

AutoCAD® Electrical

Propojte obvody.

Funkce	AutoCAD®	AutoCAD® Electrical
Plná funkčnost aplikace AutoCAD	•	•
Známé prostředí aplikace AutoCAD	•	•
Účinné kreslicí nástroje	•	•
Kompatibilita s formátem DWG	•	•
Komplexní knihovny symbolů		•
Specifické funkce pro kreslení elektrických obvodů		•
Kontrola chyb v reálném čase		•
Nástroje pro navrhování schémat		•
Nástroje pro rozvržení panelů		•
Nástroje pro správu svorek		•
Nástroje PLC I/O		•
Automatické generování kusovníků		•
Asociativnost s aplikací Autodesk® Inventor®		•

Více informací nebo nákup

Náš software prodávají po celém světě specialisté, kteří produkty společnosti Autodesk dokonale znají, důkladně rozumějí vašemu odvětví a jsou schopni poskytovat služby přesahující pouhý prodej softwaru. Aplikaci AutoCAD Electrical si můžete koupit od autorizovaných prodejců společnosti Autodesk. Místního prodejce najdete na webu www.autodesk.cz/reseller. Podrobnější informace o aplikaci AutoCAD Electrical najdete na www.autodesk.cz/autocadelectrical.

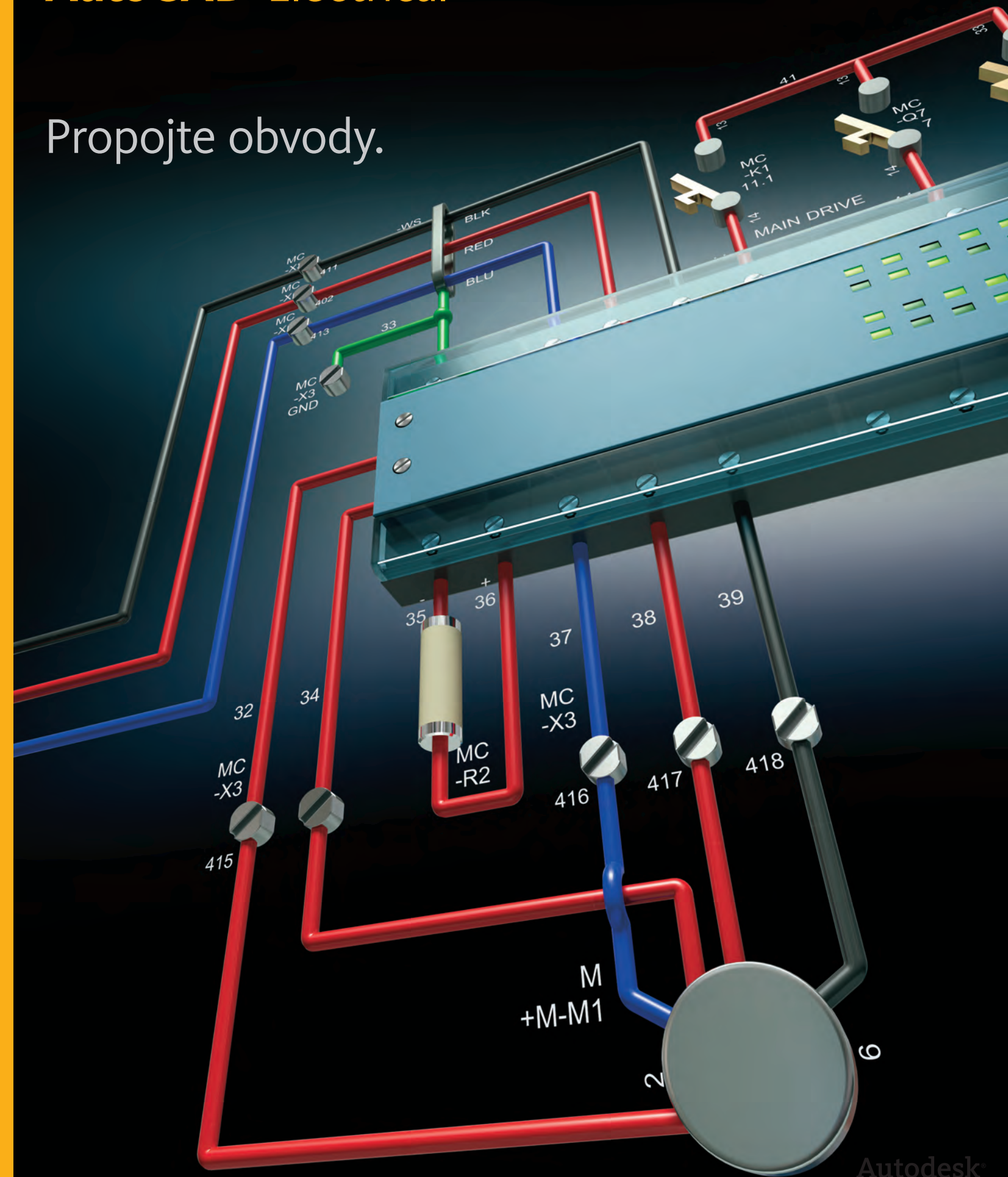
Výuka a vzdělávání

Autodesk nabízí výuková řešení odpovídající vašim potřebám včetně kurzů vedených instruktory, kurzů, jejichž tempo se přizpůsobuje účastníkům, až po online školicí a vzdělávací zdroje. Vyhledejte odbornou pomoc v autorizovaném školicím centru Autodesku (ATC®), získáte přístup k výukovým programům na internetu nebo ve vašem knihkupectví. Vaše zkušenosti mohou být uznány získáním osvědčení od Autodesku. Více informací najdete na webu www.autodesk.cz/vzdelavani.

Licenční program Autodesk Subscription

Program Autodesk® Subscription vám pomůže dosáhnout vyšší produktivity, předvídatelného rozpočtování a zjednodušené správy licencí. Obdržíte všechny nové verze svého softwaru od společnosti Autodesk a všechna průběžně vydávaná vylepšení produktů uvedená v průběhu platnosti vaší smlouvy programu Subscription. Navíc jako zákazník registrovaný v programu Subscription získáte exkluzivní licenční podmínky. Široká nabídka zdrojů komunity včetně webových podpory přímo od technických Odborníků Autodesku, školení, která si můžete projít vlastním tempem, a kurzů e-Learning vám pomůže rozšířit své znalosti. Autodesk Subscription tak představuje nejlepší způsob, jak optimalizovat vaše investice. Více informací najdete na adrese www.autodesk.cz/subscription.

