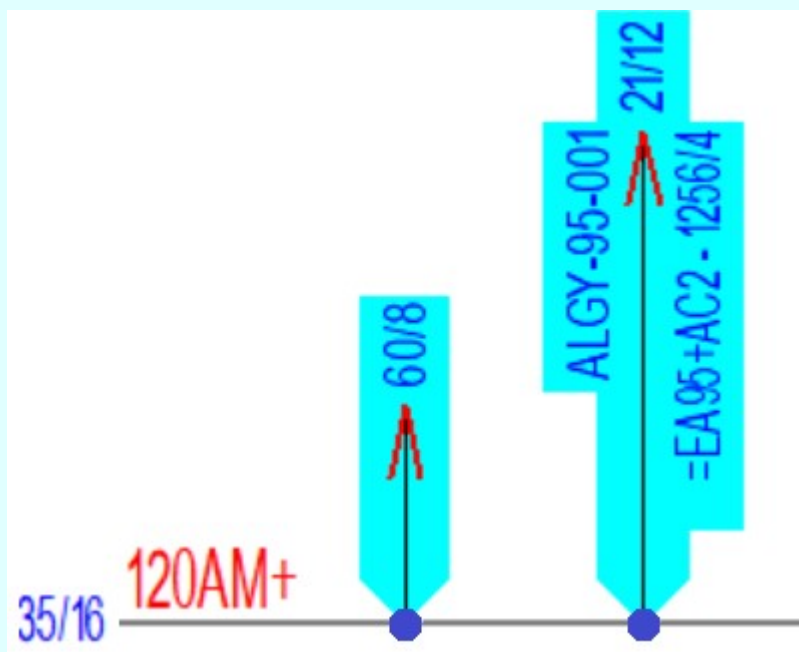


[Sorkapocs lécz tervezés](#)

Bontás/építés jelölés az áramúter és a szerelés tervén.

Bontás/építés jelölés funkció javítása. Csavaros kötésponthoz kapcsolódó mezőkapcsolatok 'bontás/építés' jelölésének kiértékelése kiegészítve. A csavaros kötésponthoz nem rendelkezik egyedi azonosítóval. Ezért önállóan, a saját állapotuk alapján nem jelölhetők a 'bontás/építés' állapotuk. A jelölési állapotuk ezért a hozzá kapcsolódó elem állapotából örökölhető meg. Ha a kapcsolódás mezőn belüli, akkor az állapot a mező kiértékelésével egyszerűen beállítható. De ha a kapcsolat mező kapcsolatán keresztül kötődik, akkor csak akkor állapítható meg az állapot, ha a kapcsolódó mező is kijelölt kiértékelésre. Ha nem így van, akkor a rendszer erre hibajelzést ad!

Ennek ellenére azt még figyelembe kell venni, hogy a jelölés így is csak akkor lesz elvégezve, ha a kapcsolódó mezőben is kijelölt a kapcsolathoz tartozó szerelészely! Tehát ha a kapcsolódó mezőben a szerelészely megjelenített, akkor a kiértékelésben a 'Megjelenített' szerelészelyeknek is bekapcsolt állapotúnak kell lennie! Továbbá pontosításra került a szereléstervben a 'Körvezeték bekötési tervek' készítése azokban az esetekben, amikor a körvezetési kapcsolat másik mezőből érkezik, és az aktuális mezőben az érkező körvezeték nem létezik, vagy eltér.



Lásd:



[Tervek automatikus kiértékelése](#)

Bontás / Építés

[Bontás/építés terv készítés](#)




[Szerelési tervek készítése](#)



[Szerelési tervek generálása](#)

Sorkapocs auditálása funkció javítása.

Sorkapocsléc auditálása  funkció csak ['Gyártói' Sorkapocs adatbázisok](#) alkalmazásával működik teljeskörűen. Ha a létesítményi adatbázis a funkció alkalmazásával működik teljeskörűen. Ha a létesítményi adatbázis a funkció használata előtt nem volt kiegészítve több gyártói adattal, akkor a tartozék kiválasztások hiányosan, és nem a beállítások szerint történik.

