

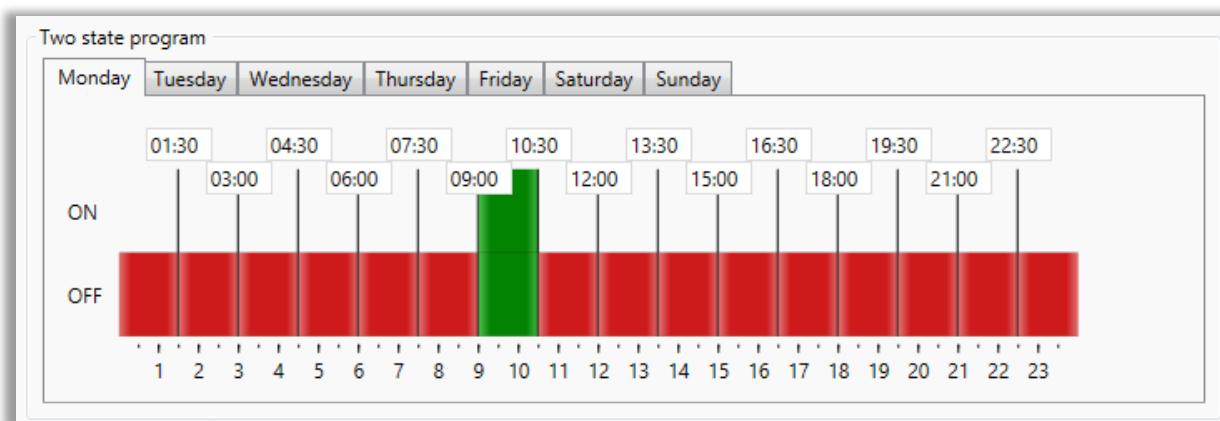


Mire jók a „system” programok az IDM3-ban? 2. rész „two state”

Ebben a leírásban ismét egy szokatlan – de hasznos – alkalmazási példát mutatunk be, amiről lehet, hogy nem is gondolnád, hogy így is működik.

Hogyan is működik a „two state” program?

Meghatározott időprogramot lehet beállítani, amely napi felbontású és konkrét időpontokat vesz figyelembe. Az időprogramban a kimenet állapota kétféleképpen határozható meg: *kikapcsolt* vagy *bekapcsolt*, adott időponttól adott időpontig. A program a létrehozást követően azonnal aktív.



A rendszer figyeli a rendszeróra és a beállítás alapján, hogy a beállított időpontokban a kimenetnek milyen állapotban kell lennie. Amikor állapotváltás szükséges, átkapcsolja a kimenetet (9:00 és 10:30).

Bármely két beállított időpont között nem fogja felügyelni a kimenetet, csak az adott időpontokban. Ez lehetővé teszi azt, hogy a program által vezérelt kétállapotú eszközt manuálisan is tudjuk működtetni.

Ennek a működésnek van egy hátránya, amely áramszünet esetén jelentkezik, amikor nem működik a CU3 központi egység – pedig átkapcsolás lenne. Ilyenkor az adott időpont után, a következő időpontig nem fogja a kimenetre kötött eszközt átkapcsolni. Ugyanis nem kényszeríti a vezérelt eszközre a folyamatos *bekapcsolt* vagy *kikapcsolt* állapotot, csupán esemény alapú a vezérlés. Ez a hiba kiküszöbölhető a CU3 szünetmentes áramellátásával.

Mire is jó a „twostate” program?

Először nézzük a hagyományos alkalmazási célokat:

- Öntözőrendszerek indítása és leállítása
- Kültéri világítások, lámpadekorációk ki-be kapcsolása adott időszakokra
- Használati melegvíz időprogram szerinti keverése, illetve keringtetése
- Szellőztető rendszerek időprogram szerinti indítása, leállítása





- **Redőnyök, zsaluziák időprogram szerinti felhúzása, illetve leengedése** (ebben az esetben a program kimenetéről impulzust adunk a redőnyvezérlő relékre)
- **Garázsbejáratok téli hó- és jégmentesítő fűtésének időprogram szerinti kapcsolása**
- **Jelenlét szimuláció** (pl. nem vagyunk otthon, de legyen bekapcsolva a lakásban néhány világítási kör - adott időpontokban, adott ideig)
- **Kapcsolt dugaljak időprogram szerinti vezérlése** (pl. szobaventilátor, elektromos rovarcsapda, levegő ionizátor, stb...)