Autodesk, AutoCAD, AutoCAD LT, Autodesk Inventor, AutoLISP, DWF, DWG, DWG (logo), Inventor, Productstream a Visual LISP jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Autodesk, Inc., ve Spojených státech a/nebo některých dalších zemích. Všechny ostatní obchodní značky, názvy výrobků nebo ochranné známky patří jejich příslušným držitelům. Společnost Autodesk si vyhrazuje právo kdykoli bez upozornění pozměnit produktovou nabídku a specifikace svých produktů a nezodpovídá za typografické nebo grafické chyby, které se v tomto dokumentu mohou objevit.
© 2011 Autodesk, Inc. Všechna práva vyhrazena. 225A1-000000-M207



Výhody aplikace AutoCAD® Electrical

Návrháři elektrických řídicích systémů, kteří chtějí uspět na současném globálním trhu, si už nemohou dovolit spoléhat při práci na obecné softwarové aplikace.

Digital Prototyping

AutoCAD® Electrical je součástí řešení společnosti Autodesk® pro digitální prototypování. Umožňuje snadno sdílet záměr návrhu elektrických řídicích prvků s jinými aplikacemi společnosti Autodesk. Tým návrhářů elektrických a mechanických zařízení tak mohou snadno spolupracovat na digitálních prototypu.

AutoCAD Electrical obsahuje integrovanou správu dat Autodesk® Vault. Tato centralizovaná aplikace pro pracovní skupiny slouží k bezpečnému ukládání a správě dat rozpracovaných návrhů a související dokumentace. Zajímá-li vás další funkčnost jako kontrola nad revizemi, zabezpečení souborů a složek, správa kusovníků a konstrukčních změn před výrobou, podívejte se na podrobnější informace o produktech řady Vault – Autodesk® Vault Workgroup, Autodesk® Vault Collaboration a Autodesk® Vault Manufacturing. Další informace najdete na webu www.autodesk.cz/vault.

Rozsáhlé knihovny symbolů

AutoCAD® Electrical obsahuje více než 2 000 normovaných schematických symbolů. Jednoduchý systém nabídek pro vkládání elektrických, pneumatických, hydraulických, potrubních a přístrojových diagramů umožňuje rychle vytvářet návrhy řídicích prvků založené na standardech a normách. Knihovny obsahují symboly dle norem AS, GB, IEC, JIC a JIS. Komplexní knihovna symbolů obsahuje například následující zařízení:

Elektrické symboly:

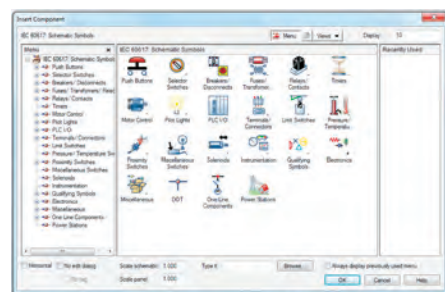
- spínače a přepínače
- motory a spouštěče
- kontrolky
- relé a kontakty
- stykače
- jističe a pojistky
- PLC
- svorky a další