Ennek hiányának esetén a rendszer hibajelzést helyez el a hiba naplóban!

Lásd:



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


['Gyártói' Sorkapocs tervezés](#)





[Sorkapocs lécz tervezés](#)

Érintett alrendszerek:

KOMPLEX,MIDI

Blokk áthelyezése funkció b?vítése az egyvonalas terveken.

 [Blokk áthelyezése](#) funkcióban az egyvonalas tervezés során lehetségessé válik a tervlap megváltoztatása a továbbiakban. Ez lehetővé teszi, hogy az egyvonalas terv részleteit másik tervlapra helyezzük, úgy hogy közben a kijelölt területen lévő készülékek változatlanok maradnak.

A funkció közben a mozgatandó terület kijelölése után a tervlap megváltoztatására használhatjuk a     lehetőségeket!

Vagy használhatjuk az alábbi lapozó szerszámot is:



Lásd:



[Blokk áthelyezése](#)

Érintett alrendszerek:

KOMPLEX 'NAFIR'

9.	Verzió: V9.21.191107	2019.11.07.
----	----------------------	-------------

A tervjegyzék [kötetekre tördelése](#).

A tervjegyzék [kötetekre tördelése](#) funkció javítása. A kötetekre tördelés helyének megadása javítva.

Lásd:



Tervjegyzék készítése



[Tervjegyzék lapok generálása](#)

Terjedelem

[Tervjegyzék készítés terjedelme](#)

Terv generálási beállítások

[Tervjegyzék generálás beállítás](#)

Kötetek

[Tervjegyzék kötetekre tördelésének beállítása](#)

Kötetek kijelölése

[Tervjegyzék kötetekre tördelése](#)

Érintett alrendszerek:

KOMPLEX,MIDI,MINI,INFO

Megvalósulási terv készítés funkció javítása.

A **Költséghódok beállítása 'Meglévő'-re** és az **Automatikus elem kiosztások rögzítése** funkciók végrehajtása sorkapcsokra egyes esetekben program futási hibát okozott. A hiba javítva.

Lásd:



Tervek automatikus kiértékelése

Megvalósulási terv készítés

[Megvalósulási terv készítés](#)

Érintett alrendszerek:

KOMPLEX

A sorkapocs törzsadatbázis kezelés sorkapcsok kódszám listájának kezelése.

A sorkapocs törzsadatbázisban az 'Egyéb gyártó' kijelölés esetén a 'Kódszám rendezés' és a 'Kódszám törlés' funkció javítása.

Lásd:



Törzsadatbázisok kezelése

Sorkapocs

[Sorkapcsok adattára](#)

Érintett alrendszerek:


KOMPLEX,MIDI,MINI,INFO

8.

Verzió: V9.21.190520

2019.05.20.

Doboz készülékek magyarázat felírat stílus kezelés módosítása.

A doboz készülékek magyarázatainak felírás szöveg jellemzőit több helyen is meg lehet adni a rendszerben. ([Elektro rendszer beállítások](#),  [Grafikai megjelenés...](#)) Többek között a [Doboz kép megjelenítés beállítása](#) ablakban is. Az itt megadható felírat jellemző korábban eltárolásra került a sablon adatai között is. Ez az érték felhasználásra kerülhetett a sablon későbbi használata során, de a beállítások részben is változtatásra kerülhetett. A továbbiakban a doboz kép megjelenését tartalmazó sablon ezt a szöveg stílust nem tárolja.

