



Virtuális eszközök iDM3-ban

Mi is a különbség az iDM3 szempontjából a virtuális és a valódi eszközök között?

Virtuális eszközök:

- nincs hardvercíme, a címet az iDM generálja, amikor egy ilyen eszközt hozzáadunk
- nincs meghibásodási lehetőség, hiszen nincs valódi hardver, csupán szoftverkomponens
- nincs zavarérzékenység, hiszen nincs fizikai komponens, amelyet környezeti hatások érnének
- nincs szenzoros jelbeviteli lehetőség, mivel ehhez mintavételre van szükség egy fizikai jelforrásból
- nem jelent anyagi kiadást, hiszen nem kell eszközt vásárolni
- ezen eszközök alatt a vezérlőeszközöket (WSB3-xx/GSB3-xx/WMR3-xx/EST3) értjük, hiszen virtuális aktorok fizikálisan nem képesek végrehajtani egy utasítást (pl. felkapcsolni egy lámpát, ehhez valódi relé kell)

Valódi eszközök:

- az eszköz hardver címe helyesen kell legyen megadva, különben nem működik, mert nem lesz kommunikáció
- mivel valódi áramkorról van szó, ezért van esély arra, hogy az áramkörben valami meghibásodik
- nem megfelelő buszrendszer kialakítás esetén zavarérzékeny lehet vagy működési hibák lépnek felszenzorok esetén oda kell figyelni az adott eszköz által támogatott típus megfelelő megválasztására, bekötésére és a mintavételi idő megfelelő beállítására (10s-5perc)
- a konkrét terméket, mint rendszer komponens meg kell vásárolni

Nézzük ezek után, mire is jók a virtuális eszközök:

- a virtuális vezérlő eszközöket (WSB3-xx/GSB3-xx/WMR3-xx/EST3) csak az iDM3 szimulációs felületén kezelhetjük
- ebből adódóan alkalmazható olyan projektekben, amikor a rendszer kezelése, illetve felügyelete elegendő számítógépes felületről vagy kizárólag csak így engedélyezett
- olyan projektek esetén alkalmazzák, amelynél az iNELS BUS rendszert egy meglévő rendszerbe kell illeszteni és ehhez a fejlesztéshez nincs szükség valódi vezérlő eszközökre, csupán szoftveres interfészre (pl. Chameleon központ)
- valódi aktorok vezérlésére, ha nincs szükség fali eszközökre sem telefonos/tabletes applikációra (pl. virtuális GSB3-ról egy relét kapcsolunk és a relé állapotát visszajelzi a GSB LED-je), erre mutatunk egy példaprogramot:





1. Az iDM3-ban olvassuk be az eszközöket:

CU3-02M (000010)
 ▲ Central Unit - CU3, 4x digital inputs, 2x analog inputs, 1x digital output, installation on DIN rail, 6-MODULE.

▲ **Internal-Master/BUS1** (0100F1)
 Modul internal bus master BUS1.

- ▶ **EST3** (014B47)
 Control unit with touch screen, 12x input, 12x output, 4x LED, 4 inputs for RGB color control, 1x output for temperature display.
- ▶ **DAC3-04B** (000023)
 Transmitter of the bus signal 0-10V, 4 channels, option 1-10V, 1x temperature input, installation to installation box.
- ▶ **IM3-80B** (000022)
 Input module, 8x universal input, 1x thermal input, installation to installation box.
- ▶ **SA3-06M** (000020)
 Switching unit, 6x changeover contact 8A, LED status indication relays, manual control, installation on DIN rail, 3-MODULE.
- ▶ **DA3-22M** (000021)
 Dimming, switching unit, 2 channels (400VA/channel), 2x control input, built-in temperature sensor, 1 temperature input, installation on DIN rail, 3-MODULE.
- ▶ **WSB3-40** (000024)
 Wall group controllers with short control Double - 2x two-button, built-in temperature sensor, 1x temperature input, 2x digital input.

2. Adjunk hozzá egy virtuális GSB3-40-et:

▲ **Internal-Master/BUS1** (0100F1)
 Modul internal bus master BUS1.

