



Felhasználói kézikönyv a DOMINTELL2 1.24 szoftverhez

Utolsó frissítés: 2016 március 9.



ARCHITECHNIK KFT.

A dokumentum használata

Ez a dokumentum a segítséget nyújt a Domintell2 szoftver használójának a Domintell épületautomatizálási rendszer programozásában.

Tökéletesen elmagyarázza egy program létrehozásához szükséges különböző lépéseket.

Ez a kézikönyv egy segítség a DAP (Domintell Alkalmazási Program) tökéletes elsajátításában.

A kézikönyv jobb elsajátítása érdekében azt ajánljuk, hogy vegyen részt egy Domintell műszaki képzésen.

A *dőlt* betűvel jelzett szövegrészek egy kezelő felületen lévő üzenetet jeleznek (gombok, ellenőrző ikon...)

A **félkövér** betűvel jelzett szövegrészek olyan menü és almenü részekre utalnak, amelyeket meg kell keresni ahhoz, hogy az adott kijelzés funkcióját megtudjuk.

A  -val jelölt megjegyzések, tippek és tanácsok a programozáshoz.

A  jelzett megjegyzések egy-egy példa jelenlétét közlik, részletezve a program szekcióit.

A kék színű homokórák direkt hivatkozások a kapcsolódó témára.

Tartalom

A DOKUMENTUM HASZNÁLATA.....	2
PROGRAMOZÁS ELŐTTI MŰVELETEK.....	7
KOMMUNIKÁCIÓS PORT KIVÁLASZTÁSA.....	7
AZ OPERÁCIÓS RENDSZER TELEPÍTÉSE A FŐEGYSÉGBE	8
AZ OPERÁCIÓS RENDSZER SZÁMÁNAK AZ ELLENŐRZÉSE (O.S.).....	8
A DGQG01 (Master) modul	8
A DTSC01 és DTSC03 érintőképernyő	9
A DTSC02 és DTSC04 érintőképernyő és a DVIP01 DVIP02 video kaputelefon	9
Betűtípusok kijelzőre töltése.....	11
ÚJ ALKALMAZÁS KÉSZÍTÉSE.....	12
A RENDSZER FELTÉRKÉPEZÉSE	12
PROGRAMOZÁSI KÖRNYEZET	13
FŐ KÉPERNYŐ.....	13
AZ ÉPÜLET SZERKEZETI FELÉPÍTÉSE (ELSŐ OSZLOP).....	13
Emeletek és szobák elosztása.....	14
Szobák és emeletek hozzáadása és/vagy eltávolítása	15
Be- és kimenetek elrendezése a szobákban.....	15
A BEMENETI MODULOK (MÁSODIK OSZLOP)	15
A KIMENETI MODULOK (HARMADIK OSZLOP)	16
A PROGRAMOZÁS BEÁLLÍTÁSA	16
Egységek nevének megváltoztatása.....	16
Kapcsolatok áthelyezése.....	17
Órák beállítása	17
Kimenetek és bemenetek keresése	17
Elemek keresése az alkalmazásban	18
Opciók menüpont	18
Kimutatás készítése	18
Modulok manuális hozzáadása	19
Modulok cseréje	20
A MODULOK.....	21
BEMENETEK.....	21
ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ	21
DISM08; DISM04	22
DPBU01; DPBU02; DPBU04; DPBU06.....	23
DDIR01; DDIR02; DNIDIR01; DTDIR03; DAXDIR04.....	23
DMOV01; DMOV02; DTMOV03; DAXMOV04.....	24
DPBLCD01; DAXPBLCD01; DPBLCD02; DAXPBLCD02.....	24
DPBT01; DPBT02; DPBT04; DPBT06; DNKPB04; DNKPB06;.....	28
DNIPB01; DNIPB02; DNIPB04; DNIPB06	28
DIN10V02	29
DVIP01 és DVIP02	30
BPBR04	31
DPBECO01; DPBECO02; DPBECO04; DPBECO06.....	32
DPULSE01	32
DPBL01; DPBL02; DPBL04;.....	33
KIMENETEK.....	35
ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	35

<i>DBIR01</i>	35
<i>DDIM01</i>	36
<i>DTRP01</i>	37
<i>DTRP02</i>	37
<i>DTRV01</i>	38
<i>DTRVBT01</i>	39
<i>DLED01</i>	40
<i>DOUT10V02</i>	41
<i>DMR01</i>	42
<i>DDMX01</i>	42
<i>DINTDALI01</i>	43
<i>DMV01</i>	45
KIJELZŐK	45
ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	45
<i>DTSC02</i>	46
<i>DTSC04</i>	47
KOMMUNIKÁCIÓ	48
<i>DGSM01</i>	48
<i>DRS23201</i>	50
DETH0X ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	51
<i>DETH03</i>	52
HŐMÉRSÉKLET	53
HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	53
<i>DTM01</i>	54
<i>DFAN01</i>	54
VÁLTOZÓK	55
<i>DRS23202</i>	55
<i>DRS23203 (B&O)</i>	56
<i>DAMPLI01</i>	57
<i>DIREMIT01</i>	60
<i>DETH02</i>	63
A NEM ELÉRHETŐ MODULOK AZ 1.24.XX SZOFTVERBEN	63
ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	63
<i>DTSC01</i>	64
<i>DTSC03</i>	64
<i>DLCD02</i>	64
<i>DLCD03</i>	64
<i>DUSB01</i>	64
<i>DTM02</i>	64
<i>DDCF77</i>	64
<i>DGRAFIT01</i>	65
<i>DETH04</i>	65
<i>DETH07</i>	65
A KAPCSOLATOK	65
ALAP MŰVELET	65
<i>Link létrehozása</i>	66
<i>A bemeneti modul nyomás típusa</i>	66
<i>Alap funkciók: relé kimenet és nyomógomb bemenet esetében</i>	67
<i>Alap funkciók : Fényerőszabályzó(dimmer) kimenet és nyomógomb bemenet esetében</i>	69
<i>Alap funkciók : Redőny/motor kimeneti modul és nyomógomb bemenet esetében</i>	70
ANALÓG 0-10V-OS BEMENETI MODUL KAPCSOLATOK : DIN10V02	73

DRS23201; DUSB01; DRS23202; DETH02; DRS23203 és DGSM01 KAPCSOLATOK.....	75
DMV01 KAPCSOLAT	78
DAMPLI KAPCSOLAT	79
<i>DAMPLI01 modul kimeneteinek összekapcsolása</i>	<i>79</i>
DEMIT01 KAPCSOLAT.....	81
DTSC02; DTSC04 KAPCSOLATOK	82
<i>A funkció gombok programozása</i>	<i>82</i>
<i>Ikonválasztó.....</i>	<i>83</i>
<i>Elemek elrejtése a képernyőn.....</i>	<i>83</i>
<i>Képernyőbeállítások</i>	<i>84</i>
<i>Menük eltüntetése.....</i>	<i>85</i>
<i>Képernyő lezárása</i>	<i>87</i>
<i>DTSC04 video kapcsolat.....</i>	<i>87</i>
TÖBBSZÖRÖS KAPCSOLAT LÉTREHOZÁSA	89
AZ ALKALMAZÁS SPECIÁLIS FUNKCIÓI	90
JELENET	90
<i>A jelenetben szereplő kimenetek listájának elkészítése</i>	<i>90</i>
<i>Beállítási képek elkészítése.....</i>	<i>91</i>
<i>Jelenet végrehajtása.....</i>	<i>92</i>
<i>Jelenet tárolása</i>	<i>92</i>
CSOPORT (MEMO)	92
<i>Csoport elkészítése</i>	<i>93</i>
<i>Csoport módosítása.....</i>	<i>94</i>
<i>Csoport kapcsolat létrehozása</i>	<i>94</i>
A KÖVETŐK.....	94
<i>Kézi követők.....</i>	<i>94</i>
<i>Automatikus követők.....</i>	<i>95</i>
ISMÉTLŐDŐ FUNKCIÓ.....	96
<i>Ismétlődő funkció létrehozása.....</i>	<i>96</i>
<i>Kapcsolatok létrehozása ismétlődő funkcióval.....</i>	<i>97</i>
ÁLLAPOTVÁLTOZÁS ESEMÉNY	97
<i>Állapotváltozás esemény elkészítése</i>	<i>97</i>
.....	98
FELTÉTELEKHEZ KÖTÖTT KAPCSOLAT, A FELTÉTELEK	98
FELTÉTEL MEGADÁSA	98
<i>Feltétel típus.....</i>	<i>100</i>
A VÁLTOZÓK	105
<i>Változó létrehozása</i>	<i>105</i>
<i>Változók beállítása</i>	<i>105</i>
<i>A változók állapotának módosítása</i>	<i>106</i>
JELENLÉT SZIMULÁCIÓ	107
<i>A szimulációban szereplő kimenetek kiválasztása</i>	<i>107</i>
<i>A szimuláció aktiválása</i>	<i>108</i>
ÓRÁK	108
<i>Óra típusok</i>	<i>109</i>
<i>Órák elkészítése.....</i>	<i>109</i>
<i>Órabeállítások módosítása.....</i>	<i>111</i>
<i>Óra kapcsolatok létrehozása</i>	<i>111</i>
HŐMÉRSÉKLET MANAGEMENT	112
SZABÁLYZÁSI TÍPUS.....	112

<i>Arányos szabályozás.....</i>	<i>112</i>
<i>Mindent vagy semmit szabályozás.....</i>	<i>113</i>
<i>DFAN01 szabályozás.....</i>	<i>113</i>
<i>Műveletek a hőmérsékleti érték függvényében</i>	<i>113</i>
LÉGKONDITIONÁLÁS PROGRAMOZÁSA	114
VÁLASSZA KI A FŰTÉS ÉS/VAGY HŰTÉS KEZELÉST	114
HŐMÉRSÉKLET ELTOLÁS.....	115
A HŐMÉRSÉKLET MÓD ÉS SZABÁLYZÁSI MÓD.....	115
<i>Hőmérséklet mód</i>	<i>115</i>
<i>Szabályzási mód</i>	<i>115</i>
HŐMÉRSÉKLETI SZENZOROK BEÁLLÍTÁSA	116
<i>Profil hozzárendelés.....</i>	<i>116</i>
<i>A szenzorok öröklése</i>	<i>117</i>
HŐMÉRSÉKLET PROFIL LÉTREHOZÁSA	118
<i>Hőmérséklet profil hozzáadása</i>	<i>119</i>
<i>Egy meglévő hőmérséklet profil módosítása.....</i>	<i>120</i>
<i>Profil törlése</i>	<i>120</i>
TECHNIKAI SEGÍTSÉG.....	120
EGY SZABVÁNYOS TELEPÍTÉS EGYMÁST KÖVETŐ LÉPÉSEI	120
SEGÍTSÉG	121
DIAGNÓZIS MÉRÉSEK ALAPJÁN	121
<i>Szoftver ellenőrzés.....</i>	<i>121</i>
<i>DGQG01 óra és kijelző.....</i>	<i>121</i>
<i>DGQG01 elem</i>	<i>121</i>
<i>Fogyasztás és elektromos fázisok.....</i>	<i>122</i>
<i>Mérések a BUS-on</i>	<i>122</i>
<i>Kapcsolatok</i>	<i>122</i>
<i>Log fájlok</i>	<i>123</i>
<i>Technikai segítség</i>	<i>123</i>

Programozás előtti műveletek

Kommunikációs port kiválasztása

A DGQG01 modullal (Master modullal) való kapcsolathoz ki kell választani a megfelelő kommunikációs portot (USB, soros port, vagy Ethernet)

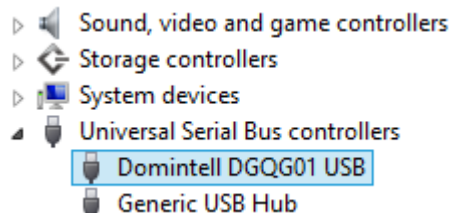
A kommunikációs port kiválasztása: **Eszközök > Kommunikációs port > Port kiválasztása**

Egy párbeszéd ablak jelenik meg, ahol kiválasztható a DGQ01 számítógéphez történt csatlakozási módja.



OK gombra kattintva erősíthetjük meg kiválasztásunkat.

Ellenőrizhetjük az aktuálisan használt USB portot amelyen keresztül csatlakoztattuk a fő egységet. Ahhoz hogy ezt megtegyük, válassza a **Windows vezérlőpult > Rendszer > Hardver > Eszközkezelő** elemet. A portok listájának tartalmaznia kell a „Domintell DGQG USB” vezérlőt és a port számát, amit használunk.



Ha a **Universal Serial BUS controllers** listában nem szerepel a **Domintell DGQG01 USB**, az azt jelenti, hogy az USB vezérlő valószínűleg nem lett telepítve. Az USB kapcsolatot felismeri a számítógép, de megjelenik, hogy nincs telepítve.

Az USB vezérlő telepítéséhez, jobb egérgombot megnyomva kattintson a telepíteni kívánt eszközre és válassza **Illesztőprogram frissítése...**

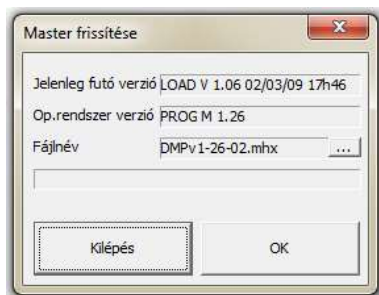
Ha rendelkezik internet kapcsolattal, akkor válassza a 'Frissített illesztőprogramok automatikus keresése' opciót. Ha nincs internetkapcsolata válassza az 'Illesztőprogramok keresése a számítógépen' opciót. A **Hardvervarázsló** jelenik meg. Keresse meg a könyvtárat, ami a drivert tartalmazza. A fájlokat megtalálja a telepítő CD-n vagy letölthető a www.domintell.hu weboldalról. A hardvervarázsló megtalálja és telepíti a szükséges fájlokat.

Az operációs rendszer telepítése a főegységbe

A DGQG01 modulban lévő és a operációs rendszer (Master O.S.) számának meg kell egyeznie a programozó számítógépére telepített Domintell operációs rendszernek a verziószámával.

Megjegyzés: Ha a számítógépen lévő verzió száma magasabb, mint a DGQG01 modulban lévő akkor csak olvasni lehet az alkalmazást.

Az operációs rendszer telepítése a fő egységbe a következő képen történik: az **Eszközök** menüben válasszuk ki a **Flasher > Master** elemet. **Master frissítése** ablak jelenik meg.



Ha a Master modul nem a legfrissebb operációs rendszert tartalmazza, akkor az **OK** gombra kattintva frissítse a rendszert.

Az operációs rendszer feltöltése a DGQG01 modulba kb. 8 percet vesz igénybe. Az átvitel minden előző programot kitöröl a DGQG01 memóriájából.

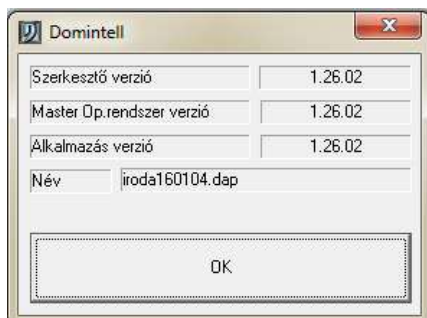
Abban az esetben, ha a DGQG01 modulban lévő operációs rendszer száma nem azonos a feltöltő számítógépen lévő Domintell rendszer számával, akkor nem lehetséges programot feltölteni a DGQG01 (Master) modulba.

Az operációs rendszer számának az ellenőrzése (O.S.)

A DGQG01 (Master) modul

Ellenőrizheti a Master modul O.S. verziószámát a **Segítség > Súgó** menüpont segítségével.

A következőképpen ellenőrizhetjük a fő egység operációs rendszerének verziószámát: Válasszuk a **Segítség > Súgó** menüpontot.



A *Master Op. rendszer verzió* és az *Alkalmazás verzió* utáni számoknak meg kell egyezniük.

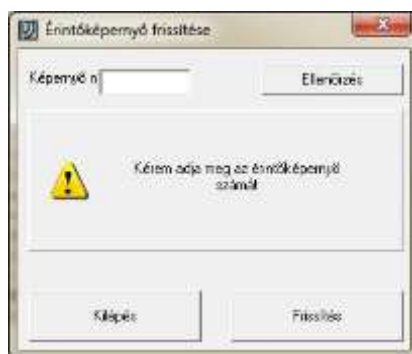
Amennyiben nem áll fenn ez az egyenlőség, úgy egy megjelenő üzenet figyelmeztet minket a korrekt verzió számú operációs rendszer átvitelére.

A DTSC01 és DTSC03 érintőképernyő

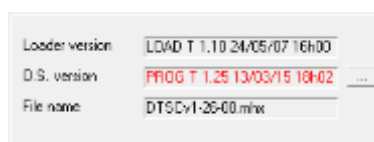
A DTSC01 és DTSC03 érintőképernyőknek is van saját belső operációs rendszere.

A DGQG01 modul szoftverének és a kijelzők szoftverének is szintén egyezniük kell. A verziószám ellenőrzéséhez válassza az **Eszközök>Flasher>DTSC01/03 képernyő** elemet. A felugró ablakban meg kell adni az érintőképernyő szériaszámát és kattintson az *Ellenőrzés* gombra.

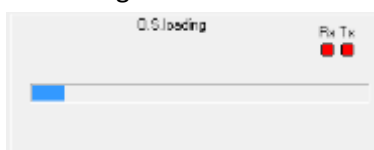
Az érintőképernyők (DTSC01 és DTSC03) szoftverét a Domintell rendszer buszkábelén keresztül lehet elvégezni. Az O.S. (Szoftver) frissítés kb. 15 percig tart.



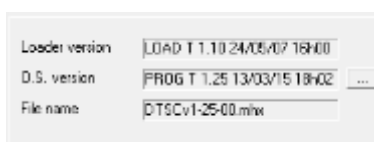
Amennyiben szükséges a szoftver frissítése, akkor az ablakban a következő kiírás jelenik meg:



Kattintson a *Frissítés* gombra az átvitel megkezdéséhez.



A feltöltés befejezésével a következő ablak jelenik meg:

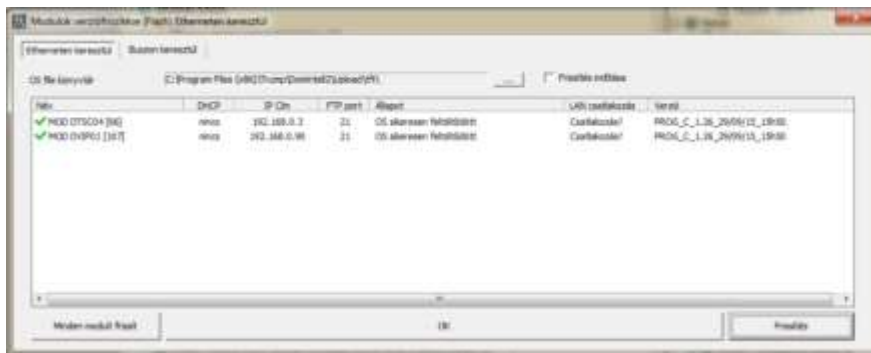


A DTSC02 és DTSC04 érintőképernyő és a DVIP01 DVIP02 video kaputelefon

A DTSC02 és DTSC04 érintőképernyőknek csak úgy, mint a DVIP01 és DVIP02 video kaputelefonoknak is van saját belső operációs rendszere.

1. A modult ugyanahhoz a számítógépes hálózathoz van csatlakoztatni amelyikhez a programozó számítógép is csatlakozik.
 - **A modul belső szoftver verziójának az ellenőrzése.**
Válassza az **Eszközök>Flasher>Modulok firmware-e** elemet, a felugró ablakban válassza az Etherneten keresztül fület.

Az állapot oszlopban az „OS sikeresen feltöltődött” felirat kell hogy megjelenjen. Ha az OS nem lett sikeresen feltöltve, akkor verziófrissítést kell végrehajtani.



- **Modulok szoftverének verziófrissítése /Flash / ETHERNET hálózaton keresztül**

FTP (21) porton keresztül.

Az a modul amelyik a belső hálózathoz csatlakozik alapértelmezett DHCP módra (Dinamikus IP cím) van állítva. A verziófrissítés elvégzéséhez a számítógépet Ethernet kábelrel ugyanahhoz a hálózathoz kell kapcsolni, mint a frissíteni kívánt modult. Ezen felül a számítógépnek csatlakoznia kell a Master modulhoz is (USB kábelrel vagy a DETH03 modulon keresztül Ethernet kábelrel).

Az O.S verziófrissítését a Domintell2 szoftver segítségével végezhetjük el.

Válassza az **Eszközök> Flasher>Modulok firmware-e** elemet, a felugró ablakban válassza az Etherneten keresztül fület. A Modulok verziófrissítése ablak jelenik meg, kattintson a *Minden modult frissít* gombra.

A szoftverfrissítés alatt a program nem válaszol. A feltöltés állapotát a programban egy állapotsor folyamatosan %-ban jelzi. A feltöltés 45 percig is eltarthat.

Ne kapcsolja ki a ki a kijelzőt.

Amint a végére ért, zárja be a flash ablakot. A frissítés automatikusan elkezdődik.

A frissítés alatt a kijelző automatikusan újraindul. A verziófrissítés alatt a képernyőn az Updating O.S. üzenet jelenik meg.

Amikor az O.S. frissítése befejeződött a modul újraindul, a kijelzőn a „NO APPLICATION” felirat jelenik meg. Ezután a modulok készen állnak az elkészített program feltöltésére. Töltse fel a programot a Master modulba.

2. A modul nincs csatlakoztatva helyi (Ethernet) hálózathoz.

- **Ellenőrizze a modul O.S verziójának a számát (Fentebb leírtak alapján)**

- **Modulok szoftverének verziófrissítése /Flash/ µSD kártya segítségével.**

Ha a kijelző nincs összekötve a helyi (Ethernet) hálózattal, akkor a verziófrissítés elvégezhető egy micro SD memóriakártya (µSD) segítségével is.

Csatlakoztassa a memóriakártyát a számítógépéhez.

A Domintell2 szoftverben válassza a **File>SD kártyára mentve** elemet. A felugró ablakban lehetősége van kiválasztani az *Alkalmazás másolása* vagy/ és a képernyő *OS másolása*.

- Ha a kijelző szoftververziója nincs frissítve válassza mind a 2 lehetőséget
- Ha a kijelző szoftververziója frissítve van, akkor válassz az *Alkalmazás másolása* lehetőséget

A fájlokat az SD kártya gyökérkönyvtárba másolja. Ne helyezze el alkönyvtárba.

A fájlok másolását követően helyezze a micro SD kártyát a kijelző kártyaolvasójába.

Ha az alkalmazást is és az O.S. is fel lett másolva a kártyára a kijelző memóriájába való másolás automatikusan elkezdődik. Néhány perc elteltével a képernyőn lévő utasítást követve távolítsa el az micro SD kártyát. 30 perc elteltével a telepített program megjelenik a kijelzőn.

Ha csak az alkalmazást másolta a memóriakártyára, akkor a frissítés 30 másodpercet vesz igénybe. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Miután minden képernyőn elvégezte a kíván frissítést, törölje a fájlokat a micro SD kártyáról.

Betűtípusok kijelzőre töltése

Ehhez az eljáráshoz kapcsolódó modulok: DTSC01, DTSC03, DPBTLCD0x, DAXPBLCD0x és DLCD03.

A betűtípusok képernyőkre töltését az **Eszközök>Flasher>Betűtípusok** elemet kiválasztva lehetséges. A következő ablak jelenik meg:



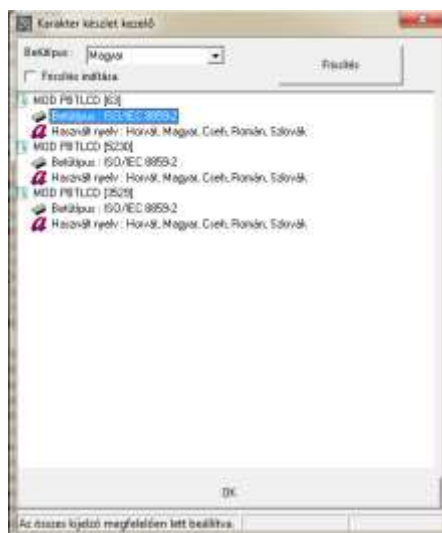
Ellenőrizze a választott betűtípus nyelvét. Ha a Modul neve fekete, akkor nem kell frissíteni a betűtípust.

Amennyiben valamelyik modul neve piros a *Frissítés* gombra kattintva végezze el a frissítést.

A frissítés folyamatát az ablak alján található folyamatjelzőn követheti.

A *Frissítés indítása* jelölőnégyzet bejelölésével a betűtípus minden képernyőre el lesz küldve (akkor is, ha a megfelelő betűtípus volt már feltöltve).

Amint az átvitel befejeződött minden modul neve feketén kell hogy megjelenjen (ha ez nem így lesz akkor meg kell ismételni a folyamatot).



Új alkalmazás készítése

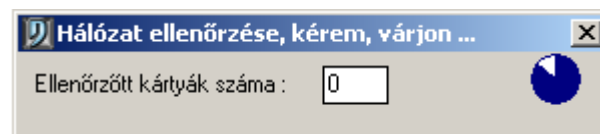
Új alkalmazás készítéséhez válassza a **File>Új** elemet. Egy üres konfigurációs képernyő jelenik meg:



A rendszer feltérképezése

A rendszer feltérképezése segítségével a program minden adatsínre (BUS-ra) csatlakoztatott eszközt ellenőriz. Az ellenőrzés elindításához válassza a **Master>Rendszer feltérképezés** opciót.

A feltérképezés folyamatát a egy felugró ablakban láthatja:

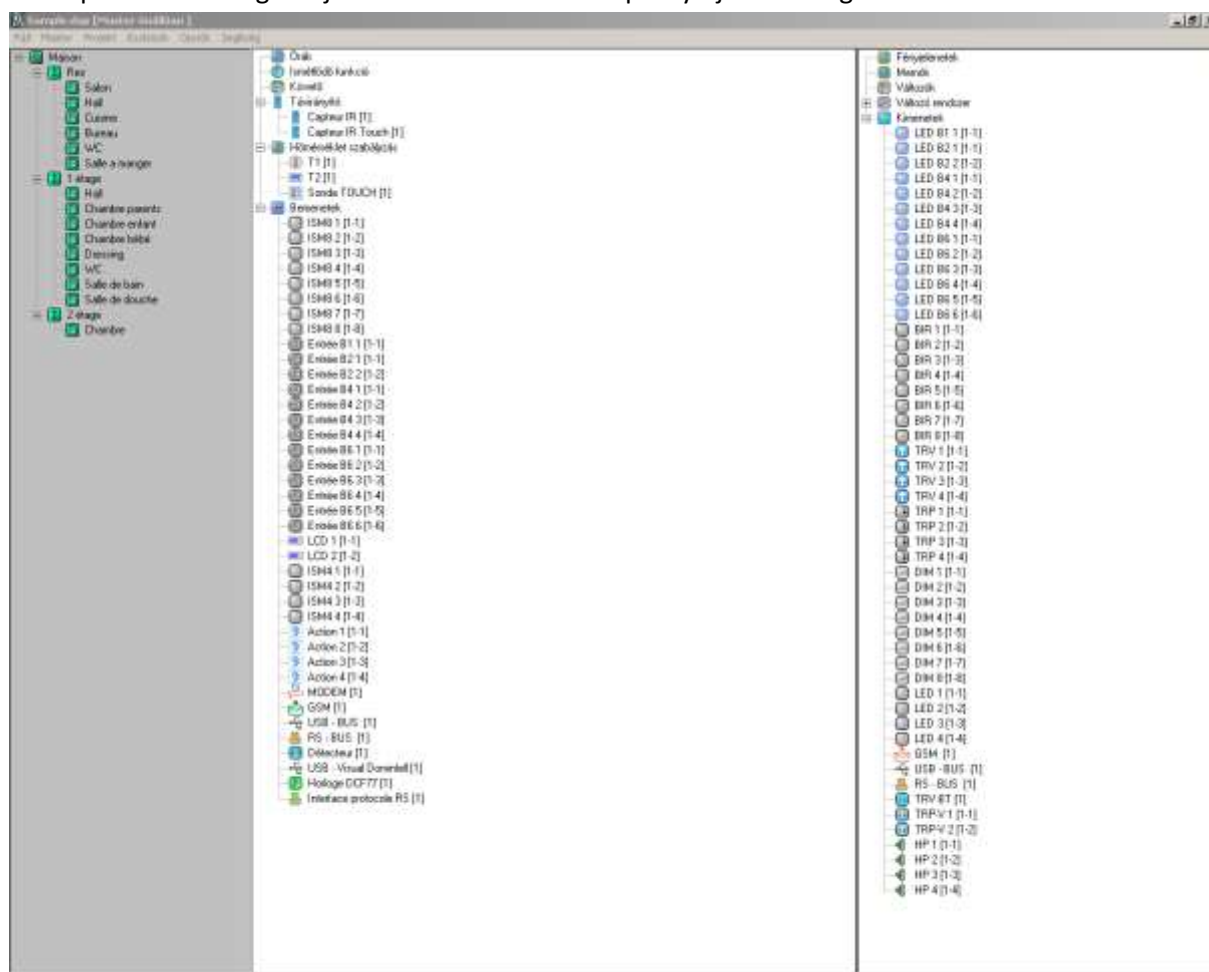


A feltérképezés végeztével, minden BUS-ra csatlakoztatott eszköz megjelenik a képernyőn.

Programozási környezet

Fő képernyő

Az alapműveletek végrehajtása után a következő képernyő jelenik meg:



Ez a képernyő három részre van osztva:

- A bal oldali szürke oszlop az épület, különböző emeleteit és szobáit mutatja. Ez a projekt fa rendszerű struktúrája.
- A képernyő középső része a bemeneti oszlop. A bemeneti modulok vezérlik a rendszert. A programozás eredménye, egy-egy kapcsolat létrehozása (kimenet ráhúzása egy bemenetre), a kimeneti modulokon jelenik meg.
- A jobb oldali oszlop a kimeneteket változókat és feljegyzéseket tartalmazza. A kimenetek a program alapján működnek.
- Néhány modul be- és kimenettel is rendelkezik. Pl.: DGSM01, DPBT02,.. Így tehát ezek mindkét oszlopban láthatóak (középső és jobb oldali).

Az épület szerkezeti felépítése (első oszlop)

Hogy a programozást könnyebbé és az alkalmazás felépítését jól meghatározhatóvá tegyük, a Domintell szoftver lehetőséget ad az épület helyiségeinek, vezérlés szempontjából fontos fa struktúrájú megjelenítésére. Ez lehetővé teszi számunkra a különböző szobák és emeletek rendszerezését, és az adatsínre kapcsolt ki-, bemenetek helyiségenkénti rendezését.

Ha a rendszer tartalmaz DTSC0x típusú érintőképernyőt, az első oszlop mutatja a modulok képernyőjén megjelenő alapértelmezett beállítást.



Emeletek és szobák elosztása

A menüben válassza a **Projekt>Szintek hozzáadása** lehetőséget, vagy a jobb oldali oszlopra jobb egérgombbal kattintva a megjelenő párbeszédablakból válassza ki a *Szintek hozzáadása* lehetőséget.



A jobb felső mező az **Emeleteket**, a jobb alsó a **Helyiségeket** mutatja. A bal oldali mezőbe egyszerű 'fogd és vidd' mozdulattal állíthatja össze a ház emeleteit és helyiségeit.

Egy emelet hozzáadásához válassza ki az **Emeletek** mezőből a kívánt elnevezésű szintet és húzza át a **Ház** mezőbe. (egér bal gombját nyomva tartva helyezzük át)

Egy Helyiség hozzáadásához a jobb alsó **Helyiségek** mezőből válassza ki a kívánt helyiséget és húzza **Ház** mezőbe a kívánt szinthez.



Amennyiben az elnevezés nem tetszik, a **Ház** mezőben jobb egérgombbal kattintva a módosítani vagy törölni kívánt elemre, egy felugró ablakból kiválaszthatja a megfelelő műveletet. *Szerkesztés* (szöveg megváltoztatása) vagy *Törlés*.

Az **OK** gombra kattintva fejezheti be az épület szerkezeti felépítésének szerkesztését.

Szobák és emeletek hozzáadása és/vagy eltávolítása

Lehetőség van új szint és új helyiség hozzáadására, vagy a már meglévő emeletek/szobák átnevezésére.

Egy épületszint hozzáadásához, jobb egérgombbal kattintson az *Emeletek* mezőbe, majd a felugró ablakból válassza a *Szintek hozzáadása* lehetőséget. Az **Emeletek** listában megjelenik az új szint.

Az elnevezés beírását követően egy ikonválasztó ablak jelenik meg, ahonnan kiválaszthatja a szinthez tartozó ikont. Másik ikon választásához válassza a **Projekt>Ikon kiválasztása** elemet.

A szint törléséhez jobb egérgombbal kattintva válassza ki a törölni kívánt szintet > **Törlés**

Ugyanezeket a lépéseket használhatja a **Helyiségek** listában az átnevezés illetve a törlés esetében.

