

Épületek RGB LED szalagos díszvilágításának vezérlése

Hogyan tudjuk megoldani egy egész épület díszvilágítását úgy, hogy egyetlen RGB színvezérlőről egyszerre változtassuk az összes LED szalag színét?

Erre adunk egy egyszerű megoldást:

Analóg csoportvezérlés, ahol az analóg csoportokba (R, G, B, Y csoportok) felvesszük a felhasznált dimmerek csatornakimeneteit, amennyit használunk. Ezt a 4 analóg csoportot fogjuk kezelni.

A megoldás szempontjából lényegtelen, hogy

- RFDA 73M/RGB vagy

-DALI/DMX RGB dimmert használunk-e

-vagy 0-10V-os kimenetről vezérelhető third party RGB dimmert.

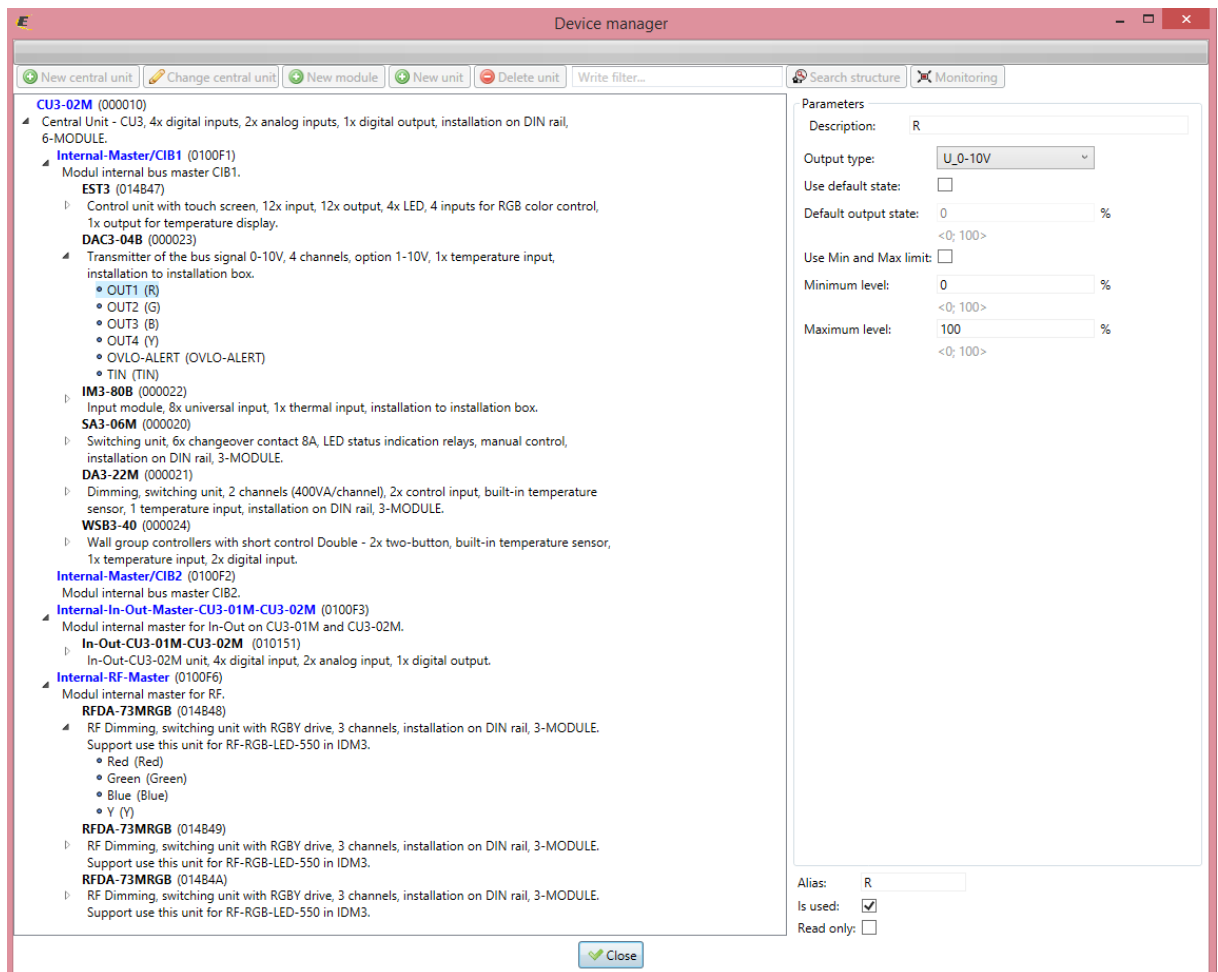
Nincs hardveres kötöttség dimmerek tekintetében.

A példánkban tegyük fel, hogy 3db RFDA 73M/RGB dimmerről működik a díszvilágítás, és a tulajdonos szeretné az iHC app felületéről vezérelni a díszvilágítást, továbbá 1 db EST3 érintőképernyős fali egységről.

Szükségünk lesz 1db DAC3-04B/M digitális-analóg átalakítóra, amely interfészként szolgál ahhoz, hogy el tudjuk érni a csoportokat.