Lásd:



[Áramúterv logikai tervezése](#)



Dobozkép >>>

[Doboz kép megjelenítés](#)

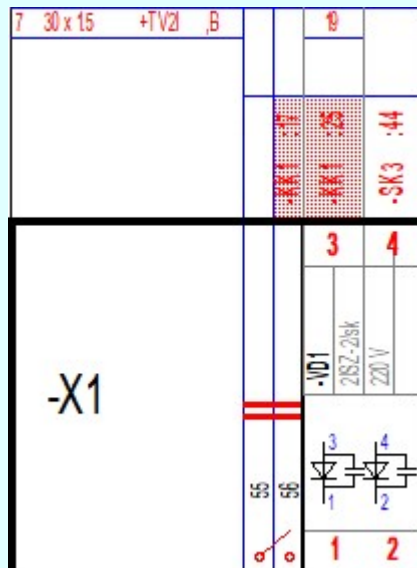
[beállítása](#)

Érintett alrendszerek:

KOMPLEX,MIDI,MINI

Sorkapocs típusú készülék 'bontás/építés' jelölésének javítása.

A szerelési tervek sorkapocs típusú készülékeinek 'bontás/építés' jelölésének javítása, olyan esetben amikor a jelölendő kapcsolat elhelyezését a bekötési cellában meg kell cserélni kábel bekötés elhelyezése miatt.



Lásd:



[Szerelési tervek készítése](#)



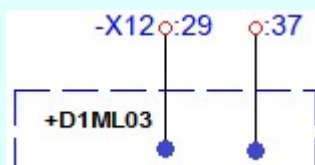
[Szerelési tervek generálása](#)

Érintett alrendszerek:

KOMPLEX,MIDI

Sorkapocs elemzés javítása.

Az olyan prioritásos sorkapcsok körvezetékhez rendelésének meghatározásakor, amikor a prioritások kiosztása hiányos (szórt kiosztás) és a sorkapocs olyan átkötésponthoz kapcsolódik, amely nem azon a szerelshelyen van, akkor a prioritásos sorkapocs körvezetékhez rendelése hibás lehetett, attól függően, hogy a sorkapocs saját szerelshelyén milyen elrendezésű és kapcsolatu átkötéspontok találhatóak. A hiba javítva.



Lásd:




Érintett alrendszerek:	KOMPLEX,MIDI,MINI
------------------------	-------------------

7.	Verzió: V9.21.190416	2019.04.16.
----	----------------------	-------------

A sorkapocs dBase lista készítés kiegészítése.

A [sorkapocs dBase lista](#) készítés kiegészítésre került a 'Véglap' 'Válaszlap' és 'Végbak' elemek anyagszámával.

A sorkapocs kiegészítő elemekre az anyagszám megjelenítése csak a  ['Gyártói' Sorkapocs tervezés](#) használata esetén működik!

Lásd:



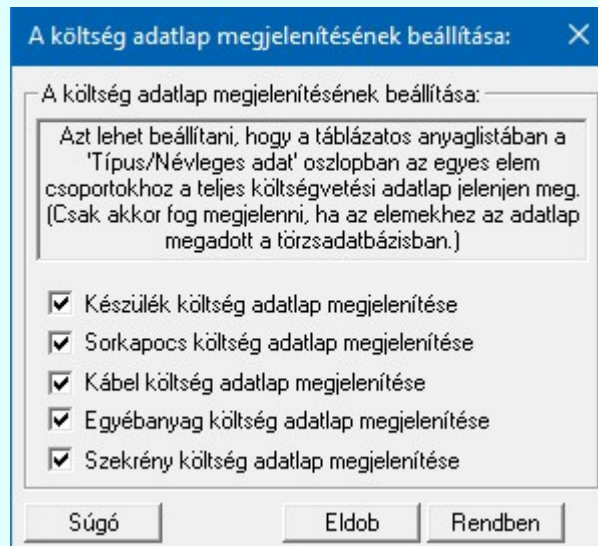
[dBASE listák készítése](#)

Sorkapocs lista készítése >>>

Érintett alrendszerek:	KOMPLEX,MIDI
------------------------	--------------

A grafikus anyaglista táblázatos formájának kiegészítése.