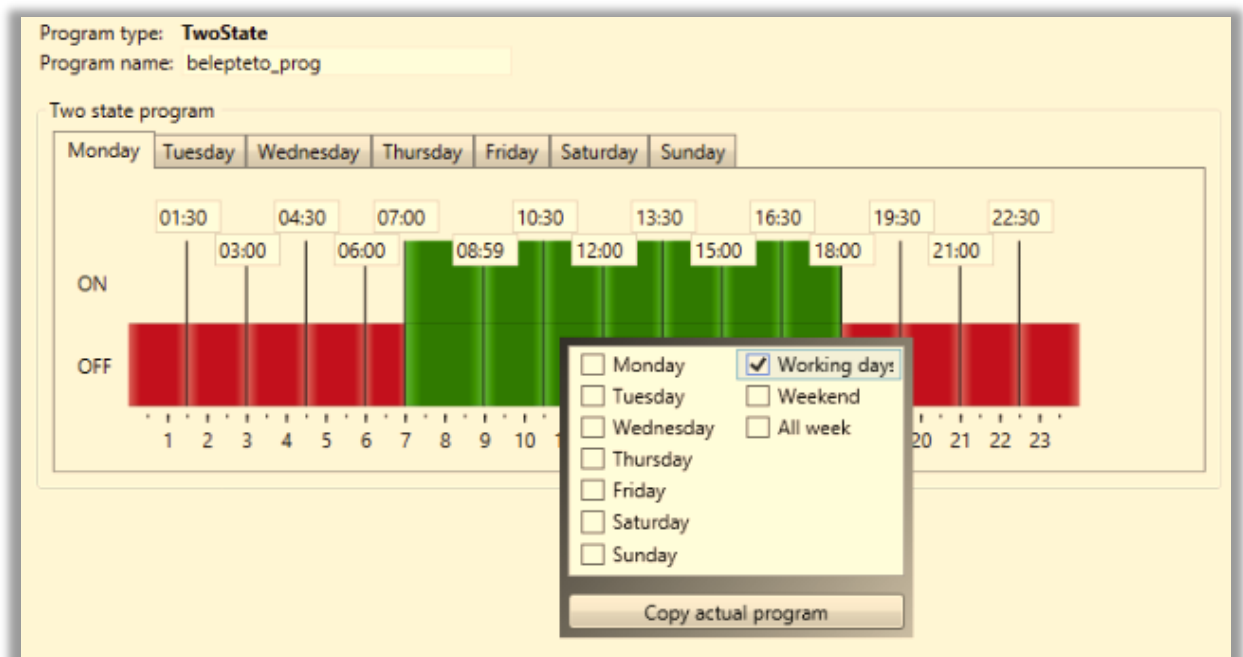
Beléptető rendszerben történő alkalmazás

Beléptető rendszerben a belépés engedélyezése, illetve tiltása adott időprogram szerint.

Például egy munkahelyi parkolóházban a parkolás hétköznap reggel 7:00-tól este 18:00-ig engedélyezett. A parkolóházba RFID kártyával lehet behajtani a dolgozóknak, de csak az engedélyezett időszakban. A beléptető rendszer eszköze a **WMR3-21** –es kártyaolvasó, amely a támogatott RFID kártyatípus érintésekor a beállított ideig bekapcsolja a relét, amely nyitja az elektromos zárat, ezáltal engedélyezve a belépést.

Nézzük a programozását:

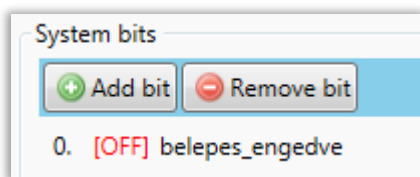
1. Állítsuk be az időprogramot az IDM3-ban:



Ne felejtsük el a beállítást a munkanapokra átmásolni!