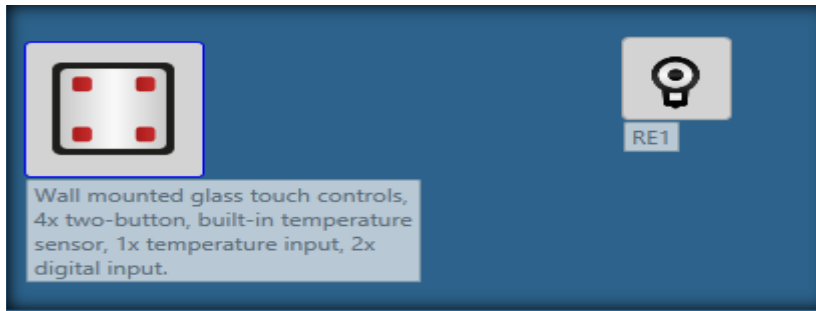
- ▶ **EST3** (014B47)
 Control unit with touch screen, 12x input, 12x output, 4x LED, 4 inputs for RGB color control, 1x output for temperature display.
- ▶ **DAC3-04B** (000023)
 Transmitter of the bus signal 0-10V, 4 channels, option 1-10V, 1x temperature input, installation to installation box.
- ▶ **IM3-80B** (000022)
 Input module, 8x universal input, 1x thermal input, installation to installation box.
- ▶ **SA3-06M** (000020)
 Switching unit, 6x changeover contact 8A, LED status indication relays, manual control, installation on DIN rail, 3-MODULE.
- ▶ **DA3-22M** (000021)
 Dimming, switching unit, 2 channels (400VA/channel), 2x control input, built-in temperature sensor, 1 temperature input, installation on DIN rail, 3-MODULE.
- ▶ **WSB3-40** (000024)
 Wall group controllers with short control Double - 2x two-button, built-in temperature sensor, 1x temperature input, 2x digital input.
- ▶ **GSB3-40** (014B48)
 Wall mounted glass touch controls, 4x two-button, built-in temperature sensor, 1x temperature input, 2x digital input.

▲ **Internal-Master/BUS2** (0100F2)