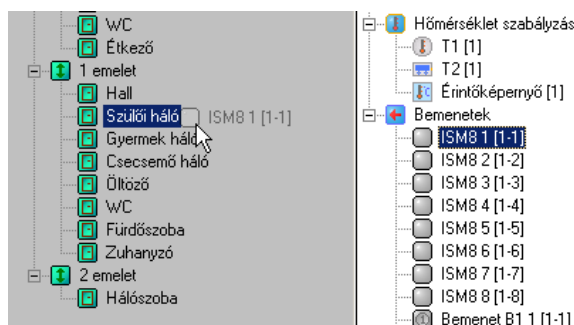
A szint átnevezéséhez bal egérgombbal kattintson 2x a módosítani kívánt elnevezésre.

Be- és kimenetek elrendezése a szobákban

Az egységek elrendezése történhet:

- Főképernyőn keresztül

Egyenként válassza ki az összetevőket (bemenetek és kimenetek) és húzza abba a helyiségbe, ahol fel van szerelve. (egér bal gombját nyomva tartva helyezzük át)

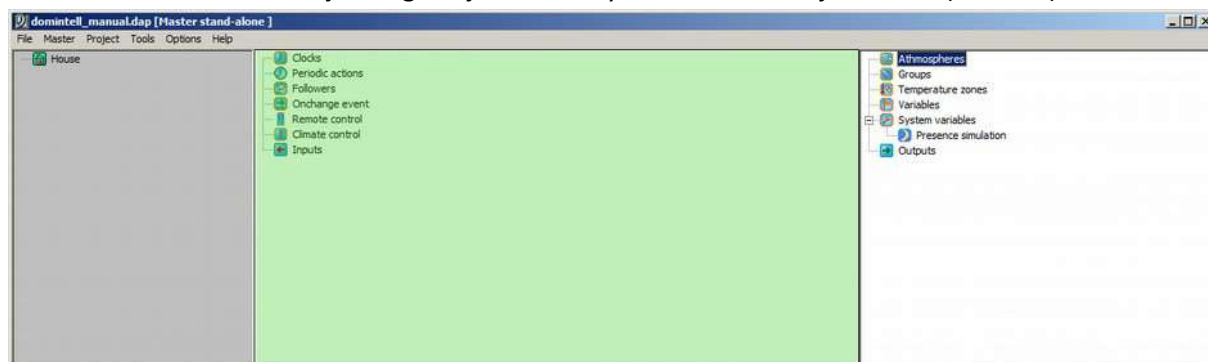


- **Projekt>Szintek áttekintése** menüponton keresztül

Megjelenik a **Ház alaprajza** ablak, ahol a jobb oldali bemenetek, kimenetek és szondák közül kiválasztva a megfelelőt, áthúzhatja a bal oldalon megjelenő kívánt helyiségbe.

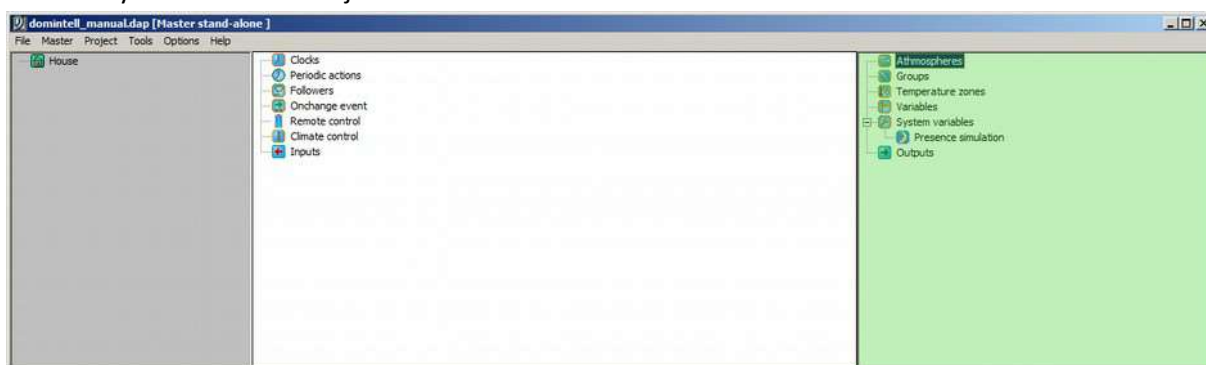
A bemeneti modulok (második oszlop)

Azok a modulok találhatóak itt, amelyek műveleti információkat adnak a DGQG01 (Master) modulnak. A modulok listáját megtalálja a kézikönyv 'A modulok' fejezetében (21.oldal).



A kimeneti modulok (harmadik oszlop)

Azok a modulok, amelyeket a DGQG01 (Master) modul tud működtetni. A modulok listáját megtalálja a kézikönyv 'A modulok' fejezetében.



A programozás beállítása

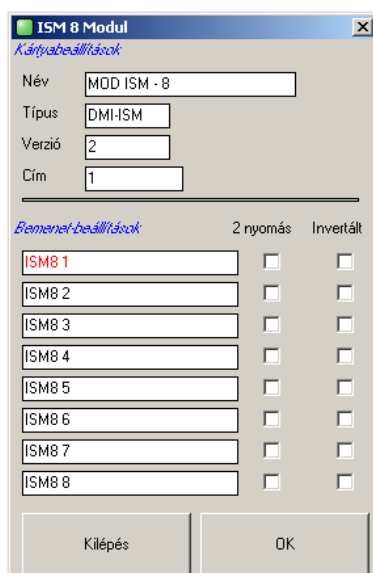
A következő lépések lehetőséget adnak arra, hogy az alkalmazásban a kapcsolatok sorrendjén változtasson.

Egységek nevének megváltoztatása

Minden ki- és bementi neve megváltoztatható, könnyebbé téve ez által a programozást. Ez igaz a csoportokra, a változókra, hőmérsékletérzékelőkre, Infravörös szenzorokra és az órákra is. Egy bejegyzés nevének megváltoztatásához kattintsunk jobb gombbal a névre, majd válasszuk az **Átnevezés** opciót. A következő ablak jelenik meg:



Egy modul, egyszerre minden elemének átnevezéséhez **válassza ki az átnevezni kívánt modul egyik elemét>jobb kattintás>Szerkesztés**. A felugró ablakban az átnevezni kívánt elem nevére kattintva könnyedén megteheti azt.



A kiválasztott komponens piros színt kap a listában.



Az elemek átnevezése a további programozást, nagymértékben megkönnyíti. Használjon könnyen felismerhető elnevezéseket.

Kapcsolatok áthelyezése

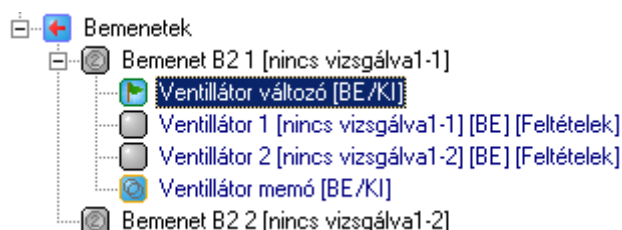
Amikor több kimenet hozzá van kapcsolva egy bemenethez, lehetőség van a kapcsolatok sorrendjén változtatni. Jobb egérgombbal kattintson a kapcsolatra és a felugró ablakból válassza a *Linket feljebb* vagy *Linket lejjebb* lehetőséget.



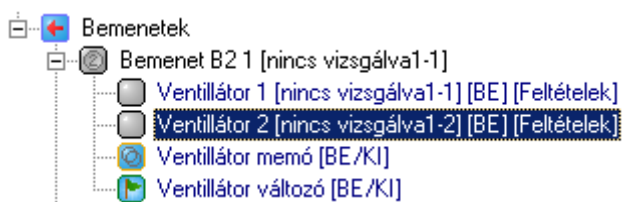
A kapcsolatok sorrendje fontos lehet akkor, ha egy változó érték állapotát kell figyelni. Ez a kapcsolati sorrend meghatározás, a szoftver jobb alakíthatóságát teszi lehetővé.



Példa: Tegyük fel, hogy egy ventilátor sebességének növelését egy változó érték határozza meg, és ez az érték egy nyomógomb megnyomásával növekszik. Tehát ha a változó az első helyen van, a növekedés után a funkció az új érték alapján lesz végrehajtva.



Amennyiben a változó az utolsó pozícióban van, akkor az adott funkció a régi változó alapján lesz végrehajtva és a végrehajtás után növekszik a változó.



Órák beállítása

A programozás személyre szabása érdekében, lehetőség van órák átrendezésére. Jobb kattintás a mozdítani kívánt órára és a felugró ablakból válassza az *Óra feljebb* vagy az *Óra lejjebb* lehetőséget.



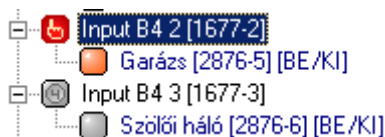
Ez csak ergonomiai funkció. Az óra feljebb vagy lejjebb történő mozgatása nem befolyásolja a feladat választott időben történő végrehajtását.

Kimenetek és bemenetek keresése

A kimenetek és/vagy bemenetek könnyű kereséséhez használja a **Master önállóan, PC aktív** módot. Csatlakoztassa a számítógépet a DGQG01 modulhoz. Válassza a **Master>Master önállóan, PC aktív** lehetőséget. Ha az egyik bemeneti pont jelet ad, az a bemeneteknél az adott bemeneti ponton zölden jelenik meg.



Az **Utolsó funkció megtartása** segítségével az utoljára aktivált beviteli pont kiemelve jelenik meg. (Menü **Opciók> Utolsó funkció megtartása**)



A kimenetek állapotának számítógépről történő változtatásához, kattintson a változtatni kívánt kimenet ikonjára. A kimenet állapotának változását az ikon színének változása, vagy maga az ikon változása jelzi.

Elemek keresése az alkalmazásban

A **Keresés** funkció minden **Bemenet**, **Kimenet**, **Változó** és **Csoportok** esetében alkalmazható.

Megengedi, hogy elhelyezzük ilyen típusú elemeket, és megmutatja a megfelelő helyét azoknak. A keresni kívánt elemre kattintva válasszuk a *Keresés* opciót. A felnyíló ablak megmutatja az összes olyan helyet, ahol az elemet megtalálhatjuk.



Opciók menüpont

Az **Opciók** menü lehetővé teszi a hálózat által felismert modulok kijelzésének módosítását. A következő opciók kapcsolhatók be-ki, ha rájuk kattintunk a listában:

- **Modulszám kijelzés:** A modulok sorozatszámának mutatása
- **Emelet/helyiség megmutatása:** Az épületben hol találhatóak az bemenetek és kimenetek
- **Típus megmutatása:** Milyen típusú az adott modul
- **Mutassa az információkat az átvitelnél:** Az alkalmazás feltöltésénél mutassa, vagy ne mutassa a folyamat állapotát.
- **Nyelv választása:** A program nyelvének kiválasztása (23 különböző)
- **Minden link bezárása:** A programban lévő minden kapcsolat bezárása
- **Minden link megnyitása:** A programban lévő minden kapcsolat kibontása

Kimutatás készítése

A tartalmazza a program összes részletét. Ilyet létrehozhatunk a **Eszközök >Felépítés kimutatás** menüből. Ez egy nagyon hasznos dokumentum, amely általános képet ad az alkalmazásról a felhasználó számára, miközben programoz. A családtagok számára is információt szolgáltat minden lehetséges műveletről.

A parancsok osztályozása a helyzetük függvényében történik. Mindegyikhez a következő információk tartoznak:

- Szabályozott kimenetek
- A kimenettel összekapcsolt művelet típusa
- Kapcsolat paraméterek

Az órák és azok paraméterei is láthatóak.

A kimutatás csak akkor készül el, ha az alkalmazás előzőleg el volt mentve.



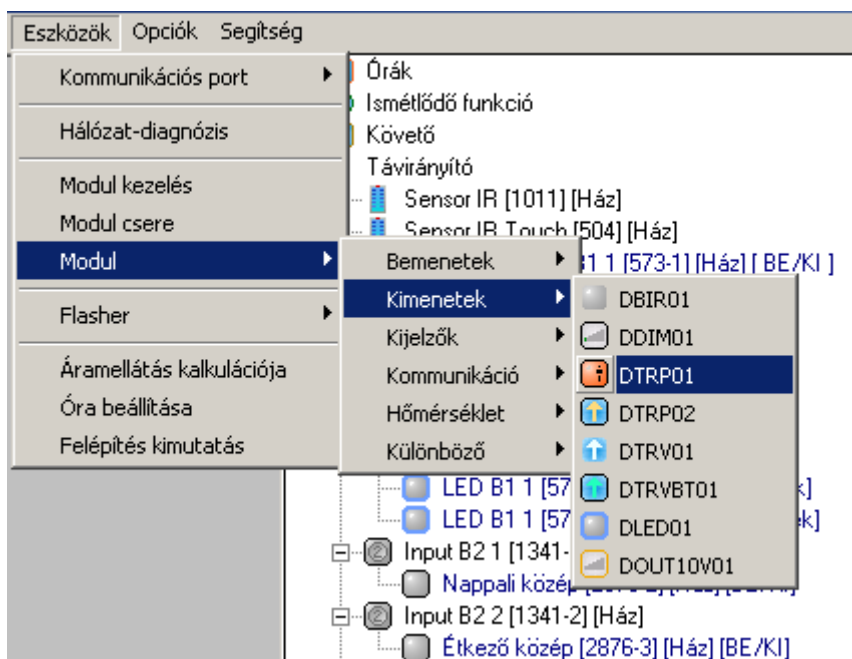
Hogy érthetőbb legyen a kimutatás a végfelhasználó számára, fontos, hogy egyszerű és tisztán érthető elnevezéseket használjunk a rendszereszközök elnevezésénél.

Modulok manuális hozzáadása

Egy virtuális modul hozzáadásához kattintsunk az **Eszközök>Modul** menüpont segítségével lehetséges. Válassza ki először a modul típusát, majd a modult.



A Modul menüpont lehetővé teszi, hogy elkészítsük az új alkalmazásokat, vagy módosítsuk azokat. Egy új telepítést módosíthat, vagy programozhat, mielőtt a modulokat bekötnék a hálózatba. Itt lehetőségünk van egy úgynevezett teszt alkalmazás elkészítésére is. Ez a teszt azonban egy telepítés futtatásának szimulációját nem teszi lehetővé.



A kiválasztott modul egy virtuális címmel rendelkezik. Ezt a sorozatszámot meg lehet változtatni. Kattintson az OK gombra.



Ha nem tudja az adott eszköz gyári számát, ne módosítsuk a kiírt számon.

Ha ezt a felkínált virtuális sorozatszámot nem változtatta meg, akkor a programban egy *[nincs vizsgálva]* felirattal jelenik meg.

A telepítés kábelezése után ki kell cserélnünk az alkalmazásban a hozzáadott manuális modulokat a telepített modulokkal.

Kövesse a 'Modulok cseréje' menüpont alatt leírtakat.

Modulok cseréje

A program módosítása nélkül, cserélje a virtuális vagy hibás modult.

Hibás modul esetén, először kösse le a hibás modult a buszrendszerről és cserélje ki egy ugyanolyan típusra.

Vizsgáljuk meg a hálózatot (**Master > Rendszer feltérképezés**).

Egy üzenetet kapunk, amely a hiányzó modulra figyelmeztet. Erősítsük meg az OK-ra kattintva.

A modul beállítási képernyője jelenik meg. Ez 3 oszlopból áll:

- **Jelenlegi modulok:** Az érzékelt modulok láthatóak itt. A szám a szögletes zárójelek között *[]* a vizsgált, ellenőrzött modulok számát jelenti.
- **Eltávolított modulok:** A hálózatban lévő hibás, vagy nem érzékelt modulok listája. A zárójelek közötti *[]* szám a hiányzó modulok számát jelenti.
- **Új modulok:** Az utolsó vizsgálat során érzékelt új modulok láthatóak itt. A szám a zárójelben *[]* az újonnan érzékelt modulok számát jelenti.

Az **Eltávolított modulok** oszlopban jobb egérgombbal kattintson a változtatni kívánt modulon és a felugró ablakból válassza a **Változtatás** opciót.

Válassza ki a modul típusát a legördülő listából. Ezután írja be a modul gyári számát a *Valós* rubrikába. Az új modul száma így a legördülő listából kiválasztható. Erősítse meg a *Helyettesítés* ikonra kattintva. Ha végezett, kattintson az *OK* gombra.

Ha a modult kicserélt, az *Eltávolított modulok* és az *új modulok* oszlopok üresek lesznek. Fejezze be a cserét az *OK* – ra kattintva.

Másolja át az alkalmazást a masterba, hogy a változtatás érvénybe lépjen.

A modulok

A leírás sorrendje követi a Domintell2 programban megjelenő **Modul hozzáadása** menüpont sorrendjét. Ez a leírás a modulok szoftveres jellemzőit mutatja be.

Néhány modul bemeneti és kimeneti részt is tartalmaz. Pl.: DGSM01, DPBT02. Ezek a modulok a középső (**Bemenetek**) és a jobb szélső (**Kimenetek**) oszlopban is megjelennek.



Például: A DGSM01 modul egy behatolás értesítő SMS-t küld, majd kap egy SMS-t hogy kapcsolja fel az összes lámpát, hogy elriassza a betörőt.

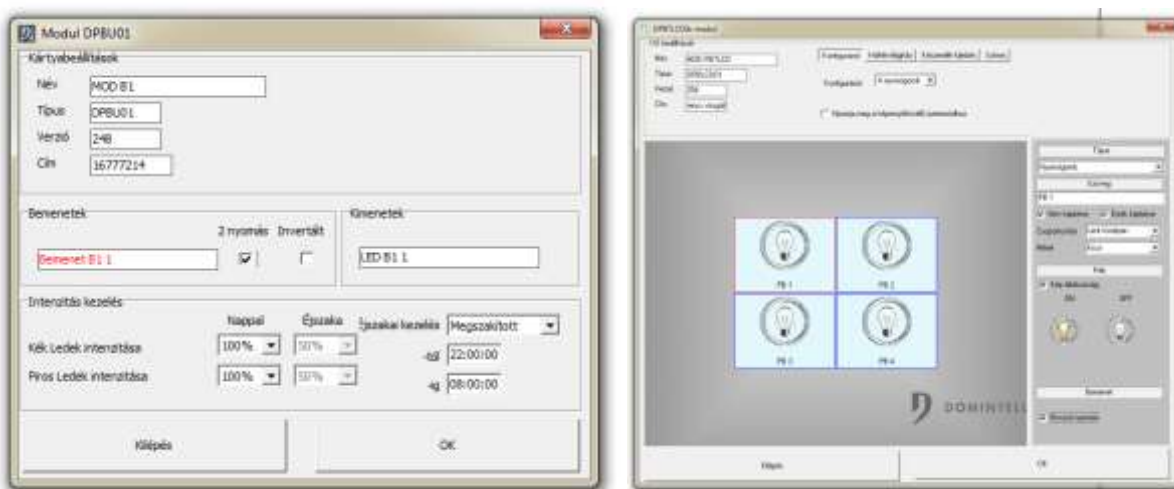
Bemenetek

Általános információ

A **bemeneti** típusú modulok a Domintell2 program középső, **bemenetek** oszlopában jelennek meg. A **bemenetek** azok, amelyek vezérlik az installációt. A bemenetek oszlopban jelennek meg a programozási kapcsolatok is.

Két nyomásos kezelés

A **kétnyomásos** funkció a bemeneten történt rövid nyomásra vagy hosszú nyomásra indítja el a meghatározott kimeneteket. A hosszú nyomás a 0.4 másodpercnél hosszabb nyomás jelenti. Ahhoz, hogy választható legyen a hosszú nyomás, a bemeneti modul beállításában be kell jelölni a *nyomás* jelölőnézetet.





Ne kapcsolja be a hosszú nyomás lehetőségét, ha nem használja a programban mind a két nyomást. Felprogramozás nélkül, egy lassabb ember túllépheti a rövid nyomás idejét és átlép a hosszú nyomási időbe. Így nem fog teljesülni semmi.

·Invertált bemeneti jel

Az *invertált* funkció lehetőséget ad egy érzékelő által továbbított jel megfordítására. Ez érdekes lehet akkor, ha a szenzor kontaktusa alap esetben zárva van.

Ez a funkció minden nyomógomb vagy DISM0x beállítási képernyőjénél elérhető.

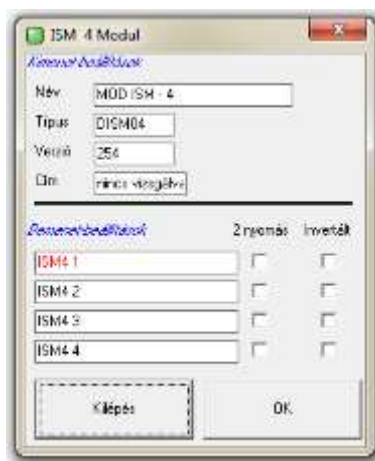
DISM08; DISM04

■ Leírás

A modul lehetőséget ad különböző nyomógombok, vagy egyéb potenciálmentes **bemenetek**, érzékelők, stb. közvetlen csatlakoztatására.

Fehér vezeték	Közös
Barna vezeték	Bemenet 1
Piros vezeték	Bemenet 2
Narancs vezeték	Bemenet 3
Sárga vezeték	Bemenet 4
Zöld vezeték	Bemenet 5
Kék vezeték	Bemenet 6
Lila vezeték	Bemenet 7
Szürke vezeték	Bemenet 8

■ Modul szerkesztése



·Modulbeállítás:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható

·Bemenet beállítások:

Bemenetek nevei, *2 nyomás* és az *Invertált* funkciók jelölőnégyzetei (leírását megtalálja a Bemenet szakaszban).

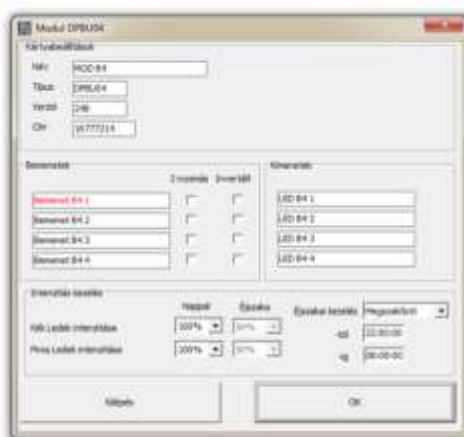
DPBU01; DPBU02; DPBU04; DPBU06

■ Leírás

Nyomógombok állapot visszajelzéssel, Bticino designhoz. 4 típusa létezik: 1,2,4,6 nyomógombos verziók, LED (kék és piros) visszajelzéssel.

A LED fényerejét a Domintell2 programmal lehet állítani.

■ Modul szerkesztése



·Modulbeállítás:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható

·I/O beállítás:

Bemenetek nevei, Visszajelző *kimeneti* LED-ek nevei, *2 nyomás* és az *Invertált* funkciók jelölőnégyzetei (leírását megtalálja a Bemenet szakaszban).

·Intenzitáskezelés:

Kék és Piros LED-ek intenzitásának %-os állítása. *Éjszakai kezelés* idejének meghatározása.

DDIR01; DDIR02; DNIDIR01; DTDIR03; DAXDIR04

■ Leírás

Infravörös érzékelő, amely lehetővé teszi a Domintell univerzális infravörös távirányító jeleinek vételét. Ez a modul dekódolja a 32 csatornás Domintell által használt infra parancsokat.

■ Modul szerkesztése



·Kimenet beállítások:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható

·Bemenet beállítások:

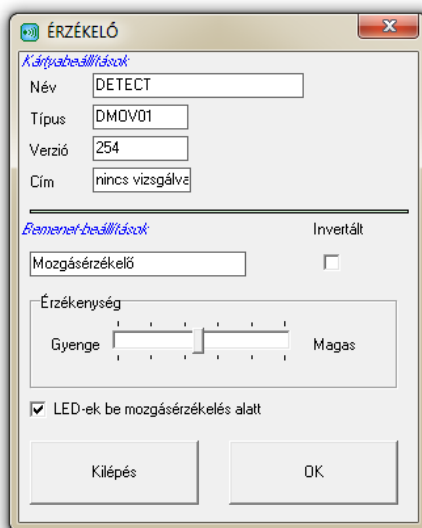
Az infra szenzor nevét lehet megadni.

DMOV01; DMOV02; DTMOV03; DAXMOV04

■ Leírás

Infra mozgásérzékelő. Az érzékenységet a konfigurációs szoftverben lehet beállítani. Be lehet állítani, hogy az érzékelés alatt a visszajelző (piros LED) jelezzen, vagy ne jelezzen.

■ Modul szerkesztése



·Modulbeállítás:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható

·Bemenet beállítások:

Mozgásérzékelő neve, *Invertált* funkció jelölőnégyzet (leírását megtalálja a Bemenet szakaszban), Érzékelési *érzékenység* beállítás, LED világítási beállítás jelölőnégyzet.

DPBLCD01; DAXPBLCD01; DPBLCD02; DAXPBLCD02

■ Leírás

Érintőképernyős nyomógomb. A nyomógombok számának beállítása a konfigurációs szoftver használatával lehetséges. 1,2,4,6 nyomógomb beállítása lehetséges.

PBLCD01 = Termosztát nélküli verzió

PBLCD02 = Beépített termosztáttal ellátott verzió

Beállítható nyomási zónák: LCD nyomógombok, DAMPLI01 hangvezérlő menü, Légkondicionáló menü, DFAN01 fan-coil vezérlő menü, DMV01 ventilátorvezérlő menü, Digitális óra kijelzés.

Beállítható képernyővédő típusok: digitális óra, analóg óra, hőmérséklet kijelzés, egyéni kép.

A háttérvilágítás intenzitása a Domintell2 szoftveren keresztül lehetséges.

Szerkesztett kép megjelenítésére is alkalmas, *.bmp (bitmap) formátumban és meghatározott méretben.

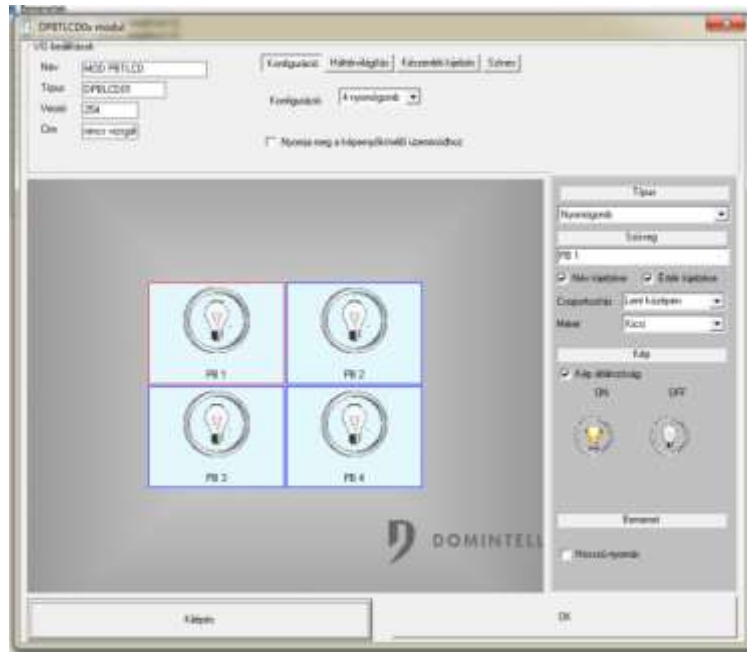
A PBLCD02 klímavezérlő hőmérséklet szenzor programozását, az *Általános információk*: *Hőmérséklet szenzorok* fejezetben ismerheti meg.

■ Modul szerkesztése

A PBLCD0x szerkesztéséhez jobb egérgombbal kattintson a modul valamelyik bemeneti vagy kimeneti elemére.

■ Fő beállítási ablak

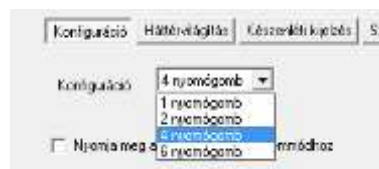
A PBLCD0x konfigurációs ablaka a következő:



- 1) A megjelenítendő gombok meghatározása

A képernyőn egy, kettő, négy vagy hat nyomógomb (nyomási zóna) jeleníthető meg.

Alapbeállításban ezek nyomógombok. Lehetőség van menü, vagy digitális óra megjelenítésére.



Ha már a nyomógomb hozzá van párosítva kimenethez, lehet hogy néhány gomb *konfiguráció* nem lehetséges. Ahhoz, hogy minden konfigurációs beállítás elérhető legyen az adott PBLCD0x bemenet/kimenet kapcsolatait törölni kell.

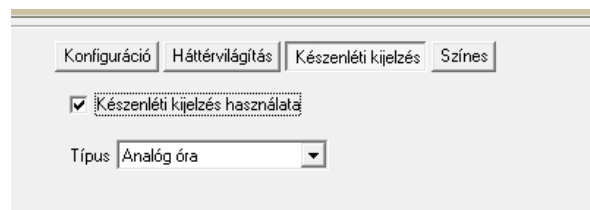
- ## 2) Háttérvilágítás beállítás



A háttérvilágítás háromféle módban állítható: *Aktív*, *Megszakított* (megadott időintervallum után a intenzitás változtatás) és a *Képernyővédő* (megadott időintervallum után amikor a képernyő nincs használva kikapcsol, a intenzitás változtatása megadott értékre, megadott készenléti funkcióra váltás).

Éjszakai üzemmódban külön be lehet állítani a háttérvilágítás fényerejét. Éjszakai üzemmód időintervalluma is meghatározható (Felhasználói módban).

- ### 3) Készírléti kijelzés



A *készletjelzés használata* opció bekapcsolása esetén, megadott idő után a kijelző átvált készletjelzési (képernyővédő) üzemmódra. Következő képernyővédő típusok választhatóak:

- Analóg óra: Analóg órával jeleníti meg az időt.
- Digitális óra: Digitális órával jeleníti meg az időt.
- Domintell: Fekete képernyőn egy kék vonallal és egy Domintell logo jelenik meg
- Megszemélyesített: Kiválasztott kép megjelenítése. A kép nem tartalmazhat 32 000 pixelt. A kép általános mérete 200x150 pixel. Beilleszthető nagyobb kép is a megadott méretheáig.

■ Képek importálása és kezelése a könyvtárban


A PBLCD modulok által használt képek pontos formátumnak és méretnek kell megfelelniük.

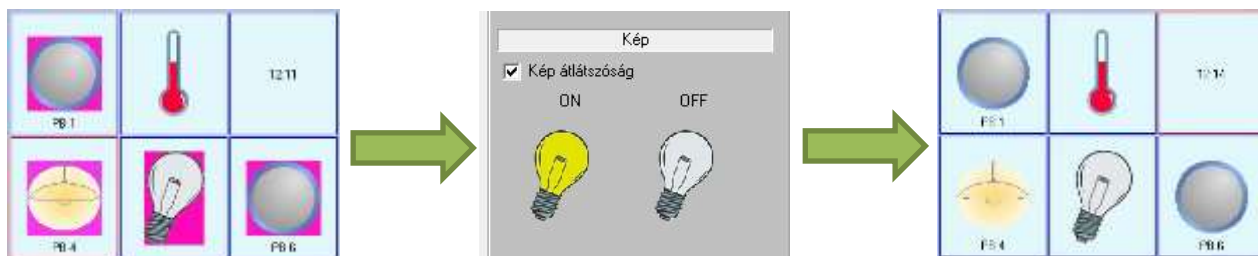
A képek *.bmp (bitmap) 24 bites formátumban kell hogy legyenek.

A megjelenítéstől függően (képernyővédő vagy nyomógomb), a megfelelő méretet be kell tartani.

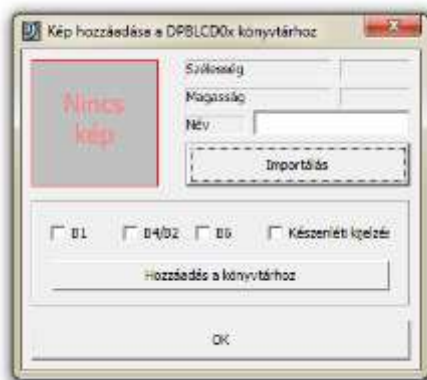
A PBLCD maximálisan mérete 32 000 pixel. A megjeleníthető kép mérete 318 pixel széles és 238 pixel magas. Nem lehet a teljes képernyőt képpel kitölteni.

Nyomógombok száma	Magasság x Szélesség
1 nyomógomb	238 x 318
2-4 nyomógomb	118 x 158
6 nyomógomb	200 x 150

 A *.bmp (bitmap) 24-bit formátum, nem támogatja az átlátszóságot. A kép keretének eltüntetéséhez és körbevágásához a PBLCD modul beállítási ablakában jelölje be a *kép átlátszóság* jelölőnégyzetet. Ez a változtatás lehetővé teszi, hogy a kép bal felső pixelével azonos színű pixeleket nem jeleníti meg. Erre a helyre egy olyan színt kell elhelyezni amelyik biztos, hogy a kép megjelenítendő részén nincs használva. A lenti példában ez a magenta szín.

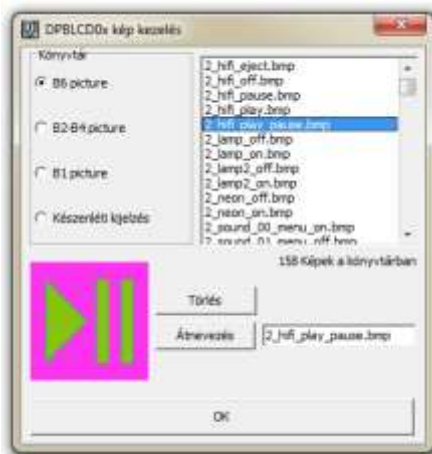


Lehetőség van a PBLCD könyvtárhoz képeket adni az **Eszközök>Kép hozzáadása a DPBLCD0x könyvtárhoz** menü segítségével.



