



[Az OmegaCAD ELEKTRO felhasználói felülete](#)
[Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer korlátozott működése](#)
[Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer indítása](#)



[Létesítmények kezelése](#) ⁽¹⁾



[Elektro rendszer beállítások](#)



[Tervek dokumentálása](#) ⁽¹⁾



[Tervek automatikus kiértékelése](#) ⁽¹⁾



[Tervjegyzék készítése](#)



[Áramúterv fedőlap tervezése](#)



[Áramúterv logikai tervezése](#) ⁽¹⁾



[Áramúterv készülék, kábeltáblázat készítése](#)



[Elrendezési \(diszpozíciós\) tervek készítése](#) ⁽²⁾



[Szerelési tervek készítése](#) ⁽²⁾



[Egyvonalasterv készítése](#)



[Általános műszaki tervek készítése](#) ⁽²⁾



[Kábelfektetési tervek készítése](#) ⁽²⁾



[Kábeltervek készítése](#) ⁽²⁾



[Anyag és költségvetés listák készítése](#) ⁽²⁾



[dBASE listák készítése](#) ⁽²⁾



[Törzsadatbázis listák készítése](#)



[Tervlapok pecsét készítése](#)



[Törzsadatbázisok kezelése](#)



[A létesítmény valamennyi tervlapja](#)



[Dokumentációk térképes böngészése: Explorer](#) ⁽³⁾



['Gyártói' Sorkapocs tervezés](#)



[Az első lépések](#)

[Az első terv elkészítése](#)

[Optikai hálózatok tervezése](#)

[Rekonstrukciós folyamatok dokumentálása](#)



[Video ismertető: Az OmegaCAD ELEKTRO rendszerről általában](#)



[Video ismertető: A rendszer használatba vétele és az első terv elkészítése](#)

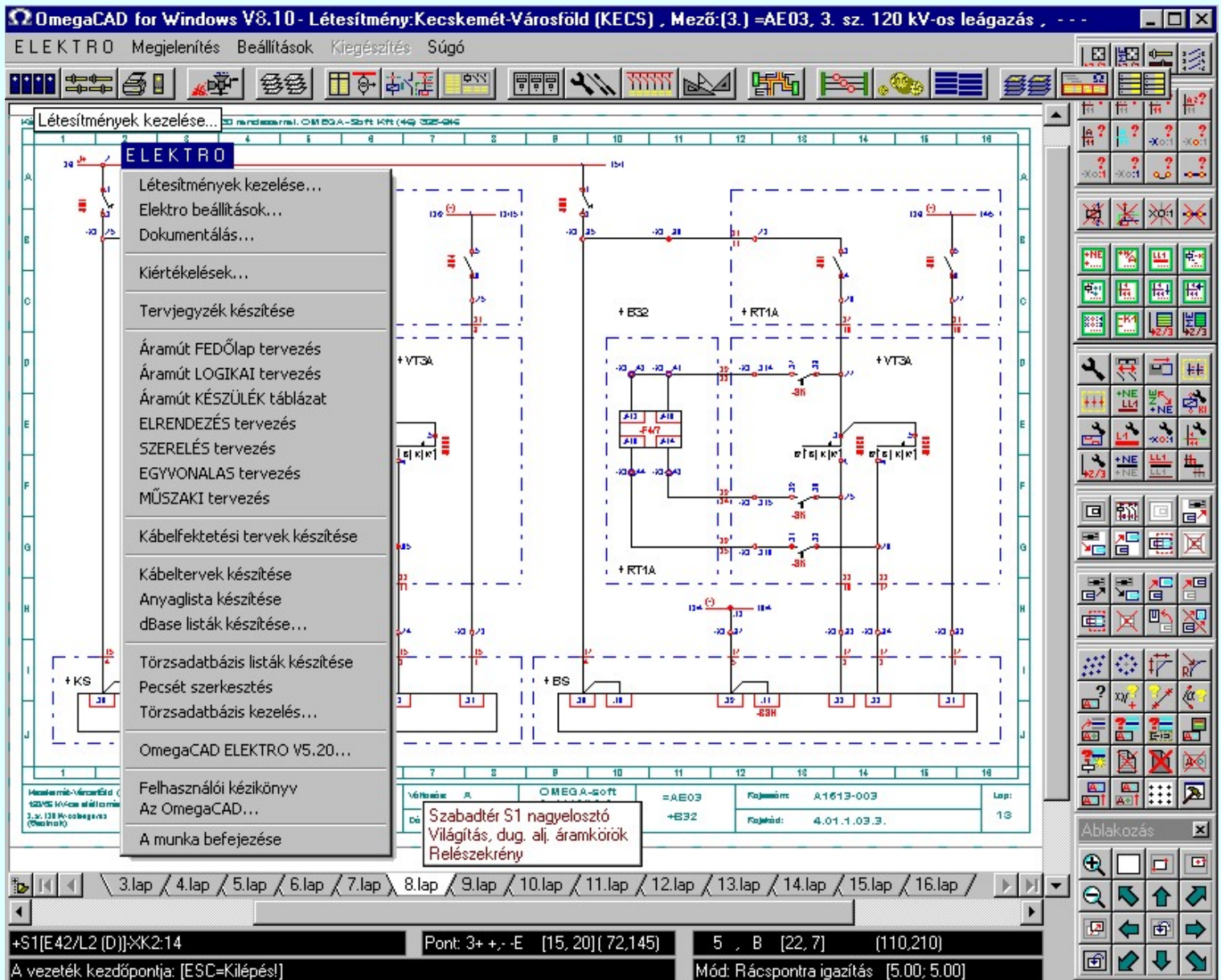
Korlátozások:

- (1) Az így megjelölt modulok a 'MINI', 'MIDI' rendszerekben korlátozottan, csak egy mezőre, azaz egy áramútervre működnek!
- (2) Az így megjelölt modulokat a 'MINI' rendszer nem tartalmazza!
- (3) Az így megjelölt modul a 'MINI', 'MIDI' rendszerekhez nem illeszthető!



Az OmegaCAD ELEKTRO felhasználói felülete

Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer elindítása után a képernyőn a következő módon jelenik meg:



Az egyes modulok indíthatók az őket jelképező ikon szerszámosról, vagy az **ELEKTRO** menüben található menüpontokról.

A grafikus keretrendszer működtetését [Az OmegaCAD felhasználói interfésze](#) tartalmazza.

Az **ELEKTRO** rendszer működése hálózatos, vagy írásra nem használható munkaterületen, vagy régebbi változattal készített tervek megtekintése esetén, a rendszer [Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer korlátozott működése](#) szerint megváltozik!

Korlátozások/megjegyzések:



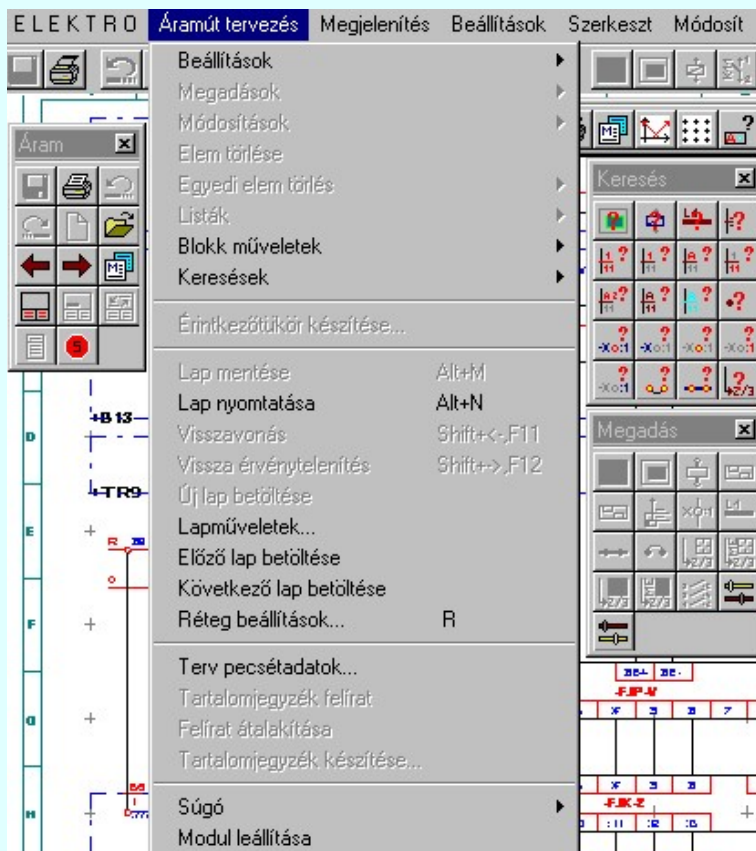
Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer korlátozott működése

Abban az esetben, amikor a rendszer által kezelt adatokat valamilyen oknál fogva nem lehet háttértárolóra menteni, a rendszer azon funkciói, amelyekkel adatokat lehet létrehozni, vagy módosítani érvénytelenné válnak. Ezt nevezzük korlátozott működési állapotnak.

Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszer az alábbi körülmények között kerül korlátozott működési állapotba:

- A munkaterület archivált CD adattárolóra van irányítva.
- A munkaterület írásra tiltott hálózati lemez területre van irányítva.
- A munkaterületen az állományokat más felhasználó korábban már megnyitotta. (Hálózaton, több munkahelyen párhuzamos munkavégzés.)
- Ha a kijelölt létesítmény a V8.20 verziónál régebbi változattal készült és még nincs átkonvertálva.

Korlátozott működési állapotban a megnyitott állomány minden adata elérhető, megtekinthető, nyomtatható.



Az ábra arra mutat példát, amikor egy létesítmény mező nem módosítható, mert csak korlátozott működési állapotban kezelhető. Csak azok a funkciók nem érhetők el, amelyekkel a tervanyag adatainak módosítását lehetne végrehajtani.

Ha hálózaton keresztül több munkahely dolgozik azonos tervanyagon, akkor a munkavégzési lehetőséget a megnyitási elsőbbség dönti el.

Egy létesítményen belül több munkahelyen lehet egyszerre függetlenül munkát végezni. A létesítmények azon részei, amelyen több munkahely esetén egyazon időpontban munkát lehet végezni.

- A létesítmény mező adatai. (Különböző mezők egyszerre tervezhetők)
- A létesítmény törzsadatbázis. (A létesítmény különböző adatbázisrészei egyszerre bővíthetők)

Korlátozások/megjegyzések:



Az OmegaCAD ELEKTRO rendszer indítása

Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben a létesítményekhez és azok mezőihöz hozzárendelődik a tervező neve. A felhasználó (Tervező) adatokat a rendszer indításakor itt lehet beállítani.

A '**Név:**' '*Bejelentkező Tervező*' neve rendelődik az újonnan létrehozott létesítmények tervezőjéhez, vagy az újonnan tervezettre állított mezőkhöz. A korábban beállított tervező nevek a [Létesítmény tervező nevének módosítása](#) és a [Mező tervező nevének módosítása](#) funkciókkal módosítható.

Ez a tervező név, amelyet a rendszer indulásakor beállítunk, a rendszer működése alatt nem állítható. Ha változtatnunk kell rajta, akkor a rendszert újra kell indítani!

A létesítmény és mező adatokhoz további adatokat lehet hozzárendelni: '**Osztályvezető**', '**Vezető tervező**', '**Ellenőr**', '**Szerkesztő**'. A rendszer indítási panelen ezeket is beállíthatjuk. Ha beállítottak, akkor a [Terv pecsétek létesítményi adatai](#) és a [Terv pecsétek mező adatai](#) új adatlapok felvétele esetén az itt beállítottakat veszi fel.

A [Tervlapok pecsét készítése](#) során, ha új változási sor adunk meg, akkor is az itt beállított '**Tervező**', '**Osztályvezető**' és az '**Ellenőr**' adatai állítódnak be.

Az '**Osztályvezető**', '**Vezető tervező**', '**Ellenőr**', '**Szerkesztő**' adatok, amelyeket a rendszer indulásakor beállítunk, a rendszer működése közben a szükséges felhasználási helyen módosíthatók. Ezek egy alkalmazási körön belüli viszonylag állandóak, így a rendszerben történő beállításuk a pontos munkát gyorsíthatja.

Ha a '**bejelentkezési**' adatokat megadtuk, és későbbi rendszer indításkor nem akarunk foglalkozni vele, akkor a:




'**Ez az ablak ne jelenjen meg többet**' kapcsolót kapcsoljuk be.

Hatására a rendszer a további indításoknál az itt beállított adatokkal indul, anélkül, hogy ez a panel megjelenjen. Újra bekapcsolása a [Rendszer beállítások Felhasználói adatok megadása](#) funkciójával lehetséges, ahol a '**A tervező nevét indításkor mindig meg kell adni**' opciót be kell kapcsolni.