A grafikus anyaglista táblázatos formában való előállítására kiegészítésre került azzal a lehetőséggel, hogy valamennyi adatbázis elemre beállítható, hogy a 'Típus Névleges adat' oszlopban a részletes költségvetési adatlap jelenjen meg.



Részlet egy részletes költségvetési adatlapot tartalmazó anyaglista táblázatból:

Sorsz.	Anyagszám	Név	Típus Névleges adat	=AE.01 +NE	=AE.01 +TR
25	105900	WEW 35/1	Sorkapocs tartozék: Végbak Típus: WEW 35/1 Méret: 12.2x63x56 Rendelési szám: 105900	2	2
26	174735	TS 35	Sorkapocs tartozék: Tartósín Típus: TS 35 Anyag: Nemesacél Méret: 35x7.5 Rendelési szám: 174735	27.64	24.99
27	3005837	UK 1,5 N	Sorkapocs: UK(csavaros) Típus: UK 1,5 N Megnevezés: UK 1,5 N Tartósín: NS 35 Un: 500V In: 17.5A Vezeték: 1.5mm ² Min=0.14mm ² Max=1.5mm ² Beköthető vezetékek száma: 2 Szín: szürke Rendelési szám: 3005837	19	8

Lásd:



[Anyag és költségvetés listák készítése](#)



[Anyaglista tervlapok generálása](#)

Terv generálási beállítások

[Rajzos anyaglista generálás beállítás](#)

Forma

[Táblázat formátum beállítása](#)

Típus és névleges adat oszlop



>>>

Érintett alrendszerek:	KOMPLEX,MIDI
------------------------	--------------

Egyedi tervpecsét adatok tervező adatának megváltoztatása.

Ha egy tervlaphoz egyedi pecsét adat került megadásra, akkor a 'Tervező' adatot a későbbiekben nem lehetett megváltoztatni. A funkció kiegészítésre került, hogy ennek megváltoztatásra legyen lehetőség.

A 'Tervező' későbbi megváltoztatásához az egyedi pecsét adatokat el kell távolítani, meg kell szüntetni! Ez úgy lehetséges, hogy a '[A tervlap egyedi tervpecsét adatainak megadása](#)' funkcióban mind a 'A 'létesítmény' adatok

helyén' és a 'A 'mező' adatok helyén' kapcsolókat kikapcsoljuk, vagy a  [Tervpecsét adatok megadása](#) funkcióban a 'A tervlapnak egyedi tervpecsét adata is van' kapcsolót kikapcsoljuk. Majd ugyanitt  -ban újra megadjuk az egyedi pecsét adatokat!

Lásd:



[Tervpecsét adatok megadása](#)

Érintett alrendszerek:	KOMPLEX,MIDI,MINI
------------------------	-------------------

Szerelési terv készülék bekötési terv patch kábelvég jelölésének javítása.

A szerelési tervek készülék bekötési terveinek generálása során azonos szerelészely közötti kábelvégek (patch kábel) jelölésénél, ha a kábelvég

készülékhez rendelt, akkor egyes esetekben nem az ellenoldali készülék tervjele került megjelenítésre. A hiba javítva!

Lásd:



[Szerelési tervek készítése](#)



[Szerelési tervek generálása](#)

Érintett alrendszerek:

KOMPLEX,MIDI

Sorkapocsléc auditálása  ['Gyártói' Sorkapocs adatbázis](#) esetén.

A [hibajelzések, figyelmeztetések beállítása](#) és így a rendszer által jelezhető hibák pontosításra kerültek. Valamennyi elképzelhető hiba jelzése külön-külön állítható!

Lásd:



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



['Gyártói' Sorkapocs tervezés](#)



[Sorkapocs lécz tervezés](#)

Beállítások

[Hibajelzések, figyelmeztetések beállítása](#)

Érintett alrendszerek:

KOMPLEX,MIDI

Készüléken belüli azonos csatlakozási pontok jelzése.