Hydraulické a pneumatické symboly:

- ventily
- regulátory
- filtry

Symboly potrubních a přístrojových diagramů:

- nádrže a nádoby
- ventily
- pumpy



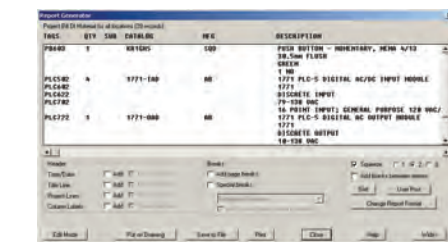
Automatické číslování vodičů a značení komponent

Automaticky přiřazujte jedinečná čísla vodičů a projekční značení komponent v projektech a šetřete čas vynaložený na sledování změn v návrzích. AutoCAD Electrical automaticky připojuje ke všem vodičům a zařízením navazující nebo referenční čísla (v závislosti na zvoleném nastavení). AutoCAD Electrical automaticky vyhledá vhodné místo podél vedení pro umístění čísla tak, aby se projektové informace nepřekrývaly. Pokud není nalezeno volné místo, AutoCAD Electrical pokračuje v hledání volného místa dál od vodiče a jakmile je nalezeno, automaticky vloží odkazovou čáru k vodiči.



Automatické projektové reporty

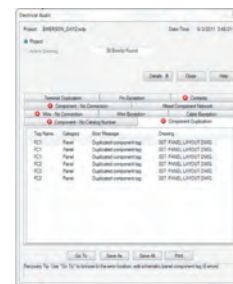
Podstatně omezte čas potřebný k ručnímu generování a aktualizaci reportů, zároveň odstraňte související chyby. Generování reportů v aplikaci AutoCAD Electrical usnadňuje široký výběr automatických výkazů včetně kusovníků, seznamů kabelů, report svorek, seznamů vodičů s informací o vstupu a výstupu a mnoha dalších. Tyto funkce umožňují vygenerovat více výkazů jedním příkazem a nabízejí také flexibilní možnosti exportu.



AutoCAD® Electrical nabízí inženýrům řídicích systémů konkurenční výhodu, neboť jim ušetří hodiny práce, které tak mohou věnovat inovacím.

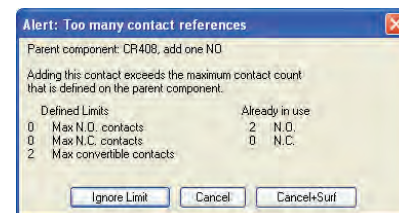
Kontrola chyb v reálném čase

Vyhnete se nákladným chybám před zahájením výroby díky identifikování a odstranění chyb už při navrhování. AutoCAD Electrical monitoruje a upozorňuje uživatele na potenciálně vznikající chyby v návrzích průběžným porovnáváním vyžadovaných změn s aktuálním projektem.



Klíčové referencování cívek a kontaktů v reálném čase

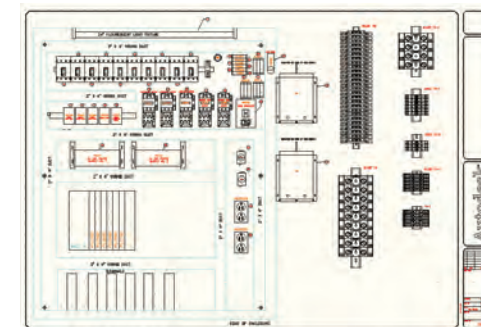
Omezte riziko přiřazení příliš mnoha kontaktů jakémukoli relé a minimalizujte čas věnovaný ručnímu sledování přiřazení. AutoCAD Electrical vytváří propojení mezi relé a kontakty, kolik kontaktů je přiřazeno ke každému relé nebo zařízení s více kontakty. V případě překročení limitu uživatele upozorní.



Inteligentní výkresy rozvržení panelů

Snadno vytvářejte výkresy rozvržení panelů a omezte chyby automatickým sledováním a aktualizací umístění všech součástí. Po dokončení tvorby elektrického schématu z něj AutoCAD Electrical vytvoří seznam komponent pro umístění ve výkresech rozvržení panelů. Uživatelé zvolí umístění panelu a fyzické znázornění každého zařízení, které má být vloženo do rozvržení.