Lásd:

[Rendszer beállítások](#)
[Felhasználói adatok megadása](#)

Korlátozások/megjegyzések:

- Az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerben az adatbeviteli szerkesztő ablak mellett elhelyezett  gomb segítségével a felhasználó sablonba tárolhatjuk,  gomb segítségével a sablonból törölhetjük az ablak tartalmát! A  gomb segítségével a felhasználói sablonban eltárolt szövegekből választhatunk!
- A beállított felhasználói adatok a x:\V10x..\OmegaWin32\UserSettings\PlansName.ini állományban tárolódnak.

A létesítmény valamennyi tervlapja

'ELEKTRO rendszer' minden tervtípus kezelő modul

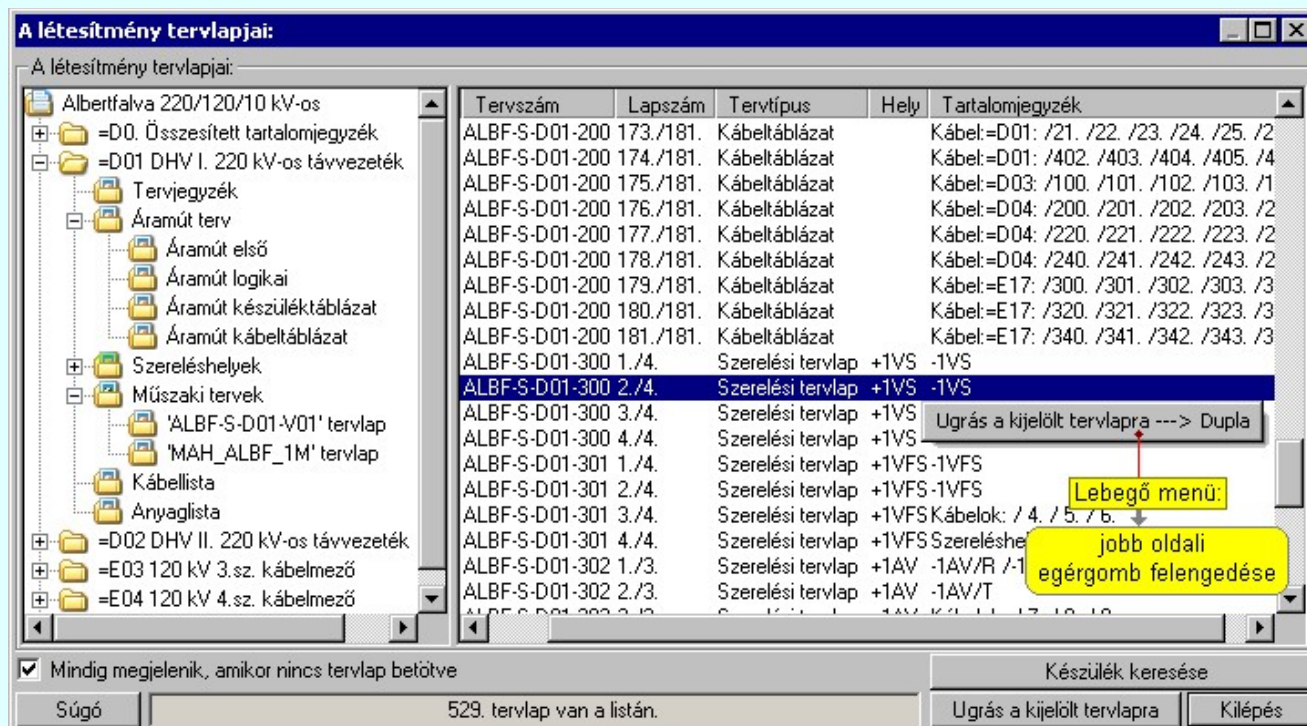
Elérés: Menü: 'Modul menü'



Létesítmény valamennyi tervlapja...

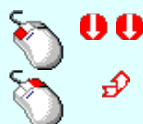
Szerszámok:

A funkció segítségével könnyen át tudjuk tekinteni a létesítmény valamennyi mezőjéhez tartozó valamennyi tervtípus összes lapját. Sőt segítségével akár megnyitott tervtípus esetén is könnyedén áttérhetünk egy másik mező másik tervtípus tetszőleges tervlapjára.



A kívánt tervlapra ugrást a következő módon hajthatjuk végre:

Ugrás a kijelölt tervlapra



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

Az 'Ugrás a kijelölt tervlapra' funkció indítható a lista ablakban bármely oszlopban végrehajtott dupla kattintással is!

A funkciót végrehajthatjuk a lista soron végzett jobb oldali egér gomb felengedésre előbukkanó lebegő menü használatával.

Ekkor a lebegőmenüben a 'Ugrás a kijelölt tervlapra' végrehajtásához válasszuk a 'Ugrás a kijelölt tervlapra ----> Dupla' menüpontot.

 'Mindig megjelenik, amikor nincs tervlap betöltve'

Kapcsoló bekapcsolt állapotában a 'Létesítmény tervlapjai:' panel megjelenik, amikor egy modult úgy állítunk le, hogy nem lépünk be közvetlenül egy másik modulba. A funkció segítségével egyszerűen szűrőfölkérünk egy kijelölt létesítmény mezőit, és különböző tervtípusai között.

Ha ez a kapcsoló bekapcsolt állapotú, akkor a rendszer indítása után ez a panel megjelenik. Ekkor beléphetünk valamely tervtípust kezelő modulba a szokásos módon, úgy hogy az 'ELEKTRO' főmenüből választjuk ki a kívánt modult, vagy a modul szerszámok ikonból választjuk ki a kívánt modult. A 'Létesítmény tervlapjai:' panel tervlap listája segítségével egy kiválasztott tervlapra egyszerűen az 'Ugrás a kijelölt tervlapra' gomb megnyomásával, vagy a lebegő menü segítségével, vagy a kiválasztott tervlap adatsorára történő dupla egérgattintással jutunk el.

Készülék keresése

Gomb érvényes lesz, ha a munkaterületen van létesítmény kijelölve. Használatával ismert azonosítójú készüléket, vagy készülék csatlakozás pontot keresthetünk meg a rendszerrel az áramút logikai tervlapon.


A '**Létesítmény valamennyi tervlapja...**' funkció az **OmegaCAD ELEKTRO** rendszerekben kétféle állapotban is elérhető! Elérhető akkor is, amikor a rendszerben nincs tervtípus kijelölve, azaz nincs tervlapkezelő modulba a rendszer. Elérhető akkor is, ha valamely tervlapkezelő modulban vagyunk.

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

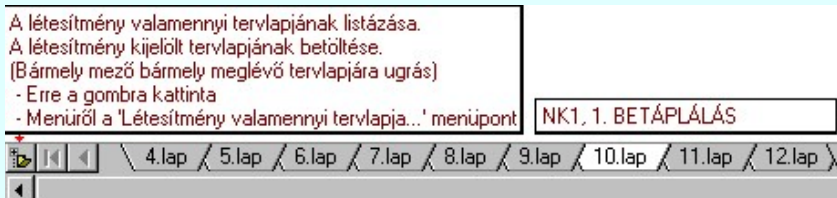
Menü: **'Modul menü'** ↓

Létesítmény valamennyi tervlapja...

Elérhető a funkció az ugyanilyen nevű lebegő menüből is. Továbbá elérhető az alábbi szerszámosból is:

Szerszámos: 

Ez a funkció elérhető még az **OmegaCAD ELEKTRO** terv lapozó szerszámosában elhelyezett ikonnal is!




A '**Létesítmény valamennyi tervlapja...**' funkció elérése, ha a rendszerben nincs semmilyen modul elindítva:

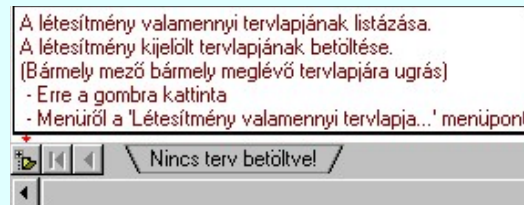
Menü: **'ELEKTRO főmenü'** ↓

Létesítmény valamennyi tervlapja...

Elérhető a funkció az ugyanilyen nevű lebegő menüből is. Továbbá elérhető az alábbi szerszámosból is:

Szerszámos: 

Ez a funkció elérhető még az **OmegaCAD ELEKTRO** terv lapozó szerszámosában elhelyezett ikonnal is!



Vagy a grafikus munkaterületen végzett:



dupla egérekattintással is!

Lásd:

[Készülék keresése](#)

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

Lásd még:



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



Megjegyzések:

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

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

A létesítmény tervlapjai:

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

'ELEKTRO terv lapozó szerszám van' funkcióban


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

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

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

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

Korlátozások/megjegyzések:

-  A dialógus ablak átméretezhető. Az átméretezett értékeket a rendszer megőrzi!