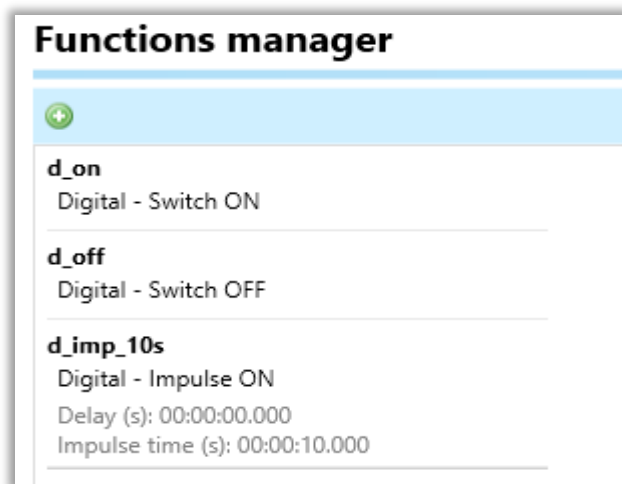


2. Szükség van egy belépést engedélyező system bit-re:

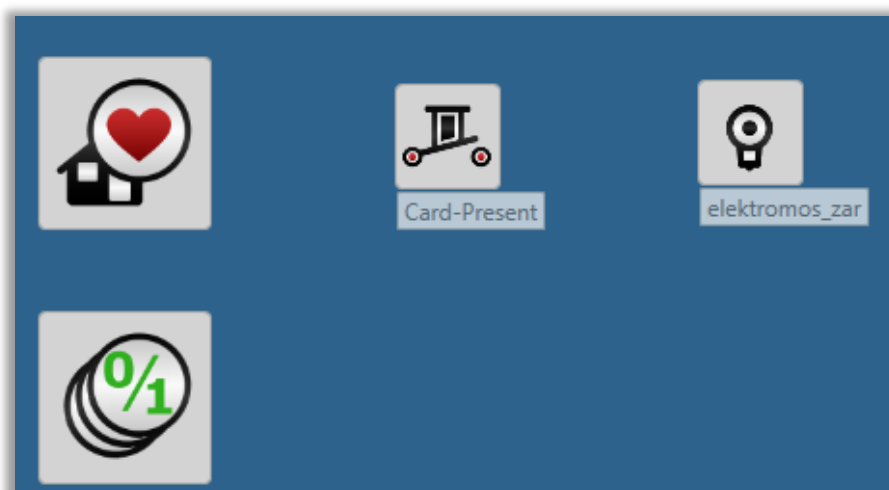


3. Funkciók hozzáadása:

Tegyük fel, a dolgozó az autóban ülve járó motor esetén a fali kártyaolvasót könnyedén elérí. A kártya érintése után 10s idő áll rendelkezésre ahhoz, hogy a dolgozó behajtson az autóval. Illetve ugyanennyi visszafelé az épület elhagyásához akár autóval, akár gyalogosan. Tehát 10s-ig engedélyezett az elektromos zár nyitása, amely a relére adott impulzussal érhető el.

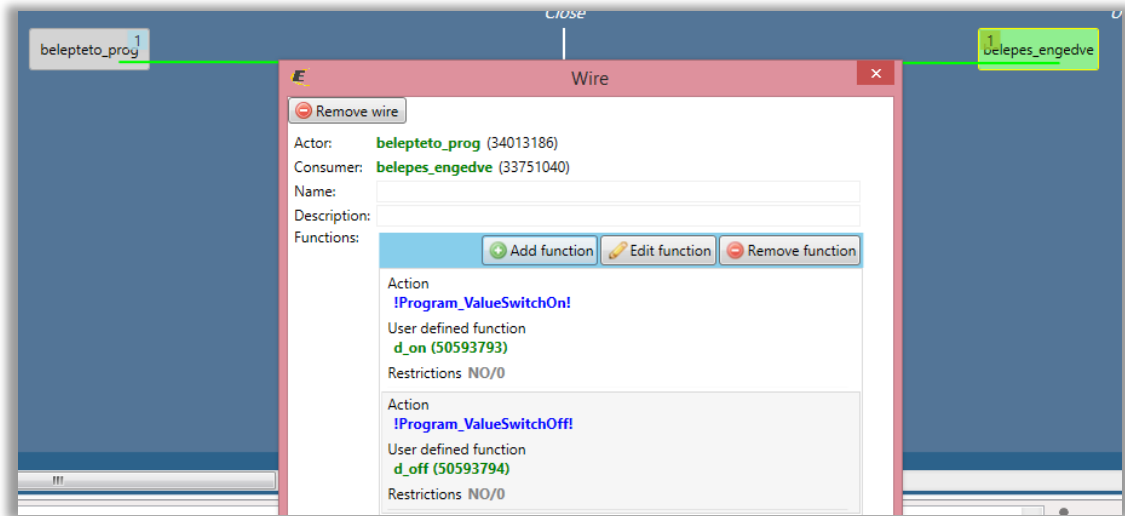


4. Ikonok társítása:





5. Időprogram kimenetének huzalozása:



6. Kártyaolvasó kimenetének huzalozása:

