

Az Inim rendszerek tervezése mostantól közvetlenül az Ön CAD szoftverében ölt testet

Termékmegjelenés: 2026.09.02



Egy biztonsági rendszer tervezése magában foglalja a kapcsolási rajzok, eszközök, azonosítók, mennyiségek, diagramok és műszaki dokumentációk kezelését.

Amikor ezeket a feladatokat különálló eszközökkel végzik, a manuális lépések száma megnő, akár csak a terv és a rendszerkonfiguráció közötti eltérések kockázata. Ennek a folyamatnak az egyszerűbbé és strukturáltabbá tétele érdekében hozták létre az **InCadPRO**-t – egy az Inim által kifejlesztett **beépülő modul** (plug-in), amely a **TÚZJELZŐ-EVAC-BEHATOLÁSJELZŐ** rendszerek tervezését támogatja közvetlenül a **szakemberek által már használt CAD környezetben**.



Egy új eszköz ugyanabban a munkakörnyezetben

Az InCadPRO-t úgy fejlesztették ki, hogy integrálható legyen olyan CAD platformokkal, mint az **AutoCAD** és a **ZWCAD**. Támogatott verziók: Autodesk, AutoCAD Full, ZWCAD, ZWCAD Professional.

Célja nem az, hogy felváltsa a tervezők és telepítők által már használt eszközöket, hanem hogy kifejezetten az **Inim rendszerek tervezésére kialakított funkciókkal bővítse** azokat.

Egy dedikált eszköztár használatával a szakemberek eszközöket adhatnak hozzá, azonosíthatják azokat, diagramokat generálhatnak, mennyiségeket számolhatnak ki és adatokat exportálhatnak – mindezt úgy, hogy közben a megszokott munkafolyamatukban dolgoznak.

Ez csökkenti a különböző szoftverprogramok közötti folyamatos váltás szükségességét, és nagyobb összhangot biztosít a grafika, a dokumentáció és a rendszerkonfiguráció között.



Hogyan működik az InCadPRO?

A beépülő modul egy lineáris folyamatban működik: egy CAD rajzból indul ki, és egy strukturáltabb tervet eredményez, kiegészítve diagramokkal, mennyiségekkel és exportálható adatokkal.

A projekt az Inim jelmagyarázatain alapul

Az InCadPRO által biztosított első funkció egy egyedi jelmagyarázat, amely tartalmazza a rendszerekhez tartozó eszközöket:

- **TŰZ- ÉS GÁZÉRZÉKELÉS;**
- **EVAC ÉS HANGOSÍTÁS;** *(A Previdia Ultra központcsalád még nincsenek forgalomban Magyarországon)
- **AUDIO ÉS VIZUÁLIS RIASZTÁSJELZÉS, VÉSZVILÁGÍTÁS;**
- **BEHATOLÁSJELZÉS.**

A jelmagyarázat a projekt alapjaként szolgál, és lehetővé teszi az eszközök következetes és szabványosított grafikai kritériumok szerinti elhelyezését

Minden egyes elemből gyorsan elérhető a hozzá tartozó műszaki dokumentáció is, például a DWG rajzok, adatlapok és kézikönyvek. A tervezők így anélkül tekinthetik meg a szükséges információkat, hogy meg kellene szakítaniuk a munkájukat azért, hogy különböző forrásokban keressenek dokumentumokat.

Eszközök beillesztése közvetlenül a rajzba

A TŰZJELZŐ és EVAC rendszerek tervezésekor a „Blokkok beillesztése” parancs lehetővé teszi az eszközök és hangszórók közvetlen elhelyezését a rajzon belül. A szakember kiválasztja az elemet a jelmagyarázatból, és beilleszti a kívánt pozícióba, a kezdetektől fogva szervezett módon építve fel a rendszer diagramját. A Behatolásjelző rendszer esetében az intelligens beillesztés jelenleg nem ugyanígy működik. Az érzékelők és kontaktusok ugyanis több paraméter, konfiguráció és működési logika meghatározását igénylik. A beépülő modul azonban gyakorlati támogatást nyújt az eszközök címkézésén és a diagram ezt követő létrehozásán keresztül.



Címke: Minden eszköz a projekt részévé válik

A rajzba történő beillesztés után az eszközök a Címke paranccsal azonosíthatók. Minden elemhez egyedi címet vagy azonosítót rendelnek. A címkézés egyértelmű kapcsolatot teremt a grafikai szimbólum és az eszköz műszaki információi között. Ez a lépés azért elengedhetetlen, mert lehetővé teszi az InCadPRO számára, hogy értelmezze a rajzon lévő elemeket, és ezek felhasználásával automatikusan generálja a rendszer diagramjait. A CAD rajz ezáltal már nem csupán szimbólumok gyűjteménye; a műszaki információk szervezett adatbázisává válik.

Automatikus diagramok a rendszer átláthatóbb megjelenítése érdekében

A "Diagram létrehozása" parancs használatával az InCadPRO automatikusan generál egy blokkvázlatot a felhasznált eszközökről. A rendelkezésre álló opciók a rendszer típusától függően változnak.

Tűzjelző diagramok

A Tűzjelző és vészvilágító rendszerek esetében háromféle ábrázolás érhető el:

- **Egyenként:** Megjeleníti az egyes eszközöket, a hozzájuk rendelt címekkel és a megfelelő csatlakozásokkal együtt.
- **Teljes:** Áttekintést nyújt a hurokban lévő eszközökről és az általános rendszerarchitektúráról.
- **Összesített:** Kategóriák szerint csoportosítja az eszközöket, és megjeleníti a teljes mennyiségeket, összefoglaló képet adva a rendszerről.

EVAC diagramok

Az EVAC rendszerekhez két megjelenítési mód érhető el:

- **Egyenként:** Megjeleníti az egyes eszközöket, a hozzájuk rendelt címekkel és a megfelelő csatlakozásokkal együtt.
- **Teljes:** Áttekintést nyújt a hurokban lévő eszközökről és az általános rendszerarchitektúráról.

A diagramok mutatják továbbá minden egyes erősítő áramfelvételét, "A" és "B" vonalra lebontva. Ez azonnal leolvasható információkat biztosít a tervező számára a rendszer elemzéséhez és dokumentálásához.

Behatolásjelző diagramok

Az "Intrusione" részhez csak egy ábrázolás áll rendelkezésre

- **Egyenként:** Megjeleníti az egyes eszközöket, a hozzájuk rendelt címekkel és a megfelelő csatlakozásokkal együtt.

Ebben az esetben a címkék megfelelő alkalmazása biztosítja az Inim- Security & Comfort eszközök jól szervezett megjelenítését, és összhangban tartja a kapcsolási rajzot a műszaki dokumentációval.

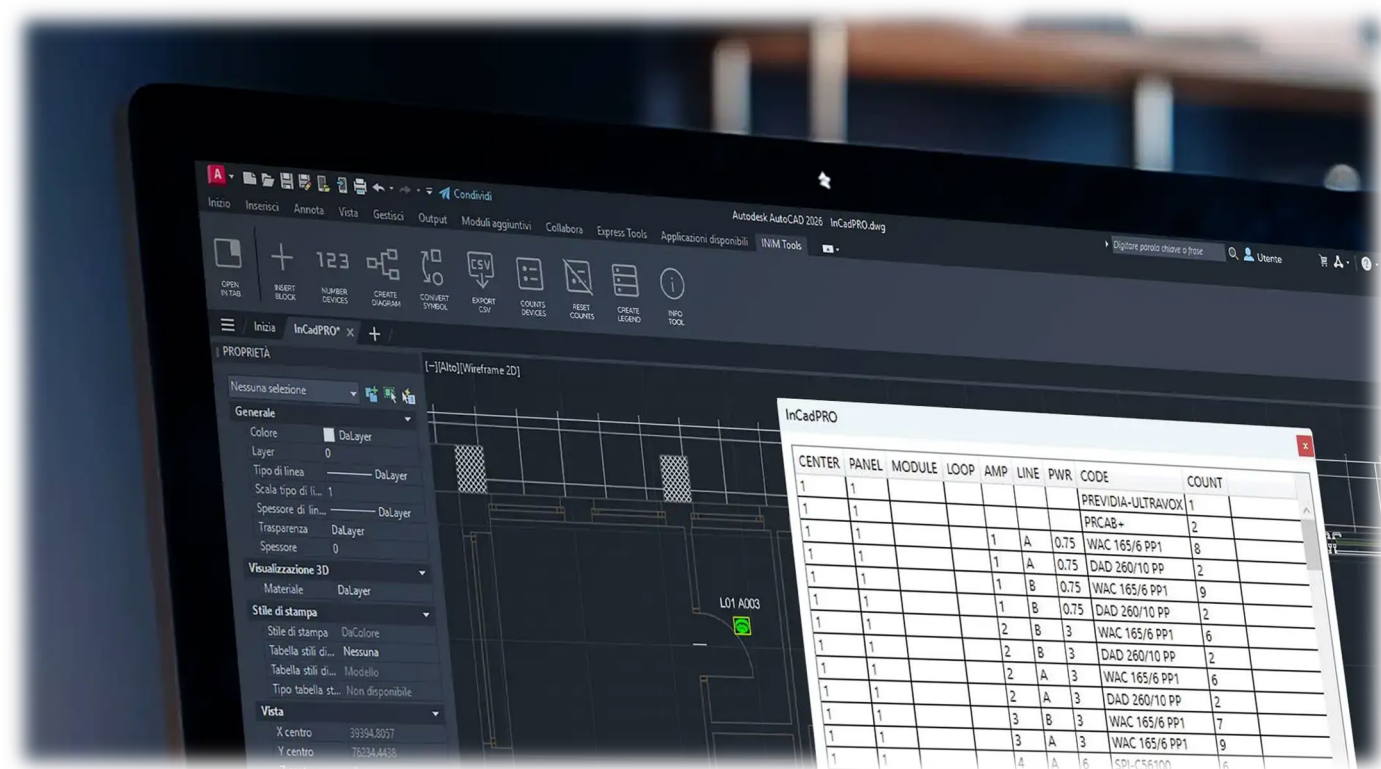
Szimbólumok, mennyiségek és jelmagyarázatok – mindig ellenőrzés alatt

Az InCadPRO egy sor olyan funkciót is tartalmaz, amelyek a létrehozást követő feladatok egyszerűsítésére lettek tervezve. A „Szimbólumok konvertálása” parancs lehetővé teszi a váltást az Inim saját grafikájáról a UNI grafikai szabványra. Az „Eszközmennyiségek számolása”, az „Eszközmennyiségek nullázása” és a „Kábelhossz számítása” parancsok pedig lehetővé teszik a rajzon lévő eszközök számának gyors kiszámítását, és szükség esetén a számlálás nullázását annak ismételt elvégzéséhez. Mindeközben a „Kábelhossz számítása” parancs automatikusan kiszámítja a szükséges kábelméterek számát, és véglegesíti a projektet. A „Jelmagyarázat létrehozása” parancssal a beépülő modul egy olyan jelmagyarázatot generál, amely kizárólag a projektben ténylegesen felhasznált eszközökből áll. Ez lehetővé teszi, hogy a teljes jelmagyarázatot egy tömörebb és relevánsabb verzióra cserélje, javítva a végső dokumentum olvashatóságát.



A CAD rajzoktól a projektadatokig

Az InCadPRO munkafolyamatának egyik legfontosabb lépése az adatok exportálása. A CSV Export parancs használatával a rajzon szereplő információk egy olyan univerzális formátumba konvertálódnak, amely használható Excellel, árajánlatkészítő szoftverekkel, vállalatirányítási rendszerekkel és anyagrendelésre tervezett eszközökkel. Ez azt jelenti, hogy a rajzba bevitt adatok a későbbi műszaki és kereskedelmi tevékenységek során is újra felhasználhatók, minimalizálva a kézi újraírás szükségességét. A rajz így az árajánlatokhoz, az anyagkezeléshez és a kivitelezési dokumentációhoz szükséges strukturált információk forrásává válik.



InCadPRO



FireDesigner



CAD
DRAWING



EXPORT
LIST



IMPORT IN
FIREDESIGNER



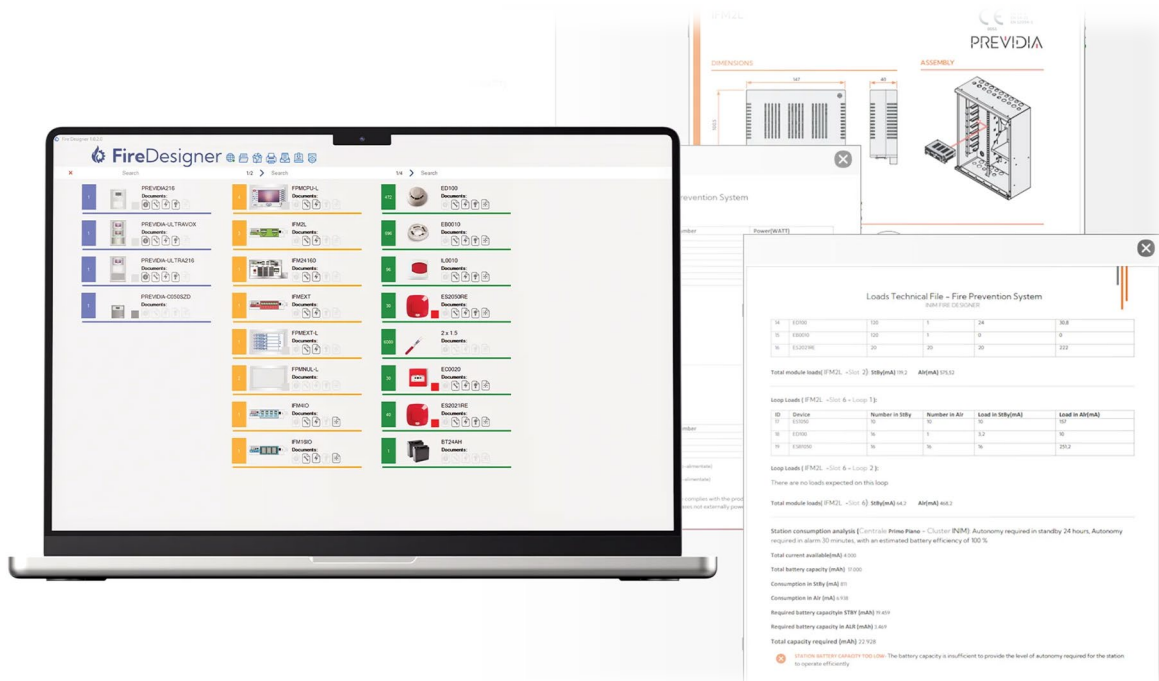
CHECK

Az ingyenes FireDesigner szoftverrel való integráció új szintre emeli a tervezést!

Az InCadPRO a CAD tervezésen túlmutatóvá teszi a projektet. A dedikált exportálási funkció használatával, majd az adatok **FireDesigner** ([LINK](#)) szoftverbe történő importálásával megtekintheti a bevitt eszközöket és azok mennyiségeit, ellenőrizheti a teljesítményfelvétel-számításokat, és kiszűrheti az esetleges hibákat vagy hiányosságokat. A munkafolyamat néhány lépésben összefoglalható:

CAD rajz ► eszközök beillesztése ► címkék ► diagramok ► mennyiségek ► exportálás
► ellenőrzés a FireDesigner szoftverben.

Az InCadPRO tehát funkcionális kapcsolatot teremt a grafikus tervezés, a műszaki adatok és a rendszerellenőrzés között, felértékelve a teljes Inim ökoszisztémát.



Aktiválás és frissítések

A számítógépre történő telepítés után az InCadPRO 30 napig próbaverzióban futtatható és/vagy licenc kulccsal aktiválható. A szakembernek aktív [MyInim](#) fiókkal kell rendelkeznie az Inim weboldalán, és közvetlenül a beépülő modulból vagy az értékesítési képviselője által biztosított kulcs használatával kérheti az aktiválást.

A folyamat befejezése után az eszköz teljesen üzemkész lesz. Az **"Update"** (Frissítés) parancs lehetővé teszi a szoftver-, adat- és tartalomfrissítések önálló letöltését, beleértve a fokozatosan bevezetésre kerülő új funkciókat is.

Kiknek készült az InCadPRO?

Az InCadPRO elsősorban olyan tervezőknek, mérnöki irodáknak és telepítőknek szól, akik Inim rendszerekkel dolgoznak, és rutinszerűen használnak CAD szoftvereket.

A beépülő modul konkrét igényekre ad választ:

- az ismétlődő feladatok csökkentése;
- a rendszerek és információk jobb megszervezése;
- a táblázatok, diagramok és dokumentáció közötti összhang biztosítása;
- gyorsabb eredmények elérése;
- az adatok átvitele a projekt következő fázisaiba;
- munkavégzés anélkül, hogy elhagyná a CAD környezetét.

Egy egyszerűbb, strukturáltabb tervezési folyamat

Az InCadPRO közvetlenül a mindennap használt CAD-szoftverbe építi be az Inim rendszerek tervezőeszközeit.

A jelmagyarázatok, az eszközök, a címkék, a diagramok, a számlálások és az exportálások mind egyetlen folyamat részévé válnak. Ez a folyamat végigvezeti a szakembereket a legelső rajzi lépésektől egészen a végső műszaki ellenőrzésig.

Ez a megközelítés átláthatóbbá teszi a projektet, megkönnyíti az adatok újrafelhasználását, és az egész munka során biztosítja a következetességet.

TOVÁBB A TERMÉKHEZ: [LINK](#)



www.inim.it
www.riarex.hu

