



Mire jók a „system” programok az iDM3-ban? 3. rész „periodical”

A „periodical” időprogram olyan vezérlésekhez alkalmas, amelyek esetén a kapcsolás adott időpontban, adott napokon vagy adott hónapban, ciklikusan ismétlődik. Tehát az éveket nem kell külön figyelni.

Fontos megjegyezni, hogy a rendszerprogram működése esemény alapú, bármely beállított időpont előtt/után nem fogja felügyelni a kimenetet, csak az adott időpontban. 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.

Az „activation time” értékét, azaz a program kimenetének bekapcsolási időpontját használjuk, a „dispersion” nem szükséges, nem használjuk, mert a kapcsolások elindítása a cél. Az alkalmazásban dől el, hogy impulzusra vagy folyamatos bekapcsolt állapotra van szükség, esetleg további időzítés indítására vagy más célra.

Amennyiben naponta több alkalommal szükséges a program használatával adott cél szerint vezérelni, akkor a „periodical” programot több példányban kell létrehozni és az időpontot szükség szerint beállítani egyenként. Ez továbbá lehetőséget ad a „periodical” program különböző beállításainak kombinálására is, egy adott vezérlésben. Erre mutatunk egy példaprogramot az áttekintés után.

3 féle beállítási lehetőség van a programban:

1. Minden héten a kiválasztott napon/napokon adott időpontban a program kimenete bekapcsol

Program type: **Periodical**
 Program name:

Periodical program

Activation time/dispersion 11:54:00 00:00:00

Every week
 Every month
 Selected months

Periodical settings

Sunday
 Monday
 Tuesday
 Wednesday
 Thursday
 Friday
 Saturday





Tehát, ebben az esetben minden héten, a hét adott napján hajtja végre a rendszer a programozott utasítást. Az ábra szerint minden kedden és csütörtökön 11:54-kor.

Nem számít milyen dátumra esik az adott hétköznap.

Alkalmazása:

- Öntözőrendszerek indítása és leállítása naponta 1 vagy több alkalommal.
- Kültéri világítások, lámpadekorációk ki-be kapcsolása adott időszakokra.
- Szellőztető rendszerek indítása, leállítása naponta 1 vagy több alkalommal.
- Redőnyök, zsaluziák felhúzása, illetve leengedése (ebben az esetben a program kimenetéről impulzust adunk a redőnyvezérlő relékre) naponta 1 vagy több alkalommal
- 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...)

2. Minden hónapban a kiválasztott napon/napokon adott időpontban a program kimenete bekapcsol

Program type: **Periodical**

Program name:

Periodical program

Activation time/dispersion

Every week
 Every month
 Selected months

Periodical settings

<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 15	<input checked="" type="checkbox"/> 22	<input type="checkbox"/> 29
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/> 23	<input type="checkbox"/> 30
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 24	<input type="checkbox"/> 31
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 25	
<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 19	<input type="checkbox"/> 26	
<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 27	
<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 21	<input type="checkbox"/> 28	

Tehát ebben az esetben minden hónapban, a hónap adott napján hajtja végre a rendszer a programozott utasítást. Az ábra szerint minden hónap 1-én, 8-án, 15-én és 22-én, 11:54-kor.





Nem számít milyen hétköznapra esik az adott napja a hónapnak.

Alkalmazása:

- Kültéri világítások, lámpadekorációk ki-be kapcsolása adott időszakokra.
- Jelenlét szimuláció (pl. nem vagyunk otthon, de legyen bekapcsolva a lakásban néhány világítási kör adott időpontokban adott ideig).
- Klímák kaszkád kapcsolásban történő működtetése egyenletes elosztásban felváltva naponta.
- Gépészeti berendezések ütemezett leállítása, újraindítása.
- Ütemezett időpontban a rendszer e-mail értesítést küld a fogyasztásmérők óraállásáról, pl. minden hónap elsején. (Erről a következő hírlevélben írunk részletesen, terjedelmi okokból.)

3. Minden évben a kiválasztott hónap minden napján adott időpontban a program kimenete bekapcsol

Program type: **Periodical**

Program name:

Periodical program

Activation time/dispersion

Every week
 Every month
 Selected months

Periodical settings

<input type="checkbox"/> January	<input checked="" type="checkbox"/> August
<input type="checkbox"/> February	<input type="checkbox"/> September
<input type="checkbox"/> March	<input type="checkbox"/> October
<input type="checkbox"/> April	<input type="checkbox"/> November
<input checked="" type="checkbox"/> May	<input type="checkbox"/> December
<input checked="" type="checkbox"/> June	
<input checked="" type="checkbox"/> July	

Tehát ebben az esetben, minden évben az év adott hónapján belül minden nap végrehajtja a rendszer a programozott utasítást, az ábra szerint minden év május, június, július és augusztus hónapjában naponta 11:54-kor.

