

# 4

## Tipp

### az automatikus hibaellenőrzéshez

# 2

#### Hatékony együttműködés a beszállítókkal

Az ellenőrzés alatt könnyen elveszhet a részletekben. Ezért jobb, ha nem a nulláról indul. Az EPLAN Engineering Standard, amely a [www.eplan.com](http://www.eplan.com) oldalra való bejelentkezés után elérhető, megfelelő sablonokat kínál egy alaprojektekhez. Ezek már tartalmaznak előre beállított ellenőrzéseket. Alternatívaként használhatja a beszállítója legutóbbi projektjét is kiindulásként - feltéve, hogy az egy jó minőségű projekt volt. Ezen a ponton pontosíthatja azokat a hibaüzeneteket, amelyeket szeretne látni. Ha biztosra szeretne menni, akkor tapasztalt konzulenseinkkel együtt tetszés szerint kidolgozhatja a szükséges

hibaüzeneteket. Ezután már biztosan lesz egy alaprojektje, amelyet megoszthat a beszállítóival.

Ha a beszállító elküldenek Önnek egy projektet, akkor egy gombnyomással összehasonlíthatja, a mesterprojektjével. A beállítások megfelelnek a specifikációknak? Megegyezik a projekt felépítése? Így biztosíthatja, hogy valamennyi projektje mindig azonos felépítésű legyen - még akkor is, ha különböző beszállítókkal dolgozik. Ha a leszállított dokumentáció nem felel meg az Ön minőségi követelményeinek, ez az Ön részéről bármikor könnyen dokumentálható, majd a beszállítókkal egyeztethető.

#### Cikkadatok optimális felhasználása

A vezérlőszekrényhez alapra van szükség, a gombhoz pedig alapszabályozásra. A mindennapi mérnöki munka során időről-időre előfordulhatnak mulasztások. Ennek elkerülése érdekében az cikkadatbázisban definiálhatja az egyes eszközök közötti függőségeket. Ezután hibaellenőrzést futtathat annak megállapítására, hogy az egyes alkatrészekből hiányoznak-e a szükséges tartozékok.

Legyen szó terminálokról, kábelekről, vagy programozható logikai vezérlőkről – semmi sem tart örökké. Annak biztosítása érdekében,

hogy a helyettesítés gyorsan megvalósulhasson minél hamarabb tudnunk kell, hogy mi az, amit telepítettek és mely eszközöket kell tartalékként raktáron tartani. Egy ellenőrző futtatással megtudhatja, mely eszközöknél hiányzik az eszközszám a kapcsolási rajzon.

# 3

#### Berendezések helyes integrálása

Minden kábel megfelelően csatlakoztatva van, vagy vannak nyitott csatlakozások? Határozza meg, milyen típusú üzeneteket szeretne kapni. Ezeket az üzeneteket felhasználhatja megjegyzésekként, kiadhatja figyelmeztetésként, vagy deklarálni hibaként. Ezen túlmenően az EPLAN ellenőrzi, hogy az eszközök több funkciót használnak-e, mint amennyit a hozzátartozó alkatrész biztosít - például, ha a kábelek több csatlakozást céloznak meg, vagy ha olyan vezetőkötet használnak, amelyek a kábelben nincsenek is.

#### Korrekt címkézés

A "copy&paste" használatakor a különböző alkatrészek azonos megnevezéssel fognak rendelkezni. Az egyértelmű elrendezés azonban a kapcsolási rajzok esetében is fél siker. Hiszen a technikusnak tudnia kell, hogy egy kábelt a jobb felső, vagy a bal alsó terminál-szalaghoz kell-e csatlakoztatnia. Egy egyszerű ellenőrző futtatással gyorsan megoldható a duplikált eszköz-megjelölés. A "Control-L" billentyűkombináció segítségével az eszköz megkapja a következő elérhető jelölést. Alkalmazhatja továbbá az egyik navigátort a kábelek, csatlakozók helyes számozásához és címkézéséhez is. Ezzel sikeresen végrehajtotta a duplikált eszközök ellenőrzését!

# 4

**A kapcsolási rajzok komplex dokumentumok. Minél korábban megtaláljuk a következtlen, hiányzó információkat, annál jobb minőségű lesz az konstrukció, és annál költséghatékonyabb a későbbi üzemeltetés.**

**Az EPLAN segítségével automatikus hibaellenőrzést végezhet a beszállító kapcsolási rajzain azok korrekt formai megjelenése érdekében. Ezáltal hibák felmerülése esetén azokat még a gépek és üzemi rendszerek leszállítása előtt meg lehet találni és ki lehet javítani.**

**Az alábbiakban négy tippet mutatunk arra vonatkozóan, hogyan hozhat létre ellenőrzéseket az EPLAN-ban, és mely funkciók hasznosak különösen a projekt kezdetekor.**