Také je automaticky vytvořena vazba mezi zařízením a jeho panelovým znázorněním. Veškeré změny znázornění schémat nebo panelů se vzájemně a automaticky aktualizují. Do rozvržení lze přidat i položky, které nejsou ve schématu, například kanály vedení rozvodů a montážní prvky, a jejich automatickým zkombinováním tak lze vytvořit inteligentní kusovník.



Specializované funkce pro kreslení elektrických systémů

Zkraťte dobu navrhování pomocí příkazů vytvořených přímo pro návrháře elektrických řídicích prvků. AutoCAD Electrical obsahuje všechny funkce aplikace AutoCAD a kompletní sadu funkcí vyvinutých speciálně pro navrhování elektrických řídicích systémů. Díky specializovaným funkcím pro rychlejší vytváření výkresů můžete ořezávat dráty, kopírovat a vymazávat součásti nebo obvody, uspořádat a zarovnávat komponenty. Proti základní aplikaci AutoCAD nabízí AutoCAD Electrical až 80% nárůst produktivity.*

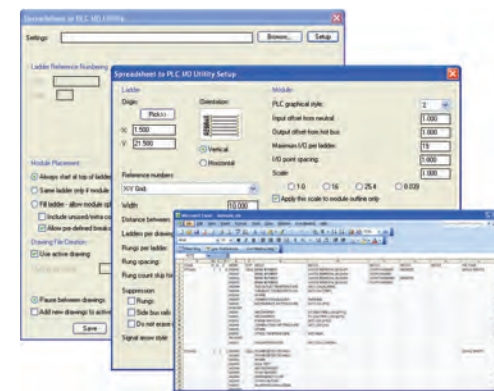
Automatická tvorba výkresů PLC I/O z tabulek

Automaticky vytvářejte výkresy PLC I/O (vstupních/výstupních programovatelných řídicích karet) z návrhových dat uložených v tabulkách. AutoCAD Electrical dává uživateli možnost generovat kompletní sadu výkresů PLC I/O prostým definováním přiřazení vstupů a výstupů v tabulce. AutoCAD Electrical potom automaticky vytvoří výkresy spolu s liniovým schématem podle konfigurace výkresu, vstupními/výstupními moduly, textem adres

a popisů, symboly komponent a svorek připojenými ke každému vstupnímu/výstupnímu bodu. Po vytvoření výkresů lze výkaz vstupních/výstupních adres a popisů exportovat do externího PLC programu.

Sdílení výkresů se zákazníky a dodavateli, sledování jejich změn

Snadno vyměňujte data se zákazníky a dodavateli v nativním formátu DWG. Upravujte a zobrazujte výkresy aplikace AutoCAD Electrical v libovolném programu kompatibilním s formátem DWG, včetně aplikací AutoCAD a AutoCAD LT®. Při úpravách návrhů z vnějších zdrojů může AutoCAD Electrical vytvořit výkaz všech úprav výkresů provedených ostatními. A když jste připraveni vydat novou revizi pro váš návrhový proces, může AutoCAD Electrical vytvořit výkaz změn výkresů od poslední revize.



Opakované využití existujících výkresů

Získejte náskok při práci na projektech opakovaným použitím výkresů z jiného projektu. Začněte pracovat na novém návrhu s kopií určitého zařízení, nebo použijte celou sadu výkresů. Často používané obvody si uložte pro použití v budoucích návrzích. AutoCAD Electrical automaticky přečíslování vodiče a přístroje, aby odpovídaly konfiguraci aktuálního výkresu nebo projektu, do něhož je vložíte. Možnost změny popisů součástí v projektu jediným příkazem vám ušetří čas při navrhování a pomůže eliminovat chyby.

CAD Studio a.s.

CAD/GIS/PLM řešení



Autodesk Gold Partner
Autodesk Training Center
Autodesk Consulting Services Partner
Autodesk Developer Network Member

Autodesk®

Gold Partner

Architecture, Engineering & Constructor
Manufacturing
Authorized Training Center
Consulting Services Partner
Authorized Developer

HP Preferred Partner

Kde nás najdete:

Praha 4 149 00 Líbalova 1/2348	Brno 616 00 Sochorova 23	Ostrava 702 00 Nemocniční 12	České Budějovice 370 01 Tylova 17	Pardubice 530 02 Náb. Závodu míru 2738	Plzeň 301 00 Teslova 3
tel. +420 841 111 124 e-mail: info@cadstudio.cz					

www.CADstudio.cz
www.CADstudio.sk

www.CADforum.cz
www.CADforum.sk

shop.CADstudio.cz
helpdesk.CADstudio.cz

www.hpdesignjet.cz
www.iProject.cz

blog.CADstudio.cz
www.Civil3d.cz
www.NaZdi.cz



facebook.com/CADstudio



twitter.com/CADstudioCZ



youtube.com/CADstudioCZ