A készülék megadása, módosítása során ellenőrzésre kerül, hogy a készüléken belüli található-e azonos csatlakozási pontok. Ha igen, akkor ennek a hibajelzés kezelése készülékenként adható meg. Ettől a változattól lehetséges az alábbi opció beállítása is:



Soha nem jelzi a hibát!

A felhasználó saját megfontolása alapján kikapcsolhatja a hibajelzést! A csatlakozási pontok azonossága miatt a rendszer hibázhat, különösen a [Bontási terv készítése](#), vagy [Építési terv készítése](#) funkciók végrehajtásakor!

Lásd:



[Áramúterv logikai tervezése](#)



[Készülék módosítása](#)

Érintett alrendszerek:

KOMPLEX,MIDI,MINI

Szerelési terv generálás közbeni vezeték lista készítés javítása.

Ha a szerelési tervet a [Bontási terv készítése](#), vagy [Építési terv készítése](#) összehasonlítással állítottuk elő, és a bekötési terv valamely kapcsolata mező kapcsolattal került megszerkesztésre, akkor a kapcsolatot azonosító

alfanumerikus jelből hiányzott a kapcsolat alfanumerikus azonosító jele, azaz a ':' (kettőspont). [Az -X9 lécz :927-es sorkapocsra való hivatkozás hibásan -X9927 jelent meg a helyes -X9:927 helyett]. A kapcsoló alfanumerikus azonosítójele hiányzott a grafikus és Dbf táblázatokból is. A hiba javítva.

Lásd:



[Szerelési tervek készítése](#)



[Szerelési tervek generálása](#)

Érintett alrendszerek:	KOMPLEX,MIDI
------------------------	--------------

Elrendezési terveken a készülék táblázat funkció javítása.

Ha az elrendezési terveken a készülék táblázat funkció végrehajtása után közvetlenül a sorkapocs lécek elhelyezése is megtörtént, akkor a készülék táblázat bármikor újbóli végrehajtása során a sorkapocs lécek rajzolata törlődött. A hiba kijavítva.

Lásd:



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



[Készülék táblázat elhelyezése...](#)

Érintett alrendszerek:	KOMPLEX,MIDI
------------------------	--------------

Szerelési terveken a sorkapocs lammella átalakítása vezetékké funkció javítása.

A szerelési sorkapocs bekötés részében a sorkapocs lammella átalakítása vezetékké funkció végrehajtása kijavítva.

Lásd:



[Szerelési tervek készítése](#)



[Sorkapocs lamella vágása vezetékké](#)

Érintett alrendszerek:	KOMPLEX,MIDI
------------------------	--------------

Ablak pozícionálás javítása több monitoros használati módban.

Az ablakok pozícióinak ellenőrzése több megjelenítő használati esetén. Ablak pozíciók módosítása olyan esetekben, amikor az ablak igazítás miatt az ablak egy része már egy másik megjelenítőre esne. Továbbá azon eseteknek kiszűrése, amikor az ablak korábbi tárolt pozíciója már nem létező megjelenítőre kerülne.

Érintett alrendszerek:	KOMPLEX,MIDI,MINI,INFO
------------------------	------------------------

6.	Verzió: V9.21.190110	2019.01.10.
----	----------------------	-------------



ELEKTRO rendszer beállítások

Szerelési terv generálási jellemzők

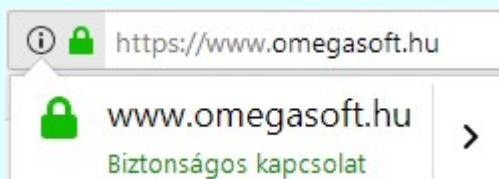
-KM1 :A2

Érintett alrendszerek:

KOMPLEX,MIDI

Az Interneten történő kapcsolattartás biztonságának növelése.

A kapcsolattartásunk biztonságának növelése érdekében a honlapunk elérését SSL tanúsítvánnyal láttuk el. Ezzel a honlap elérése "<https://www.omegasoft.hu>" -ra változik. Ezt a böngészőnk a címsorban a következőképpen jelzi:



Ezzel együtt, összhangban a fentiekkel, módosításra került a [Az OmegaCAD rendszer WEB frissítése](#) folyamat is.