A felugró ablakban kattintson az *Importálás* gombra. Keresse meg a kívánt *.bmp (bitmap) fájlt és nyomja meg az *OK* gombot. A program automatikusan a megfelelő könyvtárba másolja a képet. Hibajelzés figyelmeztet, ha a kép túl nagy. Kattintson a *Hozzáadás a könyvtárhoz* gombra a kép könyvtárba helyezésének engedélyezéséhez. A következő kép importálásához kattintson ismét az *Importálás* gombra. A képek hozzáadása befejezéséhez kattintson az *OK* gombra.

A könyvtárba illesztett képek törlése és nevének szerkesztése az **Eszközök>PBLCD0x kép kezelés** menüpont segítségével lehetséges.



■ A PBLCD0x kijelzőkön különféle képernyőbeállítások lehetőségek

A PBLCD0x modulokat 1-6 nyomógomb zónák kialakítására alkalmasak. Lehet nyomógomb és menü kijelzés. A különböző típusú menük akkor lesznek elérhetőek, ha a vezérelni kívánt modul a rendszerben van (a hang menü a DAMPLIO1 modul beillesztése után lesz elérhető). Hogy átláthatóbb legyenek a különböző nyomási zónák határai, a lenti táblázatban különböző színekkel jelöltük a zónákat. A sárga mezőre kattintva visszaléphet az előző menübe.



Főmenü

A főmenü gombjai lehetőséget adnak kapcsolási funkciók végrehajtására vagy menü funkciók elérésére. Ha egy nyomási zóna nincs használva, ajánlott óra kijelzést választani arra a helyre, hogy elkerülje a nem kívánt nyomásokat a képernyő ezen területén.



Fan Coil menü (Csak a PBLCD02 + DFAN01 esetében)

A DFAN01 modulnak a rendszerben kell lennie és a (szabályzó) szenzorhoz kell kapcsolni.

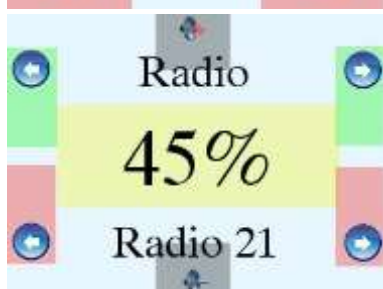
A menü segítségével a DFAN01 szabályozható. Változtatható a hőmérsékleti mód (Auto, Komfort, Távollét, Fagy), ventilátor sebessége, megfelelő hőmérséklet.



Hőmérséklet menü (csak a DPBLCD02 esetében)

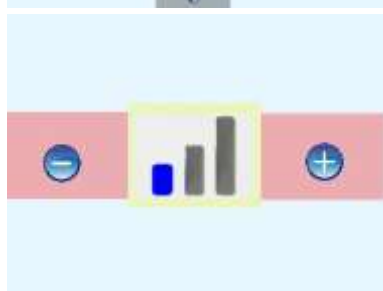
A hőmérséklet szabályozását teszi lehetővé.

Változtatható a fűtési mód (kék terület) és a kívánt hőmérséklet beállítása (piros terület)



Hang menü (csak a DAMPLI01 esetében)

Lehetővé teszi a DAMPLI01 modul egyik kimenetének vezérlését. A menüben változtatható a hangerő és a forrás. A rádió esetében lehetőség van a hangolásra, csatornaválasztásra. Lehetőség van IR kódok küldésére is, ha a rendszer tartalmaz DIREMIT01 modult.



Ventilátor menü (Csak a DMV01 esetében)

DMV01modult (Mechanikus ventilátor) a rendszer tartalmazni a kell.

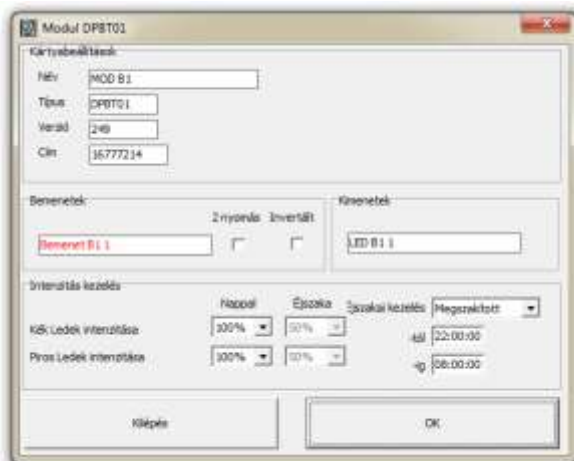
A menü segítségével a DMV01 3 sebességi fokozatban állítható.

DPBT01; DPBT02; DPBT04; DPBT06; DNKPB04; DNKPB06; DNIPB01; DNIPB02; DNIPB04; DNIPB06

Leírás

LED-ekkel ellátott nyomógombok. A kék és piros LED-ek fényereje állítható. A kimenet állapotától függően a gombot körülvevő LED színe kék-ről pirosra változik (követő funkció). Az éjszakai kezelés az asztronómiai óra vagy a kezelő által kiválasztott időintervallumban lehetőséget nyújt a LED-ek fényerejének beállítására. A LED villogó funkciója beállított időben lehetséges.

■ Modul szerkesztése



·Modul beállítás:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható

·I/O beállítás:

Bemenetek a gomb nevének megadása, a LED *Kimenetek* nevének megadása, *2 nyomás* és az *Invertált* funkciók jelölőnégyzetei (leírását megtalálja a Bemenet szakaszban).

·Intenzitás kezelés:

A LED-ek fényerejének beállítása. Éjszakai kezelés választó. *Megszakított* mód választásánál a fényerő ugyanaz, mint a napközbeni módnál. Az *Asztronómiai* módban a fényerőt a napkeltéhez és a napnyugtához igazítja. A *Felhasználói* módban beállított időszaknak megfelelően változik a fényerő.

DIN10V02

■ Leírás

0-10V-os analóg jelek fogad és továbbítja a BUS-ra. A modult a konfigurációs szoftver segítségével állítható be, hogy bemenetként, vagy 0-10V-os hőmérsékleti szenzorként üzemeljen. A mérési tartomány 100 részre osztható. Bemenetek száma 1.

■ Modul szerkesztése



·Modul beállítás:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható

·Beállítás:

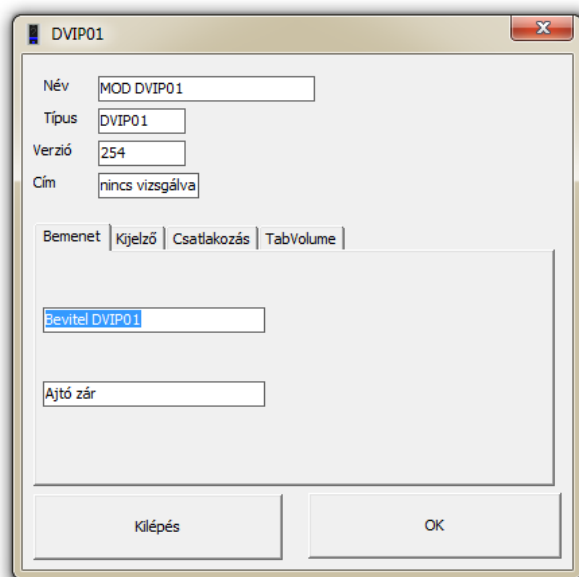
0-10V-os bemenet *Név* megadása. 0-10V-os adat választása, analóg, vagy hőmérséklet bemenet. Működési tartomány beállítása, *Min* és *Max feszültség*. Mérési konverzió ablakban a *Min* és *Max* % érték között adhatja meg a működési tartományt. Adatok frissítési periódusa percben vagy %-ban megadva.

DVIP01 és DVIP02

Leírás

A Domintell épületautomatizálási rendszerbe integrált video kaputelefon modul. IP alapján működő kép és hangátvitel. A DTSC04 érintőképernyővel kommunikál. Az O-LED kijelző és a hangerő beállítása A Domintell konfigurációs szoftveren keresztül történik.

Modul szerkesztése



·Általános jellemzők:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható

·Bemenetek:

A DVIP01 *bevitel* nyomógomb (csengőgomb) neve, *Ajtó zár* neve.

·Csatlakozás:

DHCP vagy fix IP cím közötti választást teszi lehetővé. A csatlakozás kiválasztása után az *Alkalmaz* gombbal hagyja jóvá a változást.

·Hangerő:

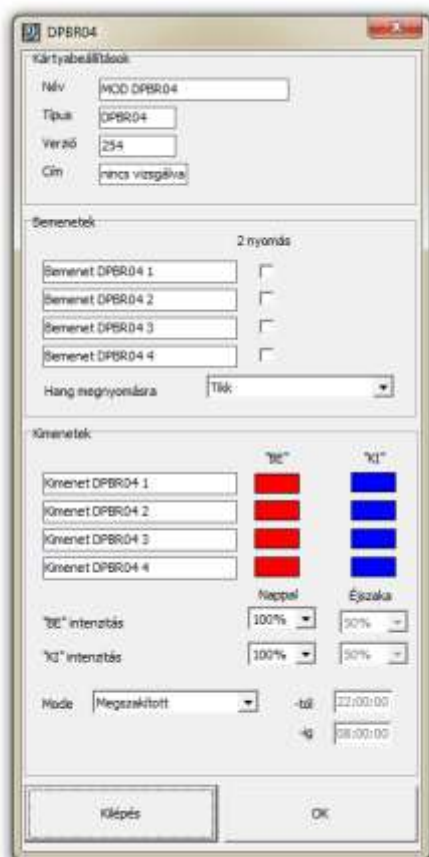
A hangszóró hangerejének állításához.

BPBR04

■ Leírás

LED-ekkel ellátott érintős nyomógomb. Minden érintőfelülethez tartozó LED színe 16 millió különféle színből választható. Villogó LED beállítása lehetséges. Különböző eseményekhez különböző színeket határozhat meg. Érintésre hangot ad.

■ Modul szerkesztése



·Modul beállítás:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható

·Bemenetek:

Bemenetek a gomb nevének megadása, *2 nyomás* funkció jelölőnégyzetei (leírását megtalálja a *Bemenet* szakaszban), érintésre kiadott hang beállítása.

·Kimenetek:

Kimeneti LED-ek nevei, LED-ek „BE” és „KI” állapot színeinek választása. Jobb egérgomb kattintással a LED-ek „BE” és „KI” állapot színei egyenként változtathatóak. A kívánt színt színpalettáról vagy értékmegadással lehet megadni. Lehetőség van a szín másolására, minden meghatározott „KI” vagy „BE” kimenetre egy modulon belül, Minden a rendszerben megtalálható DPBR0x modulon a kijelölt kimenetre (1. vagy 2. vagy stb.. kimenetek), vagy minden a rendszerben megtalálható DPBR0x modul összes kimenetére.

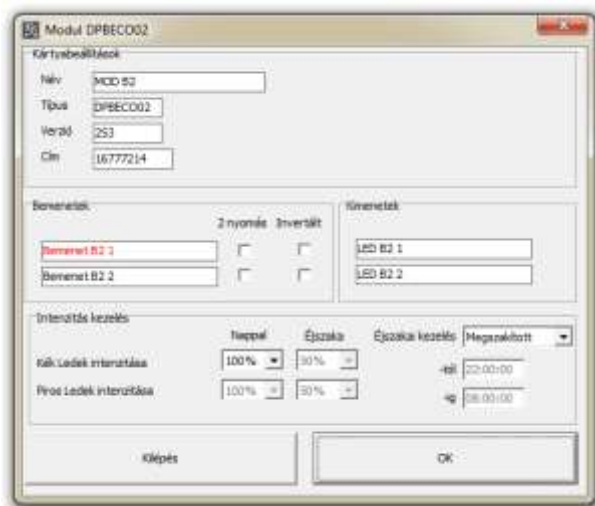
A LEDek éjszakai és nappali fényerejének beállítása. *Megszakított* mód választásánál a fényerő ugyanaz, mint a napközbeni módnál. Az *Asztronómiai* módban a fényerőt a napkeltéhez és a napnyugtához igazítja. A *Felhasználói* módban beállított időszaknak megfelelően változik a fényerő.

DPBECO01; DPBECO02; DPBECO04; DPBECO06

■ Leírás

LED-el ellátott nyomógomb. Nyomógombonként egy piros, intenzitás állítható LED.

■ Modul szerkesztése



·Modul beállítás:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható

·Bemenetek:

Bemenetek a gomb nevének megadása, *2 nyomás* és az *Invertált* funkciók jelölőnégyzetei (leírását megtalálja a Bemenet szakaszban).

·Kimenetek

Kimeneti LED-ek nevei.

·Intenzitás kezelés:

A LED-ek éjszakai és nappali fényerejének beállítása. *Meggzakított* mód választásánál a fényerő ugyanaz, mint a napközbeni módnál. Az *Asztronómiai* módban a fényerőt a napkeltéhez és a napnyugtához igazítja. A *Felhasználói* módban beállított időszaknak megfelelően változik a fényerő.

A DPBECO0x termékcsalád csak a BE visszajelzést mutató piros LED-et tartalmazza.

DPULSE01

■ Leírás

Épületautomatizálási BUS interfész a fogyasztás méréséhez, ami háromszoros impulzus számlálóval van ellátva. A három független impulzus bemenet konfigurálását a konfigurációs szoftverben lehet elvégezni.

■ Modul szerkesztése

Név	Típus	Impulzusok	Érték	Mérési eszköz	T° egység
Bevitel DPULS01 1	Nem használt	0	0		másodpercen
Bevitel DPULS01 2	Nem használt	0	0		másodpercen
Bevitel DPULS01 3	Nem használt	0	0		másodpercen
Bemenetek kombinációja	Nem használt	0	0		másodpercen

·DPULS01 kártyabeállítások:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható

·Konfiguráció fül:

A csatlakoztatott szenzor *Neve*, mérés *Típusa*, *Impulzusok* száma, *Értéke*, *Mérési eszköz*, *Időegység*.

·Érzékelők kombinációja:

Eszköz az összegyűjtött adatok hozzáadásához illetve eltávolításához.

·Érték fül:

A regisztrált érték PC aktív módban történt olvasási opciója. A regisztrált értékek nullázásának lehetősége.

DPBL01; DPBL02; DPBL04:

■ Leírás

Lithoss termékcsalád megjelenésével rendelkező nyomógomb. A modul a Domintell és a Lithoss partneri kapcsolat eredménye. LED-el ellátott nyomógombok, a LED-ek nyolc előre meghatározott színre állíthatók. LED-ek villogása megoldott. Lehetőség van meghatározott színre váltani bizonyos események alkalmával.

·**Modul beállítás:**

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható

·**Bemenetek:**

Bemenetek a gomb nevének megadása, *2 nyomás* funkciók jelölőnégyzetei (leírását megtalálja a *Bemenet* szakaszban).

·**Kimenetek:**

Kimeneti LED neve, A LED „Be” és „Ki” állapotának színválasztása. Jobb egérgomb kattintással a LED-ek „BE” és „KI” állapot színei, egyenként 8 előre meghatározott színre változtathatóak. Lehetőség van a szín másolására, minden meghatározott „KI” vagy „BE” kimenetre egy modulon belül, Minden a rendszerben megtalálható DPBL0x modulon a kijelölt kimenetre (1. vagy 2. vagy stb kimenetek), vagy minden a rendszerben megtalálható DPBL0x modul összes kimenetére.

A LEDek éjszakai és nappali fényerejének beállítása. *Megszakított* mód választásánál a fényerő ugyanaz, mint a napközbeni módnál. Az *Asztronómiai* módban a fényerőt a napkeltéhez és a napnyugtához igazítja. A *Felhasználói* módban beállított időszaknak megfelelően változik a fényerő.

Kimenetek

Általános Információk

A képernyő jobb oldalán megtalálható oszlop jeleníti meg a **kimeneteket**. Ezek hajtják végre az épületautomatizálási feladatokat.

DBIR01

■ Leírás

8 db kétpólusú relével szerelt modul. Ha a potenciál mentes bemenetet rövidre zárja (kapcsolóval vagy közvetlen kábellel) a relét mikrokapcsolóval is vezérelheti. Található rajta egy dip-kapcsoló sor, amivel a Master modul jelenléte nélkül is lehet kapcsolni a kimeneteket. Amelyik áramkörnél a dip kapcsoló be van kapcsolva, azt az áramkört a rendszer központi vezérlője nem tudja vezérelni többé.

Lehetőség van a különböző kimenetek működési idejének kijelzésére. Ez lehetőséget nyújt elméleti fogyasztási statisztika elkészítésére.

■ Modul szerkesztése



·Modul beállítás:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható

·Kimenet beállítások:

A kimenetek elnevezései. A relék bekapcsolt állapotának időtartama PC aktív módban lehetséges. A működési idő nullázható. Elméleti fogyasztási mező, az elméleti fogyasztás kezeléséhez.

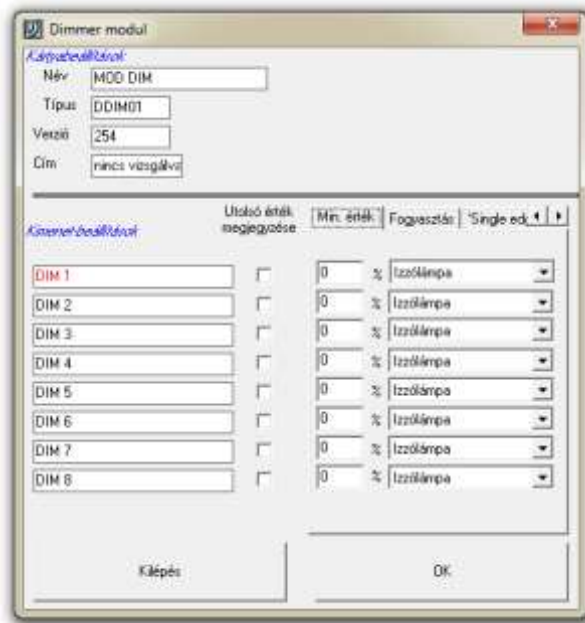
DDIM01

■ Leírás

Dimmer modul. Kimeneti egység 1-8 db DDxxx típusú dimmerek vezérléséhez.

■ Modul szerkesztése

A modul beállítási ablak eléréséhez kattintson jobb egérgombbal a **DDIM01** modul egyik kimenetére és válassza a **Szerkesztés** lehetőséget.



A felugró ablak jobb oldalán megjeleníthető különböző típusú menük eléréséhez kattintson a görgető nyílra. A modul verziójától függően érhetőek el a menük.

·Modul beállítás:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható

·Kimenet beállítások:

A **kimeneti** modul elnevezése. Az utolsó beállított fényérték eltárolása (Utolsó érték megjegyzése).

Lehetséges a kimenetek működési idejének kijelzése. Minimum érték meghatározás a 32. verziószám után lehetséges. Lehetőség van az elméleti fogyasztási statisztika beállítására. A 34.-es verziószám utáni moduloknál elérhető az „egy él mód” kiválasztása, ami a DD10V és a DD400L modulok vezérléséhez alkalmazható.

DTRP01

Mágneskapcsoló modul, 1-4 mágneskapcsoló vezérléséhez. Amikor manuálisan felülbírálja mágneskapcsolót, a rendszer központi egysége frissíti a kártya állapotát.

■ Modul szerkesztése

TRP modul

Kártyabeállítások

Név MOD TRP

Típus DTRP01

Verzió 254

Cím nincs vizsgálva

Kimenet-beállítások

Időtartam Fogyasztás

TRP 1 Ismeretlen Reset

TRP 2 Ismeretlen Reset

TRP 3 Ismeretlen Reset

TRP 4 Ismeretlen Reset

Reset mind

Kilépés OK

·Modul beállítás:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható

·Kimenet beállítás:

Kimenetek elnevezései. A TL2001 modul bekapcsolási időzítése.

DTRP02

■ Leírás

Nagyfeszültségű AC motorvezérlő, mágneskapcsoló vezérlő modul, kettős forgásirányú motorok vezérléséhez. A 2 x 2 mágneskapcsoló vezérlő lehetővé teszi a kétirányú motorok indítását. Amikor manuálisan felülbírálja a TL1001 mágneskapcsolót a rendszer központi egysége frissíti a kártya állapotát. Az emelési és leengedési időkorlátok beállításának lehetősége.

■ Modul szerkesztése

· Modul beállítás:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható

· Kimenet beállítás:

Kimenetek elnevezései. Működési idő és Stop beállítás.

DTRV01

■ Leírás

Redőnymodul 4db 230V-os két forgási irányú redőny vezérléséhez (redőnyök, rácsok, vetítővászon, nappelemes sátor,stb.). Két potenciálmentes bemenet lehetővé teszi a 4 kimenet felhúzását és leengedését. A modul kimenetei állapotának visszajelzéséhez LED-ekkel van ellátva. Redőny működtetés, 'Amerikai' típusú redőnyvezérlés, impulzus vezérlés (impulzus mód).

■ Modul szerkesztése

· Modul beállítás:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható

· Kimenet beállítás:

Kimenetek elnevezései. Működési idő és Stop beállítás.



A DTRV01 modul 3 firmware verziójától, a felhúzási és leengedési időbeállítás csak a modul konfigurációs ablakában lehetséges (jobb kattintás a modul egyik kimenetére majd válassza a *Szerkesztés* lehetőséget).

DTRVBT01

Leírás

Alacsony feszültségű (max. 24V) egyenáramú redőnymodul, 2 forgásirányú motorokhoz. A *fogyasztási paraméterek* használatához állítsa be az *Érzékenységet*. Időzítés és redőny menetirány fordítás programozható.

Modul szerkesztése



·Modul beállítás:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható

·Kimenet beállítás:

Kimenetek elnevezései. Működési idő és Stop beállítás.

·Fogyasztási paraméterek:

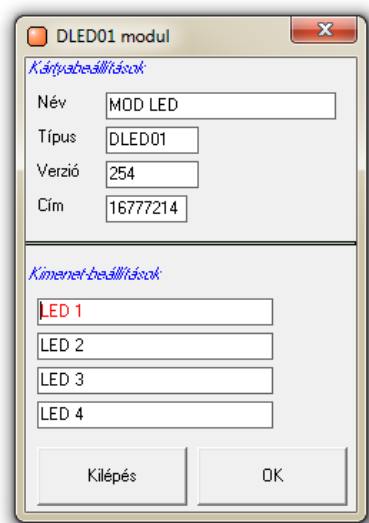
A motor teljesítménye, tápáram feszültség beállítása. Megállás érzékenység beállítása. A motor fordított végállás beállítása. Ezáltal elkerülhető a motor belső mechanikai feszültsége. Manuális parancsokat csak PC aktív módban lehet kiadni.

DLED01

■ Leírás

LED modul 4db programozható állapot visszajelző LED- del. Funkció állapot visszajelzéshez.

■ Modul szerkesztése



Modul beállítás:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható

Kimenet beállítás:

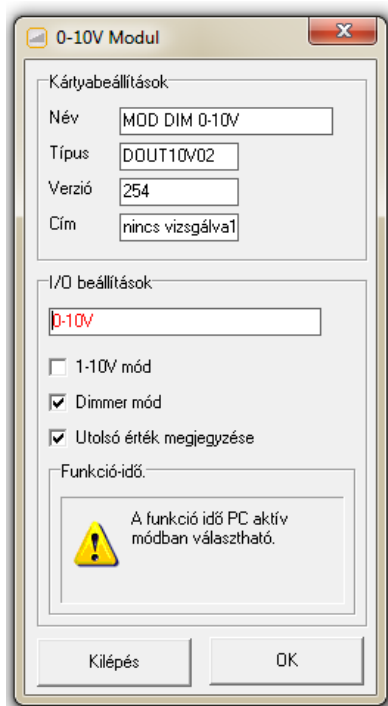
A kimenetek elnevezései.

DOUT10V02

■ Leírás

0/1-10V BUS kimenet. A modul (közvetlen BUS-ra kapcsolva) alkalmas, 0-10V –tal vagy 1-10V –tal eszközöket vezéreljen. Az I/O beállításokban választhat:0-10V dc és 1-10V dc között.

■ Modul szerkesztése



·Modul beállítás:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható

·I/O beállítások:

A kimenet elnevezése. 1-10 V kiválasztása (Alap esetben: 0-10V), Dimmer mód kiválasztása. A jelölőnégyzet üresen hagyásával a DOUT10V02 kimeneteit nem lehet hosszú nyomással állítani (biztonsági beállítás, amit klímavezérlésnél kell alkalmazni). Utolsó érték megjegyzése. Funkcióidő mérése csak a PC aktív módban elérhető. A funkcióidőt le lehet nullázni.

DMR01

■ Leírás

5db egypólusú relé kimenettel rendelkező modul. Található rajta egy dip-kapcsoló sor, amivel a Master modul jelenléte nélkül is lehet kapcsolni a kimeneteket. A relék állapotát LED-ek jelzik. Lehetőség van a különböző csatornák működési idejének és az elméleti statikus fogyasztás kijelzésére.

■ Modul szerkesztése



·Modul beállítás:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható

·Kimenet beállítások:

A kimenetek elnevezései. A relék bekapcsolt állapotának időtartama PC aktív módban lehetséges. A működési idő nullázható. Elméleti fogyasztási mező, az elméleti fogyasztás kezeléséhez.

DDMX01

■ Leírás

Vezérlő modul a DMX512 protokollhoz. DMX eszköz (digitális multiplexelés). Segítségével DMX eszközöket vezérelhet (pl.: RGB LED szalag). Dimmer funkciót és RGB LED vezérlést tartalmaz. Az irányított DMX kimenetek száma: 64 (max. 8 DMX csatorna 8 kimenethez)

· Modul beállítás:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe* és a *Szín ciklus* minimális ideje. Csak a *Név* mező és a *Szín ciklus* módosítható.

· Kimenetek beállítása:

A használt csatornák száma (max. 8 csatorna DMX modulonként). A DMX kiszolgáló által használt első DMX csatorna címe. DMX kimenet neve. DMX csatornák beállítása : Csatorna neve, Típusa (Piros, Zöld, Kék és intenzitás). Minimum és maximum érték 0 és 255 között.

· További információ:

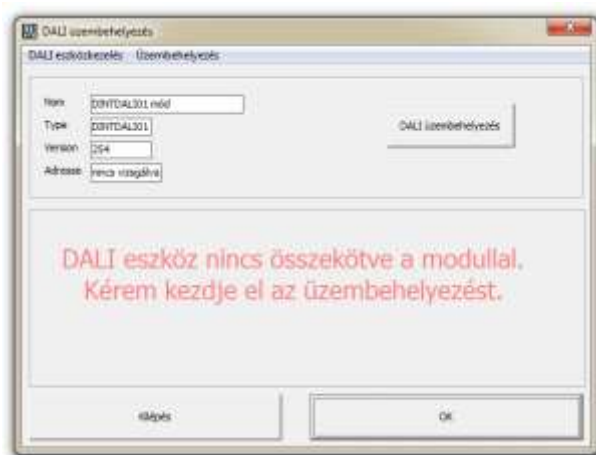
A DMX szín ciklusa a DMX interfész Piros csatornájával kezdődik.

DINTDALI01

■ **Leírás**

Vezérlő csatoló egység DALI protokollhoz (Digital Addressable Lighting Interface, Digitálisan Címezhető Világítás Interfész). Egy DALI eszköz dinamikus vezérlését teszi lehetővé. Dimmer funkció megtartásával. Kapacitás: Max. 64 DALI eszköz érhető el a DINTDALI01 csatoló segítségével. DALI kompatibilitás az 1.24.00 verziótól: Típus 0 (Fénycső); Típus 6 (LED); DALI üzembe helyezés funkció (ugyanaz mint a Domintell Rendszer feltérképezés). A DALI csatoló vezérlés funkciói: Hozzáférés a DALI belső paramétereinek beállításához. Attól függően, hogy milyen típusú DALI eszközhöz kapcsolódik, hozzáférés az eszköz statisztikáihoz.

■ Modul szerkesztése

[illegible]

Modul beállítás:

A modul *Neve, Típusa, Verziója és Címe*. Csak a *Név* mező módosítható. A DALI üzembe helyezés aktiváló gomb.

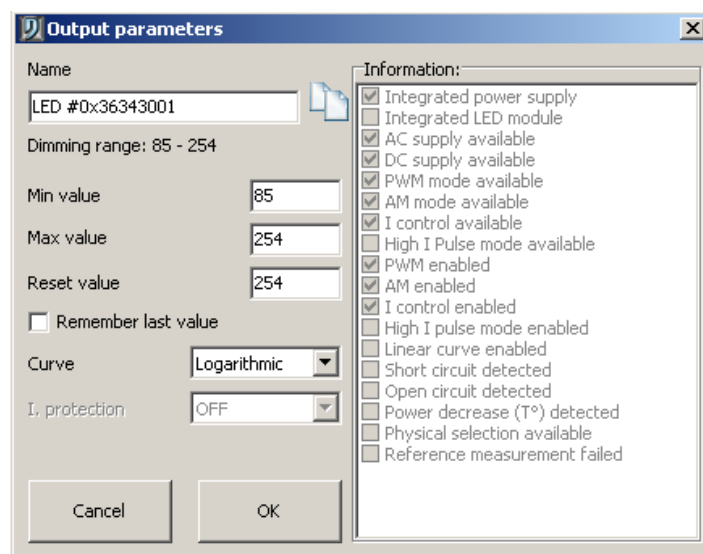
• **DALI eszközök kezelése:**

Elérhető modulok, új modulok és nem elérhető modulok.

• Üzembe helyezés:

Lista, az érzékelt DALI eszközparaméterei és karakterisztikája. Név, DALI típusa, EAN kód, Széria szám (Serial #), Verzió, Cím (rövid cím).

• **További információ:**




Az üzembe helyezési listában a jobb egérgombbal a megfelelő DALI eszközre kattintva, további információkhoz és a haladó szintű beállításokhoz férhet hozzá. Ezeknek az értékeknek a megváltoztatásához DALI programozáshoz értő szakember szükséges. Karbantartás jelentéskészítő eszköz elérhető.

DMV01

■ Leírás

Mechanikus ventilátor modul. 3 különböző sebességgel vezérlehető a legtöbb mechanikus szellőztető rendszer. A ventilátor sebességét három kimenet vezérli, két szabad kimenet (pl.: lehetőség van világítási kör bekapcsolására).

■ Modul szerkesztése



· Modul beállítás (kártyabeállítások):

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható.

· Kimenet-beállítások:

A **kimenetek** nevei. A DMV01 modul kimenetei közül az első kimeneti csoport a 3 egypólusú relé kimenetét tartalmazza. A második kimeneti csoport 2 tartalék relé kimenetet tartalmaz.

Kijelzők

Általános információk

A kijelzők segítségével lehetőség van a rendszer eszközeinek áttekintésére és vezérlésére. .

DTSC02

■ Leírás

Színes TFT kijelző. Lehetőséget ad a BUS –hoz csatlakoztatott elemek (épületautomatizálási eszközök) áttekintésére és vezérlésére. Hozzáférést biztosít a beállításokhoz, klímavezérlőhöz, órákhoz és a hangvezérléshez. A modul tartalmaz egy hőmérsékleti szenzort, egy IR vevőt, egy microSD (μSD) kártyaolvasót, Ethernet csatlakozási lehetőséget és képernyőzár lehetőséget. A háttérvilágítás erőssége állítható. Idő és dátum beállítási lehetőség. Fényképkeret funkció is elérhető.

■ Modul szerkesztése

·Általános ablak:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható.

·Bemenet:

Bemenetek gombok nevei, *2 nyomás* funkciók jelölőnégyzetei (leírását megtalálja a Bemenetek szakaszban).

·Kimenet:

Kimeneti LED-ek nevei

·IP konfiguráció:

A modul IP cím kezelésének választása. DHCP vagy fix IP cím.

·Képernyő lezárása:

A képernyőzár neve és 4 számjeggyel történő hozzáférés megadása. Csak egy kód megadása lehetséges. A **0000** kód nem engedi a numerikus billentyűzet megjelenését. A képernyő lezárásának aktiválása illetve kikapcsolása más bemenettel is lehetséges.

■ További információ

Az aktuális képernyő állapotát a http://<ip_du_dtsc>:17480 segítségével nézheti meg (az <ip_du_dtsc> a képernyő aktuális IP címe). Automatikusan átirányít az elkészített pillanatképre a ftp://<ip_du_dtsc>/di_screenshotd/SCR_*.png címre.