Nézzük IDM3-ban a projektet:

1. Eszközkezelőben állítsuk be a DAC3 kimeneti csatornáit, csak ezeket a csatornákat exportáljuk ki a connection serverhez, a DAC3 eszköz kimeneti pontjait nem kell huzallal bekötni egyetlen dimmerhez sem, mert programban fogjuk az összes dimmert erről az 1db DAC3-ról vezérelni

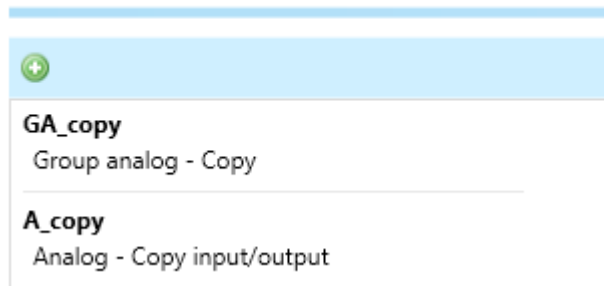


2. Funkciók beállítása

Mindössze 2db funkcióra van szükségünk, az analóg értékek átmásolására:

- a Group analog copy –t használjuk az RGB csoportok vezérlésére
- az Analog copy –t használjuk az EST3 eszközön beállított szín DAC3-ra másolására

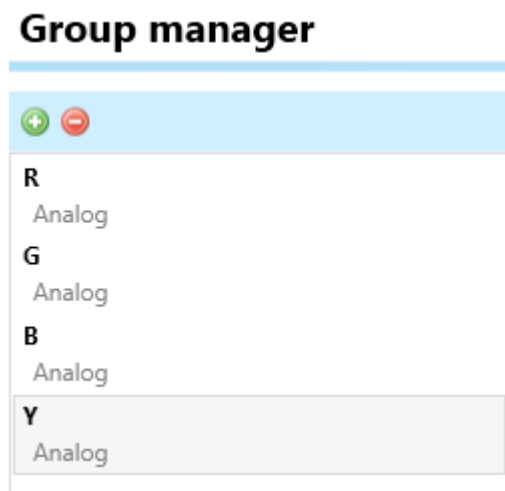
Functions manager



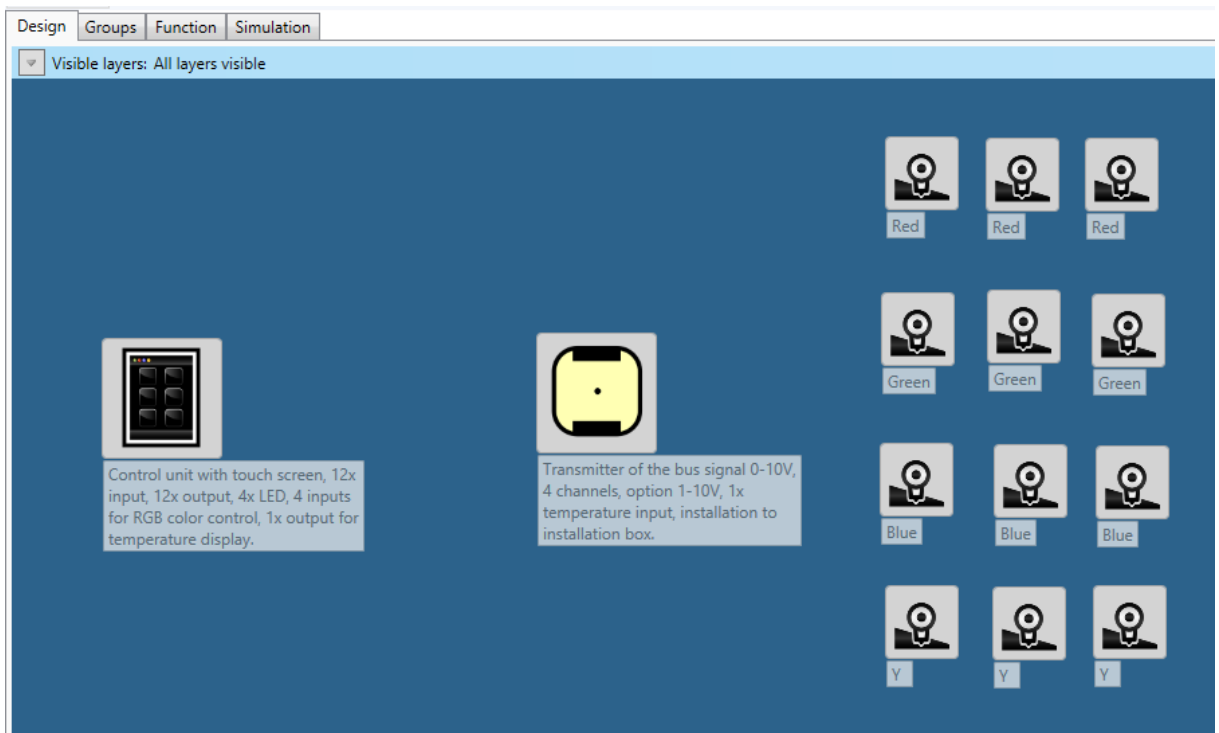
Gyakorlatilag a DAC3 kimeneteit átmásoljuk az összes RFDA 73M dimmer-re, ehhez állítsuk be az RFDA eszközöket RF RGB üzemmódba az eszközön található elforgatható kapcsolóval.

A DAC3-ra akár az EST3-ról, akár az iHC apról érkezik utasítás, azt végrehajtja, felülírva a korábbi beállítást.

