

Felhasználói kézikönyv tartalomjegyzéke

**PHXCAD
v.6.3.4**

tervfeldolgozó program



1 Tartalom

2	Újdonságok az 6.3.4 verzióban:	6
3	A programról:	6
4	A telepítés lépései:	7
4.1	AutoCAD-ben:	7
4.2	BricsCADben:	8
5	A PHXCAD program beállításának lépései:	9
5.1	AutoCAD-ben:	9
5.2	BricsCAD-ben:	12
6	Könyvtárszerkezet:	15
6.1	Attcon könyvtár:	15
6.2	Elemek könyvtár:	15
6.3	Sysmac könyvtár:	15
6.4	Relemac könyvtár:	15
6.5	Equimac könyvtár:	15
6.6	Support könyvtár:	15
6.7	Lista könyvtár:	15
6.8	Sysdwg könyvtár:	16
6.9	descriptorok könyvtár:	16
7	Névadási szabályok:	16
7.1	A fólia név, avagy az AXSYS.Engine hierarchia felépítése:	18
8	Parancsok	18
8.1	A lapkezelő:	19
8.1.1	UJRAJZ Új rajz létrehozása	19
8.1.2	UJLAP Új lap létrehozása	22
8.1.3	SE Lap váltó.....	23
8.1.4	FOLAP Főlap kezelése	23
8.1.5	DS Lap törlő.....	24
8.1.6	LB Lap beszúrás.....	24
8.1.7	MGCS Lap megnevezés csere	25
8.1.8	DTCS Dátum csere	25
8.1.9	BRCS Biztonsági rendszerkód csere	26
8.1.10	RSZCS Rajkszám csere	26
8.1.11	ALCS Alap dokumentáció szám csere	26
8.1.12	TRCS Tervező csere.....	26
8.1.13	ELCS Ellenőr csere	27
8.1.14	JHCS Jóváhagyó csere.....	27
8.2	A szekrényváltó és létrehozó:	27
8.2.1	ZO Szekrényváltó és létrehozó áramút terv lapon	27
8.2.2	HTR Határvonal ellenőr	30
8.3	Az elemlelakó, koordináta ellenőrző és konfigur. adatlap:	30
8.3.1	ME Elemlelakó	31
8.3.2	JELK attribútum kezelése	36
8.3.3	LKES és KESE attribútum kezelése	36
8.3.4	RKO Relé koordináta kitöltő	36
8.3.5	KFG Konfigurációs lap szám létrehozó pecsétben	36
8.4	A huzalozó:	37
8.4.1	HU Huzalozó	37

8.4.2	HEL Huzal ellenőr	40
8.4.3	CPB CPOI bekapcsolás	41
8.4.4	CPK CPOI kikapcsolás.....	41
8.5	A kábelező:.....	41
8.5.1	KA Kábelező áramút terv lapon	41
8.5.2	KNEN Kábelnév Érnév csere	44
8.5.3	KS Kábelező kábelséma lapon.....	45
8.5.4	KSM Kábeltípus módosító kábelséma lapon.....	47
8.5.5	KTM Kábeladatok automatikus lerakása	48
8.5.6	KEL Kábel ellenőr	48
8.5.7	EKF Kábel és kábelér forgató.....	48
8.5.8	VASTAG0 Kábel és Huzal vonalvastagságát 0-ra állítja.....	49
8.6	A sorkapocs lerakó:.....	49
8.6.1	SK Sorkapocs lerakó	49
8.6.2	SRA Sorkapocs ellenőr.....	51
8.7	A potenciálszám lerakó és potenciálszám csere:	51
8.7.1	OP Potenciálszám lerakó	51
8.7.2	OPCS Potenciálszám cserélő	54
8.7.3	OPH Potenciálszám hossz rendező	55
8.8	A nyíllerakó és nyíl koordináta ellenőrző:	55
8.8.1	NY Nyíl lerakó.....	55
8.8.2	NYKO Nyíl koordináta kitöltő	56
8.9	A szekrény lerakó kábelséma lapon, AHEL és DSTS töltő:	57
8.9.1	SZ Szekrény lerakó kábelséma lapon.....	57
8.9.2	SZB Szekrény lerakó kábelséma lapon (-EQ alá).....	60
8.9.3	AHT AHEL, SZNT attribútum kitöltő és pecsét adat javító	60
8.9.4	AHT1 Pecsét adat ellenőrző	61
8.9.5	DST Sorkapocs tervszám kitöltő.....	61
8.9.6	DST1 Sorkapocs tervszám ellenőrző	62
8.9.7	DSTHB DST hiba:Sorkapocs tervszám adatok beírása a tervről	62
8.10	A fejléc, pecsét, lehívó, föld, kapcsoló szimbólum	62
8.10.1	FL Fejléc vonal lerakó	62
8.10.2	FT Fejléc szöveg lerakó.....	63
8.10.3	PECSET Pecsét lerakó.....	64
8.10.4	PT Pecsét szöveg lerakó	64
8.10.5	LHV Lehívó szöveg lerakó.....	65
8.10.6	Föld nevű INSERT elem lerakása:	66
8.10.7	Árnyékolás lerakása:	66
8.10.8	KPCS kezdetű kapcsoló szimbólum lerakása:	66
8.10.9	TABL kezdetű kapcsoló szimbólum lerakása:.....	67
8.10.10	ELLHELY kezdetű szimbólum lerakása:.....	67
8.10.11	METK Mérő eszközök típus csoport kódja	67
8.11	Motor és blokk típus:	68
8.11.1	MOTOR Motor lerakó.....	68
8.11.2	MTJ Motor teljesítmény adat lerakó	69
8.11.3	BT Blokk típus lerakó	70
8.12	Az átnevező:	71
8.12.1	NE Átnevező.....	71
8.12.2	B válasz esetén berendezést lehet átnevezni.....	71
8.12.3	R válasz esetén relé elemet lehet átnevezni.	72