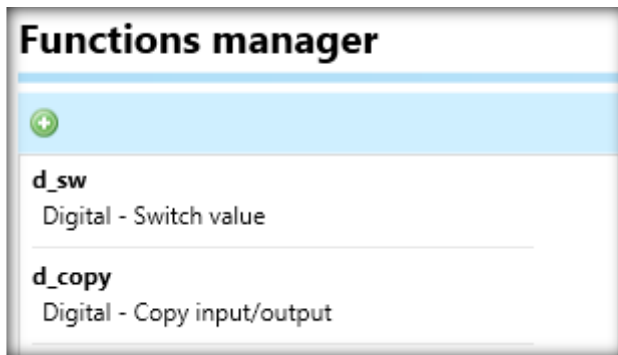




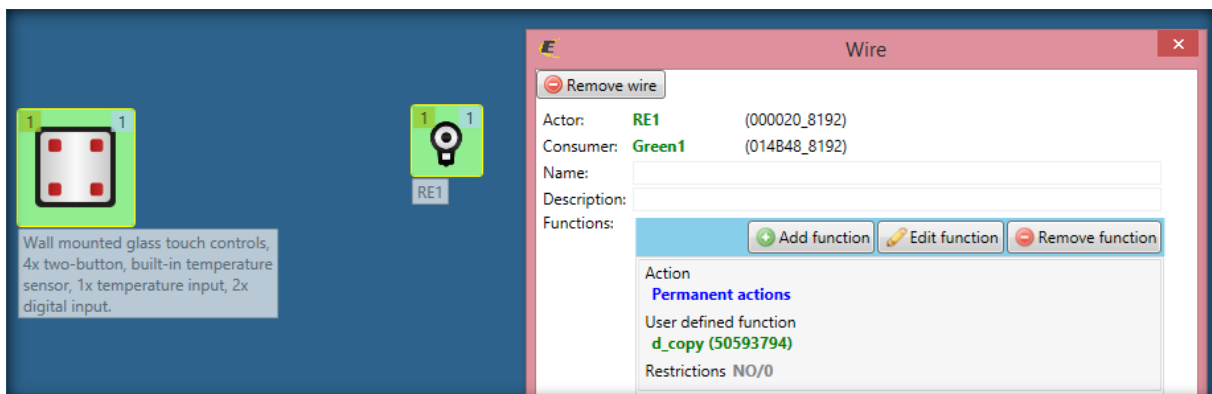
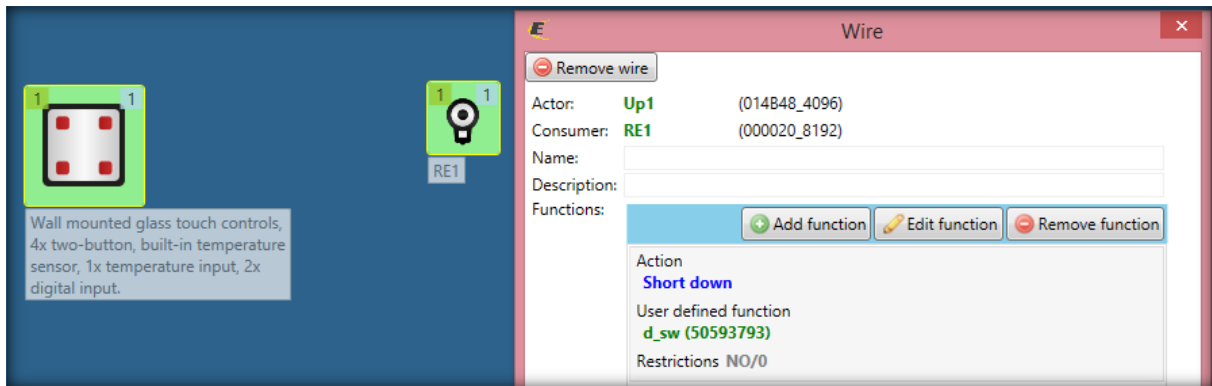
3. Ikonok társítása:



4. Funkciók hozzáadása:



5. Huzalozás:





6. Működés ellenőrzése:

A monitor ablakban láthatjuk, hogy a GSB3-40-es eszköz, mint hardver nem létezik a buszon, ezért „Not connected” a státusza.

```

CU3-02M [OK] (000010)
└─ (Central Unit - CU3, 4x digital inputs, 2x analog inputs, 1x digital output, installation on DIN rail, 6-MODULE.)
  └─ Internal-Master/BUS1 [OK] (0100F1)
    └─ (Modul internal bus master BUS1.)
      └─ EST3 [OK] (014B47)
        └─ (Control unit with touch screen, 12x input, 12x output, 4x LED, 4 inputs for RGB color control, 1x output for temperature display.)
          └─ DAC3-04B [OK] (000023)
            └─ (Transmitter of the bus signal 0-10V, 4 channels, option 1-10V, 1x temperature input, installation to installation box.)
              └─ IM3-80B [OK] (000022)
                └─ (Input module, 8x universal input, 1x thermal input, installation to installation box.)
                  └─ SA3-06M [OK] (000020)
                    └─ (Switching unit, 6x changeover contact 8A, LED status indication relays, manual control, installation on DIN rail, 3-MODULE.)
                      └─ DA3-22M [OK] (000021)
                        └─ (Dimming, switching unit, 2 channels (400VA/channel), 2x control input, built-in temperature sensor, 1 temperature input, installation on DIN rail, 3-MODULE.)
                          └─ WSB3-40 [OK] (000024)
                            └─ (Wall group controllers with short control Double - 2x two-button, built-in temperature sensor, 1x temperature input, 2x digital input.)
                              └─ GSB3-40 [Not connected] (014B48)
                                └─ (Wall mounted glass touch controls, 4x two-button, built-in temperature sensor, 1x temperature input, 2x digital input.)
  
```

A szimulációs felületen viszont kezelhetjük, mint a többi valódi eszközt:

Az „up1” gombot röviden megnyomva (rövid klikk az egérrel) felvillan a visszajelző LED, mint a valódi eszközökön.