3. Hozzuk létre az analóg csoportokat a Group manager-ben

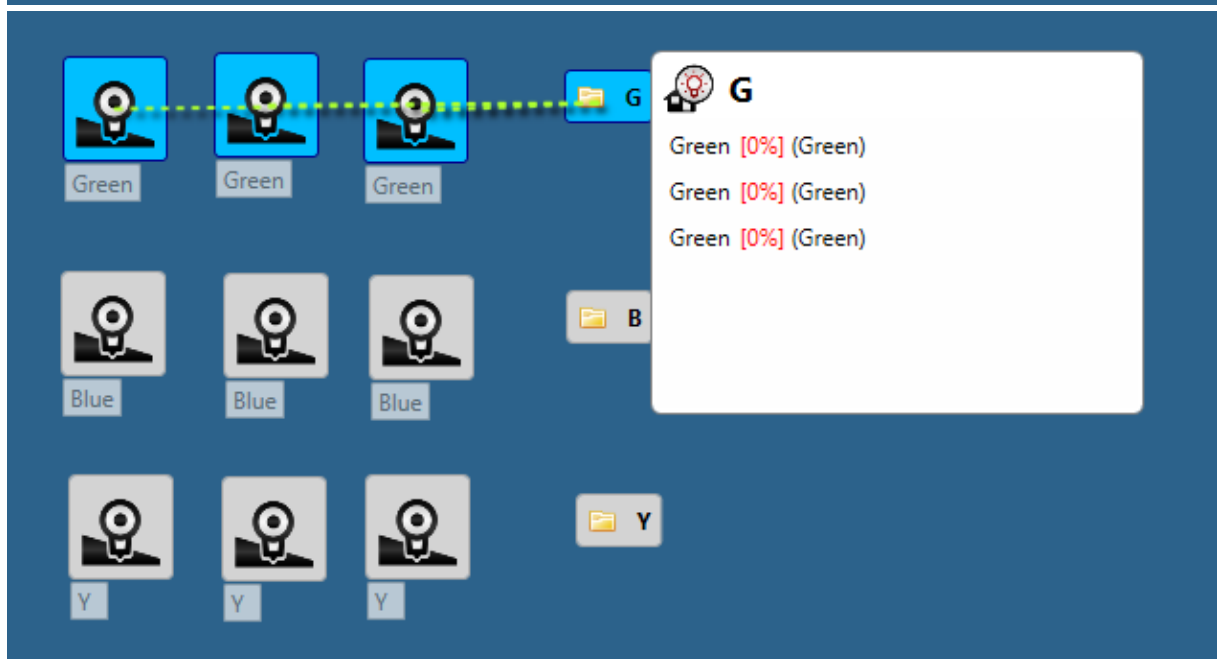
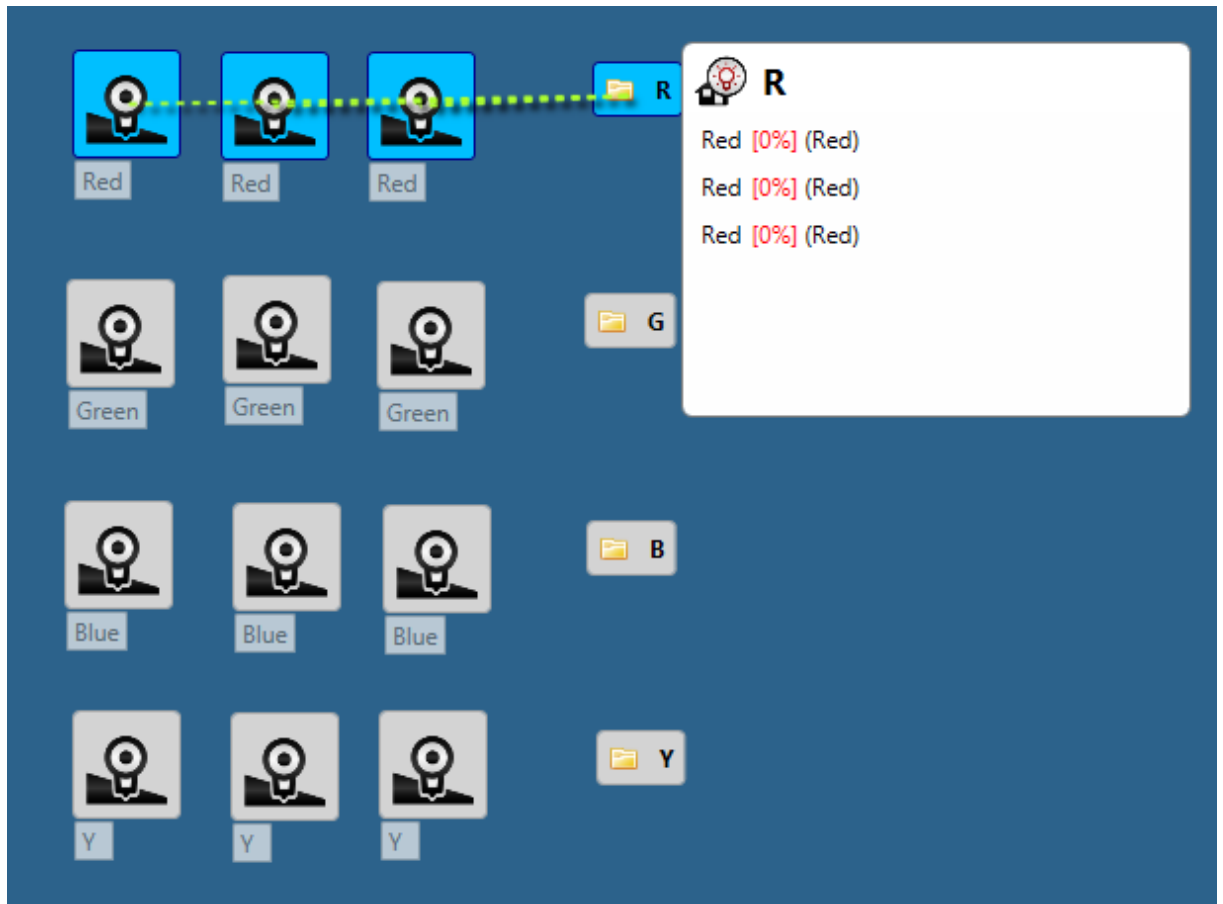