A modul IP címének az eléréséhez használja a diagnosztikai lekérdezést: A master modul (DGQG01) menüjében lépkedve, vagy a Domintell2 program segítségével (**Eszközök>Flasher>Modulok frimvare**)

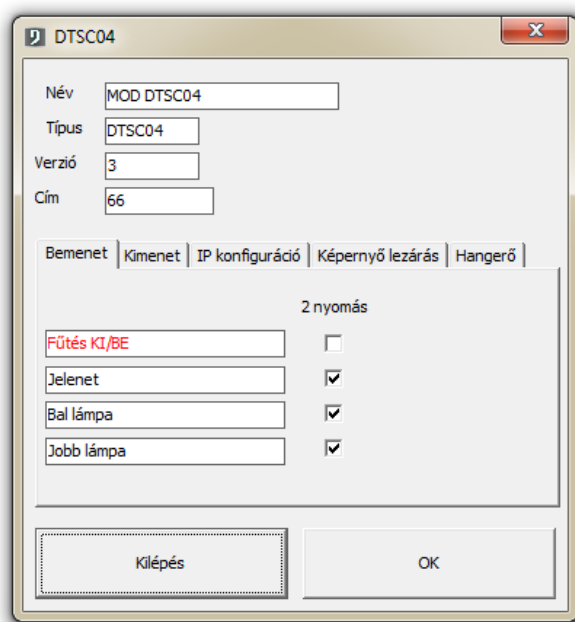
DTSC04

Leírás

Színes TFT kijelző. Lehetőséget ad a BUS –hoz csatlakoztatott elemek (épületautomatizálási eszközök) áttekintésére és vezérlésére. Hozzáférést biztosít a beállításokhoz, klímavezérlőhöz, órákhoz és a hangvezérléshez. A modul tartalmaz egy hőmérsékleti szenzort, egy IR vevőt, egy microSD (μSD) kártyaolvasót, Ethernet csatlakozási lehetőséget és képernyőzár lehetőséget. A háttérvilágítás erőssége állítható. Idő és dátum beállítási lehetőség. Fényképkeret funkció is elérhető.

Lehetőség van az Ethernet hálózatra csatlakoztatott biztonsági kamera IP alapú video képének a megjelenítésére. IP kamerák manuális hozzáadása, Axis IP kamerák vizsgálata.

Modul szerkesztése



·Általános ablak:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható.

·Bemenet:

Bemenetek gombok nevei, *2 nyomás* funkciók jelölőnégyzetei (leírását megtalálja a Bemenetek szakaszban).

·Kimenet:

Kimeneti LED-ek nevei

·IP konfiguráció:

A modul IP cím kezelésének választása. DHCP vagy fix IP cím.

·Képernyő lezárása:

A képernyőzár neve és 4 számjeggyel történő hozzáférés megadása. Csak egy kód megadása lehetséges. A **0000** kód nem engedi a numerikus billentyűzet megjelenését. A képernyő lezárásának aktiválása illetve kikapcsolása más bemenettel is lehetséges.

·Hangerő:

Ha a rendszer tartalmazza a DVIPx modult, akkor a hangerő állítható.

■ További információ

Az aktuális képernyő állapotát a http://<ip_du_dtsc>:17480 segítségével nézheti meg (az <ip_du_dtsc> a képernyő aktuális IP címe). Automatikusan átirányít az elkészített pillanatképre a ftp://<ip_du_dtsc>/di_screenshotd/SCR_*.png címre.

A modul IP címének az eléréséhez használja a diagnosztikai lekérdezést: A master modul (DGQG01) menüjében lépkedve, vagy a Domintell2 program segítségével (**Eszközök>Flasher>Modulok frimvare**)

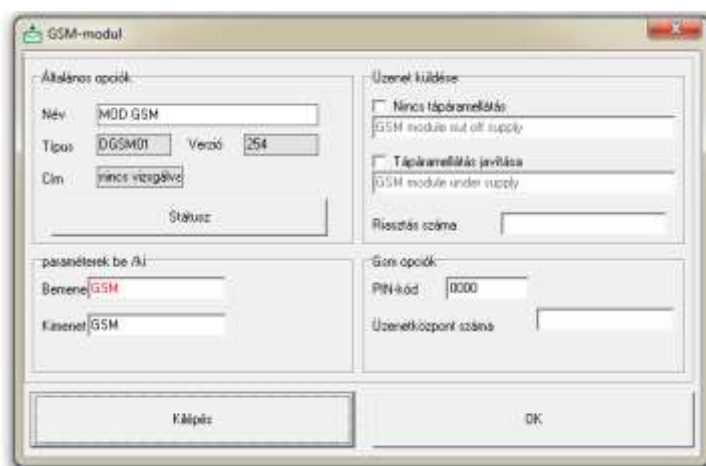
Kommunikáció

DGSM01

■ Leírás

Kommunikációs modul SMS szöveges üzenetekhez. A rendszerbe való beavatkozáshoz és a rendszertől érkező üzenetek fogadásához. Üzenetek kibocsátási és vételi könyvtára konfigurálható. A beépített akkumulátor lehetővé teszi áramkimaradás esetén is a riasztási üzenetek elküldését. Riasztási üzenet küldése funkció áramkimaradás és áram visszakapcsolás esetén. A DGSM01 állapot diagnosztikai eszköz. Lehetőséget ad 200 telefonra történő SMS küldésére.

■ Modul szerkesztése

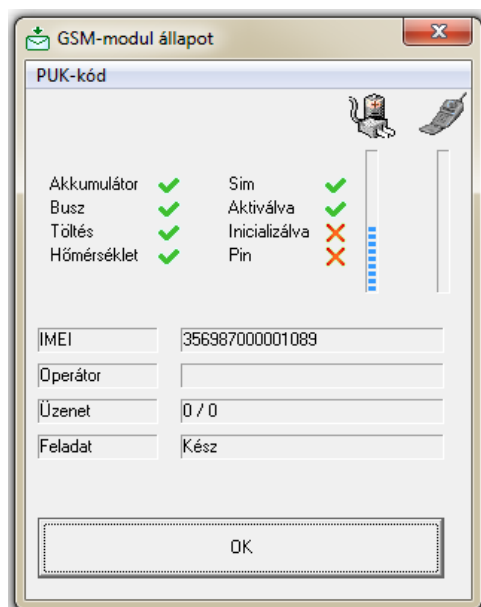


·Általános opciók:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható.

·Státusz:

PC aktív módban a státusz gomb lehetőséget ad a következő paraméterek áttekintésére: Akkumulátor töltöttségi szint, BUS-al való kapcsolat, van-e töltés, a modul hőmérséklete, SIM kártya észlelés, DGSM01 aktiválása, a DGSM01 inicializálás visszajelzés, PIN kód érvényesség. PUK kód menü. 3x rossz PIN-kód megadása után a SIM blokkolva lesz. Írja be a felugró ablakban a SIM kártya PUK kódját feloldáshoz.



·Bemeneti/kimeneti beállítás:

A bemenetek és a kimenetek nevei.

·Üzenet küldése:

Lehetőség van személyre szabott üzenetek küldésére, ha nincs tápáram ellátás és/vagy a tápáramellátás visszajött. Ezek az üzenetek a riasztás számra lesznek elküldve.

·GSM opciók

PIN- kód. Mindig használjon PIN kódot. Ne használja a 0000 kódot. Ez a nem inicializált SIM kártya kódja. Üzenetközpont száma: További információért vegye fel a kapcsolatot a telefon szolgáltatójával.

■ További információk:

·Konfiguráció a Domintell2 programmal

Az üzembe helyezés során, az üzenetek küldéséhez az akkumulátornak fel kell lennie töltve.

Az akkumulátor megfelelő töltésének eléréséhez, legalább három órát kell várni.

A modul konfigurációját követően helyezze be a SIM kártyát.

A hálózati keresés után, a DGSM01 modul megjelenik a **bemenetek** és a **kimenetek** oszlopban is. Ez azért van, mert a DGSM01 SMS küldésére is fogadására is képes.

A bemenet vagy kimenet oszlopban jobb egérgombbal kattintson a modulra, majd a felugró ablakban válassza a szerkesztés lehetőséget.

Egy konfigurációs ablak jelenik meg.

A jelölőnégyzet bejelölésével érvényesítse az áramkimaradás és az áram helyreállást jelző riasztás üzeneteket.

Adja meg a telefonszámot ahova a riasztást elküldje a DGSM01 modul. (pl.: +36 30 2111111)

Adja meg az üzenetközpont számát. Minden telefonszámnak a következő formátumban kell lennie: +_ország hívó_telefonszám

Adja meg a SIM kártya PIN kódját. Ne válassza a 0000 számot.

Töltse fel az alkalmazást a Masterbe. Az alkalmazás feltöltését követően helyezze be a SIM kártyát a DGSM01 modulba.

Ellenőrizze a GSM modul állapotát.

Más:

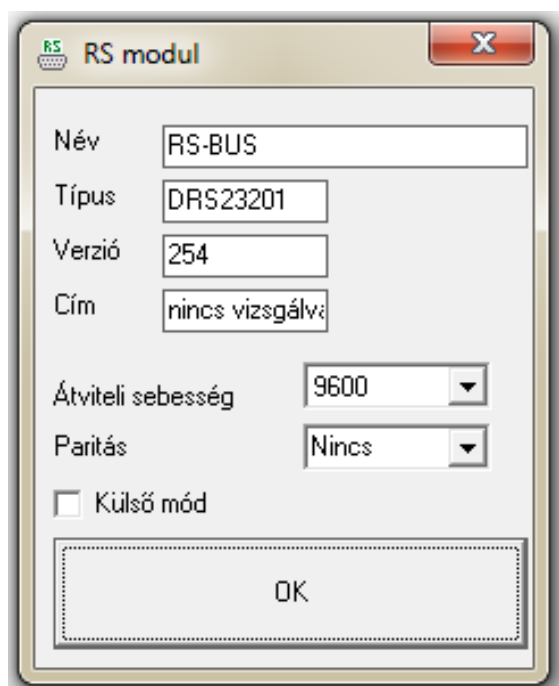
A feltöltős telefonkártya feltöltését a DGSM01 modulon, vagy a Domintell2 szoftveren keresztül is lehetséges.

DRS23201

■ Leírás

Bemeneti / kimeneti csatolómodul az RS232 protokollhoz. Lehetővé teszi a különböző más rendszerek, mint légkondicionálók, riasztó rendszerek, házimozi rendszerek, stb. összekapcsolását. Információ küldése és fogadása szöveges üzenetekkel történik. Az eszközökhöz való csatlakozása RS232 (DB9) csatlakozóval. A szöveges üzenetek kezelése a Domintell2 programban lehetséges. Speciális karakterek használata lehetséges.

■ Modul szerkesztése



Az adatátviteli sebesség (Átviteli sebesség) és a modul prioritását is meg kell adni, ahhoz, hogy az információátvitelt engedélyezze. A "Külső mód" jelölőnégyzet bejelölésével lehetőség nyílik ASCII kódok 0 és 31 között (vezérlőkértékek) küldésére, hexadecimális formátumban.

■ További információk:

A DRS23201 modul csak egy kapcsolatra küld parancsokat. Az installáció annyi DRS23201 modult kell hogy tartalmazzon amennyi eszközt szeretne irányítani.



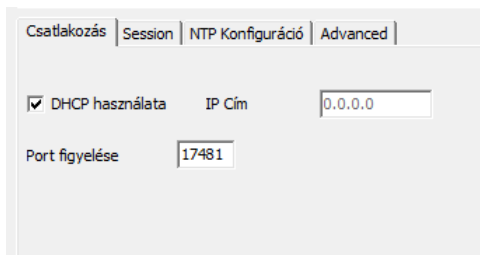
Például, a riasztó által kiadott jel bekapcsolhat minden fényforrást a házban.

DETH0x általános információk

A DETH0x modul használata előtt, ajánlott az első programozást a master modul (DGQG01) USB portján keresztül elvégezni. Ennek a kapcsolatnak a segítségével a DETH0x modul paraméterei beállíthatók.

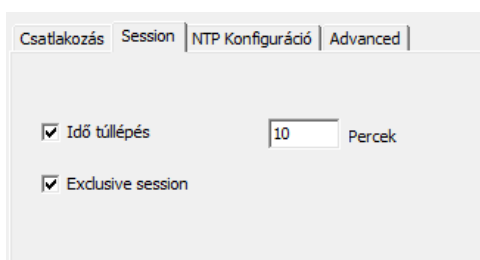
■ Általános paraméterek

A DETH0x modul beállításához hozzáférni, a DETH0x modul bemenetének szerkesztésével lehetséges.



·Csatlakozás paraméterek:

A DHCP használata esetén a modul a hálózati DHCP szervertől kapja az IP címét. Ha a jelölőnégyzet nincs bejelölve, akkor statikus IP cím megadása lehetséges. A port figyelése határozza meg, hogy a modul melyik porton érhető el. Az alapértelmezett figyelt port a 17481. Jobb magasabb portot használni mint 1024.



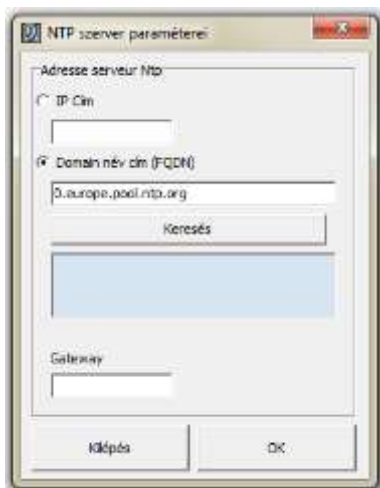
·Session paraméterek:

Alapértelmezett exclusive session (kizárólagos munkamenet). Miután egy session (munkamenet) létrejött, a következő munkamenet megnyitása előtt, a már nyitott munkamenetet be kell zárni. A nem exclusive session esetén, Akármilyen munkamenet kérés érkezik a DETH0x modul azt fogadja. Ha egy munkamenet nyitva volt, azt bezárja. Egy kizárólagos munkamenet esetén, van egy beállítható érvényességi időszak. A munkamenet automatikusan bezáródik, ha a meghatározott időn belül nem érkezik parancs.



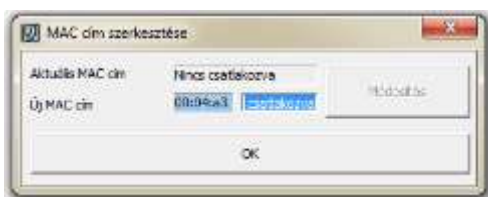
·NTP konfiguráció:

Az NTP (hálózati idő protokoll) az automatikus időbeállításhoz. A DETH0x modulok a DDCF01 modul (automatikus időbeállítás a frankfurti atomórához igazítva) minden funkcióját helyettesíti. Az NTP használatához internet kapcsolatra van szükség. Minden nap reggel 3 órakor egy NTP kérelmet küld el a Master órájának frissítésére. Az NTP server címe egy IP cím kell hogy legyen. Az NTP szerver keresése gomb automatikusan megtalálja a Domain nevét és konfigurálja a hálózati átjárót. (olvasson utána a Windows beállításokban)



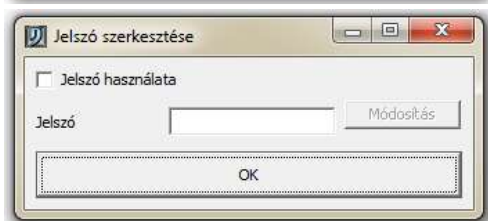
A keresés gomb segítségével megtalálhatja a megadott Domain névhez tartozó IP címet. Az időzóna (Windows helyi beállítások határozzák meg) és a téli/nyári időszámítás átállást (ha aktiválva van az **Eszközök > Automatikus Nyári/Téli időszámítás átállítás** menüpont) a master modul irányítja.

■ Haladó beállítások



A MAC címet szerkesztheti, ha a hálózat tartalmaz egy ugyanazzal a MAC címmel egy kártyát.

A MAC címet csak a modul tárolja



Egy munkamenet megnyitásához használhat jelszóvédelmet. Ez a jelszó csak a modulban tárolódik, nem a *.dap fájlban.

DETH03

■ Leírás

Ethernet kommunikációs csatló. Az épületautomatizálási BUS hálózat és a helyi hálózat (LAN) közötti kapcsolatot biztosítja. Lehetőséget nyújt, hogy a Domintell2 szoftverrel Ethernet csatlakozáson keresztül kapcsolódjon a rendszerhez. Lehetőség van dinamikus és fix IP cím (DHCP) használatára. Munkamenet időkorlát beállítás. Idő beállítási funkció NTP (Network Time Protokoll) kapcsolat segítségével. Jelszóvédelem a használatának lehetősége. Szükség esetén, a modul MAC címének részleges megváltoztatása is lehetséges. Internet kapcsolat szükséges az óra szerverrel történő szinkronizáláshoz.

Beállítási információk a DETH0x általános információk fejezetben.

■ További információk

A rendszerbe illesztett modul IP címét megtudhatja: a Gdeth Tester programmal, vagy a master (DGQG01) modul **ETH DIAGNOSTIC** menü segítségével lehetséges.

Hőmérséklet

Hőmérséklet érzékelő általános információk

Figyelem, néhány képernyőn hőmérsékleti érzékelők a klíma vezérlőhöz tartoznak. Ez a fejezet csak a klíma vezérlő modulokat tartalmazza.

A Domintell hőmérőknek különböző profiljai léteznek, a hűtés és fűtésvezérléshez teljesen mértékben alakíthatóak.

Azért, hogy a szabályzás jól működjön, minden Domintell szenzort be kell állítani.

■ Alap paraméterek

Szenzor-beállítások		Paraméterek	Hőmérséklet beállítás	Hőm. mód kijelzés	Vez. ◀ ▶
Név	T1 T° szenzor				
Típus	DTEM01	Korrekció	0.0 °C	Távollét T° (fűtés)	12.0 °C
Verzió	254	Hiszterézis	0.5 °C	Távollét T° (hűtés)	30.0 °C
Cím	nincs vizsgálva			Fagymentesítés T°	5.0 °C

·Korrekció:

A hőmérsékleti szenzorokat gyártás során nem kalibrálják. Ezt a korrekciós beállítást a rendszer üzembe helyezés alkalmával kell elvégezni. Használjon hagyományos hőmérőt a szenzor környezetében lévő hőmérséklet pontos meghatározásához. Adja meg a normál hőmérő és a Domintell hőmérő által kijelzett **(PC aktív módban)** hőmérsékleti különbséget.

·Hiszterézis:

Beállítható érték, hogy a mekkora hőmérsékleti ingadozást követően kapcsoljon a hőmérő. Minden érzékelőnek külön érték állítható be. További információ 110. oldal

·Távollét hőmérsékletek:

Ezek az értékek lesznek használva, ha a hőmérő távollét módba van állítva. További információ 110. oldal

Megjegyzés: A távolléti hőmérsékletek minden szenzoron ugyanazok.

■ Alapjel állítási lehetőség

Szenzor-beállítások		Paraméterek	Hőmérséklet beállítás	Hőm. mód kijelzés	Vez. ◀ ▶
Név	Tárgyaló érz.				
Típus	DPBTLCD02				
Verzió	9				
Cím	63				
		Hőmérséklet beállítás		Alapjel beállítás	
		Max	Min	0.5 °C	
		Fűtés 30.0 °C	10.0 °C		
		Hűtés 40.0 °C	20.0 °C		
				Paraméterek áthelyezése	

·Alapjel beállítás

Alapjel beállítási lehetősége (fűtés vagy hűtés) van különböző kijelzőknek (PBLCD02/DTSC02/DTSC04). A manuális beállítási érték nem haladhatja meg az alapbeállítási értéket.

Alapjel beletve:

Ez az érték határozza meg a hőmérséklet manuális állításának a növekedését.

Megjegyzés: Ez az érték minden érzékelőn ugyanaz.

Távollét és fagy módban az alapjelet nem lehet manuálisan állítani.

Kijelző beállítások

Szenzor-beállítások

Hőmérséklet beállítás

Hőm. mód kijelzés | Vez. mód kijelzés

Név: Tárgyaló érz.

Típus: DPBTLCD02

Verzió: 9

Cím: 63

☒ Automatikus ☒ Távollét

☒ Komfort ☐ Fagy

Paraméterek áthelyezése

Szenzor-beállítások

Hőmérséklet beállítás

Hőm. mód kijelzés | Vez. mód kijelzés

Név: Tárgyaló érz.

Típus: DPBTLCD02

Verzió: 9

Cím: 63

☒ Vegyes ☒ Fűtés

☒ Hűtés ☒ Ki

Paraméterek áthelyezése

A kijelző beállítások vezérik a hőmérő mód kijelzést (Automatikus, Távollét, Komfort, Fagy) és a vezérlési mód kijelzést (Vegyes, Fűtés, Hűtés, Ki) a kijelzőkön (PBLCD02/DTSC02/DTSC04). Ha a mód jelölőnégyzet be van jelölve, akkor az adott mód megjelenik a kijelzőn.

DTEM01

Leírás

Hőmérséklet érzékelő modul. A modul percenként küldi a mért hőmérsékletet a master modulnak. Lehetővé teszi, a meghatározott hőmérséklet alapján bekapcsolni egy kimenetet. A hőmérsékleti módnak megfelelően, logikai tesztek alapján vezérelt beavatkozások (automata, távollét, komfort és fagy) vagy vezérlési mód (vegyes, fűtés, hűtés, ki) .

Modul szerkesztése

Nézze meg a: [Hőmérséklet érzékelő általános információk \(53. oldal\)](#)

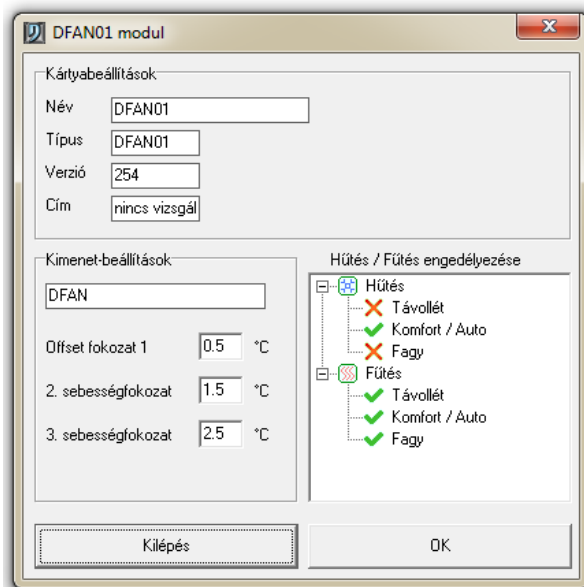
További információ

A vezérlési és a hőmérsékleti beállítások a Domintell2 szoftverrel történik. További információ 110. oldal

DFAN01

Leírás

Vezérlő modul FAN COIL típusú légkondicionáló berendezésekhez. Három relé vezérli a ventilátor sebességét. Két relé vezérli a fűtés / hűtés igényt. A modul, Domintell hőmérsékletérzékelővel együtt használható. Lehetőség van eltolásos ventilátor sebesség állításra. Hűtés / Fűtés engedélyezése menü. Teszt mód elérhető a **Master PC aktív módban**.



·Modul / kártyabeállítások:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható.

·Kimenet beállítások:

Hőmérséklet érték a ventilátor sebesség offset (eltolódás) indításához.

·Hűtés / Fűtés engedélyezése:

A fűtés/hűtés esetén a hőmérséklet vezérlési mód aktiválása, illetve deaktiválása.

■ **További információk**

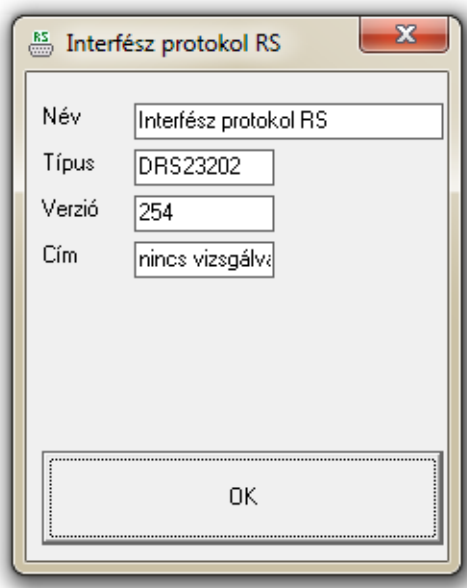
A hőmérsékleti és vezérlési mód beállítások a Domintell2 szoftveren keresztül. További információ 110.oldal

Változók

DRS23202

■ **Leírás**

RS232 csatló könnyített protokollal. Domintell BUS és egy RS232 bemenet-kimenet közötti összekapcsoláshoz. Lehetőséget nyújt különböző más rendszerek összekapcsolására, mint PC, más Domintelltől eltérő érintőképernyő és más épületautomatizálási rendszerek. A Domintell rendszerben a műveletek végrehajtása, szöveges kódolású könnyített protokoll alapján történik, a Domintell rendszer állapota a csatlón keresztül a megadott protokoll segítségével kerül elküldésre. Az eszközhöz való csatlakozás anyá RS232 csatlakozóval (DB9) lehetséges.



Modul beállítások:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható.

■ **További információk**

Az adatátviteli sebesség (Baud rate) fix 57600 baud, és paritás nélküli.

A DRS20202 modul azoknak a rendszerépítőknek szánják, akik a saját rendszereiket (ellenőrző rendszer, számítógépes program, stb..) össze szeretnék kapcsolni a Domintell rendszerrel. A cél, hogy közvetlenül vezérelhető legyen egy telepített modul, egy egyszerűsített protokollal. A DRS23202 személyre szabott szöveges üzenetek fogadására alkalmas (mint a DRS23201) de küldésre nem alkalmas.

DRS23203 (B&O)

■ **Leírás**

A DRS23203 csatoló, vagy más néven B&O csatoló lehetőséget biztosít a Bang & Olufsen termékek, Domintell rendszeren keresztüli vezérlésére, Link Ikatu Master csatoló RS232 soros portján keresztül. A DRS23203 modul csak vezérlő jeleket továbbít az IKATU Master Link csatolónak. A DRS23203 modul tartalmaz egy a Master Link csomóponti címeiből automatikusan generált vezérlő kódokat tartalmazó könyvtárat, amely a rendszerben jelen lévő különböző B&O modulok vezérlő kódjait tartalmazza.

■ Modul szerkesztése



· Modul beállítások:

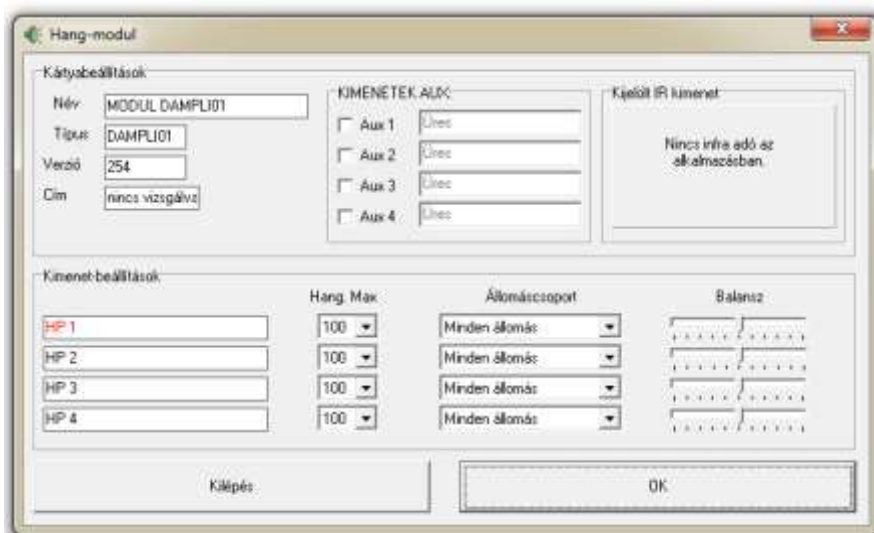
A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható.

Az átviteli sebesség és a paritás kiválasztása szükséges a megfelelő működéshez.

DAMPLI01

■ Leírás

Multi room audió erősítő. Lehetőséget biztosít 4 különböző forrás, 4 különböző zónában való lejátszásához. A közvetített jeleket különböző külső egységek szolgáltatathatják (pl.: CD lejátszó, MP3 lejátszó, DVD lejátszó, stb.) vagy az erősítőbe épített 4 db FM rádió egység. A DAMPLI01 4db sztereo (8 ohm) kimenettel rendelkezik. Kimeneti teljesítmény: 4x20W RMS sztereo.



■ Modul szerkesztése

· Modul beállítások:

A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható.

·Bemenetek:

Az AUX bemenetek aktiválásához jelölje be a megfelelő jelölőnégyzetet. A mellette lévő mező kitöltésével megadható a bemeneti egység neve.

·Kijelölt IR kimenetek:

Ha a DIREMIT01 modul és egy képernyő (audio menü választással) integrálva van a rendszerbe, a DEMIT01 IR kimenete lehetőséget nyújt az aux bemenetek IR vevőn keresztül vezérlésére.



Például, a helyiség audio vezérlése egy DPBTLCD0x érintőképernyőn keresztül történik. Amikor kiválasztja a DVD audio forrást, lehetőség van IR parancsokkal vezérelni a DVD-t. Alap beállításban az előző és a következő IR kódokat tartalmazza.

·Kimenet beállítások:

A csatlakoztatott hangszórók nevei, csatornánként beállítható maximális hangerő. Rádió állomás csoportok kiválasztása. Kimeneti csatornák balansz beállítása.

■ További információ

A források függetlenek a kimeneti hangszóróktól. Hallgathat rádiót a konyhában és élvezheti az MP+ lejátszó zenéjét a fürdőszobában. Minden kimenethez külön állítható a forrás, és a hangerő. Amikor rádiót kapcsolja be, lehetősége van a rádió állomás és a frekvencia állítására.

A modul vezérelhető minden bemeneti modulról (nyomógombról, időzítőről, távirányítóról,...). A DAMPLI01-hoz tartozó funkciók beállítását a modulok bemeneti és kimeneti pontok megfelelő összekapcsolásával lehet létrehozni. Az érintőképernyőn keresztül is lehet forrást és kimenetet választani (és rádió beállításokat, ha a választott források egyike a rádió).



A DAMPLI01 vizuális audió vezérlésének legjobb módja az érintőképernyő. A Domintell érintőképernyős megjelenítés mellett, lehetőség van okos telefonos, Android, IOS alkalmazásokkal történő kezelésre is.

■ Rádió csatornák választása

A **Projekt>Állomás-management** menüpont segítségével állíthatja be kedvenc FM rádió csatornáit.



Lehetőség van közvetlen állomáskeresésre, mielőtt lementené azokat az adatbázisba.

FM csatornalista készítése:

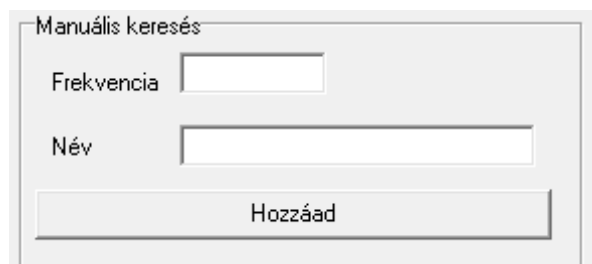
Manuális keresés:

(Master mód és PC aktív mód) Ha ismeri a kíván rádió frekvenciát, és hozzá szeretné adni az adatbázishoz, azt keresés nélkül megteheti.

Adja meg a frekvenciát és a csatorna nevét. A frekvencia 99.1 formátumúnak kell lennie.

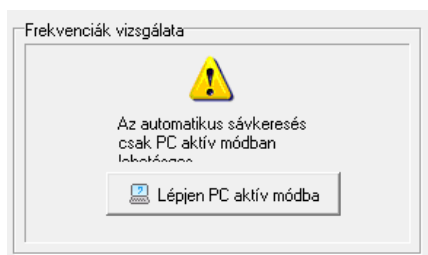
A kiválasztott frekvencia leellenőrizhető (csak ha a Master **PC aktív módban** van)

A csatornát az adatbázishoz a hozzáadás gombra kattintva lehetséges.



A képernyőképen egy "Manuális keresés" című ablak látható. Az ablakban két szöveges mező van: "Frekvencia" és "Név". A "Frekvencia" mező mellett egy kis négyzetes ikon is látható. Az ablak alján egy "Hozzáad" gomb található.

Automata keresés:

(PC aktív módban) Ahhoz hogy ezt a funkciót elérje Az elkészített programot fel kell tölteni a Master modulba és a modult **PC aktív módba** kell kapcsolni.



Lépések az állomások kódolásához:

1. Válassza ki az Önhöz legközelebb található audio kimenetet a HP1, HP2, HP3 vagy HP4 gombok segítségével.
2. A csúszkával állítsa be a kívánt hangerőt.
3. A jobbra  vagy a balra  mutató nyíl segítségével kezdje meg a keresést. A hang minőségét, az *érzékenység* csúszka állításával lehetséges.
4. Ha csatornát talált, a frekvenciája megjelenik a frekvencia mezőben..
5. Nevezze el az állomást.
6. A hozzáadás gombra kattintva tárolhatja az adatbázisban.
7. Ismételje meg a 3-5-ig a lépéseket amíg minden kívánt csatornát el nem tárolt.

Az elmentett csatornák az ablak jobb oldalán jelennek meg.

A csatorna neve vagy frekvenciája megváltoztatható. Kattintással válassza ki a módosítani kívánt csatornát. Ez megjelenik a manuális keresés ablakban, ahol a kívánt módosítások elvégezhetőek. Csatorna törléséhez jobb klikk a törölni kívánt csatornán és Törlés.

Csatorna csoportok beállítása:

AHP kimenet rádióállomás számainak korlátozására, a kimenetet társítsa a rádióállomás csoporthoz.

Az előző és a következő választási lehetőség, limitálva van.