A tervezőrendszerek folyamatos naprakészen tartásához a munkahelyen engedélyezni kell az [x:\V920*\OmegaWin32\OmegaFrissit.exe](#) futását. Továbbá engedélyezését annak, hogy a "<https://www.omegasoft.hu>" honlapon fájlokat nyisson meg és onnan fájlokat tölthessen le.

Lásd:



[Az OmegaCAD rendszer WEB frissítése](#)

Érintett alrendszerek:

KOMPLEX,MIDI,MINI,INFO

5.

Verzió: V9.20.181026

2018.10.26.

Mező másolás V9.00 vagy régebbi változatú létesítményből.

Ha olyan létesítményből másoltunk be mezőt, amely V9.00 vagy régebbi verzió változatú rendszerrel készült, és még a forrás létesítmény nem volt felkonvertálva V9.10 alá, akkor a másolás során a készülékek konvertálása eddig nem történt meg. Ennek látható jele volt az, hogy a doboz készülékek nem jelentek meg a tervlapokon. A konvertálás pótolva, a hiba javítva.

Lásd:



[Mező másolása](#)

Érintett alrendszerek:

KOMPLEX

Készülék rész hozzáfűzés és sorrend rendezése.

A [Hozzáfűz](#) [Készülékhez további részek hozzáfűzése](#) funkció javítása. Ha az összetett készülék részei egy tervlapon speciálisan egyik lapszélről a másikig

folytonosan egymás mellé soroltak, a készülékrész hozzáfűzés és a hozzáfűzött részek sorrendjének megváltozattása hibásan működött. A hiba javítva.

Lásd:



[Áramúterv logikai tervezése](#)



Hozzáfűz

[Készülékhez további részek hozzáfűzése](#)

Érintett alrendszerek:	MINI,MIDI,KOMPLEX
------------------------	-------------------

4.	Verzió: V9.20.181012	2018.10.12.
----	----------------------	-------------

Bontás/építés jelölés az áramúterven.

Bontás/építés jelölés funkció javítása. Az áramúterven egyes kábelek jelölése hibásan jelent meg. A téves jelölések megszüntetése.

Lásd:



[Tervek automatikus kiértékelése](#)

Bontás / Építés

[Bontás/építés terv készítés](#)

Érintett alrendszerek:	KOMPLEX
------------------------	---------

WEB frissítési rendszer javítása.

A frissítő rendszerben a proxy elérés javítása.

Lásd:



[Az OmegaCAD rendszer WEB frissítése](#)

Érintett alrendszerek:	KOMPLEX,MIDI,MINI,INFO
------------------------	------------------------

3.	Verzió: V9.20.180924	2018.09.24.
----	----------------------	-------------

Optikai hálózatok elemzésének javítása.

Az optikai hálózatok elemzése funkcióban a 'Patch' kábel csatlakozás mezőkapcsolaton keresztül kiértékelésben a téves hibajelzés megszüntetése.

Lásd:



[Tervek automatikus kiértékelése](#)

[Elemzés végrehajtása](#)

[Optikai hálózatok elemzése](#)

Érintett alrendszerek:	KOMPLEX
------------------------	---------

ELMŰ/ÉMÁSZ NAFIR rendszer xml export javítása.



Az ELMŰ/ÉMÁSZ NAFIR rendszer xml export funkcióban a mezőnkénti csak egy tokozott berendezés exportálás hibájának a javítása.

Lásd:



['NAFIR' Egyvonalasterv készítése](#)



[ELMŰ/ÉMÁSZ egyvonalas tervek exportálása a 'NAFIR' rendszerbe...](#)

Érintett alrendszerek:	KOMPLEX 'NAFIR'
------------------------	-----------------

Dialógus ablakok áthelyezésének javítása több monitoros használati módban.