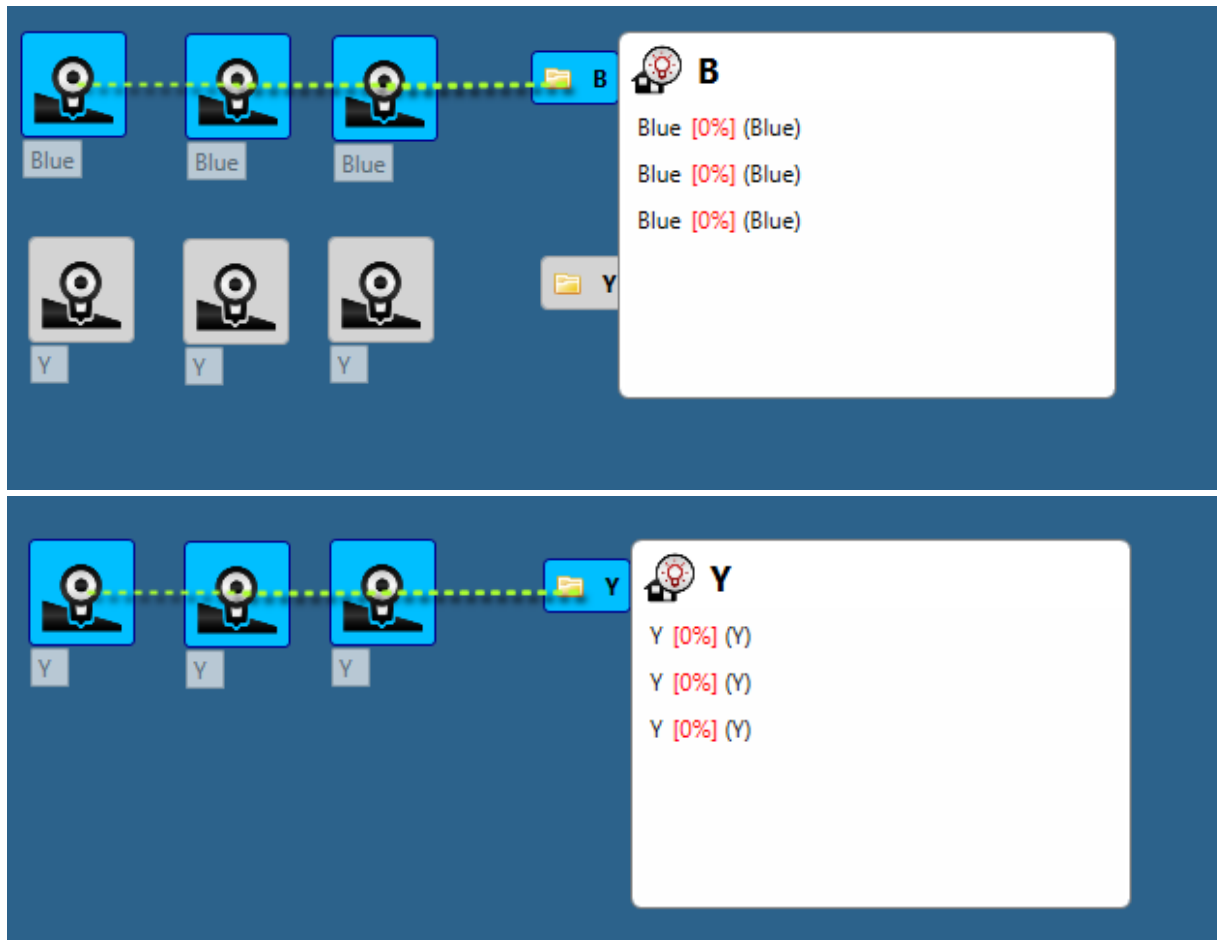
4. Adjuk hozzá az ikonokat egy rooms felületre és társítsuk be az eszközöket