Következő lépések:

1. **Projekt** menü>**Állomáscsoport**
2. A megjelenő ablak közepén Jobbkattintást követően válassza a Hozzáad lehetőséget

3. Nevezze el az új csoportot
4. Az előre elmetett állomások jelennek meg a képernyőn. Szüntesse meg a kijelölést azok előtt amelyek nem akar hogy megjelenjenek a csoportban.
5. Ok gombbal érvényesítse a beállítást.

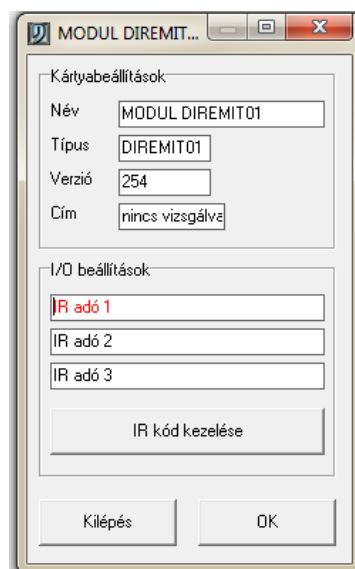
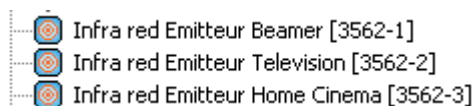
A létrehozott csoportok lesznek a bizonyos modulok kimeneteihez rendelve (A csoportok tartalmát bármikor lehet módosítani). Törölni csak akkor lehet, ha nincs hozzákapcsolva modul paraméter.

DIREMIT01

■ Leírás

ADEMIT01modul egy univerzális infravörös irányító egység. A 3 db IR sugárzó segítségével, lehetőség van IR kódok küldésére az IR vevőknek (pl.: DVD lejátszó, TV, projektor, HiFi, stb.). A modulnak van egy tanuló érzékelője (TEACH), az IR kódok tanulásához.

■ Modul szerkesztése



Modul beállítások:

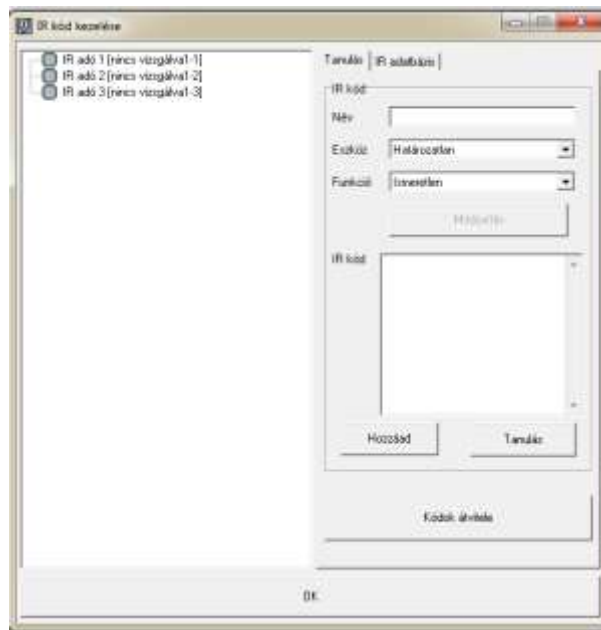
A modul *Neve*, *Típusa*, *Verziója* és *Címe*. Csak a *Név* mező módosítható.

I/O beállítások:

IR jeladó neve, **IR kód kezelése** ablak megnyitásához gomb.

IR kód kezelése ablak:

A bal oldali rész tartalmazza az IR sugárzó kimeneteket. A jobb oldali rész az IR kód jellemzőit (Név, Eszköz, Funkció) és egy IR kód tanuló ablakot.

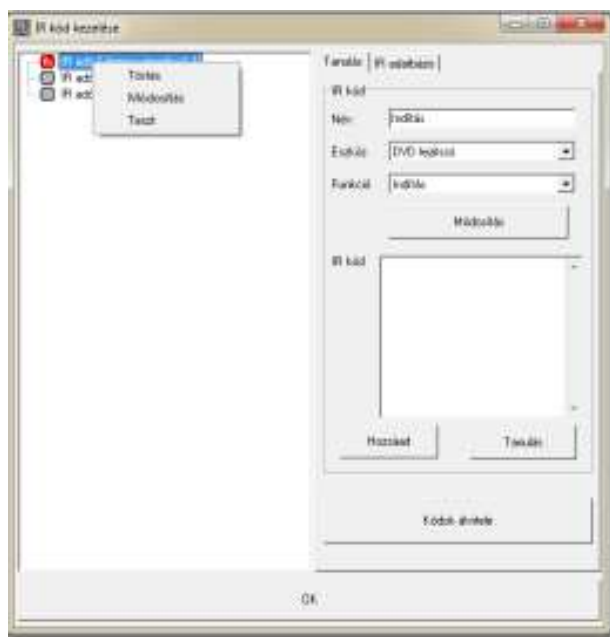


Az IR kód tanulás a tanuló szenzoron keresztül a távirányítóból fogadott jel alapján történik (TEACH).



Lépések a következők:

1. Válassza ki az IR nevét, ami a Fő csatolón fog megjelenni, a vezérelni kívánt egység típusát és a kért funkciót.
2. Kattintson a tanulás gombra, irányítsa a Tanuló érzékelőre a távirányítót, és nyomja meg a rögzíteni kívánt gombot. A jobb alsó ablakban megjelenik a kód. A „Hozzáad” gomb segítségével elmentheti a funkciót és hozzárendelheti egy IR adóhoz.
3. Lehetőség van a kód tesztelésére, a kód kezelése ablakból: Kattintson a **Kód átvitele** gombra, majd a jobb kattintás a bal ablakban megjelenő hozzáadott kódon, és *Teszt*.
Figyeljen arra, hogy az IR jeladó a kezelendő egység előtt legyen.
4. Miután minden kódot elmentett zárja be az ablakot. A kódok az alkalmazás Master modulba töltése közben a DIREMIT01 memóriájába töltődnek.



■ IR adatbázis használata

Az IR kódok adatbázisához az **Eszközök>IR adatbázis** menüpontokon keresztül férhet hozzá. Ez listázva jeleníti meg illetve rögzítheti az IR kódokat, így elkerülhető az ismételt kódok felvétele.

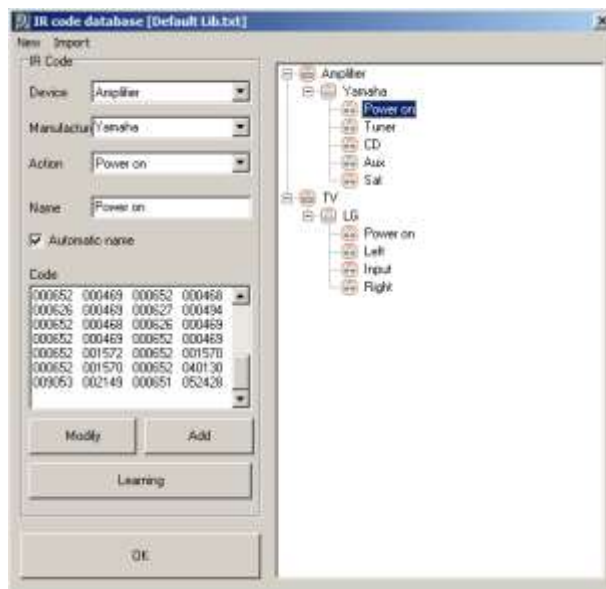
Lépések a következők:

1. Új lista készítéséhez kattintson a bal felső sarokban az **Új** gombra és adja meg a lista nevét.
2. A bal oldalon válassza ki az eszközt, a gyártót, a funkciót és adja meg a funkció nevét. Az automatikus név melletti pipa eltávolításával, a név nem lesz automatikusan a választott funkció mellé írva.
3. Kattintson a tanulás gombra, irányítsa a Tanuló érzékelőre a távirányítót, és nyomja meg a rögzíteni kívánt gombot. A kód megjelenik a bal kicsi ablakban. Kattintson rá és Hozzáadás gombbal adja hozzá a könyvtárhoz (az IR kód adatbázis jobb oldalai ablaka)
4. A kódok elmentése után kattintson az OK gombra.
5. Most már az adatbázisba rögzített IR kódok elérhetőek az IR kód kezelése menüben. A kódok kiválasztásához az IR adatbázis fülre kattintva megjelennek a választható kódok. Egyszerű 'fogd és vidd' mozdulattal húzza a megfelelő jeladóra.

■ IR adatbázis visszanyerése

Egy *.txt fájl automatikusan mentésre kerül a Domintell2 installációban, alapértelmezett:(C:\Program Files\Trump\Domintell2\Ir database). Ez lehetőséget biztosít a már előzőleg elmentett kódok más épületautomatizálás programba történő felhasználására. Továbbá az IR kódok könyvtár szintű kezelésére (gyártó szerinti felsorolás).

Az IR adatbázis importálásához, kattintson a bal felső Importálás gombra, és válassza ki a megfelelő adatbázist.



További információk

Ha a DIREMIT01 kimeneteit hozzákapcsolja a DAMPLI01 audio modulhoz (Dedikált IR kód), Az alap funkciókat (lejátszás, pillanat állj, következő) meg kell határozni. Ezzel a témával kapcsolatban több információt a Kijelölt IR kimenetek:rész tartalmaz (55.oldal)

DETH02

Leírás

Ethernet csatoló könnyített protokollal. Ethernet hálózat és a Domintell BUS hálózat közötti kapcsolathoz. Lehetőséget nyújt A Domintell és különböző külső rendszerek mint például tablet, okostelefon, PC, érintőképernyő, Domintell rendszertől eltérő épületautomatizálási rendszerek összekapcsolását.

A Domintell rendszerben a funkciók könnyített protokollal, szöveges kódolások alapján hajtódnak végre, és a rendszer válaszai is hasonlóképpen kerülnek közvetítésre a modulon keresztül.

Lehetőség van dinamikus és fix IP cím meghatározására (DHCP).

Munkamenet időkorlát beállítás. Idő beállítási funkció NTP (Network Time Protokoll) kapcsolat segítségével. Jelszóvédelem a használatának lehetősége. Szükség esetén, a modul MAC címének részleges megváltoztatása is lehetséges. Internet kapcsolat szükséges az óra szerverrel történő szinkronizáláshoz.

Beállítási információk a DETH0x általános információk fejezetben.

További információk

A rendszerbe illesztett modul IP címét megtudhatja: a Gdeth Tester programmal, vagy a master (DGQG01) modul **ETH DIAGNOSTIC** menü segítségével lehetséges.

A nem elérhető modulok az 1.24.xx szoftverben

Általános információk

Ez a rész azokat az elemeket tartalmazza, amelyek elérhetőek az 1.24.00 számú szoftverben, de ezek a modulok részlegesen, vagy egyáltalán nem reagálnak a programozásra. Ez az információ kifejezetten a modulok új modulokkal való összekapcsolására vonatkozik.

DTSC01

■ Leírás

Monochrom érintőképernyő, ami segítségével megtekintheti és vezérelheti az épületautomatizálási pontokat, és állíthatja a hőmérsékleteket, órákat, szövegeket, hangot, stb. Tartalmaz: hőmérőt, 32 csatornás IR vevőt, hozzáférési kódot.

DTSC03

■ Leírás

Színes érintőképernyő, ami segítségével megtekintheti és vezérelheti az épületautomatizálási pontokat, és állíthatja a hőmérsékleteket, órákat, szövegeket, hangot, stb. Tartalmaz: hőmérőt, 32 csatornás IR vevőt, hozzáférési kódot.

DLCD02

■ Leírás

LCD modul. Segítségével megtekintheti a kimenetek és a hőmérők állapotát. Lehetőséget nyújt a kimenetek állapotán változtatni és néhány paramétert módosítani. 6 nyomógomb közül 2 szabadon programozható.

DLCD03

■ Leírás

LCD / hőmérő / hang modul. Segítségével megtekintheti a kimenetek és a hőmérők állapotát. Lehetőséget nyújt a kimenetek állapotán változtatni és néhány paramétert módosítani. Hőmérővel ellátott, 5 nyomógomb közül mind az 5 szabadon programozható, 5 vezérlő kép.

DUSB01

■ Leírás

Csatolómodul, Domintell BUS és USB bemenet-kimenet közötti kapcsolathoz. Ez a modul összekapcsolási lehetőséget biztosít egy USB csatlakozóval ellátott külső egység (pl.: PC) és a Domintell rendszer között. Az információk szöveges üzenet formájában kerülnek fogadásra és továbbításra.

DTEM02

■ Leírás

Termosztát modul. A meghatározott hőmérséklet alapján a meghatározott funkció indítása, 2 beépített nyomógomb a kívánt érték beállításához. 4 vezérlési mód: automata, távollét, komfort, fagy.

DDCF77

■ Leírás

DCF óra a Domintell BUS-ra csatlakoztatva. Szinkronizálást követően minden percben beállítja a rendszerben a pontos időt. A modul az frankfurti atomóra ingyenes jelét használja.

DGRAFIT01

■ Leírás

USA csatoló – grafikus szoftver. USB kapcsolattal ellátott modul. A Domintell visual szoftverrel történő vezérlést teszi lehetővé. Grafikus támogatás háttérkép importálása JPG, BMP, ICO, vagy WMF (Ugyanaz mint a DETH04).

DETH04

■ Leírás

Ethernet / Internet csatoló – Grafikus Domintell visual szoftver. Ethernet / Internet kommunikációs modul. Használható: Online grafikus szoftver (ugyanaz mint a DGRAFIT01), NTP. Lehetőséget biztosít vezérlő parancsok kiadására a Domintell visual programmal Ethernet /Internet kapcsolaton keresztül.

DETH07

■ Leírás

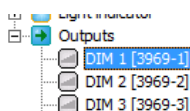
Philips Pronto távirányító csatoló. Kétirányú Ethernet csatoló a Philips Pronto parancsok kiadására. Lehetőséget biztosít, wifi-n keresztül összekapcsolni és Pronto parancsokkal irányítani a Domintell rendszert.

A kapcsolatok

Alap művelet

A Domintell2 programozás fő műveleti eleme a 'Fogd és vidd'. Ennek a lényege az, hogy a **Kimenetek** közül (képernyő jobb oldala) kiválasztott elemet, a **Bemenetek** egy elemére helyezi (a képernyő középső oszlopa). Így egy bemenet a kimenethez lesz csatlakoztatva és ehhez a kapcsolathoz egyedi funkciók hozzárendelése lehetséges.

Kiválaszt



Megfog



Ráhelyez



Művelet
kiválasztása



A Domintell2 program 1.16.xx verziójától a fogd és vidd funkció mindig a jobb oldali oszlopból a bal oldali oszlopba húzással történik.

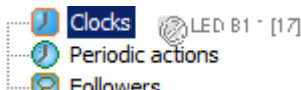
A Domintell kapcsolatok létrehozásához a következő lépések szükségesek:

1. Válasszon ki a **Kimenetek** oszlopból egy komponenst.
2. Tartsa benyomva az egér bal gombját
3. Húzza a kiválasztott komponenst a **Bemenetek** oszlopban a megfelelő bemenethez.

- Engedje el az egér jobb gombját, ha a **Kimeneti** komponens a kívánt **Bemeneti** elem fölött van.



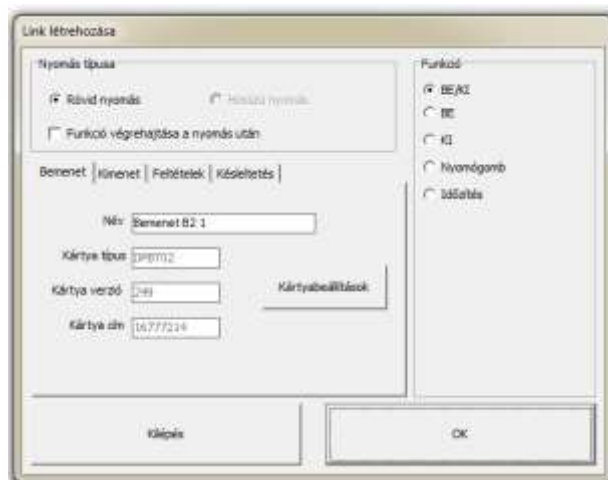
Ha a kapcsolat létrehozása nem lehetséges, a kiválasztott kimenet mellett egy toltó jelzés jelenik meg.



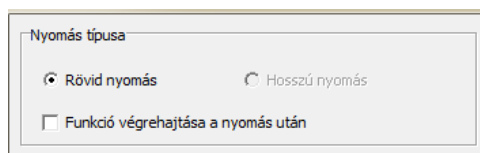
- Az egérgomb elengedését követően egy Link létrehozása ablak jelenik meg.

Link létrehozása

A fogd és vidd művelet végén egy felugró ablak jelenik meg. A párbeszédablakban beállítható lehetőségek, a bemeneti modul és a hozzá kapcsolt kimeneti modul műszaki jellemzőitől függenek. A következő párbeszédablak egy nyomógomb modul (Pl.:DPBT02-LG) és egy kapcsolómodul összekapcsolása után jelenik meg. A létrehozott kapcsolat összes beállítási lehetősége megjelenik.



A bemeneti modul nyomás típusa



Ezzel a beállítással a bemenet rövid vagy hosszú nyomására a kimenetet állapota változik.

A hosszú nyomás 0.4 másodpercnél hosszabb nyomást jelent.

Ahhoz, hogy a hosszú nyomás választható legyen, a bemenet modul beállításainál be kell kapcsolni a 2 nyomás funkciót.

Csak akkor válassza a 2 nyomást, ha 2 különböző funkció tartozik a bemenethez. Pl.: Esetleg ha a kellenél hosszabb ideig nyomja a rövid nyomás alkalmával, akkor a hosszú nyomás BE/KI funkciója fog teljesülni.

A fényerőszabályzó és a redőny funkciók automatikusan 2 nyomás funkcióba állítják a bemenetet.



Ne kapcsolja be a hosszú nyomás lehetőségét, ha nem használja a programban mind a két nyomást. Felprogramozás nélkül, egy lassabb ember túllépheti a rövid nyomás idejét és átlép a hosszú nyomási időbe. Így nem fog teljesülni semmi.

Lépések a következők:

1. Válassza a **bemenet** fület (1)
2. Kattintson a kártyabeállítások gombra (2)
3. Jelölőnégyzet segítségével válassza ki a kívánt **bemenet** 2 nyomás lehetőséget (3)
4. OK.



A **Funkció végrehajtása** nyomás után lehetőség segítségével a kívánt művelet csak a **Bemenet (felfutó él)** elengedését követően hajtódik végre.

Minden modul beállításaira a kézikönyv további részében részletesen kitérünk.

A bemeneti jel megfordítása

Az *invertált* funkció lehetőséget ad egy érzékelő által továbbított jel megfordítására. Ez érdekes lehet akkor, ha a szenzor kontaktusa alap esetben zárva van, vagy ha a felhasználó a **kimenetet** alap esetben zárva tartja.

Ez a funkció minden nyomógomb vagy DISM0x beállítási képernyőjénél elérhető.

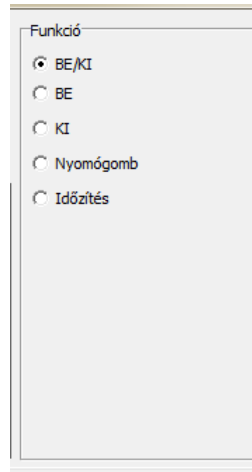
Alap funkciók: relé kimenet és nyomógomb bemenet esetében

Relé funkciók:

Egy relé típusú kimenet és egy nyomógomb típusú bemenet összekapcsolásával a lentebb leírt funkciók válnak elérhetővé. Az itt leírt funkciók a következő moduloknál alkalmazhatóak:

·DBIR01; DTRP01; DLED01; Aux kimenet DMV01; DMR01.

·A bemeneti nyomógombok LED-jei DPBU0x.



BE/KI:

Állapot megváltoztatása, vagy a **kimenet** kikapcsolása.

BE:

A **kimenet** bekapcsolása.

KI:

A **kimenet** kikapcsolása.

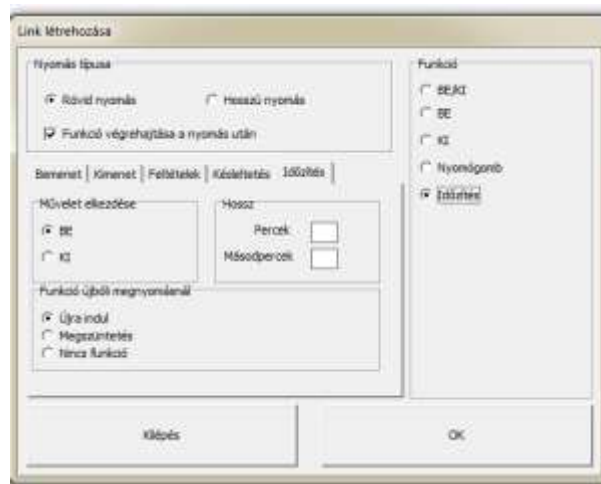
Nyomógomb:

A nyomógomb nyomva tartásával a **kimenet** aktiválódik, elengedésével kikapcsol.

Időzítés:

Előre beállított időben a kimenet bekapcsolása illetve kikapcsolása.

Az időzítés kiválasztásával a következő beállítási lehetőség jelenik meg. Itt a **kimenet** be illetve kikapcsolásának idejét állíthatja be.

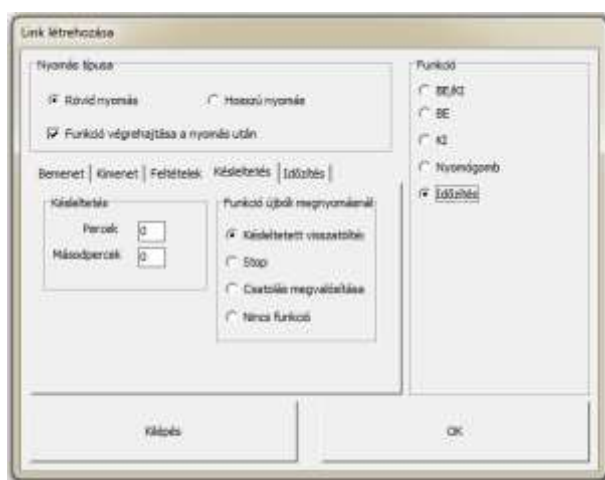


1. A **Művelet elvégzése** > **Be** :A kimenetet egy beállított időre kapcsolja be.
2. A **Művelet elvégzése** > **Ki** : A kimenetet egy beállított időre kikapcsolja, majd visszakapcsolja.
3. A **Hossz** mező segítségével állíthatja be az időzítést.
4. A **Funkció újbóli megnyomásnál** mező lehetőséget ad három lehetőség közül választani, ha az időzítésen belül újból megnyomja a gombot.
 - Az időzítés **Újraindul**
 - A megnyomást követően a funkció megszűnik.
 - Nem történik semmi.

Ha egy művelet, ami az adott kimenetre van hatással, egy másik bemenet által (Kapcsoló, óra, stb..) aktiválódik, az aktuális időzítés törlődik.


Késleltetés

A késleltetés fül alatt lévő lehetőségek segítségével egy művelet végrehajtása eltolható.

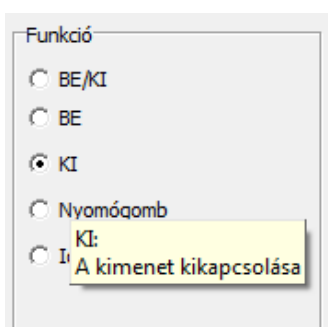


A *Funkció újbóli megnyomásnál* mező a nyomógomb késleltetési idő alatti megnyomása esetén négy választható funkciót ajánl fel.

1. A késleltetés újraindítása
2. A késleltetés *leállítása*. Ezzel törli a késleltetést és a művelet végrehajtását. A kimenet nem aktiválódik.
3. A Csatolás megvalósítása. Ezzel a késleltetés azonnal megszűnik és az adott művelet azonnal érvénybe lép.
4. Nincs funkció. A késleltetés végén végrehajtódik a művelet.

 A késleltetés gyakran használt funkció egy házban. Biztosítja, hogy ne találja magát teljes sötétségben. Például, a lakónak van egy perce kilépni és bezárni az ajtót, és beülni az autójába.

 Az egér mutatóját egy funkció felett tartva (3 mp) megjelenik az adott funkció leírása.



Alap funkciók: Fényerőszabályzó (dimmer) kimenet és nyomógomb bemenet esetében

A DIMMER típusú kimenet és egy nyomógomb típusú bemenet összekapcsolásával a lentebb leírt funkciók válnak elérhetővé. Az itt leírt funkciók a következő moduloknál alkalmazhatók:

·DDIM01; DOUT10V02; DDMX01; DINTDALI01



A *BE/KI*, *BE*, *KI* és a *Nyomógomb* funkciók leírását megtalálja a Alap funkciók: relé kimenet és nyomógomb bemenet esetében *című fejezetben (67.oldal)*.

■ **Dimmer funkciók**

Dimmer érték funkció:

Lehetőséget ad a fényerőt egy gombnyomással a meghatározott % értékre kapcsolni. A kimenet kikapcsolásához szükséges egy második kapcsolatot készíteni, vagy a funkciók közül válassza az *Érték/KI* lehetőséget.

A *Szabályzási idő* az az idő, amely alatt a fényerő eléri a beállított értéket.

Dimmer funkció:

Ez a funkció lehetőséget ad a világítási érték a bemeneti pont nyomási idejének függvényében való állítására. Egy rövid nyomással a világítás kikapcsolható, vagy maximális értékre bekapcsolható. A bemeneten történő hosszú nyomással, a fényerősség változtatható.

Időzítés funkció:

Ez a funkció lehetőséget nyújt a világítás felkapcsolására egy meghatározott időre. A felszabályozási idő és az érték, a *Dimmer* fülön külön beállítható. Általános információkat az időzítésről az *Alap funkciók: relé kimenet és nyomógomb bemenet esetében* című fejezetben találhat. (67.oldal)

Érték /KI funkció:

Ez a funkció bekapcsolja egy meghatározott maximális értékre a világítást.

Ha ki van kapcsolva a fogyasztó, a bemeneti pont megnyomásával meghatározott értékre kapcsol be a világítás.

Bekapcsolt állapotban, ha a bemeneti pontot megnyomja, a világítás kikapcsol.

A szabályzási idő a bekapcsolásra és a kikapcsolásra is vonatkozik.

Alap funkciók: Redőny/motor kimeneti modul és nyomógomb bemenet esetében

A Redőny /Motor típusú kimenet és egy nyomógomb típusú bemenet összekapcsolásával a lentebb leírt funkciók válnak elérhetővé. Az itt leírt funkciók a következő moduloknál alkalmazhatóak

· DTRV01; DTRP02; DTRVBT01

■ Kétirányú redőny funkciók

Fel:

Ez a funkció lehetővé teszi a redőny automatikus felhúzását. A lejjebb lévő kép a redőny mozgatási idő beállítását mutatja.

Le:

Ez a funkció lehetővé teszi a redőny automatikus leengedését. Mint a 'Fel' funkciónál itt is lehetőség van a futási idő beállítására.

Fel, tartással:

A funkció lehetővé teszi, a redőny felhúzását a rövid és hosszú nyomások segítségével. Rövid nyomás esetén időzítést adhat a Fel funkcióhoz. A hosszú nyomás hatására a redőny addig meg felfelé ameddig nyomva tartják a gombot.

Le tartással:

A funkció lehetővé teszi, a redőny leengedését a rövid és hosszú nyomások segítségével. Rövid nyomás esetén időzítést adhat a Le funkcióhoz. A hosszú nyomás hatására a redőny addig meg Lefelé ameddig nyomva tartják a gombot.

Redőny funkció:

A redőny funkció segítségével lehetőség van egy nyomógombbal történő redőny felhúzásra és leengedésre.

A rövid és hosszú nyomások automatikusan kiválasztódnak.

A rövid nyomás hatására a redőny automatikusan fel vagy lehúzódik. A fel vagy le irányban történő mozgás alatt egy újabb nyomás megállítja a redőnyt. Amennyiben a mozgás alatt nem történik nyomás, akkor a redőny a futásidő végén áll meg.

A hosszú nyomás hatására, aktiválódik a manuális fel és lemozgatás. Ha a gombot elengedi, a redőny megáll.



A fel és le parancsok váltakozva követik egymást. A felhúzás parancs után mindig a leengedés parancs következik. Tehát ebben a funkcióban két egymás utáni fel vagy le parancs nem létezik.

KI:

Ez a funkció azonnal megállítja a redőny mozgását.

Fel impulzus:

A relaxák (Amerikai redőny) automatizálása alkalmával, egymást követő relé impulzusokkal, lehetőség van a redőnylemezek irányának beállítására. Ez a funkció lehetővé teszi egy adott időn belüli, meghatározott számú *Fel* impulzus küldését. Az impulzusokat kisebb szünetek választják el egymástól.

Le impulzus:

A relaxák (Amerikai redőny) automatizálása alkalmával, egymást követő relé impulzusokkal, lehetőség van a redőnylemezek irányának beállítására. Ez a funkció lehetővé teszi egy adott időn belüli, meghatározott számú *Le* impulzus küldését. Az impulzusokat kisebb szünetek választják el egymástól.

Amerikai redőny funkció emel:

A relaxák (Amerikai redőny) automatizálása alkalmával, egymást követő relé impulzusokkal, lehetőség van a redőnylemezek irányának beállítására. Ez a funkció lehetővé teszi rövid és hosszú nyomások kombinációjával, a redőny manuális felfelé mozdítását. A rövid nyomás lehetőséget nyújt az emelés időtartam meghatározására. A hosszú nyomással, a redőny mozdítási impulzus, a nyomógomb nyomva tartása alatt történik. A gomb elengedését követően a redőny megáll.

Amerikai redőny funkció csökkentés :

A relaxák (Amerikai redőny) automatizálása alkalmával, egymást követő relé impulzusokkal, lehetőség van a redőnylemezek irányának beállítására. Ez a funkció lehetővé teszi rövid és hosszú nyomások kombinációjával, a redőny manuális lefelé mozgását. A rövid nyomás lehetőséget nyújt az ejtés időtartam meghatározására. A hosszú nyomással a redőny mozgási impulzus, a nyomógomb nyomva tartása alatt történik. A gomb elengedését követően a redőny megáll.

Amerikai redőny funkció :

Az *Amerikai redőny funkció* lehetőséget nyújt egyetlen gombbal vezérelni a redőny fel és le mozgását, ugyanúgy, mint a lamellák forgatását. A rövid és hosszú nyomások automatikusan kiválasztódnak.

A rövid nyomás vezérli a redőny automatikus fel és leengedését. A fel vagy le irányban történő mozgás alatt egy újabb nyomás megállítja a redőnyt. Amennyiben a mozgás alatt nem történik nyomás, akkor a redőny a futásidő végén áll meg.

A hosszú nyomás hatására az indítás fel és le irányba, impulzus tartással történik, attól függően, hogy kimenet milyen állapotban volt legutoljára. A gomb elengedését követően a redőny megáll.



A fel és le parancsok váltakozva követik egymást. A felhúzás parancs után mindig a leengedés parancs következik. Tehát ebben a funkcióban két egymás utáni fel vagy le parancs nem létezik.

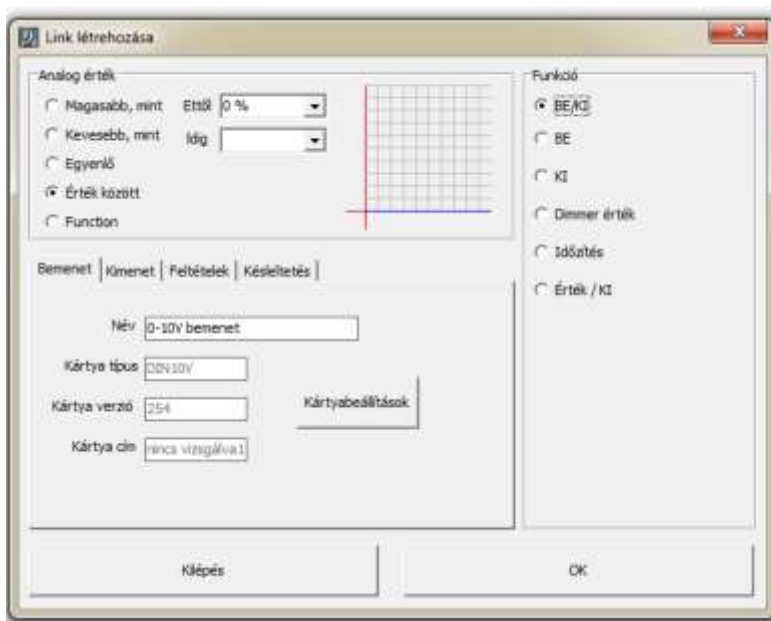
Analóg 0-10V-os bemeneti modul kapcsolatok : DIN10V02

Ebben a részben leírt kapcsolatok akkor elérhetőek, ha a DIN10V02 modul analóg bemenet módra van kapcsolva. Hőmérséklet bemeneti mód esetén nézze meg a *Hőmérséklet kezelés* fejezetet (110.oldal)

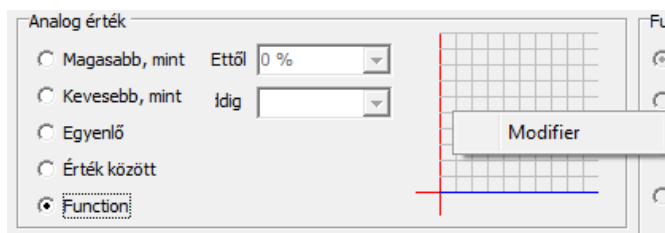
■ Funkciókezelés 0-10V-os feszültség szint szerint

A DIN10V02 modul egy analóg bemeneti jel funkciói alapján működik.