Azon dialógus ablakok áthelyezésének javítása, amelyek a pozícióját a rendszer az utoljára használt pozíción helyezi el a következő használat során. Ha az utolsó használat olyan monitor pozíción volt, amely egy újbóli használat esetén már nincs, az ablak nem jelent meg. Ezen dialógus ablakok áthelyezése került javításra.

Érintett alrendszerek:	KOMPLEX,MIDI,MINI,INFO
------------------------	------------------------

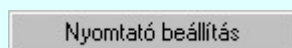
2.	Verzió: V9.20.180718	2018.07.18.
----	----------------------	-------------

Tervek nyomtatása: egyedi, kézzel elhelyezett [terv jelölés](#) kitakarásának a javítása pdf nyomtatók esetében.

Az egyedi, kézzel elhelyezett [terv jelölések](#) megjelenítési sorrendjének beállítása pdf nyomtatások esetében a helyes megjelenítés érdekében.

Tervek nyomtatása: Minden kijelölt mező nyomtatása, mezőnként külön állományban.

Ha a nyomtatási terjedelem '**Minden kijelölt mező**', és a nyomtató állományok beállításában a '[Mezőnként külön](#)' opció bekapcsolt folyamat javítása. Korábban, ha a kijelölt mezők nem folytonosan voltak voltak kijelölve, akkor a kijelöletlen mező esetén egy üres nyomtató állományt hozott létre a rendszer. Ez a továbbiakban nem jön létre. Javítva.



A továbbiakban a rendszer a számára beállított nyomtatót és annak lapméret, orientáltság és minőség adatait megőrzi. A rendszer újraindítása után már nem a Windows rendszerben beállított alapértelmezett nyomtatót fogja használni.

Általában a nyomtatóknak elküldött nyomtatandó dokumentumok elnevezése kiegészítésre került a létesítmény, ha kell a mező azonosítóival is. Ha a nyomtatási eredmény fájlba kerül, és a nyomtató driver a fájlnevének felajánlja a fájl nevet, akkor az már tartalmazni fogja a tartalomhoz illő elnevezést. (Nyomtató driver függő. Van amelyik átveszi és felkínálja, van amely beállítható, hogy az adott néven kérdés nélkül mentse.) Sok különálló mező esetén nem mindegy.

Lásd:

[Tervek dokumentálása](#)[Nyomtató állományok](#)

Nyomtató beállítás

[Nyomtató beállítás](#)

Érintett alrendszerek:	KOMPLEX, INFO (MIDI, MINI)
------------------------	-----------------------------------

Potenciálok elemzése javítása.

Kapcsolat nélküli azonos sorkapcsok közötti potenciálok kiértékelés kizárása.

Lásd:[Tervek automatikus kiértékelése](#)

Több mező együtt elemzése

[Mezők közötti kapcsolatok elemzése](#)[Potenciálok elemzése](#)

Érintett alrendszerek:	KOMPLEX
------------------------	----------------

Potenciál jelek keresés: Ablak átméretezés javítása.**Lásd:**[Áramúterv logikai tervezése](#)[Potenciáljel keresése](#)

Érintett alrendszerek:	KOMPLEX, INFO
------------------------	----------------------

1.	Verzió: V9.20.180604	2018.06.04.
-----------	-----------------------------	-------------

Az azonos szerelések közötti kábelek hosszának megadása.

A kábel hosszának megváltoztatásakor az azonos szerelések közötti kábelek hossza is automatikusan azonosra állítódott. A továbbiakban ez az automatizmus kikapcsolható a hossz megadás szerkesztő ablak mögötti kapcsolóval. Ez azt biztosítja, hogy ha az azonos helyek között az egyes kábelek eltérő útvonalon, (más kábelcsatornában haladnak), akkor ennek az eltérő hosszaknak a beállítását is el tudjuk végezni.

Lásd:[Áramúterv logikai tervezése](#)[Kábelek adatainak megadása...](#)

Érintett alrendszerek:	KOMPLEX, MIDI, MINI
------------------------	----------------------------

Eltérés adatok helyének kijelölése.

Ha a rendszerben az eltérések kezelése atívizált, ott az eltérés adatok helyének kijelölése funkcióban a tallózó megjelenítés kezelése javítva.

Lásd:



Elektro rendszer beállítások

Eltérések kezelése

[Eltérések kezelésének beállítása](#)

Érintett alrendszerek:

Eltérés kezelés: **KOMPLEX, INFO**

A V9.20. verzió változásai a kiadásig

3. Terv pecsét adatok változás bejegyzéseinek csoportos törlése

A kijelölt tervekben a terv pecsét adatok változás bejegyzéseinek csoportos törlésére a rendszerben az alábbi modulokban van lehetőség:

Lásd:



[Tervek dokumentálása](#)

Tervjegyzék

Tervlap kijelölés



[Tervjegyzék készítése](#)



Tervjegyzék

Terv számozás

[Tervek egységes tervszám, tevkód, dátum megadása](#)

A '**Változások törlése:**' csoportban bekapcsolhatjuk azt, hogy a módosításra kijelölt tervekben a változások törlésre kerüljenek. A változás törlést kétféle opcióval hajthatjuk végre:

'**Mindegyik törlése**'

Ha ez a kapcsoló van kapcsolva, akkor a módosításra kijelölt tervekben valamennyi változás törlésre kerül.

'**Csak az utolsó törlése**'

Ha ez a kapcsoló van kapcsolva, akkor a módosításra kijelölt tervekben csak a legutolsó változás lesz törölve.

Lásd:



[Tervek automatikus kiértékelése](#)

Megvalósulási terv készítés

[Megvalósulási terv készítés](#)

Változások törlése

Bekapcsolt állapotában a terv pecsét adataiban a módosításra kijelölt tervekben a változások törlésre kerülnek. A változás törlést kétféle opcióval hajthatjuk végre:

'**Mindegyik törlése**'

Ha ez a kapcsoló van kapcsolva, akkor a módosításra kijelölt tervekben valamennyi változás törlésre kerül.

'**Csak az utolsó törlése**'

Ha ez a kapcsoló van kapcsolva, akkor a módosításra kijelölt tervekben csak a legutolsó változás lesz törölve.

2. Sorkapocs kialakítás beállításának mentése a mezőre, vagy a teljes létesítményre

A Sorkapocs kialakítás beállításának mentése a mezőre, vagy a teljes létesítményre azokra a szerelészelyre nem történt meg, amelyekre korábban egyedi beállítás volt megadva. A továbbiakban lehetőség van arra, hogy eldöntsük, hogy a beállítást minden egyes szerelészelyre érvényes legyen-e. Azaz az egyedi beállítások törölődjenek, és a kijelölésnek megfelelően teljes érvényesség legyen érvényben.

Lásd:

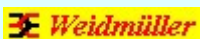


[Elrendezési \(diszpozíciós\) tervek készítése](#)



[Sorkapocs lécz tervezés](#)

Sorkapocsléc



lécz tervezés során a

Paraméterezés

1. Tervrészlet hozzáfűzés a 'MINI', 'MIDI' rendszerekben

A [Tervrészlet hozzáfűzése](#) funkció beépítése a 'MINI', 'MIDI' rendszerekben.

Lásd:



[Áramúterv logikai tervezése](#)



[Tervrészlet hozzáfűzése...](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- Ez az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer **WINDOWS7, WINDOWS8.1, WINDOWS8.2, WINDOWS10** operációs rendszereken futtatható!
- Korábban kiadott **OmegaCAD ELEKTRO** változatok, melynek adatait a **V9.20** 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

V8.40

V9.00 változatokkal készült terveket.

Ezen változatokkal készült terveket egyszerű verzió konvertálás után a **V9.20** rendszer teljes értékűen kezelni tudja!