Nem számít milyen évre esik az adott hónap.





Alkalmazása:

- Téli hangulatfények, fényjátékok ütemezett kapcsolása.
- Garázsbejáratok téli hó- és jégmentesítő fűtésének időpontbeli kapcsolása naponta 1 vagy több alkalommal.
- Jelenlét szimuláció (pl. nem vagyunk otthon, de legyen bekapcsolva a lakásban néhány világítási kör adott időpontokban adott ideig).
- Téli-nyári üzemmód meghatározása Fűtés-hűtés program működéséhez időszakok szerint.

Példaprogram

Kapcsoljon be a rendszer 15 percre egy készüléket 11:00-kor, júniustól szeptemberig, azokon a vasárnapi napokon, amelyek elsejére esnek minden évben.

- hónapot figyelő időprogram, erről fog működni a kapcsolt kimenet a pontos időpontban:

Program type: **Periodical**
 Program name:

Periodical program

Activation time/dispersion

Every week
 Every month
 Selected months

Periodical settings

<input type="checkbox"/> January	<input checked="" type="checkbox"/> August
<input type="checkbox"/> February	<input type="checkbox"/> September
<input type="checkbox"/> March	<input type="checkbox"/> October
<input type="checkbox"/> April	<input type="checkbox"/> November
<input type="checkbox"/> May	<input type="checkbox"/> December
<input checked="" type="checkbox"/> June	
<input checked="" type="checkbox"/> July	





- dátumot figyelő időprogram, néhány perccel korábbra állítva:

Program type: **Periodical**
 Program name:

Periodical program

Activation time/dispersion

Every week
 Every month
 Selected months

Periodical settings

<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 22	<input type="checkbox"/> 29
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/> 23	<input type="checkbox"/> 30
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 24	<input type="checkbox"/> 31
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 25	
<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 19	<input type="checkbox"/> 26	
<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 27	
<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 21	<input type="checkbox"/> 28	

-napot figyelő időprogram, néhány perccel korábbra állítva:

Program type: **Periodical**
 Program name:

Periodical program

Activation time/dispersion

Every week
 Every month
 Selected months

Periodical settings

<input checked="" type="checkbox"/> Sunday
<input type="checkbox"/> Monday
<input type="checkbox"/> Tuesday
<input type="checkbox"/> Wednesday
<input type="checkbox"/> Thursday
<input type="checkbox"/> Friday
<input type="checkbox"/> Saturday

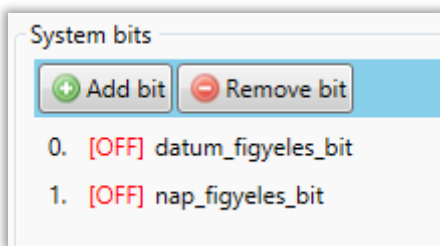




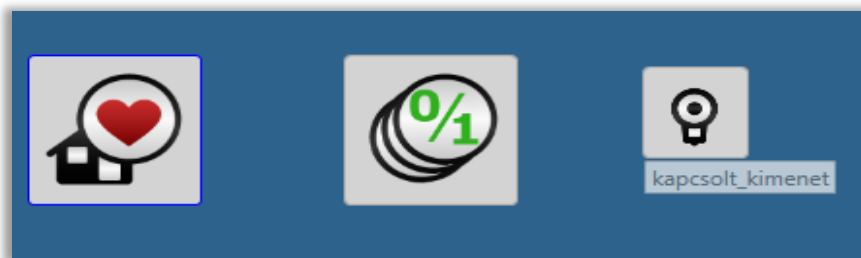
-funkció hozzáadás:



-szükségünk lesz 2db systembitre, amely a nap és dátum figyelés során engedélyezi vagy tiltja a hónapot figyelő időprogram kimenetéről történő kapcsolást:

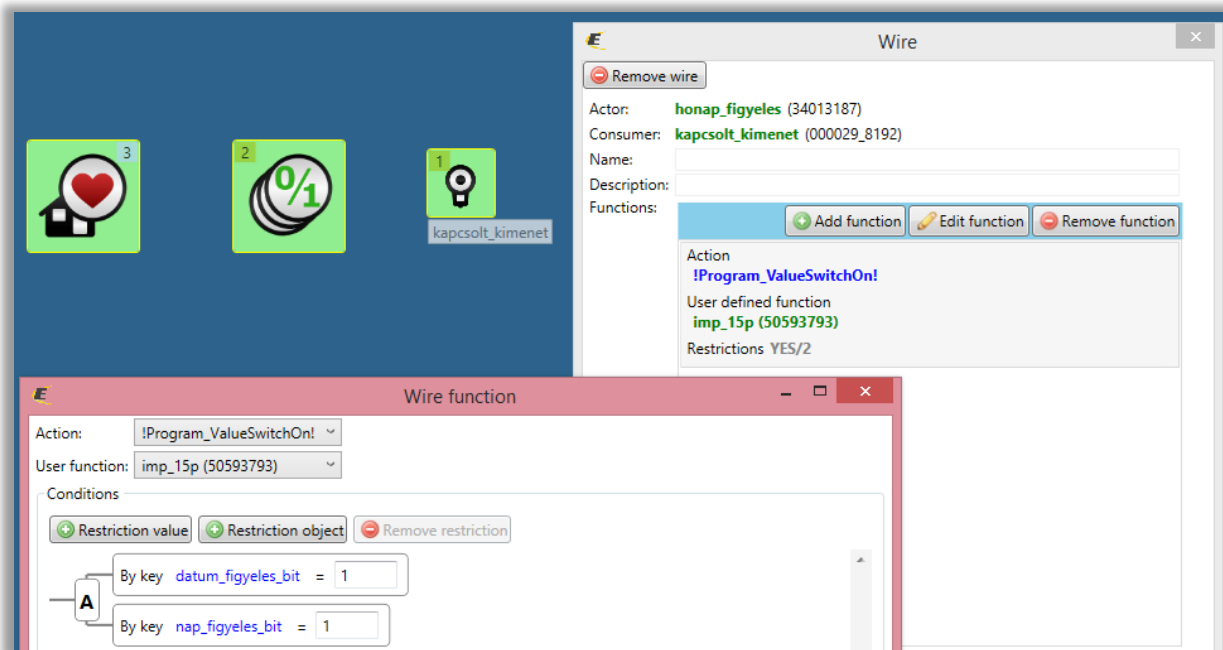
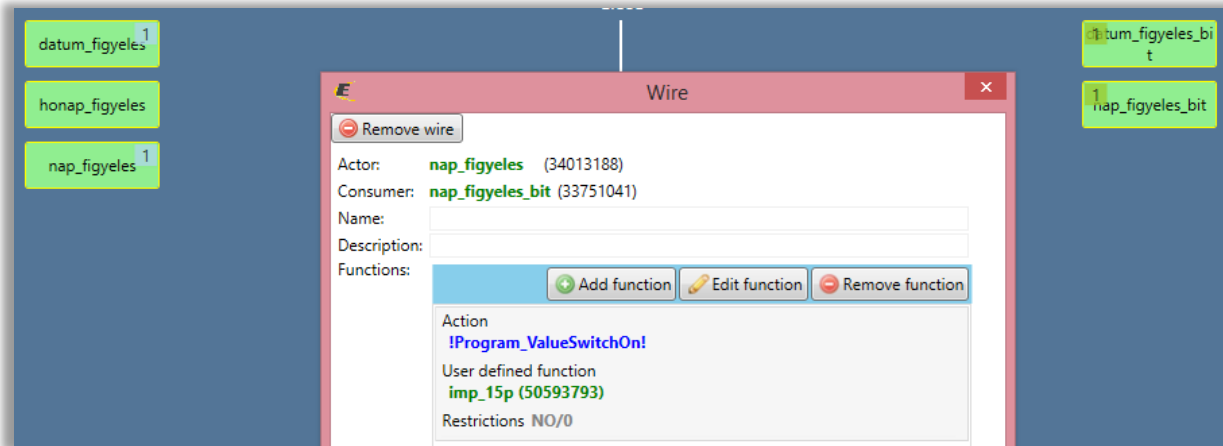


-ikonok társítása:



-huzalozás:





Rövid magyarázat: A biteknek 10:55-től 11:01-ig elegendő bekapcsolva lennie, hiszen ezeket csak arra használjuk, hogy a tényleges kapcsolási időpontban a rendszer ellenőrizze, hogy tényleg vasárnap van-e és elsőjére esik-e ez a nap. Lustaságból mégis a 15 perces impulzust használjuk, amelyet a készülékre is kiad a rendszer. 😊