8.12.4	P válasz esetén sorkapocs pontot lehet átnevezni.	74
8.12.5	L válasz esetén sorkapocs lécet lehet átnevezni.	75
8.12.6	Z válasz esetén zónát lehet átnevezni.	76
8.12.7	K válasz esetén kábelt lehet átnevezni.	78
8.12.8	E válasz esetén kábel eret lehet átnevezni.	79
8.12.9	N válasz esetén nyilat lehet átnevezni.	80
8.12.10	NYP Nyílplussz.	82
8.12.11	NYM Nyílminusz.	82
8.12.12	NYR Nyíl szám rendezés növekvő sorrendbe	82
8.12.13	S válasz esetén szekrényt lehet átnevezni.	82
8.12.14	CSNE Csoportos átnevező.	84
8.13	A mozgató:	84
8.13.1	MO Elem mozgató	84
8.13.2	MZ Több elem mozgatása	85
8.14	A törlő:	86
8.14.1	DI Elem törlő	86
8.15	A másoló:	87
8.15.1	MASOL1 Másolás 1. rész.	87
8.15.2	MASOL2 Másolás 2. rész.	88
8.16	Tervmásolás:	92
8.16.1	TERVMASOLAS Tervmásoló	92
8.17	Érintkezők lábainak cseréje, forgatása, mozgatása:	98
8.17.1	FO Lábcserélő	98
8.17.2	AFO Attribútum forgató	98
8.17.3	LBT Lábszám kitöltő.	99
8.17.4	LBT2 Lábszám kitöltő "sysdwg" attribútum esetén.	99
8.17.5	TXW Szöveg szélességi tényező állító.	100
8.17.6	ATKOW ATKO szélességi tényező állító.	100
8.17.7	Az AutoCAD paranccsal vonszolható attribútumok:	100
8.18	Layer kiíró:	101
8.18.1	LK Layer kiíró	101
8.18.2	ZK ZÓNA kiíró	101
8.19	Szimbólum elem csere:	101
8.19.1	SCS Szimbólum cserélő	101
8.19.2	SCS2 Szimbólum cserélő összes kiválasztott esetén	102
8.20	Készülék típus csere:	102
8.20.1	TCS Típus cserélő	102
8.21	Törés létrehozása, módosítása:	103
8.21.1	UJTORES Törés lerakó	104
8.21.2	TMCS Törés módosító cserével.	106
8.21.3	TERVTORES Terv aktuális törésének kiírása	107
8.21.4	TORSEKTORLESE A terv összes töréseinek törlése	107
8.21.5	MEGVALOSULT A terv megvalósult állapotra állítása	108
8.21.6	KIVITELI A terv kiviteli állapotra állítása.	108
8.21.7	MEGSZUNTET A tervlapok áthúzása.	108
8.21.8	TERVCIMTORESHEZ A tervcímet kitölti a módosult lapokon	108
8.21.9	KTJ Kötőjel törés lerakó.	108
8.21.10	FELHO Törés felhő lerakó	109
8.22	Nyomtató:	109
8.22.1	PL Nyomtató	110

8.23	Lista készítő:.....	110
8.23.1	LISTA1 Lista készítő	110
8.24	Adatbázis vizsgálat:	111
8.24.1	RV Rajzszám egyezőség vizsgálat	111
8.24.2	ADBV Adatbázis vizsgálat	111
8.24.3	BOV Bővített rajzelemadat információ kiírása.....	112
8.24.4	ELLENOR Teljes rajz ellenőrzés.....	112
8.25	AXSYS.Engine átalakító.....	112
8.25.1	AXS Phxcad→AXSYS.Engine átalakító	112
8.25.2	AXL Phxcad→AXSYS.Engine átalakító lapra.....	116
8.25.3	PHXVER Verziószám kijelző.....	116
8.26	PHXCAD átalakító:	116
8.26.1	DWGK AYSYS.Engine→Phxcad átalakító	116
9	Új katalógus és szimbólum elem készítése:	118
9.1	Új katalóguselem készítése:.....	118
9.1.1	Az elkészítendő elem típus besorolásának meghatározása:	118
9.1.2	A katalógus fájl létrehozása:.....	120
9.1.3	Az elkészített katalóguselem felvétele saját PHXCAD rendszeren belül:	123
9.2	Új szimbólum elem készítése:	123
9.2.1	A szimbólum könyvtári elem nevének meghatározása EQUI főtípus esetén:	124
9.2.2	A szimbólum könyvtári elem nevének meghatározása RELÉ főtípus esetén: ...	124
9.2.3	A főliák tulajdonságai a szimbólum fájlokban:	124
9.2.4	Az equi szimbólum dwg fájl létrehozása:.....	125
9.2.5	Az akasztófa szimbólum dwg fájl létrehozása:.....	126
9.2.6	A fitt szimbólum dwg fájl létrehozása:	127
9.3	Szimbólumban használható rajzelemek:	128
9.4	A szimbólumkészítés parancsai:	128
9.4.1	CPGTYP CPOI GTYP módosító.....	128
9.4.2	BOVBN Sraffozás bővített rajzelemadat hozzáfűző.....	129
9.4.3	SYSK AYSYS.Engine sysmac macro fájl készítő.....	130
10	BETAP egyvonalas terv készítése PHXCAD-el:	132
10.1	Az egyvonalas séma lap készítésekor használható parancsok:	132
10.2	A táblázatkészítésnél használható parancsok:	133
11	DSC parancs: Megrendelt fájlok lekérdezése	134
12	Rajzadási szabályok:	135