Jobb oldalon a 3db RFDA-73M/RGB eszköz bemenetei

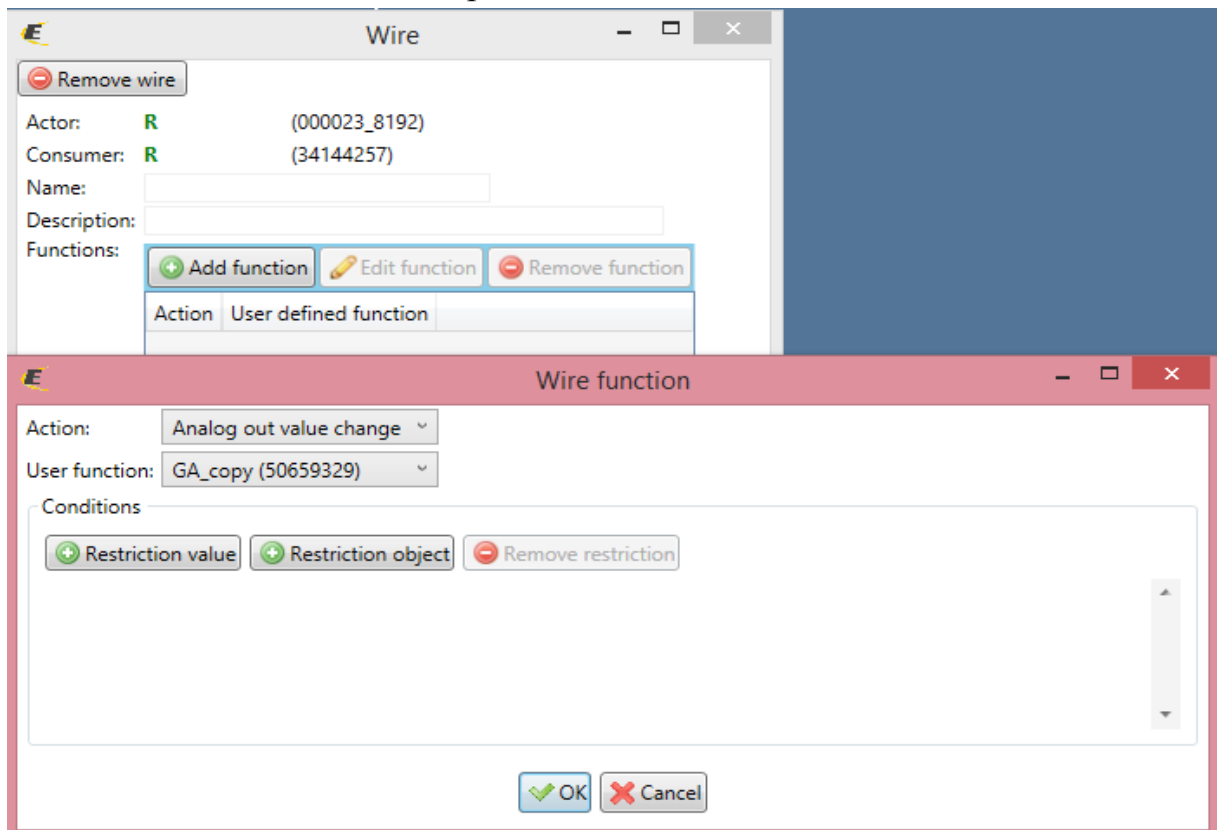
5. Ezeket az RGB bemeneteket adjuk hozzá az RGB csoportokhoz, külön-külön minden kimenetet rendre a hozzá tartozó csoportba



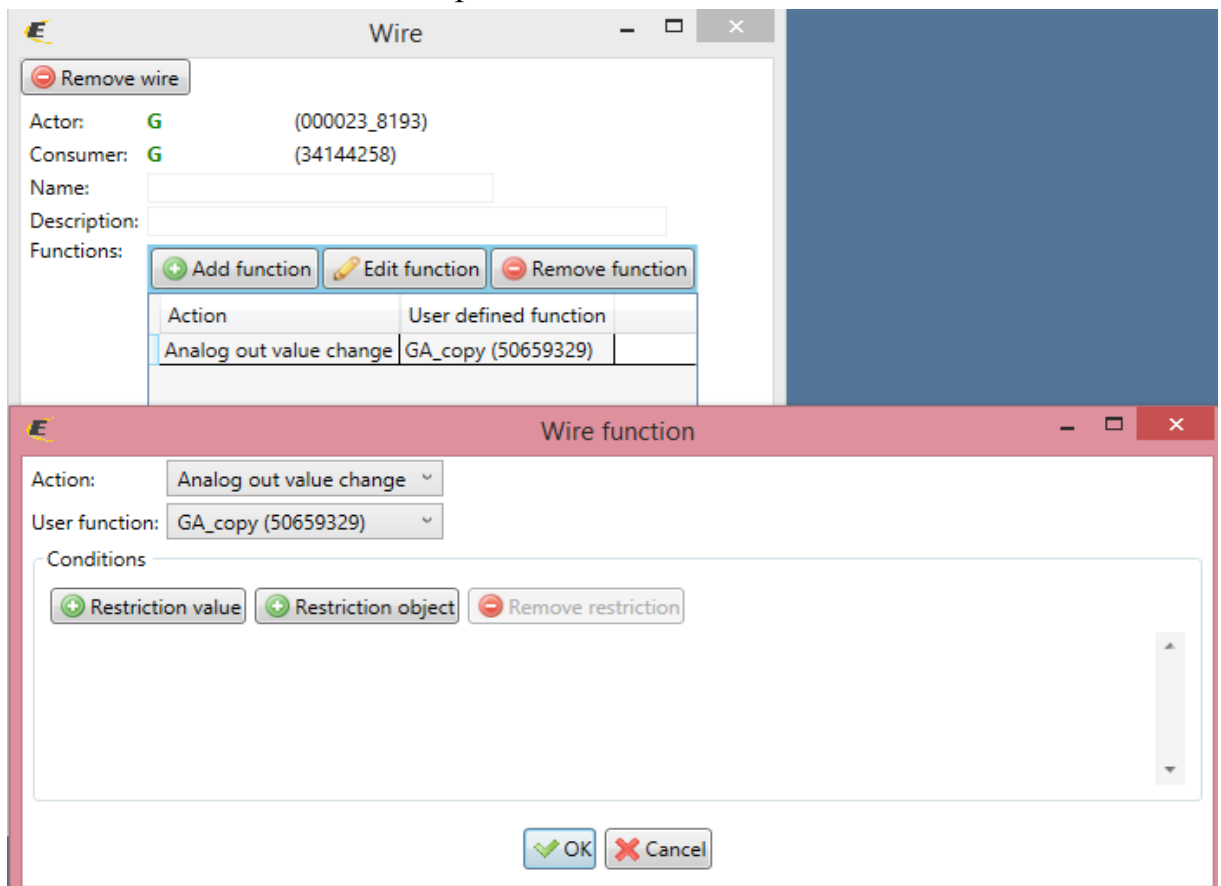


6. Huzalozzuk össze a rendszert
A DAC-3 csatornáit kössük össze a hozzájuk tartozó Group-al.

A DAC3 R kimenetét az R csoporttal:



A DAC3 G kimenetét a G csoporttal:



A DAC3 B kimenetét a B csoporttal:

The image shows two overlapping dialog boxes from a software application. The top dialog, titled 'Wire', has a 'Remove wire' button and displays the following information: Actor: B (000023_8194), Consumer: B (34144259), Name: (empty), and Description: (empty). Below this is a 'Functions' section with 'Add function', 'Edit function', and 'Remove function' buttons. A table below the buttons shows the selected function:

| Action | User defined function |
|-------------------------|-----------------------|
| Analog out value change | GA_copy (50659329) |

The bottom dialog, titled 'Wire function', has a red header and contains: Action: Analog out value change (dropdown), User function: GA_copy (50659329) (dropdown), and a 'Conditions' section with 'Restriction value', 'Restriction object', and 'Remove restriction' buttons. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

A DAC3 Y kimenetét az Y csoporttal:

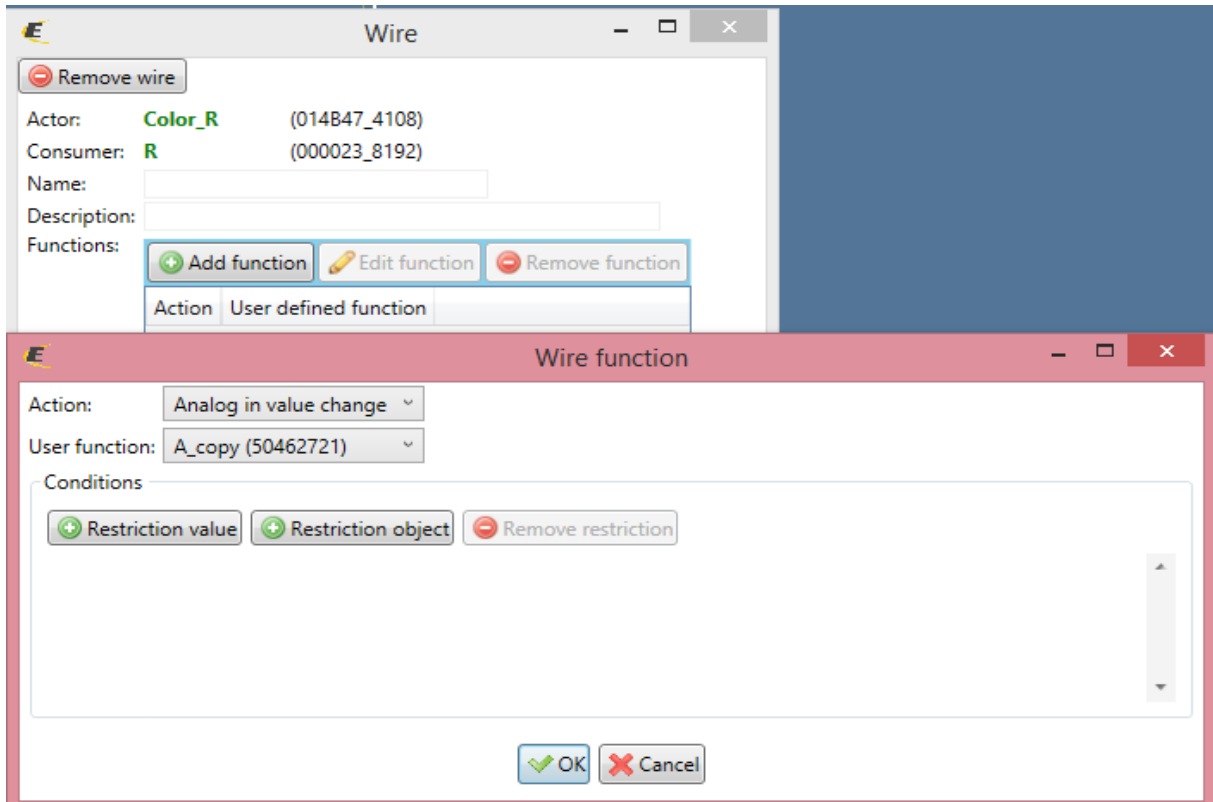
The image shows two overlapping dialog boxes from a software application. The top dialog, titled 'Wire', has a 'Remove wire' button and displays the following information: Actor: Y (000023_8195), Consumer: Y (34144260), Name: (empty), and Description: (empty). Below this is a 'Functions' section with 'Add function', 'Edit function', and 'Remove function' buttons. A table below the buttons shows the selected function:

| Action | User defined function |
|-------------------------|-----------------------|
| Analog out value change | GA_copy (50659329) |