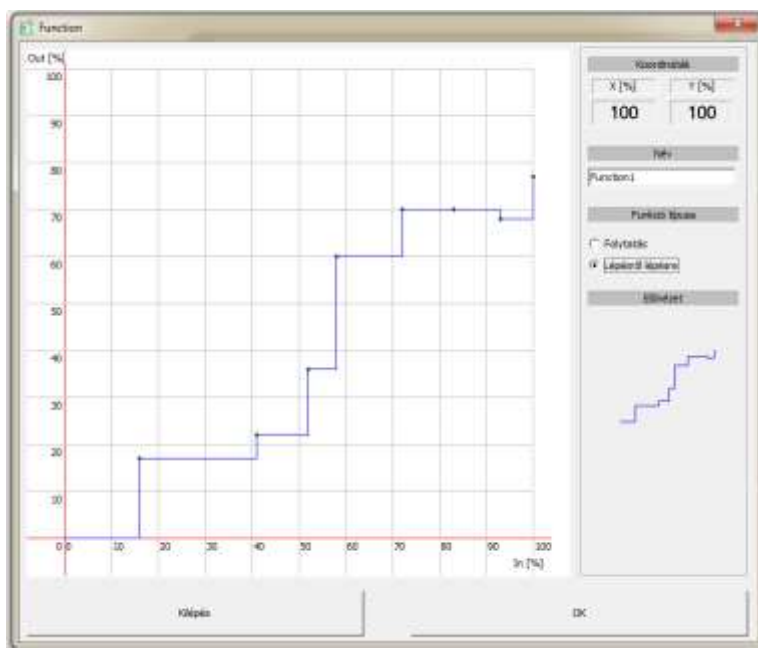
1. Funkció végrehajtása, ha az analóg érték 0-10V határérték fölött van.
2. Funkció végrehajtása, ha az analóg érték 0-10V határérték alatt van.
3. Funkció végrehajtása, ha az analóg érték 0-10V beállított értékkel egyenlő.
4. Funkció végrehajtása, ha az analóg érték 0-10V határértékek között van.



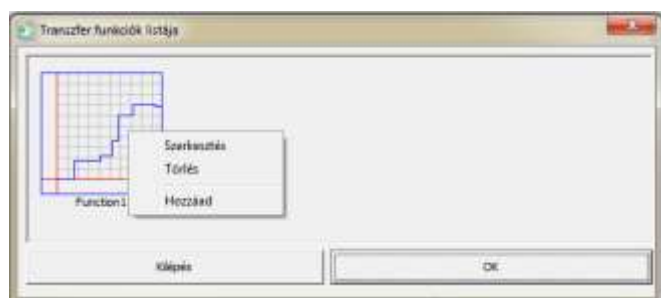
. Fényerő szabályzó kimenet esetén a művelet végrehajtása egy matematikai koordináta-rendszerben meghatározott értékek alapján hajtódnak végre. Válassza analóg értéknek a *Function* lehetőséget és jobb egérgombbal kattintson a grafikonra és **Modifier**.



A grafikonba kattintva készítse el a függvényt. A BEMENETI érték (analóg jel) az x tengelyen látható. A KIMENETI érték az y tengelyen. A funkció típusa lehet *Folyamatos* vagy *Lépésről lépésre*. Az OK gombra kattintva a funkció mentődik.



A funkciók szerkesztésénél lehetőség van egy már meglévő függvény szerkesztésére, törlésére, vagy új függvény meghatározására.

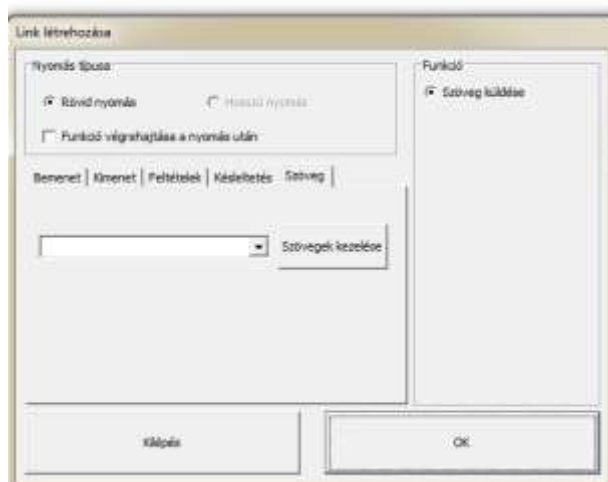


Példa: Csatlakoztasson a DIN10V02 modulhoz egy 0-10V kibocsátására alkalmas fényérzékelőt. A fény intenzitásának megfelelően, a helyiség fényerő szabályzója mindig beállítja magát egy állandó fényerősség eléréséhez.

DRS23201; DUSB01; DRS23202; DETH02; DRS23203 és DGSM01 kapcsolatok

■ Üzenetkezelő modulok DRS23201 / DUSB01

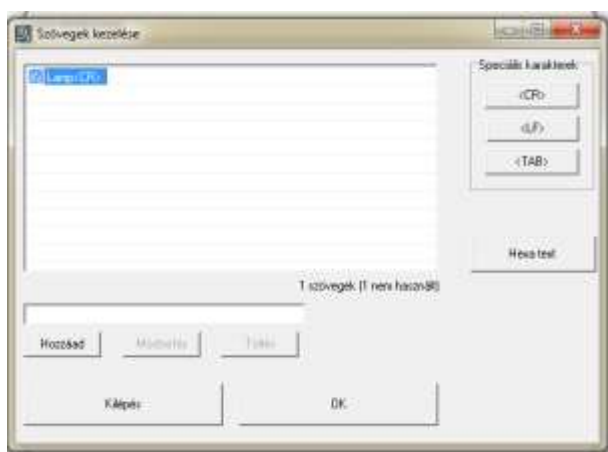
A DRS23201 / DUSB01 modulok kapcsolatainak létrehozásánál a következő ablak jelenik meg:



A kapcsolatok üzeneteinek a meghatározásához kattintson a *Szövegek kezelése* gombra.



A szöveges üzenetek kezelését a **Projekt > Szövegek kezelése** menüpont segítségével is elérheti



Új üzenet meghatározásához, írja be a szöveg beviteli mezőbe. A *Hozzáadás* gombra kattintva megjelenik a listában. Figyeljen arra, hogy a szöveg hossza nem haladhatja meg a 32 karakter hosszúságot.

A szöveg módosításához válassza ki a listából a módosítani kívánt szöveget (kék kijelöléssel jelenik meg). A szöveg megjelenik a szöveg beviteli mezőben, ahol tudja módosítani. A módosítás jóváhagyásához kattintson a *Módosítás* gombra.

A szöveg törléséhez válassza ki a listából a törölni kívánt szöveget (kék kijelöléssel jelenik meg). Kattintson a *Törlés* gombra.

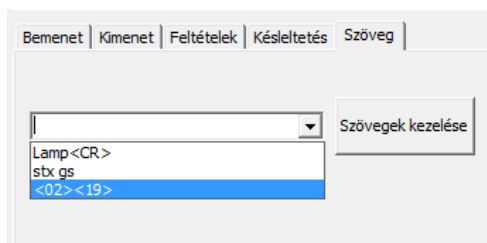
Ha a „kiterjesztett mód” aktív, az ASCII karakterek a 0 és 31 közötti vezérlő karaktereket, decimális formában kell megadni (mindig két karakter), ezek körülvéve a „<” és „>” jelekkel jelennek meg.



Példa: Az STX és GS jelek elküldéséhez a "<02><19>" kell beírnia (idézőjelek nélkül).

■ Szöveges üzenet küldése (Csak a DRS23201 és a DUSB01 modulokkal)

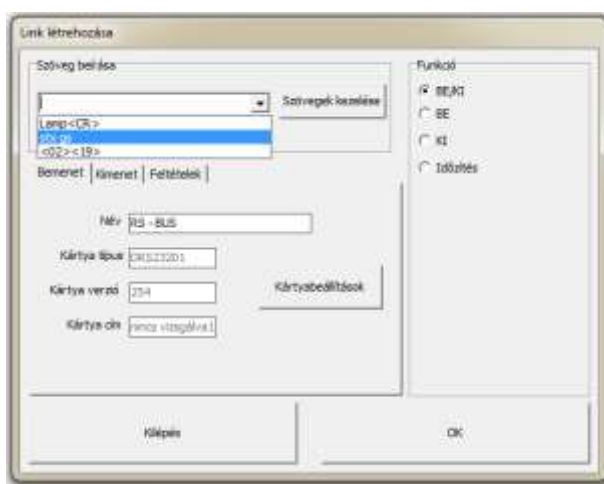
Ezt a művelet akkor lehetséges, ha a DRS23201 / DUSB01 modul kimenete (a képernyő jobb oldalán) hozzá van kapcsolva egy bemeneti ponthoz. A beállítási képernyőn a következő jelenik meg:



Válassza ki a megfelelő szöveget és kattintson az *Ok* gombra.

■ Egy kimenet aktiválása szöveges üzenet fogadása esetén

Ez a művelet akkor lehetséges, ha egy kimenet a DRS23201/DRS23202/DETH02/DUSB02 bemenetéhez van kapcsolva (a képernyő középső oszlopa)



Válassza ki a kívánt üzenetet és válassza ki a megfelelő funkciót az **Alap funkciók: relé kimenet és nyomógomb bemenet esetében** című fejezet alapján (67. oldal)
Érvényesítse a beállítást az *Ok* gombra kattintva.

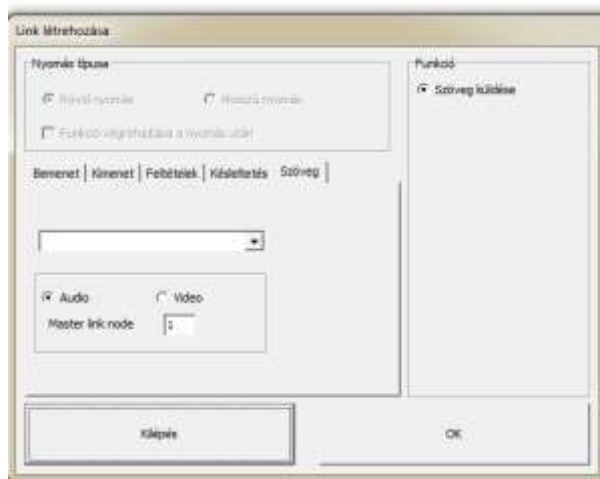
■ Üzenetek kezelése a DETH02 modul esetében

A konfigurációs ablak kivételével, a DETH02 modulnak is ugyanazok a funkciói vannak, mint a DRS23202 modulnak.

A Domintell rendszerben a Domintell világítási protokollján kívül, lehetőség van bemeneti kapcsolat létrehozására a DETH02 modulban. Ez a funkció a világítási protokolltól eltérő szöveges üzenetekkel, vezérli a Domintell rendszert.

■ Üzenetek kezelése a DRS23203 (B&O, Bang & Olufsen) modul esetében

A DRS23203 csatoló, vagy más néven B&O csatoló lehetőséget biztosít a Bang & Olufsen termékek, Domintell rendszeren keresztüli vezérlésére, Link Ikatu Master csatoló RS232 soros portján keresztül. A DRS23203 modul csak vezérlő jeleket továbbít az IKATU Master Link csatolónak.



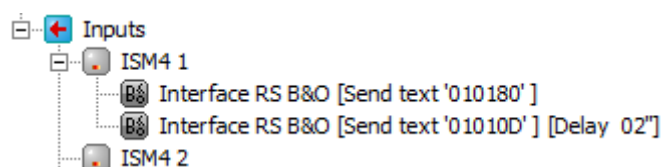
A DRS23203 modul tartalmaz egy a Master Link csomóponti címeiből automatikusan generált vezérlő kódokat tartalmazó könyvtárat, amely a rendszerben jelen lévő különböző B&O modulok vezérlő kódjait tartalmazza.

Lépések a következők:

1. Párosítsa a fogd és vidd mozdulattal az RS23203 csatolót a választott bemenettel.
2. A link létrehozása ablakban kiválasztható az eszköz típusa.
3. Határozza meg hogy az eszköz AUDIO vagy VIDEO eszköz.
4. Adja meg a B&O rendszerben az egyedi *Master Link* csomópont számát. Ezt a számot a B&O rendszer beállításánál a *Master Link Ikatu* csatolóba programozzák.



Példa: Ahhoz, hogy a televízió hangerejét a Master Link csomópont «3» segítségével csökkentse, két kódot kell elküldenie. Egyet a televízióval való kapcsolat létrehozásához, a másikat a hangerő csökkentéséhez. A funkciók helyes végrehajtásához szükség lesz a két kód kibocsátása között egy késleltetésre. A kapcsolatot lejjebb mutatjuk be:



■ Üzenetek kezelése a DGSM01 modul esetében

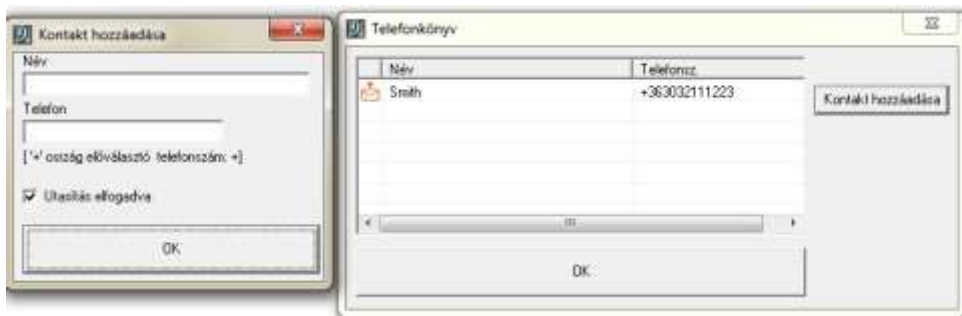
A DGSM01 csatolónak is ugyanazok a funkciói vannak mint a DRS23201 és a Dusb01 modulnak. A DGSM01 modul esetében, a parancs művelet egy telefonos szöveges üzenet. A modul különböző események esetén szöveges üzenetet küld.




Példa: Behatolás esetén a DGSM01 modul egy szöveges üzenetet küld. Lehetőség van szöveges üzenet segítségével utasítani a DGSM01 modult, betörő elijesztése érdekében kapcsolódjanak fel a világítások.

A telefonszámok kezelése a telefonkönyvben lehetséges (**Projekt > Telefonkönyv**).

A telefonkönyv tartalmazza azoknak a telefonszámait, akik a DGSM01 modultól kaphatnak és a modulnak küldhetnek szöveges üzeneteket. Annak érdekében, hogy egy telefonszám fogadhasson üzenetet és vezérelhesse a rendszert, a számnak benne kell lennie megfelelő formátumban a telefonkönyvben, és az *Utasítás elfogadva* jelölőnégyzet be kell hogy legyen jelölve.




A DGSM01modul kimenetként használva (Szöveges üzenet küldése)

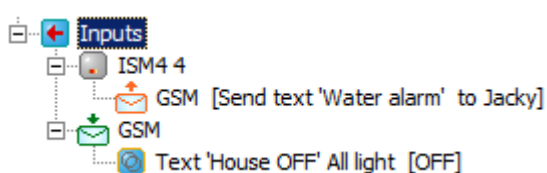
1. Párosítsa a kimenet oszlopban megjelenő DGSM01 modult  egy kimenethez (pl.: nyomógombhoz).
2. Adja meg a küldendő szöveget.
3. Véglegesítse az OK gomb megnyomásával.



Példa: A pincében a vízszint érzékelő aktivált állapotba kerül, a DGSM01 a következő szöveges üzenetet küldi: „TÚLFOLYÁS”.

A DGSM01modul bemenetként használva (Szöveges üzenet fogadása)

1. Párosítsa a kimenet oszlopban megjelenő elemek közül egyet a kimenet oldalon megjelenő DGSM01 modulhoz .
2. Adja meg az utasítás szövegét.
3. Válassz ki, hogy milyen művelet hajtsdjon végre.
4. Véglegesítse az OK gomb megnyomásával.



Példa: Sietve hagyta el a házat. 15 perccel később eszébe jut, hogy nem kapcsolt le néhány lámpát. Ezért küld egy üzenetet, hogy minden világítás kapcsoljon KI.

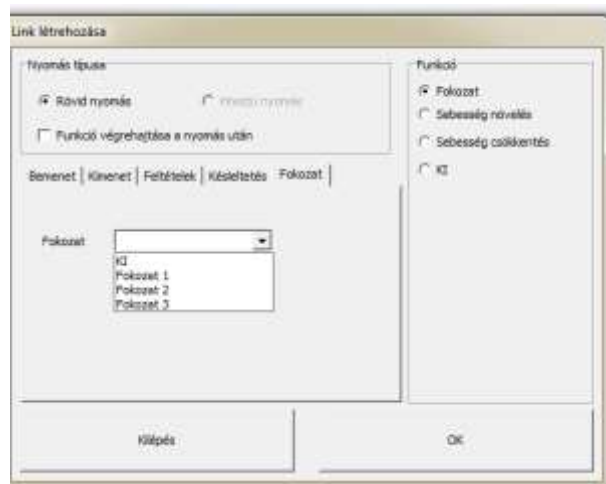
DMV01 kapcsolat

A modulnak 3 ventilátorvezérlő kimenete és 2 kiegészítő kimenete van. A kiegészítő kimenetek kezelése ugyanúgy működik, mint a DMR01 modulnál. Ezek beállításait nézze meg az Alap funkciók: relé kimenet és nyomógomb bemenet esetében című fejezetben (67. oldal).

Ventilátor kapcsolat nyomógomb típusú vagy óra típusú kimenetekkel

A következő műveletek vezérelhetik a ventilátort:

- Megfelelő sebesség beállítása. KI, 1 sebesség, 2 sebesség, 3 sebesség.
- A ventilátor sebességének a növelésére lehetőség van az értékek hurok szerű növelésére.
- A ventilátor sebességének a csökkentésére lehetőség van az értékek hurok szerű csökkentésére.
- A modul megállítása. A 3 relé kikapcsolása.



■ Ventilátor kapcsolat analóg 0-10V bemenet (DIN10V02)

Az analóg értéknek megfelelően állíthatja a ventilátor sebességét. A DIN10V02 analóg értékek kezelésének a beállításáról az Analóg 0-10V-os bemeneti modul kapcsolatok : DIN10V02 című fejezetben olvashat (73.oldal)

A ventilátor vezérlő műveletei a DIN10V02 kapcsolatánál:

- Meghatározott sebesség indítása. KI, Fokozat 1, Fokozat 2, Fokozat 3
- A modul megállítása. A 3 relé kikapcsolása.

DAMPLI kapcsolat

A DAMPLI01 modul egy audio erősítő, amely lehetőséget nyújt 4 forrásból származó sztereo hang 4 audio zónára való szétosztására. Négy, egymástól független külső egység (pl.:CD, DVD, Audio server, stb.) vagy a modulba épített 4 db független FM rádió hangját lehet 4 különböző helyiségben hallgatni. Az erősítő 4 kimenetének mindegyikére 2db hangszóró csatlakoztatható.

AA DAMPLI01 alapbeállításai megadásához nézze meg a Rádió csatornák választása című fejezetet. (57.oldal)

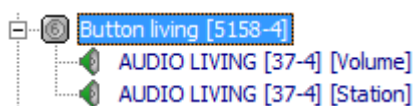


A DAMPLI01-hez használt audio parancsok megjelenítéséhez jobb érintőképernyőt használni. A Domintell érintőképernyő mellett az audio vezérlés okos telefon applikáción keresztül is lehetséges (Android, iOS).

DAMPLI01 modul kimeneteinek összekapcsolása

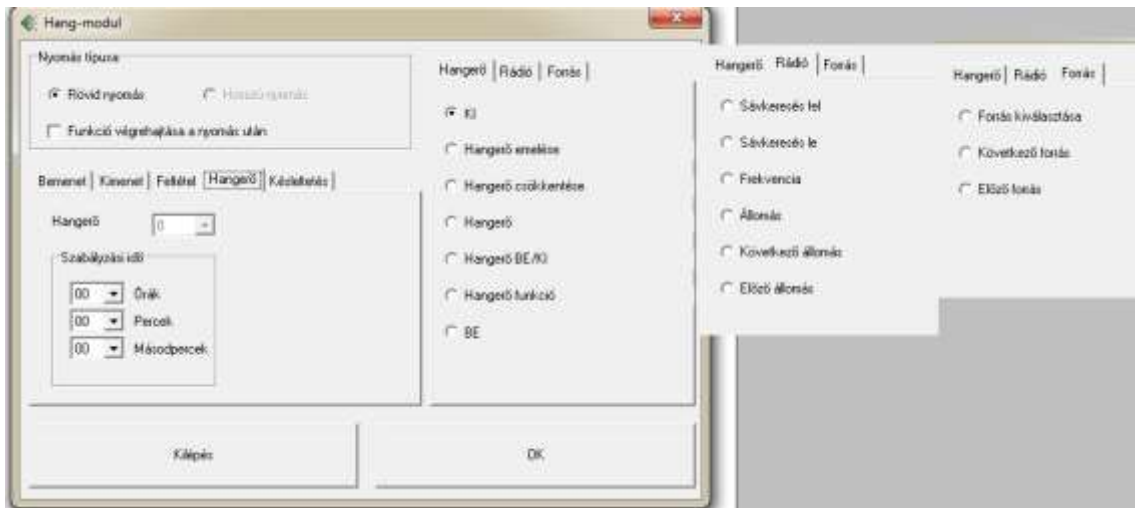
A DAMPLI01 modul működtetéséhez a rendszer bemeneti pontjai és a DAMPLI01 kimeneti pontjai között megfelelő kapcsolatokat kell létrehozni.

3 fő típusú művelet közül választhat (Hangerő, Rádió állítás, Forrás választás) Ahhoz, hogy a rádió bekapcsolásakor a hangerő 50%-ra emelkedjen, 2 kapcsolatot kell készíteni.



Ne felejtse el, hogy minden modulhoz csatlakoztatott hangszórópár egy-egy külön kimenetként van kezelve.

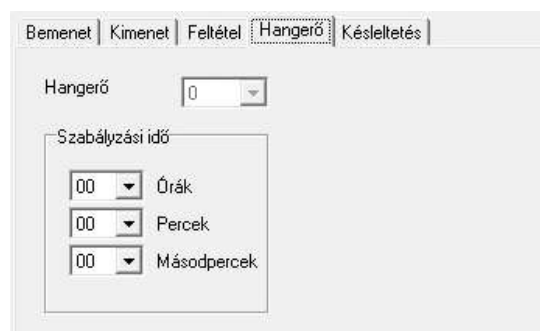
1. Az audio kimenet és egy nyomógomb bemenet kapcsolata



Hangerővezérlés:

- *Ki*: Ez a művelet kikapcsolja a kimenetet
- *Hangerő emelése*: A bemenet minden nyomására 2db-el (decibel) emelkedik a kimenet hangereje. A hosszú nyomás hatására a hangerő folyamatosan emelkedik.
- *Hangerő csökkentése*: A bemenet minden nyomására 2db-el (decibel) csökken a kimenet hangereje. A hosszú nyomás hatására a hangerő folyamatosan csökken.
- *Hangerő*: Ez a művelet lehetőséget nyújt a hangerő előre meghatározott, a legördülő listában megjelenő %-ra történő beállítására. Lehetőség van a szabályzási idő beállítására.
- *Hangerő BE/KI*: Ez a funkció egy kimenetet bekapcsol vagy kikapcsol. Az első nyomás hatására meghatározott hangerő %-ra állítja be a kimenetet. A második nyomás hatására kikapcsolja a kimenetet.
- *Hangerő funkció*: Ez a funkció lehetőséget ad egy gomb segítségével emelni illetve csökkenteni a hangerőt. A hangerőemelés és csökkentés parancsok váltakoznak: egy hangerőemelés parancs után a következő nyomás hangerő csökkenés parancs és ugyanez történik fordított esetben. A rövid nyomás hatására a kimenet be illetve kikapcsolható. A hosszú nyomás lehetőséget ad a kimenet hangerejének dinamikus változtatására. A *Hangerő funkció*, hangerőemelés és csökkentés, a rövid és hosszú nyomások automatikusan kiválasztódnak. Lehetőség van a parancsok egymást követő (2db-es lépésekkel) vagy dinamikus kiadására.

Lehetőség van a *KI*, a *Hangerő* és a *Hangerő BE/KI* funkcióknál a *Szabályzási idő* beállítására. Ez az az időtartam, ami alatt a kimenet eléri a beállított hangerőt. A beállítás *Szabályzási idő* lenyíló ablakai segítségével állítható be.



A rádióállomások vezérlése:

- *Sávkeresés fel* : Lehetőséget nyújt a rádióállomások növekvő keresésére.
- *Sávkeresés le* : Lehetőséget nyújt a rádióállomások csökkenő keresésére.

- *Frekvencia*: Lehetőséget ad egy, a frekvencia mezőben megadott frekvencia közvetlen elérésére.
- *Állomás*: Lehetőséget ad az adatbázisban elmentett rádióállomások elérésére. A kívánt állomást az *Állomás* lenyíló ablakából választhatja ki.
- *Következő állomás és Előző állomás*: Lehetőség van az elmentett állomások közötti választásra.

Források vezérlése:

- *Forrás kiválasztása*: Lehetőséget nyújt a DAMPLI01-hez csatlakoztatott források közvetlen kiválasztására. A forrás a *Forrás kiválasztása* lenyíló ablakból választhatja ki.
- *Következő forrás és Előző forrás*: Lehetőséget nyújt a DAMPLI01-hez csatlakoztatott külső források kiválasztására. (Pl.: Blue ray, Számítógép, TV, stb.)

2. Egy audio kimenet és az óra kapcsolata.



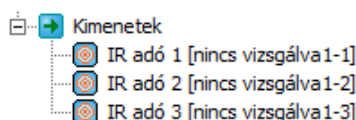
Funkció:

- *KI*: Ez a funkció kikapcsolja a kimenetet.
- *Hangerő*: Ez a funkció lehetőséget ad lenyíló ablak segítségével a hangerő százalékos beállítására. A szabályzási időt is be lehet állítani.
- *Frekvencia*: Lehetőséget ad a Frekvencia mezőben megadott rádióállomás közvetlen elérésére.
- *Állomás*: Lehetőséget ad az adatbázisban elmentett rádióállomások elérésére. A kívánt állomást az *Állomás* lenyíló ablakából választhatja ki.
- *Forrás kiválasztása*: Lehetőséget nyújt a DAMPLI01-hez csatlakoztatott külső források kiválasztására. A forrást a *Forrás kiválasztása* lenyíló ablakból választhatja ki.

DEMIT01 kapcsolat

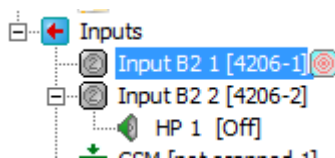
■ A kódok tanítása

Ahhoz, hogy hozzáférjen a kód kezeléséhez, jobb egérgombbal kattintson a kimenetek alatt az IR adóra, és válassza a *Szerkesztést*. Majd kattintson az IR kód kezelés gombra.



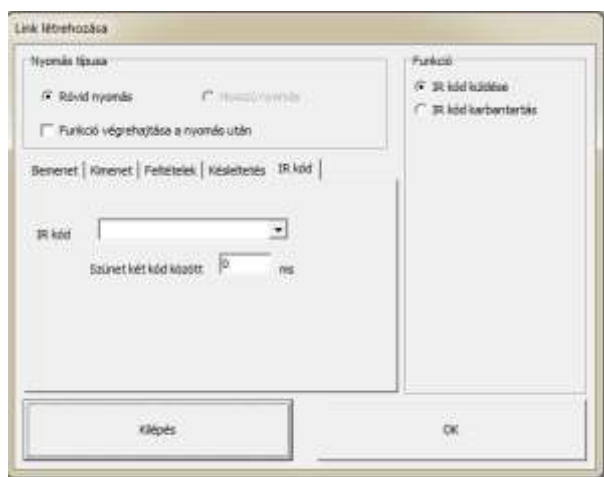
A DEMIT01 további beállításairól az IR kód kezelése ablak:fejezetben talál (60.oldal)

Kapcsolatok létrehozása



Lépések a következők:

1. A kapcsolat létrehozásához a *fogd és vidd* mozdulattal az IR adó a kívánt bemenetre történő mozgatásával lehetséges.
2. A beállítási képernyő jelenik meg: IR kód lenyíló ablakából kiválaszthatja a linkhez tartozó már elmentett funkciót.
3. A jobb oldalon válassza ki az IR kód küldése vagy IR kód karbantartása lehetőséget (Pl.: A hi-fi rendszer hangerejének a növelése).
Az *IR kód* fül alatt lehetőség van két küldött kód közötti szünet meghatározására (ms). Akkor használja, ha a végrehajtásnak időre van szüksége és a következő funkció nem kapcsolható rögtön (Pl.: a DVD lejátszó bekapcsolását követően el akarja indítani).
4. A kapcsolat véglegesítéséhez kattintson az *OK* gombra.



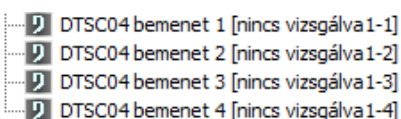
Néhány eszköz hosszú szünetet kér két funkció között. Például az eszköz bekapcsolását követően. Ebben az esetben a kiválasztott bemenetnél, jobb, ha két egymást követő hivatkozás közé a késleltetést másodpercben adja meg.

DTSC02; DTSC04 kapcsolatok

Ebben a részben újra elővesszük a képernyő lezárást és a DTSC04 video funkciókat. A visszajelző LED-ekhez tartozó leírást az Alap funkciók: relé kimenet és nyomógomb bemenet esetében címszó alatt találja (67. oldal)

A funkció gombok programozása

Minden képernyőnek 4 programozható funkciógombja van.

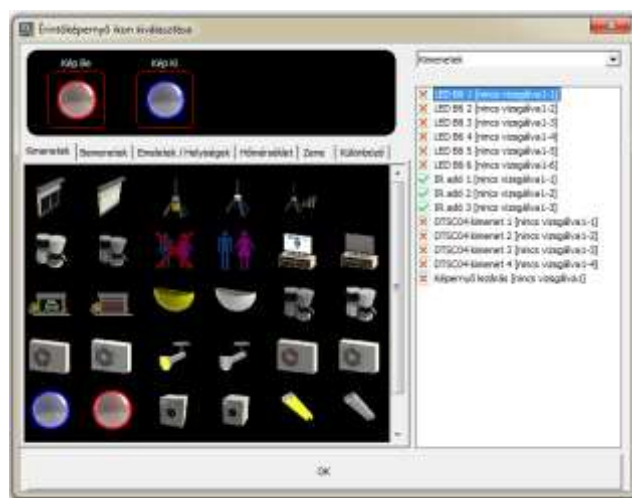


Ezek a érintő gombok, amelyekre kapcsolatok programozhatóak. A beállítások és a gombok nevei változtathatóak. A kapcsolat létrehozását követően láthatóvá válnak.



Ikonválasztó

Lehetőség van az alapértelmezett kép megváltoztatására. Az ikonok könyvtárba vannak elhelyezve. A **Projekt > Ikon kiválasztása** menüpont segítségével érhető el.





Lépések a következők:


1. Válassza ki az elem típusát (**Kimenetek, Bemenetek, Elemek / Helyiségek, Hőmérséklet, Zene, Különböző**) amelyiknek módosítani szeretné az ikonját. Jobb felső lenyíló ablakból válassza ki.
2. A jobb oldali oszlopból válassza ki a amelyik elemet ki akarja cserélni. A felső ablakban megjelennek az alapértelmezett ikonok.
3. A középső nagy ablakból válassza ki a kívánt ikont és *fogd és vidd* mozdulattal helyezze rá a felső ablakban megjelenő *Be* vagy *Ki* állapot megjelenésére.

Elemek elrejtése a képernyőn

A telepítés néhány elemét nem kell megjeleníteni a képernyőn.

Lépések a következők:

1. Válassza ki azt az elemet, amit nem szeretne megjeleníteni
2. Kattintson a zöld pipa jelre „” az elem elrejtéséhez. Az elemek előtti piros x jel „” jelöli a nem megjelenített elemeket a képernyőn. A világítások, a bemenetek és a változók alapértelmezés szerint el vannak rejtve.

 Ez a funkció akkor lehet érdekes, ha az telepítés kimenetei nincsenek használva, vagy ha a változókat vagy a csoportokat nem kell vezérelni.