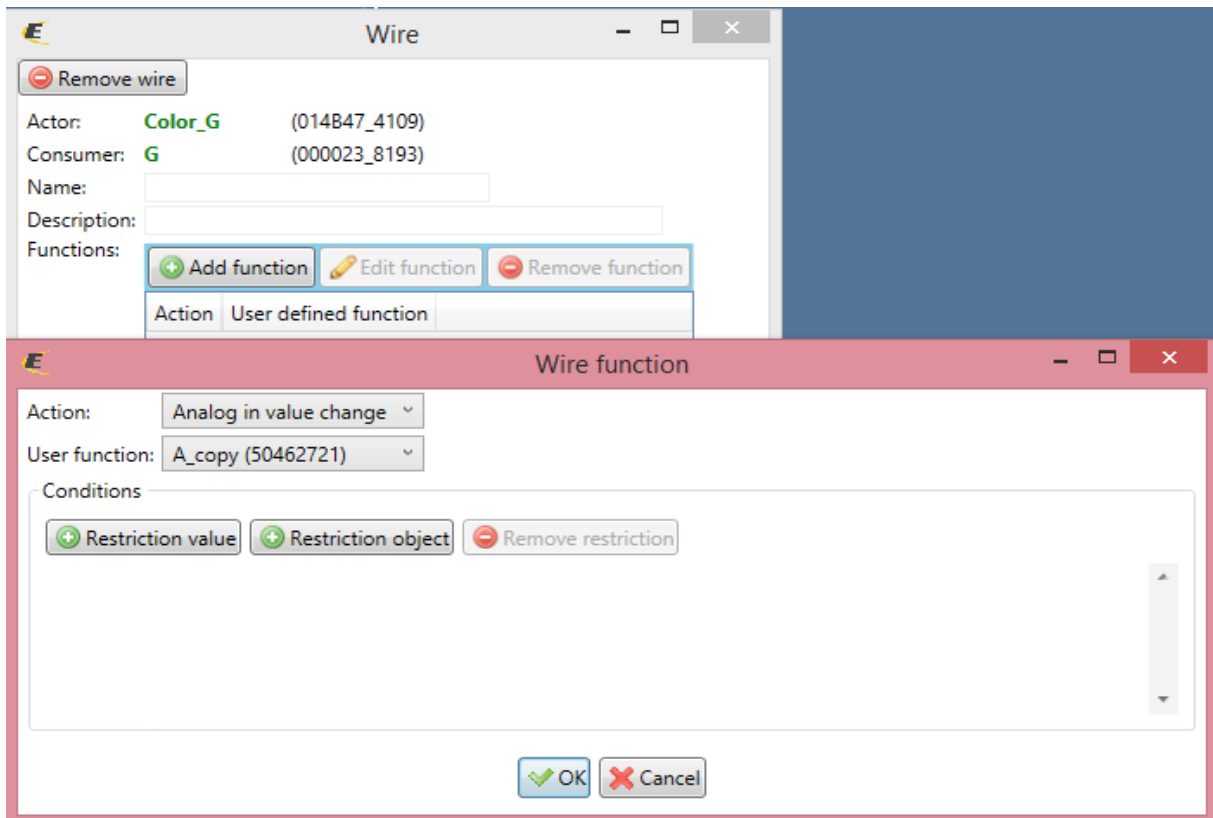
The bottom dialog, titled 'Wire function', has a red header and contains: Action: Analog out value change (dropdown), User function: GA_copy (50659329) (dropdown), and a 'Conditions' section with 'Restriction value', 'Restriction object', and 'Remove restriction' buttons. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Huzalozzuk be az EST3 kimeneteit is a hozzájuk tartozó DAC-3 csatornáival:

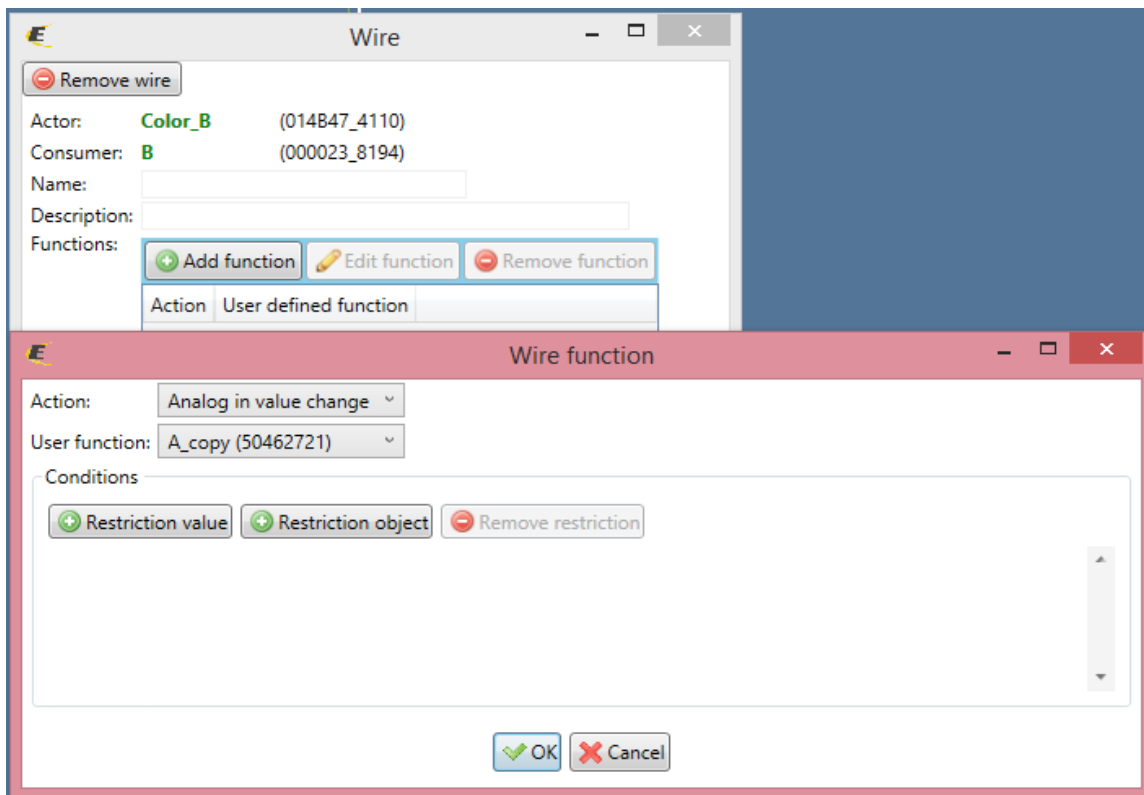
EST3 R kimenetet a DAC3 R kimenettel:



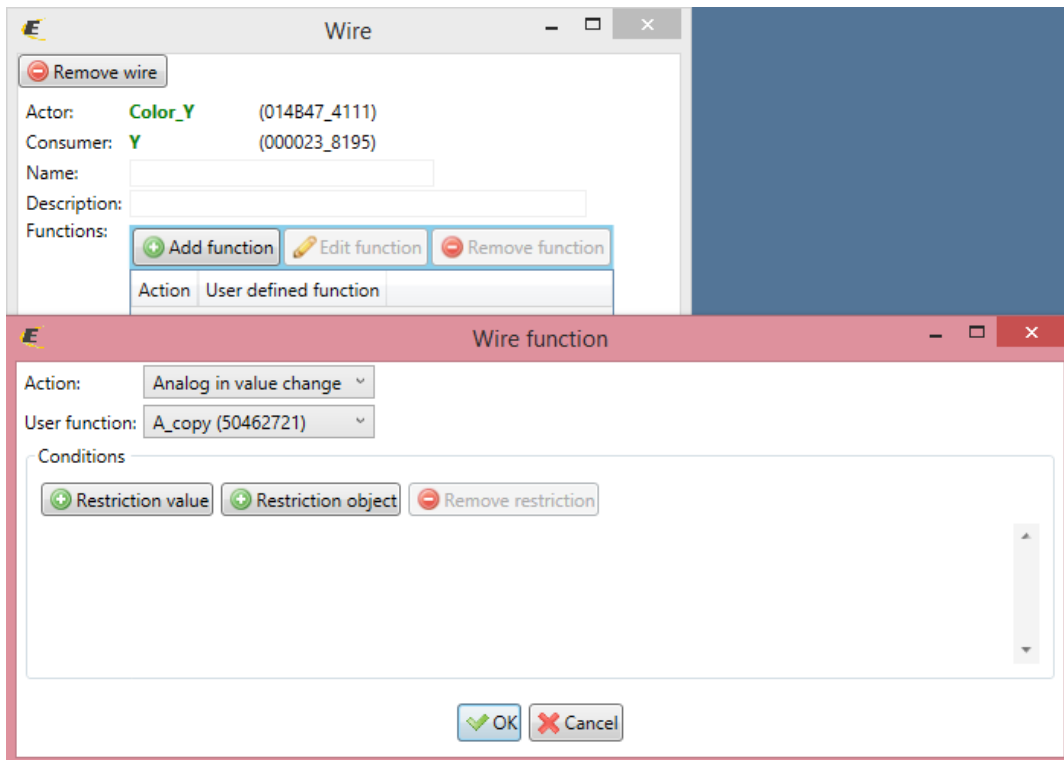
EST3 G kimenetet a DAC3 G kimenettel:



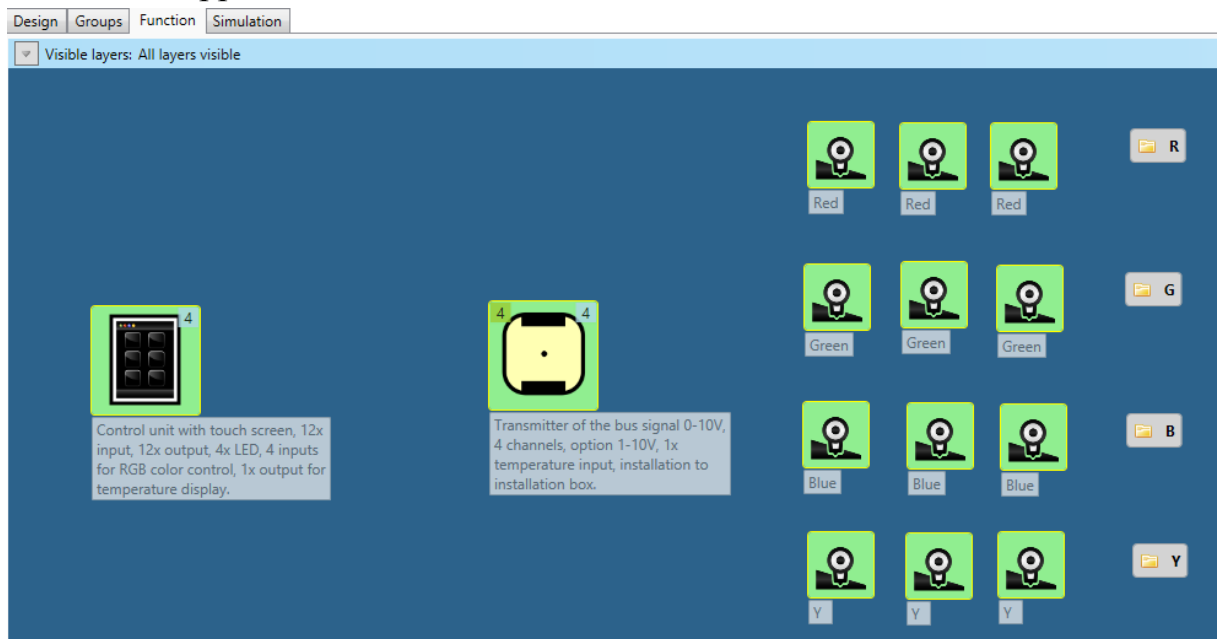
EST3 B kimenetet a DAC3 B kimenettel:



EST3 Y kimenetet a DAC3 Y kimenettel:



7. Ellenőrzésképpen



8. Ezután mentjük el a projektet a CU3-ra, a mentést követően exportáljuk ki az imm fájlt és állítsuk be a connection server-en az RGB vezérlő felületet