Képernyőbeállítások

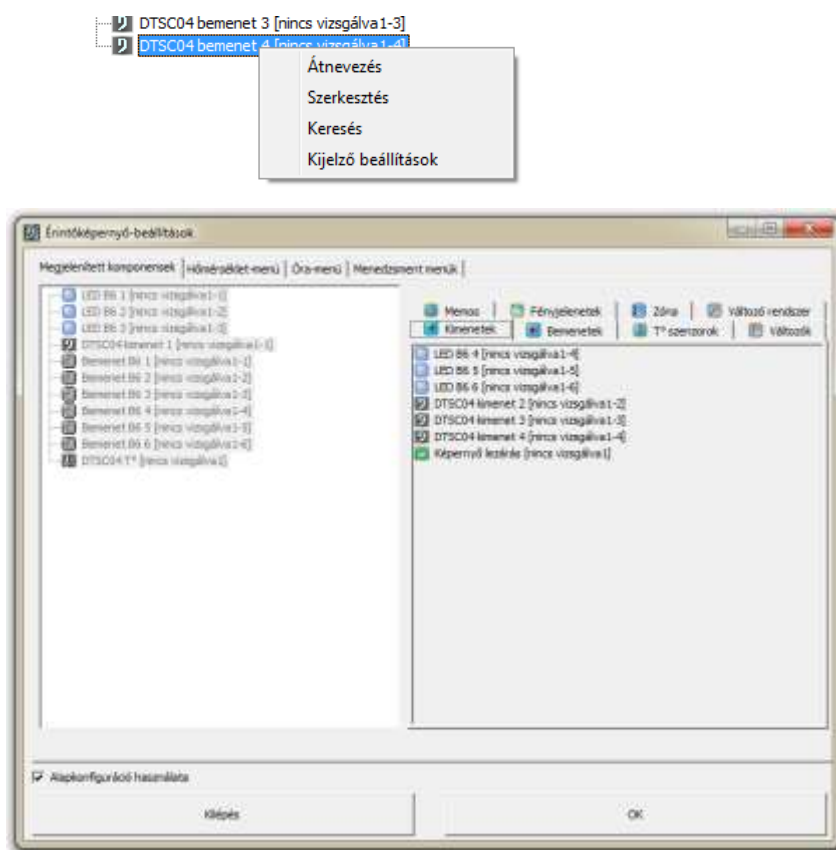
Alapértelmezés szerint a DTSC0x kijelzőjén megjelenített elemek, a Domintell2 szoftver első oszlopának fa struktúrája alapján jelennek meg. Lehetőség van arra, hogy a házban lévő képernyőkön különböző elemek jelenjenek meg. Be lehet állítani az elemek sorrendjét, el lehet rejtetni, vagy meg lehet jeleníteni különböző elemeket. A beállítás elengedhetetlenné válik, ha a telepítés több érintőképernyőt tartalmaz és minden képernyőn be kell állítani a helyileg kiadható vezérlési parancsokat.

Az elvégzett beállítások csak az adott DTSC0x modulon fognak megjelenni, helyi kijelző módosítások, nem töltődnek át a rendszer másik kijelzőjére.



Példa: Egy irodaházban 2 db DTSC0x érintőképernyő van installálva. Az igazgató irodájában elhelyezett képernyő a rendszer minden elemét lehet vezérelni, a recepció elhelyezett DTSC0x csak az épület első részét tudja irányítani.

A képernyőbeállításokhoz hozzáférhet: jobb egérgombbal kattintva az állítani kívánt képernyőhöz tartozó egyik funkciógombjára, majd válassza a *Kijelző beállítások* lehetőséget.



A beállítások ablak bal oldala:

- A *megjelenített komponensek* menü. A fő képernyőn megjelenített elemeket tartalmazza.
- *Hőmérséklet* menü. Az összes hőmérsékleti szenzort tartalmazza, a hőmérsékleti módokat és a hőmérsékleti profilokat, amelyek a képernyő hőmérséklet kezelés almenüjében megjelennek.
- *Óra* menü. Minden órabeállítást tartalmaz, amelyek a képernyő óra kezelés menüjében megjelennek.

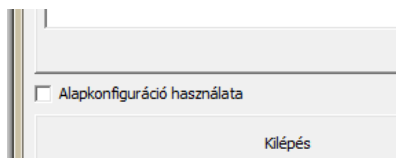
A beállítások ablak jobb oldala tartalmazza a képernyőn vagy a menüben megjeleníthető különböző elemeket.

Alapértelmezett konfiguráció

Minden kijelző alapértelmezett beállítása a következők szerint történik:

- A ház beállítása úgy jelenik meg, ahogy elkészítette;
- A kimenetek a típusuk és a sorozatszámuk növekvő sorrendjében jelennek meg;
- A világítások a bemenetek és a változók nem jelennek meg;
- Az ikonválasztó ablakban elrejtett elemek nem jelennek meg.

A helyi képernyő személyre szabásához ne jelölje be az *Alapkonfiguráció használata* jelölőnégyzetet.

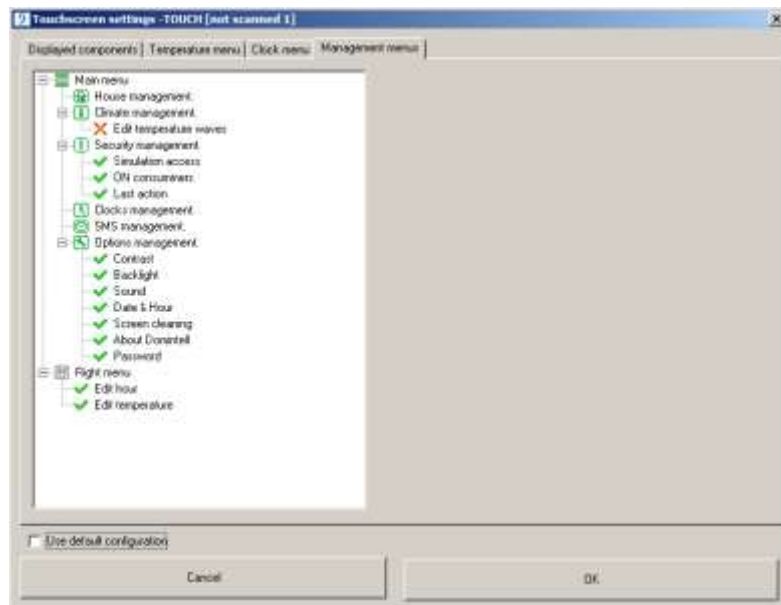


Beállítási lehetőségek:

- A megjelenítendő elemek sorrendjének meghatározása:
A bal oldali ablakban megjelenő elemeket függőleges *fogd és vidd* áthelyezéssel állíthatja be a megjelenési sorrendet.
- Elemek törlése:
Kattintson jobb egérgombbal, arra az elemre, amelyiknek nem kell hogy megjelenjen a fő képernyőn, majd a megjelenő ablakból válassza a törlés lehetőséget.
- Elem hozzáadása
A beállítási ablak jobb oldaláról *fogd és vidd* áthelyezéssel húzza át a megjeleníteni kívánt elemet az ablak bal oldalára.
- A szobák és emeletek neveinek és ikonjainak módosítása
Jobb egérgombbal kattintson a módosítani kívánt emelet vagy helyiség elemre, majd válassza az átnevezés vagy a kép módosítása lehetőséget.
A más típusú elemek (bemenetek, kimenetek, csoportok...) minden képernyőn azonosan jelennek meg és nem lehet módosítani az érintőképernyő beállítási ablakán keresztül.
A módosításukhoz nézze meg az Ikonválasztó(82.oldal).

Menük eltüntetése

Néhány menüt és képernyőbeállítást védelemmel lehet ellátni. Az Érintőképernyő beállítási ablakban válassz a *Menedzsment menük* fület.



A menü elrejtéséhez töröljön minden hozzáférési beállítást törölni kell.

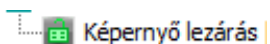
A menük és beállítások letiltásához kattintson az előttük lévő zöld pipára '✓', ami helyett ezek után egy piros kereszt '✗' jelenik meg.



Ha az érintőképernyő OS módosítása szükséges, akkor nézze meg a

Képernyő lezárása

A képernyőzár lehetővé teszi, hogy blokkolja a képernyőn lévő funkciókhoz való hozzáférést a kizárási időszakban.



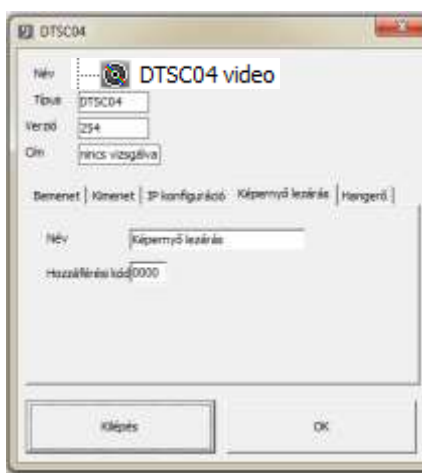
A képernyőzár kódjának megadása az érintőképernyő beállítási ablakán keresztül a *Képernyő lezárása* fül alatt lehetséges.

Ha a képernyőzár aktív, akkor, ha hozzáér a képernyőhöz, egy numerikus billentyűzet jelenik meg. Adja meg kódot a képernyő kioldásához.

Ha a kiválasztott számsor 0000, akkor nem jelenik meg numerikus billentyűzet. Ebben az esetben egy bemenetet kell használni a feloldáshoz.



Példa: Amikor bekapcsol a riasztó, akkor az épületautomatizálási rendszert figyelmezteti, hogy zárja le az érintőképernyőt. Ahhoz, hogy a képernyő újból aktív legyen, ki kell kapcsolni a riasztót.



DTSC04 video kapcsolat

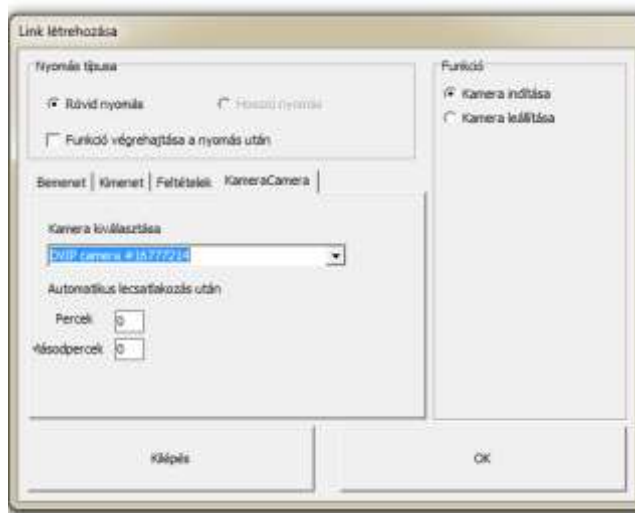
A DTSC04 képernyő lehetőséget biztosít a rendszerbe illesztett DVIP01 és IP kamerák által közvetített videó kép megjelenítésére.

Video kapcsolat

Egy fogd és vidd mozdulattal egy bemenetre ráhúzva a **link létrehozása** ablak jelenik meg. Funkció lehetőségek:

- Kamera indítása
- Kamera leállítása

Lehetőség van egy meghatározott idő utáni automatikus lekapcsolásra.



■ IP kamera kezelés

A **Projekt > IP kamera kezelés** menüpont segítségével megnézheti a rendszerbe illesztett kamerák listáját.

■ DVIP01 modulról eltérő IP kamerák kezelése

- AXIS IP kamerák esetén kattintson az IP kamerák vizsgálata gombra
- URL-el csatlakozó IP kamerák esetén: Meg kell adni a *kapcsolati paramétereket, IP címet, URL-t*.

A kamera URL címét a gyártó leírásából vagy az ISPY connect oldalra látogatva tudhatja meg.

<http://www.ispyconnect.com/sources.aspx#info>

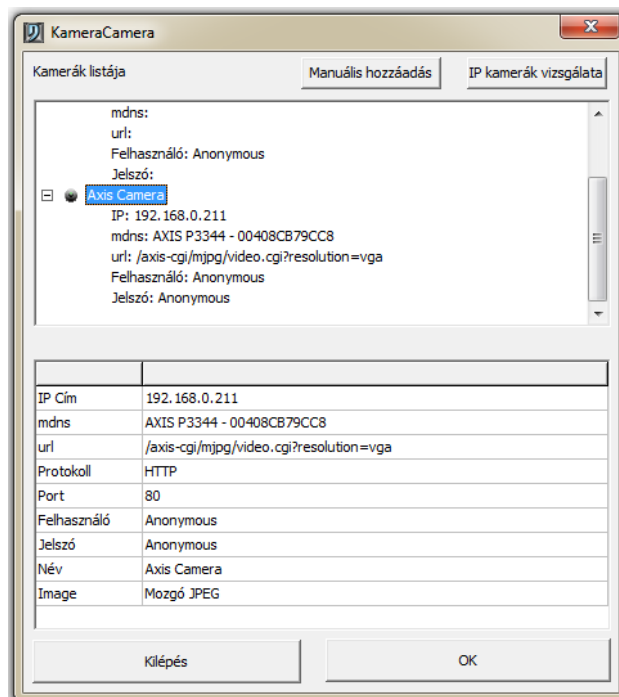


Példa : Egy IP D_LINK DCS 2121 IP kamera eléréséhez az URL címe:

<http://IPADDRESS/video/mjpg.cgi> .

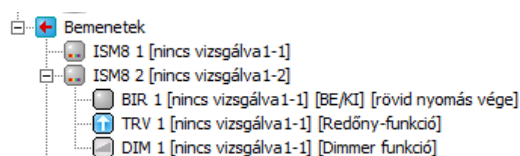
A Domintell2 szoftverben a következőképpen kell megadni: **/video/mjpg.cgi**

Az alap kommunikációs port a 80. A felhasználónév és jelszó az, amit az IP kameránál használ.



Többszörös kapcsolat létrehozása

Természetesen lehetőség van több kimenetet egy bemenettel vezérelni. Az alapelv ugyanaz mint a hagyományos kapcsolatoknál. Egyszerűen, fogd és vidd mozdulattal a kimeneteket egyenként a megfelelő bemenethez kell húzni. Minden kapcsolat létrehozásánál egy beállítási ablak jelenik meg, amely segítségével megfelelően beállíthatja a kapcsolatot.



Amennyiben a kimenetek funkciói azonosak, lapozzon a [Csoport \(Memo\)](#) fejezethez (91.oldal).

Az alkalmazás speciális funkciói.

Ebben a fejezetben található kapcsolat létrehozásával kapcsolatos lépések leírását az Alap funkciók: relé kimenet és nyomógomb bemenet esetében című fejezet (67. oldal) nem tartalmazza.

Jelenet

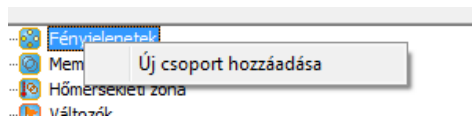
A fényjelenet kezelés lehetőséget nyújt az épületautomatizálásban szereplő elemek egy funkcióval történő megváltoztatására. Egy fényjelenet több kimenetet tartalmaz (szabályozott lámpák, redőnyvezérlés, infra kódok, stb..). A jelenet beállításánál megadhatja a kimenet alap értékét. Egy *fogd és vidd* mozdulattal a beprogramozott jelenet összekapcsolható egy bemenettel.

A fényjelenet kezelés lehetőséget ad a különböző kimenetek és egy bemenet központosított programozására. Ugyanaz a jelenet több bemeneti pontról is lehívható.

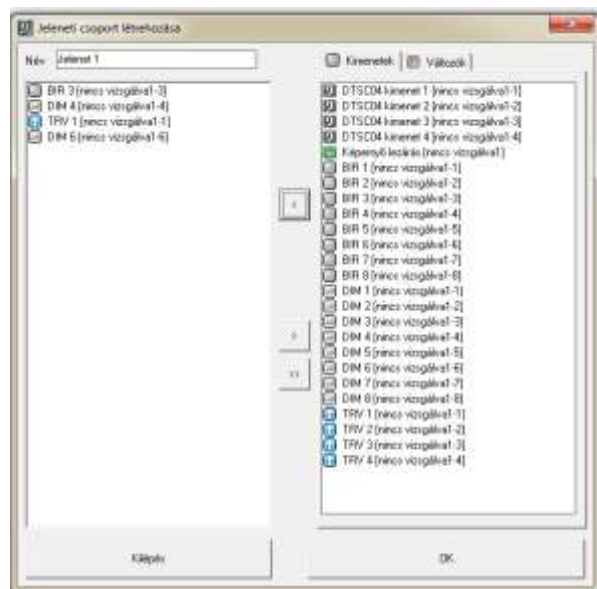
A csoportba tartozó kimenetek aktuális értékét a jelenet gomb megfelelő megnyomásával el lehet tárolni.

A jelenetben szereplő kimenetek listájának elkészítése

1. Válassza ki a kimeneteket amelyeket együtt szeretne vezérelni. (kapcsolt, szabályozott, redőny, változó kimenetek, SMS, stb..)
2. Jobb egérgombbal kattintson a *Fényjelenetek* ikonra, majd válassza az **Új csoport hozzáadása** lehetőséget.



3. Adja meg az új fényjelenet nevét
4. *Fogd és vidd* mozdulattal a jobb oldali oszlopból válassza ki és helyezze át a jelenetbe illesztendő kimeneteket.



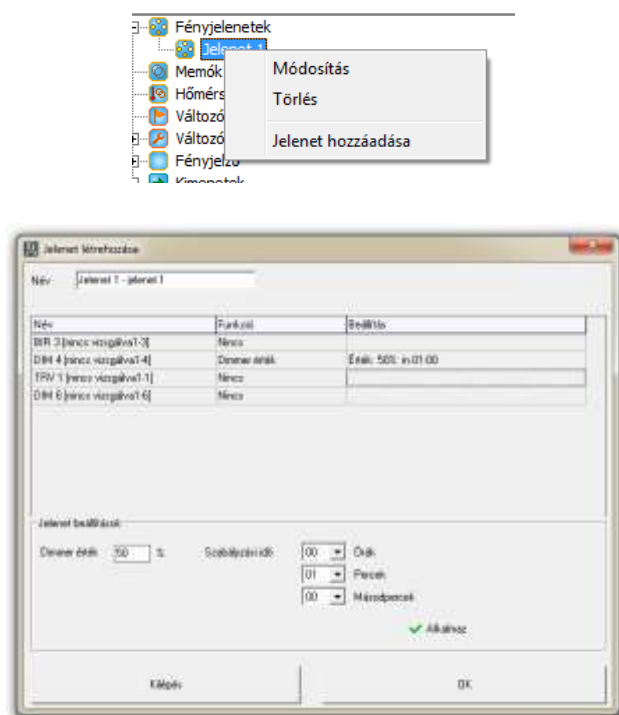
5. A véglegesítéshez kattintson az OK gombra

Beállítási képek elkészítése

Meg kell határozni a jelenetben szereplő kimenetek értékeit. Egy jelenethez maximum 8 különböző beállítási képet lehet készíteni.

Lépések a következők:

1. Kattintson jobb egérgombbal az előzőleg létrehozott jeleneten és válassza a *Jelenet hozzáadása* lehetőséget.



A **Név** oszlopban láthatóak a választott **kimenetek** nevei.

A **Funkció** oszlop tartalmazza a kimenetekhez rendelt műveleteket.

A **Beállítás** oszlop mutatja a funkcióhoz tartozó beállított értéket. Ebben az oszlopban a beállítások csak a szabályozott áramköröknél, a hangvezérlésnél jelennek meg.

2. Nevezze át a jelenetet.
3. A név oszlopból válassza ki a beállítandó kimenetet, majd a funkció oszlopban kattintson a kimenethez tartozó mezőbe. A megjelenő lehetőségek közül válassza ki a kívánt funkciót.
4. Ha a funkció beállítható lehetőségeket tartalmaz, akkor a jelenet beállítások mezőben megjelennek a beállítási paraméterek.
5. Az *alkalmaz* zöld pipára kattintva jóváhagyja a beállításokat. ezek az értékek megjelennek a **Beállítás** oszlopban.
6. A 3. és 4. pontban leírt műveleteket végezze el a jelenet mindegyik elemén.
7. A beállításokat az OK gombra kattintva fejezheti be.



Példa: A nappaliban találhatóak szabályozott áramkörök (DDIM01), redőnyök (DTRV01), hangvezérlő (DAMPLI01) és egy infravörös jeladó (DIREMIT01). Ezek alkotják a NAPPALI jelentét. Ehhez a jelenethez 3 különböző beállított kép tartozik.

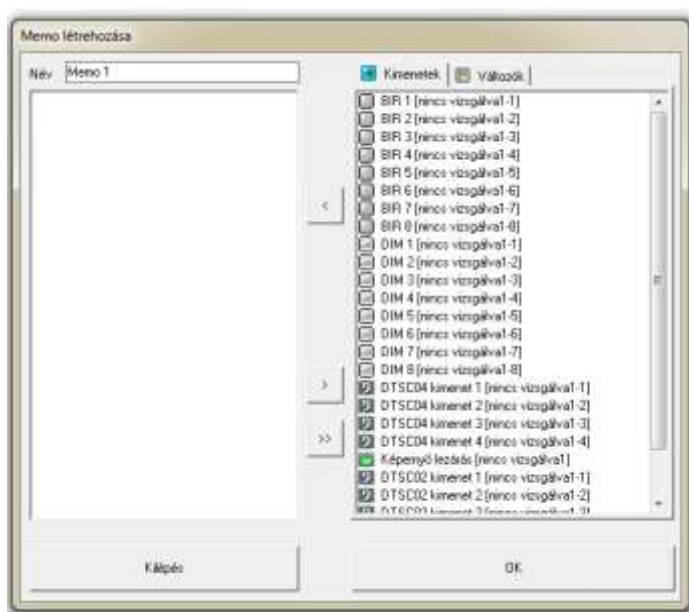
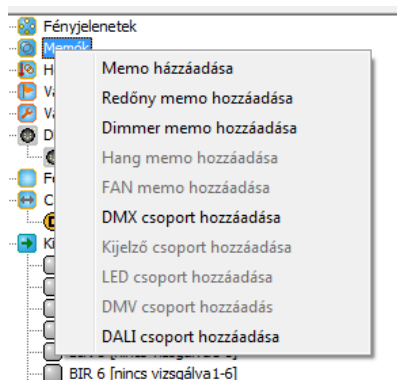
- A hangulat jelenet: a szabályozott áramkörök 70% ra állítódnak, egy hangulatos zene szólal meg
- Mozi projektor jelenet: A vetítövászón leereszkedik, a projektor bekapcsol, és a szabályozott áramkörök 5 perc alatt kapcsolnak ki.




- A *hang* csoport: A DAMPLI01 modul kimeneteit lehet csoportosítani.
- FAN csoport: A DFAN01 modul kimenetei csoportosíthatóak.
- DMX csoport: A DDMX01 modul kimeneti csoportosíthatóak.
- Kijelző csoport: A DTSC04 kijelző video kimenetei csoportosíthatóak.
- LED csoport: A DPBR0x és DPBL0x kimenetek csoportosíthatóak.
- DMV csoport: A DMV01 modul kimenetei csoportosíthatóak.
- DALI csoport: A DINTDALI01 modul DALI csatornái csoportosíthatóak.

Csoport elkészítése

Lépések a következők:

1. Kattintson jobb egérgombbal a **kimenetek** oszlop **Memók** ikonra



2. Nevezze el az új csoportot.
3. Fogd és vidd mozdulattal a jobb oldali oszlopból helyezze át az egy csoportba tartozó elemeket a bal oldali oszlopba. Több kimenet is tud egyszerre mozgatni, ha kiválasztja a kimeneteket és rákattint a  gombra. Lehetőség van egy vagy több kimenet csoportból való törlésére a kiválasztás után az egy nyíl  vagy az összes törlése esetén a dupla nyílra  kattintva.

✓ Azokat a kimeneteket rakja egy csoportba, amelyeket ugyanazzal a bemenettel szeretné kezelni. Így lehetőség nyílik a kimenet csoportot egyszerűen egy másik bemenethez kapcsolni. A csoport tagjai nem kerülnek szinkronizálatlan állapotba, mert az egész csoport ugyanabban az állapotban lesz.

Csoport módosítása

Lehetőség van a csoport összetételének a változtatására, kimenetek hozzáadásával illetve törlésével. Jobb egérgombbal kattintson a módosítandó csoportra, majd válassza a szerkesztés lehetőséget. Az alkalmazás stabilitása érdekében, nem lehet csoportot törölni, ha hozzá van kapcsolva egy bemenethez. Először a kapcsolatot kell törölni, azután lehet törölni a csoportot.

Csoport kapcsolat létrehozása

Programozás szempontjából, a **csoport** egy kimenetnek számít. Egy csoport kapcsolatának a létrehozása nem különbözik, mit egy kimenet és bemenet kapcsolat létrehozásától.

A felkínált funkciók a csoport típusától függenek. További információt ezzel kapcsolatban az Alap funkciók: relé kimenet és nyomógomb bemenet esetében című fejezetben talál (67. oldal).

✓ Az alap csoport, csak alapszerveket tud végrehajtani (BE / KI váltakozva, BE, KI, tartás, késleltetés) még akkor is, ha csak dimmer modult tartalmaz.

A követők

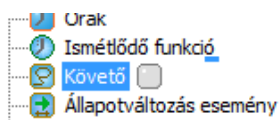
Kézi követők

A követő funkció lehetővé teszi egy kimenet állapotát egy másik kimeneten megjeleníteni, attól függően, hogy az első végrehajtódott-e a parancs.

✓ A kézi követést akkor érdemes használni, amikor a fénycső előtét 0-10V-al van szabályozva. Néhány esetben szükség van az előtét kikapcsolására, amikor a szabályzó eléri a 0%-ot.

Lépések a következők:

1. Válassza ki a követendő **kimenetet**, és húzza rá a bemenetek oszlopban lévő **Követő** ikonra.



2. A lenyíló ablakból válassza ki a követendő kimenetet.



3. Az OK gombra kattintva jóváhagyja a beállítást.

Amikor egy követő funkcióhoz hozzá van rendelve egy kimenet, akkor ehhez a kimenethez nem lehet több követő funkciót rendelni.

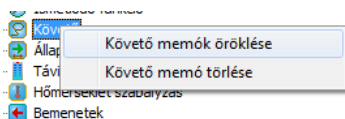
✓ Amikor több kimenetet kell követnie egy kimenetnek, akkor készítsen egy csoportot a követendő kimenetekből. Ezt a csoportot húzza a követő kimenetre

Automatikus követők

1.16.13-as szoftververzió óta, lehetőség van a nyomógombok LED-jeinek követők automatikus generálására (DPLCD modul képei LEDként kezelni)

Lépések a következők:

1. Hozzon létre kapcsolatot egy kimenet és egy LED-el ellátott bemenet között
2. Jobb egérgombbal kattintson a **Követő** ikonra, majd válassza a *Követő memók öröklése* lehetőséget.

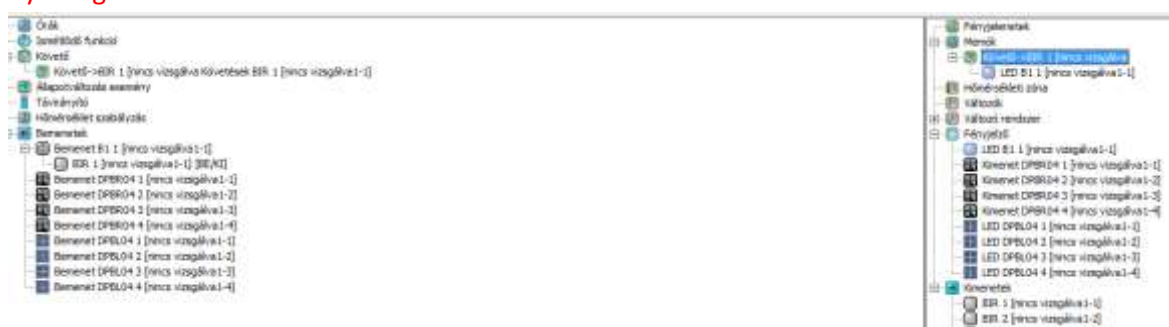


Ez a funkció LED csoportot hoz létre a **kimenetek** oszlopban, és követőt a **bemenetek** oszlopban. A bemenetek oszlopban lévő a követő össze van kapcsolva a kimenettel, aminek ha az állapota megváltozik a hozzá kapcsolt LED állapota is változni fog.

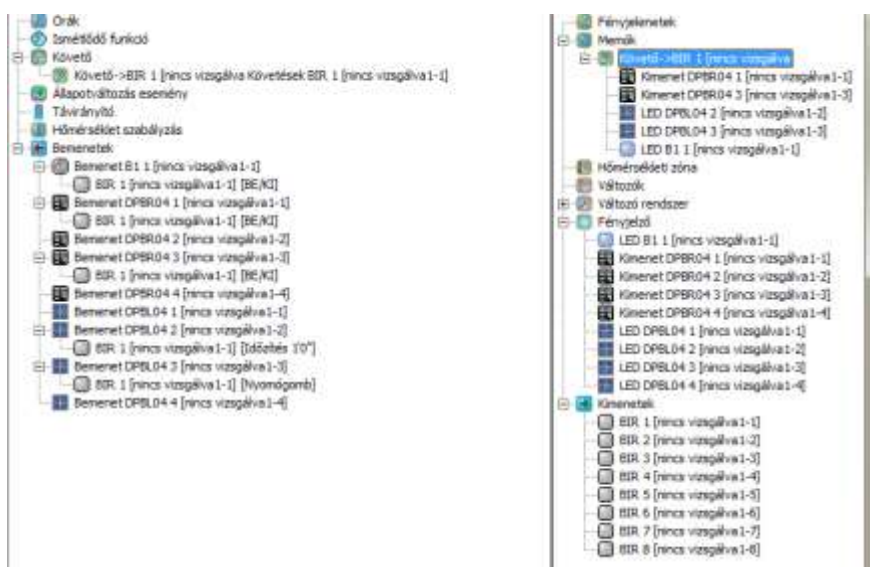
A követő akkor lesz létrehozva, ha a kapcsolat a programban szerepel és a bemeneti modul LED-je vagy képe nem kapott szerepet a program más részében (kapcsolat, állapot, csoport, jelenet..)



Példa: Egy automatikus követő generálódik, ha a DBIR01 modul relé kimenete egy nyomógombbal van vezérelve.



Példa: Egy automatikus követő generálódik, ha a DBIR01 modul relé kimenete több nyomógombbal van vezérelve.

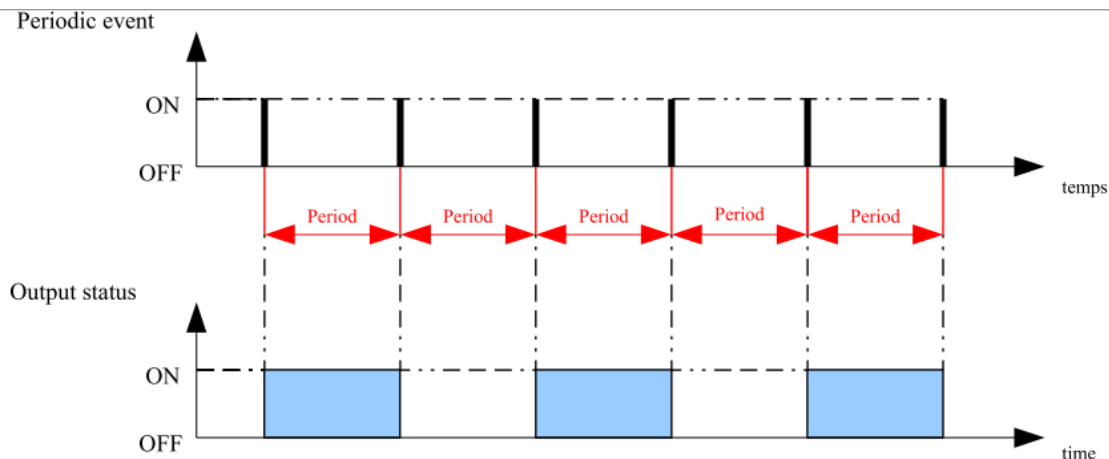



A programozás végén készítse el a követő csoportot.

Ismétlődő funkció

Egy ideig szabályos időközönként ismétlődő események. Az első időszak a master inicializálását követően kezdődik, az alkalmazás betöltését követően, vagy a DGQG01 újraindítását követően. A lenti ábra egy kimenet időszakos vezérlését szemlélteti. A megjelenített funkció egy folyamatos BE / Ki kapcsolás. Az esemény minden periódus után ismétlődik.


Az események célja, hogy felhasználó beavatkozása nélkül ismétlődő cselekvések teljesüljenek.



 Példa: A fűtés néhány fűtési körből tevődik össze. Ha legalább egy körnél jelentkezik fűtési igény, a szivattyút be kell kapcsolni. Amikor nincs fűtési igény, a szivattyút ki kell kapcsolni. Ennél a típusú programozásnál az ismétlődő ellenőrzés gyors megoldást jelent.

Az **Ismétlődő funkció** rendszeresen ellenőrzi a csoportosított kimenet állapotát.

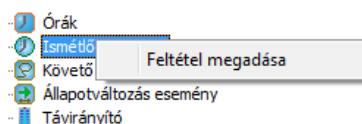
Egy vagy több a csoportban lévő kimenetek állapotától függően, a megfelelő programozott művelet hajtódik végre.

 Kerülje el a BUS-on történő túlzott kommunikációt. Korlátozza a rövid intervallumon belüli események számát (ajánlott minimális periódusidő 5 mp).

Ismétlődő funkció létrehozása

Lépések a következők

1. Jobb egérgombbal kattintson az **Ismétlődő funkciók** menüpontra, majd a **Feltétel megadása** lehetőségre.



2. Nevezze el az új funkciót
3. Válassza ki a periódusidőt
4. OK gombra kattintva érvényesítse a beállításokat.



Példa: Az öntözés művelet 30 percenként végrehajtódik, a hozzá kapcsolt kimeneteken.



Kapcsolatok létrehozása ismétlődő funkcióval

Ismétlődő funkció használatához, szükség van a kimenetek és a funkció közötti kapcsolatra. A *fogd és vidd* módszerrel hozhatja létre a kapcsolatokat. További információt ezzel kapcsolatban az Alap funkciók: relé kimenet és nyomógomb bemenet esetében című fejezetben talál (67. oldal).



Néhány kapcsolat, amit az Alap funkciók: relé kimenet és nyomógomb bemenet esetében című fejezetben talál (67. oldal) nem alkalmazhatóak az ismétlődő funkció esetében. Relé modulal létrehozott kapcsolat nem engedi a *tartás* műveletet.

Állapotváltozás esemény

Esemény, amely egy másik kimenet állapotváltozása esetén aktiválódik. Az állapotváltozás esemény attól függően, hogy a végrehajtott művelet milyen hatással volt az első kimenetre, BE, KI, vagy *állapotváltozás* művelet hajtódik végre a második kimeneten.



Példa: A WC világítás független az ugyanitt található ventilátortól. Amikor lekapcsolom a világítást, a ventilátor még 5 percig működik.

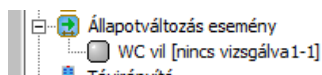


Az állapotváltozás esemény a rövid ismétlődő események esetében.

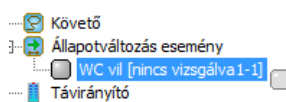
Állapotváltozás esemény elkészítése

Lépések a következők:

1. *Fogd és vidd* mozdulattal húzza az **Állapotváltozás eseményre** azt a kimenetet, amelyik állapotának változását szeretné figyelni.



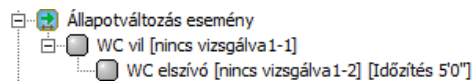
2. *Fogd és vidd* mozdulattal húzza a változtatni kívánt kimenetet az előzőleg áthelyezett kimenetre.



3. Válassza ki hogy a megfigyelt kimenet melyik állapota esetén hajtódjon végre a második kimeneten egy funkció (BE, KI, Állapot változása).

4. Válassza ki az alkalmazandó funkciót. További információt ezzel kapcsolatban az Alap funkciók: relé kimenet és nyomógomb bemenet esetében című fejezetben talál (67. oldal).

5. OK megnyomásával érvényesítse a beállításokat.



Feltételekhez kötött kapcsolat, a feltételek

Egy kapcsolat a következő feltételeket tartalmazhatja. A kimenet csak akkor vált, ha minden feltétel ellenőrzésre került.

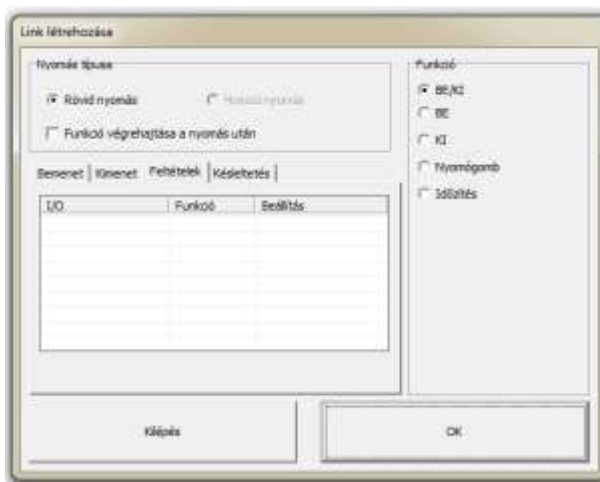
A feltétel függhet:

- kimenet** állapotától;
- bemenet** állapotától;
- szabályozott kimenet** állapotától vagy értékétől;
- hőmérsékleti szenzor** által mért hőmérséklettől;
- óra** értékétől;
- változó** állapotától vagy értékétől;
- változó rendszer** állapotától vagy értékétől;
- hang kimenet** állapotától vagy értékétől;
- csoport** állapotától;
- jelenet** állapotától;
- DFAN01** állapotától, üzemmódjától vagy sebességétől;
- 0-10V** analóg jel értékétől;
- DMX** csatorna értékétől;
- DINTDALI01** csatorna értékétől.

Feltétel megadása

Lépések a következők

1. Egy kapcsolat létrehozása során megjelenő ablakban válassza a *feltételek* fület.



2. Jobb egérgombbal kattintson a táblázat üres mezőjébe és válassza a *Hozzáadás a feltételekhez* lehetőséget. Megnyílik a *Feltétel megadása* ablak.



3. Válassza ki a megfelelő típusú feltétel fület (**Bemenet, Kimenet, DMX**, stb..)
4. Válassza ki a feltételt és adja meg a beállításokat.
5. Kattintson a hozzáadás gombra. A feltétel megjelenik a listában.



6. Ha szükséges adjon meg másik feltételt.
7. OK gombra kattintva érvényesítse a beállításokat. A létrehozás ablakban minden a kapcsolathoz tartozó feltétel megjelenik.

☒ Programozás szempontjából ez egy **ÉS** típusú feltétel. **VAGY** típusú feltétel elkészítéséhez a bemenet és kimenet között létre kell hozni egy másik kapcsolatot és megadni a kívánt feltételt. Ezt annyiszor kell elvégezni, amennyi **VAGY** művelet szükséges.

Feltétel típus

Egy bemenet feltétel:

BE lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a választott **bemenet** aktiválva van.

KI lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a választott **bemenet** ki van kapcsolva.

Egy kimenet feltétel:

BE lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a választott **kimenet** aktiválva van.

KI lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a választott **kimenet** ki van kapcsolva.

Szabályozott kimenet feltétel:

BE lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a választott **szabályozott kimenet** aktiválva van.

KI lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a választott **szabályozott kimenet** ki van kapcsolva

Magasabb, mint lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a választott **szabályozott kimenet** értéke magasabb, mint a beállított érték.

Alacsonyabb, mint lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a választott **szabályozott kimenet** értéke alacsonyabb, mint a beállított érték.

Hőmérséklet feltétel:

A hőmérsékleti szenzor által mért hőmérséklettől függően.

T° magasabb, mint lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a kiválasztott hőmérő által közvetített hőmérséklet értéke magasabb, mint a megadott hőmérséklet.

T° alacsonyabb, mint lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a kiválasztott hőmérő által közvetített hőmérséklet értéke alacsonyabb, mint a megadott hőmérséklet.

T° egyenlő lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a kiválasztott hőmérő által közvetített hőmérséklet értéke egyenlő a megadott hőmérséklettel.

T° között lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a kiválasztott hőmérő által közvetített hőmérséklet értéke a megadott T1 és T2 hőmérsékletek közé esik.

A beállított hőmérsékleti profiltól függően.

A beállított pont magasabb lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a beállított hőmérséklet magasabb, mint a megadott hőmérséklet értéke.

A beállított pont alacsonyabb lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a beállított hőmérséklet alacsonyabb, mint a megadott hőmérséklet értéke.

A beállított pont egyenlő lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a beállított hőmérséklet egyenlő a megadott hőmérséklet értékével.

A beállított pont között lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a beállított hőmérsékleti érték a megadott T1 és T2 hőmérsékletek közé esik.



Az érzékelő hőmérsékleti mód kiválasztása: *Automatikus mód, Távollétmód, Komfort mód, Hűtés mód*. Amennyiben ezeket a kiegészítő korlátozásokat nem szeretné használni, hagyja a *Minden mód* lehetőséget aktiválva.



Az érzékelő szabályzási módjának választása: *Fűtés mód, Hűtés mód, Vegyes mód, Ki mód*. Ha ezt a kiegészítő korlátozást nem szeretné használni, hagyja az összes vezérlési módot aktívan.

Óra feltétel:

Utána lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a bemenet a beállított idő után aktiválódik.

Előtte lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a bemenet a beállított idő előtt aktiválódik.

Érték között lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a bemenet a beállított időintervallumon belül aktiválódik.

Dátumok között lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a bemenet a beállított dátumokon belül aktiválódik.

A hét napjainak a kiválasztása: A kapcsolat akkor jön létre, ha fentebb említett beállított lehetőség és a hét megfelelő napjai ki vannak választva.

A nap, a hónap, az év kiválasztása: A kapcsolat akkor jön létre, ha fentebb említett beállított lehetőség és a hét napjai ki vannak választva, és ha a nap és/vagy a hónap és/vagy az év megfelelő a beavatkozás pillanatában.

Hang kimenet feltétel:

BE lehetőség: a kapcsolat akkor jön létre, ha a választott hang kimenet aktív (legalább 1%)

KI lehetőség: a kapcsolat akkor jön létre, ha a választott hang kimenet nem aktív (0%)

Magasabb, mint lehetőség: a kapcsolat akkor jön létre, ha a választott hang kimenet hangereje magasabb, mint a beállított érték.

Alacsonyabb, mint lehetőség: a kapcsolat akkor jön létre, ha a választott hang kimenet hangereje alacsonyabb, mint a beállított érték.

DFAN01 kimenet feltétel:

Mód beállításától függően

Automatikus mód lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a légkondicionálás automata állapotban van.

Manuális mód lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a légkondicionálás manuális állapotban van.

Fokozat beállításától függően

KI lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a szellőztetési sebesség nulla.

Fokozat 1 lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a szellőztetési sebességi fokozata 1.

Fokozat 2 lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a szellőztetési sebességi fokozata 2.

Fokozat 3 lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a szellőztetési sebességi fokozata 3.

Állapot beállításától függően

KI lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a légkondicionáló *KI* állapotba van kapcsolva.

Fűtés lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a légkondicionáló *Fűtés* állapotba van kapcsolva.

Hűtés lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a légkondicionáló *Hűtés* állapotba van kapcsolva.

DMX kimenet feltétel

Magasabb, mint lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a kiválasztott DMX csatorna értéke magasabb, mint a beállított érték.

Alacsonyabb, mint lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a kiválasztott DMX csatorna értéke alacsonyabb, mint a beállított érték.

Egyenlő lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a kiválasztott DMX csatorna értéke ugyanannyi, mint a beállított érték.

BE lehetőség: a kapcsolat akkor jön létre, ha a kiválasztott DMX csatorna aktív (legalább 1%)

KI lehetőség: a kapcsolat akkor jön létre, ha a kiválasztott DMX csatorna nem aktív (0%)

0-10 Vdc analóg bemeneti feltétel (DIN10V vagy DOUT10V02)

Magasabb, mint lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a kiválasztott analóg bemenet értéke magasabb, mint a beállított érték.

Kevesebb, mint lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a kiválasztott analóg bemenet értéke kevesebb, mint a beállított érték.

Érték között lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a kiválasztott analóg bemenet értéke a megadott értékek között van.

Egyenlő lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a kiválasztott analóg bemenet értéke egyenlő a beállított értékkel.

Csoport feltétel

Legalább kimenetek BE lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a csoporton belüli aktivált kimenetek száma magasabb, vagy egyenlő a megadott értéknel.

Legalább kimenetek KI lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a csoporton belüli kikapcsolt kimenetek száma magasabb, vagy egyenlő a megadott értéknel.

Pontosán kimenetek BE lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a csoporton belüli aktivált kimenetek száma egyenlő a megadott értékkel.

Mind BE lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a csoporton belül minden kimenet aktív állapotban van.

Mind KI lehetőség: a kapcsolat csak akkor jön létre, ha a csoporton belül minden kimenet kikapcsolt állapotban van.

Jelenet feltétel

Azonos feltétel lehetőség: A kapcsolat csak akkor jön létre, ha a jelenetben szereplő kimenetek értékei ugyanazok, mint a kiválasztott jelenet meghatározott értékei.

Különböző jelenet lehetőség: A kapcsolat csak akkor jön létre, ha a jelenetben szereplő kimenetek legalább egy értékei más, mint a kiválasztott jelenet meghatározott értékei.

Változó rendszer feltétel

Jelenlét szimulációtól függően

Érték lehetőség: A kapcsolat csak akkor jön létre, ha a kiválasztott rendszerváltozó a megadott értékkel egyenlő. A jelenlét szimuláció aktív, ha az érték igaz. A jelenlét szimuláció inaktív, amikor az érték hamis.

Az asztronómiai órától függően nappal vagy éjszaka van

Nap lehetőség: A kapcsolat csak akkor jön létre, ha a kiválasztott rendszerváltozó a megadott értékkel egyenlő. A *nappal* érték a napkeltével kezdődik, az *éjszaka* érték a napnyugtával kezdődik.

Változó feltétel

Érték lehetőség: A kapcsolat csak akkor jön létre, ha a kiválasztott változó értéke egyenlő a beállított értékkel. Ha az értéke egy változó típus, akkor az állapot igaz vagy hamis lehet. Ha értékként van megadva, akkor 0 és 100 között lehet beállítani. További információt ezzel kapcsolatban

A változók című fejezetben talál (103.oldal)

Magasabb, mint lehetőség: A kapcsolat csak akkor jön létre, ha a kiválasztott változó értéke magasabb, mint a beállított érték.

Alacsonyabb, mint lehetőség: A kapcsolat csak akkor jön létre, ha a kiválasztott változó értéke alacsonyabb, mint a beállított érték.

A változók

A változók a master modul (DGQG01) rendszermemóriájában eltárolt információk.

A feltételekben használt változók lehetővé teszik, a **bemenetek** és a **kimenetek** közötti összetettebb kapcsolatok létrehozását.

A változók lehetnek akár kitalált kimenetek igaz / Hamis vagy numerikus értékűek.



Példa: Az IGAZ /HAMIS (boolean) változó használatával egy funkció blokkolható a nap meghatározott időszakában.

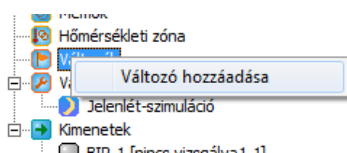


Példa: Szám értéket használva akár 5 különböző funkció is programozható ugyanarra a nyomógombra (pl.: 5 különböző jelenet).

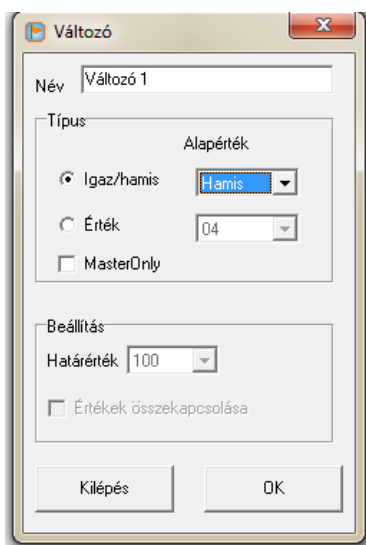
Változó létrehozása

Lépések a következők:

1. Jobb egérgombbal kattintson a kimenetek oszlopban a változók ikonra



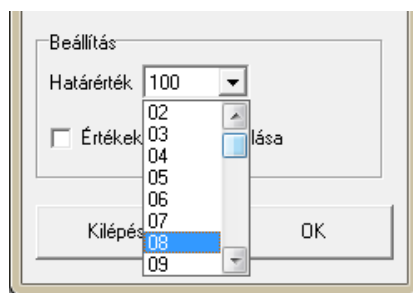
2. Nevezze át a létrehozott változót



Változók beállítása

A változó használatához mindenek előtt szükség van a változó típusának a meghatározására.

- Az Igaz / Hamis típusú változó (Boolean):
Két lehetséges érték: *igaz* vagy *hamis*. Ennek a típusú változónak a funkciói ugyanolyanok, mint a relé kimeneté (BE vagy KI).
- Az érték típusú változó (szám):
Lehetséges értékek: egy szám 0 és 100 között. A változó határértékét a *Határérték* lenyíló ablakból választhatja ki.



- A változó értékét össze lehet kapcsolni: A növekvő változó eléri a határértéket, ismét előlről kezd. Ezt a lehetőséget az *Értékek összekapcsolása* jelölőnégyzet kiválasztásával történik.

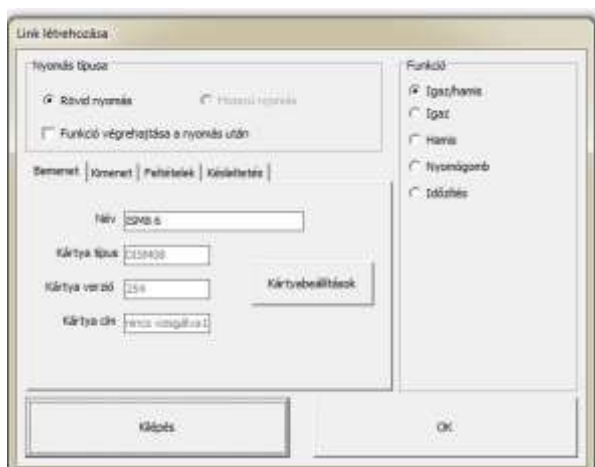
A változók állapotának módosítása

Egy változó állapotát egy bemeneten keresztül lehet módosítani (pl.: nyomógomb).

Egy változó Igaz / Hamis értékének változtatása

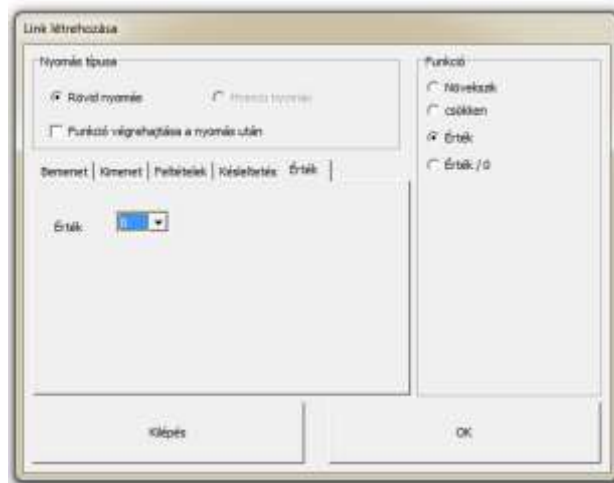
Egy bemeneten végrehajtott művelet módosítja a változó állapotát. A lehetséges műveletek a következők:

- Igaz / Hamis átváltás: A bemenet első megnyomásával aktiválhatja a változót. A második nyomás kikapcsolja a változót.
- Igaz: A nyomás aktiválja a változót.
- Hamis: A nyomás kikapcsolja a változót.
- Nyomógomb és időzítés: További információt ezzel kapcsolatban az Alap funkciók: relé kimenet és nyomógomb bemenet esetében című fejezetben talál (67. oldal).




Egy numerikus változó értékének módosítása

Egy változó értékét lehet növelni, csökkenteni, vagy egy bizonyos értékre állítani. Ez a változás a változóhoz kapcsolt bemeneti impulzus hatására történik. A kapcsolat létrehozásánál a következő ablak jelenik meg:



- **Növekszik:** A változó értéke a hozzá kapcsolt bemeneti impulzus hatására növekszik.
- **Csökken:** A változó értéke a hozzá kapcsolt bemeneti impulzus hatására csökken.
- **Érték:** A változó értékét a lenyíló ablakból kiválasztva adhatja meg. Az érték a hozzá kapcsolt bemeneti impulzus hatására érvénybe lép.
- **Érték / o:** A változó értékét a lenyíló ablakból kiválasztva adhatja meg. Az érték a hozzá kapcsolt bemeneti impulzus hatására érvénybe lép. Ismételt impulzus hatására a változó értéke törlődik.

 PC aktív mód lehetőséget ad, számítógépen keresztül a változó értékének megváltoztatására. A változó értéke 0 és a kapcsolat létrehozásánál megadott értékek között változtatható.

Jelenlét szimuláció

A jelenlét szimuláció ismétli az épületben lakók szokásait. Ha aktív, a korábban végrehajtott műveletek hajtnak végre. Lehetőség van a kimenetek csak egy részét kiválasztani.

A szokások rögzítése 1 hetes intervallumban történik. A rendszer folyamatosan frissíti a rögzített eseményeket.

A szimulációban szereplő kimenetek kiválasztása

Ebben a műveletben meghatározhatja a kimeneteket, amelyek állapotát elmenti a rendszer és a szimuláció alkalmazásával reprodukálja azt. A beállítási ablak **Projekt > Jelenlét szimuláció** menüpont segítségével érhető el. Az ablakban kiválaszthatja a szimulációban szereplő kimeneteket.





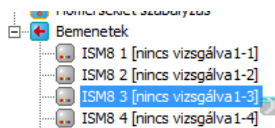
A WC lámpáját, mert nincs a WC-n ablak vagy a fűtés szabályozást nem válasszuk ki.

A szimuláció aktiválása

A változó rendszerben a **jelenlét szimuláció** aktiválja a jelenlét szimulációt. Ennek a változónak a programozása hasonló az **IGAZ/HAMIS** változó programozásához. Ebből adódóan a szimulációt bármilyen típusú bemenet aktiválhatja (nyomógomb, érintőképernyő, szöveges üzenet,...)

Lépések a következők:

1. A változó rendszerből válassza ki a **Jelenlét szimulációt**. *Fogd és vidd* mozdulattal húzza a kívánt bemenetre.



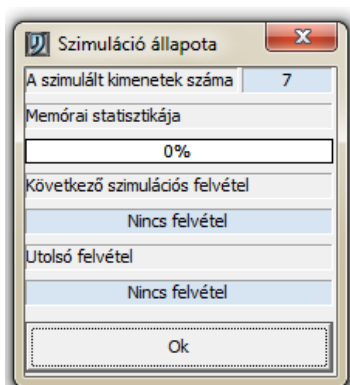
2. Válassza ki a kívánt funkciót. (További információt ezzel kapcsolatban A változók fejezetben talál 103.oldal)
3. OK gomb megnyomásával érvényesítse a beállítást

A jelenlét szimulációt közvetlenül az érintő képernyőről is el lehet indítani.

1. DTSC01 és DTSC03 moduloknál: A *Képernyő beállítás* menüből válassza ki a **Biztonsági management** almenüt. Itt megtalálja a **Jelenlét szimuláció** változójának az ikonját. Ennek a típusú parancsnak a végrehajtásához a programban nincs szükség a kapcsolat létrehozására.
2. DTSC02 és DTSC04 moduloknál: A képernyő beállítása menüből válassza az **Eszközök** almenüt. Itt megtalálja a **Jelenlét szimuláció** változójának az ikonját. Ennek a típusú parancsnak a végrehajtásához a programban nincs szükség a kapcsolat létrehozására.

A rendszernek 1 hétre van szüksége a kimenetek állapotának tárolására. A rendszer telepítése után a szimuláció egy hétig nem működik. Az a késleltetés minden új master DGQG01 feltöltés után tapasztalható. A jelenlét szimuláció adatai a DGQG01 RAM memóriájában tárolódik.

A jelenlét szimuláció állapotát megnézheti a **Segítség > Szimuláció** menüpont segítségével.



Órák

Az **órák** bizonyos időközönként műveleteket végeznek. Az **óra** 24 órás időintervallumban állítható, összekapcsolva az ütemtervvel és precíz hónap, nap, év választással. Az óra-beállítások a DGQG01 memóriájában tárolódnak. Maximálisan 250 óra-beállítás tárolható.

Óra típusok

- *Klasszikus óra:* Egy meghatározott időben a beprogramozott funkciót kapcsolja.
- *Asztronómiai óra:* Automatikusan alkalmazkodik a napnyugtához és a napfelkeltéhez, a beállított dátum és a telepített rendszer helyszínének megfelelően. Lehetőség van ebben az esetben a funkció bekapcsolásának időbeni késleltetésre, vagy előrehozásra.
- *Indító óra:* A rendszer (DGQG01 – Master) elindítása alatt lehetőség van számos művelet végrehajtására, amelyek a kimeneteket megfelelő állapotba helyezi. Az a DGQG01 inicializálási folyamatának a végén történik.

Órák elkészítése

Lépések a következők

Jobb egérgombbal kattintson a bemenetek oszlopban az **óra** ikonra majd válassza az **Óra hozzáadása** vagy **Asztronómiai óra hozzáadása** vagy **Indító óra hozzáadása** menüpontot.

Klasszikus óra: Óra hozzáadása

1. Nevezze el az új órát.
2. Óra beállítása:

Idő: Válassza ki a pontos időt, amikor a funkció végre kell, hogy hajtsódjon.

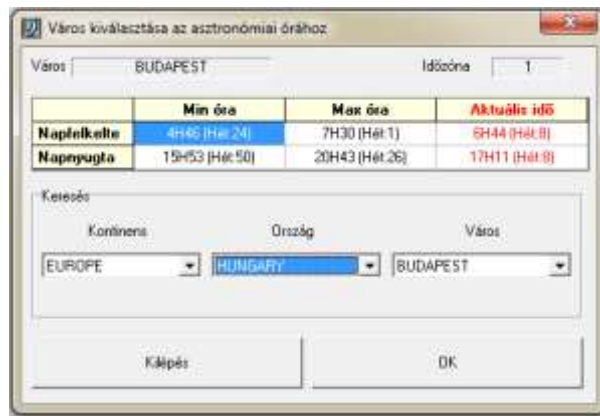
Hét: Válassza ki a hét napjait, amikor a funkció végre kell, hogy hajtsódjon.

Nap kiválasztása: Válasszon ki egy napot, egy hónapot, egy évet, egy teljes hónapot, teljes évet, vagy határozzon meg egy pontos dátumot, hogy a funkció mikor hajtsódjon végre.

3. OK gomb megnyomásával érvényesítse a beállítást.

Asztronómiai óra: Asztronómiai óra hozzáadása

1. Nevezze el az új órát
2. A napfelkelte és a napnyugta számításánál figyelembe vett város, az óra neve alatt található. Megváltoztatásához jobb egérgombbal kattintson a város nevére, majd válassza a város megváltoztatása lehetőséget. Válassza a telepített Domintell rendszerhez legközelebb eső várost.

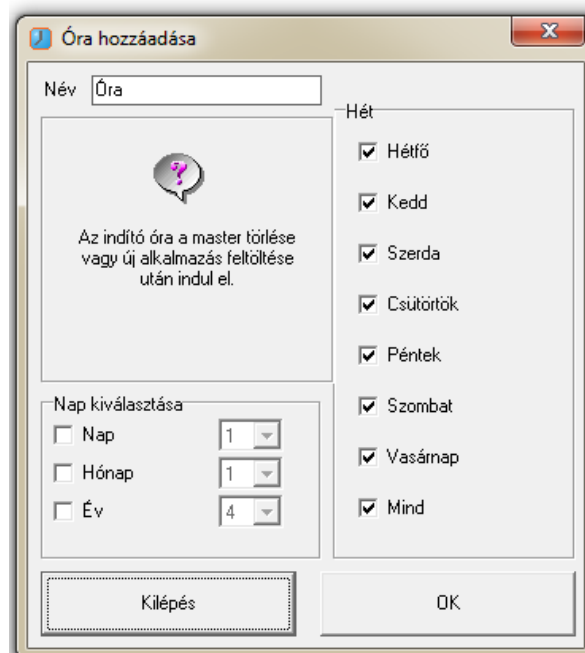


Ebben az ablakban jelenik meg a napkelte és a napnyugta időpontja, és a legkorábbi, legkésőbbi időpont az 52 hét alatt.

3. Az asztronómiai óra a napfelkeltére is és a napnyugtára is végrehajthat funkciókat. Az aktuális napfelkelte és napnyugta ideje pirosan jelenik meg.
4. Válassza az órabeállítást. Be lehet állítani a napfelkelte előrébb hozását illetve késleltetését. További információért nézze meg az órabeállítást a Klasszikus óra: Óra hozzáadása című fejezetben (107. oldal).
5. OK gombra kattintva érvényesítse a beállításokat.

Indító óra: Indító óra hozzáadása

1. Nevezze el az új órát
2. Az indító óra a DGQG01 master modulba történő új alkalmazás feltöltése után indul el.
3. OK gombra kattintva érvényesítse a beállításokat.



A programozás áttekinthetősége érdekében az órák időrendbe rendezhetők.

Órabeállítások módosítása

Bármikor lehetőség van az órák beállításainak megváltoztatására: Jobb egérgombbal kattintson a módosítani kívánt órára, majd válassza a *Szerkesztés* lehetőséget. A beállítási ablak jelenik meg, ami lehetőséget ad a beállítások módosítására.

Az órabeállításokat az érintőképernyőn keresztül is módosíthatja.

Óra kapcsolatok létrehozása

Egy meghatározott időben történő kimenet bekapcsolásához, először szükség van a kimenet és az óra közötti kapcsolat létrehozására. A kapcsolat létrehozása ugyanolyan a klasszikus óránál, az asztronómiai óránál és az indító óránál is.



Az ablak bal oldalán találhatóak az órabeállítások: *Név*, funkció *Idő*, és a funkció periódus (*Nap*). Ezeket a beállításokat az *Óra* gombra kattintva módosíthatja.

A *Funkció* mezőben, a kapcsolatban szereplő kimenet funkciójának határozza meg a jellegét. További információt ezzel kapcsolatban az Alap funkciók: relé kimenet és nyomógomb bemenet esetében című fejezetben talál (67. oldal).

Hőmérséklet management

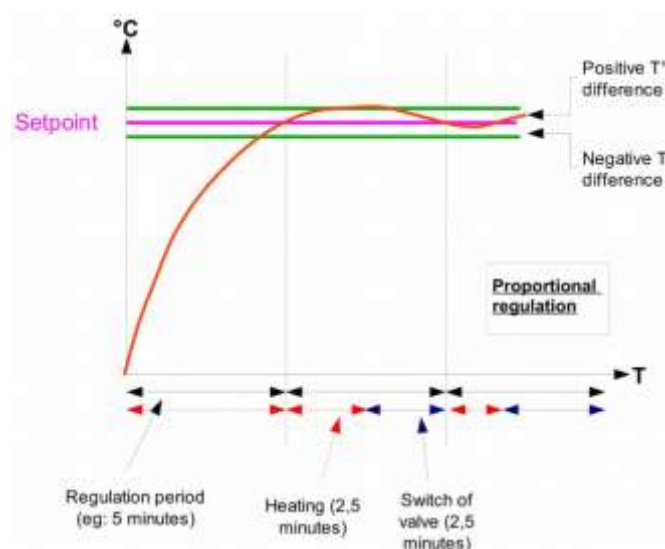
A Domintell rendszer műveleteket tud végrehajtani az épületautomatizálási szondák által mért hőmérsékletek alapján. A műveleteknek két típusa van. A hőmérséklet szabályozás vagy a mért hőmérséklet alapján végrehajtott logikai művelet.

Szabályzási típus

A Domintell rendszer 4 típusú műveletet ismer. 3 típusú szabályzás és egy hőmérsékleti értéken alapuló művelet típus. A szabályzások a következők: arányos szabályozás, mindent vagy semmit szabályozás és a DFAN01 szabályozás. Ezek a szabályzási módok a fűtés és hűtés kezelésnél érhetőek el.

Arányos szabályozás

1. Relé típusú kimenet esetében
Egy meghatározott ideig, a kimenet aktív ideje arányos a beállított érték és a mért hőmérsékleti értékek különbségével.
 2. Szabályozott (Dimmer) típusú kimenet
Az időtartam nem számít. A kimenet értéke egyenesen arányos a beállított érték és a mért hőmérsékleti értékek különbségével.
- Grafikon



Három előre arányosan meghatározott szabályzás javasolt. Lehetőség van testre szabni a szabályzást.

- Gyors: időszak = 5 perc; arányos eltérés = 1,5°C
Használata tanácsolt:
 - moduláris gázkazán
 - elektromos keverőszelep
- Közepes: időszak = 10 perc; arányos eltérés = 2,5°C
Használata ajánlott
 - Olaj tüzelésű kazán
 - Gázkazán
 - keringető szivattyú
 - zónaszelep

- Lassú : Időszak = 20 perc; arányos eltérés 3,5°C
Használata ajánlott
 - padlófűtés
- Személyre szabott: Lehetőséget nyújt a szabályzási beállítások módosítására.

Mindent vagy semmit szabályozás

Ha a hőmérséklet magasabb, mint a beállított hőmérséklet, a kimenet le lesz tiltva. Ha a hőmérséklet alacsonyabb, mint a beállított hőmérséklet mínusz a *histerézis (megengedett eltérés)*, a kimenet aktív állapotba kerül.



A hűtés kezelésnél az arányos szabályzás típus és a mindent vagy semmit típus esetében, a kimenet aktiválás kezelése fordított, mint a fűtés kezelésnél.

1. Fűtésnél, a kimenet aktív ha a mért hőmérséklet értéke alacsonyabb mint a beállított hőmérséklet mínusz a histerézis értéke.
2. Hűtésnél, a kimenet aktív, ha a mért hőmérséklet túllépi a beállított hőmérséklet plusz a histerézis értéket.

Minden Domintell érzékelő alkalmas a fűtési és hűtési profilok kezelésére. A telepített rendszertől függően egy vagy két hűtési módot kell kiválasztani.

DFAN01 szabályozás

Egyedi DFAN01 szabályozás. A DFAN01 modul sebességének szabályozása, a beállított hőmérséklet és a mért hőmérséklet közötti különbség alapján történik. A hűtés és a fűtés relék vezérlése a hőmérséklet különbség alapján történik.

Műveletek a hőmérsékleti érték függvényében

Ez egy mért hőmérséklet és logikai teszt alapján végrehajtott kimeneti művelet.

Az összehasonlítási, vagy logikai tesztek esetén 3 módot különböztetünk meg:

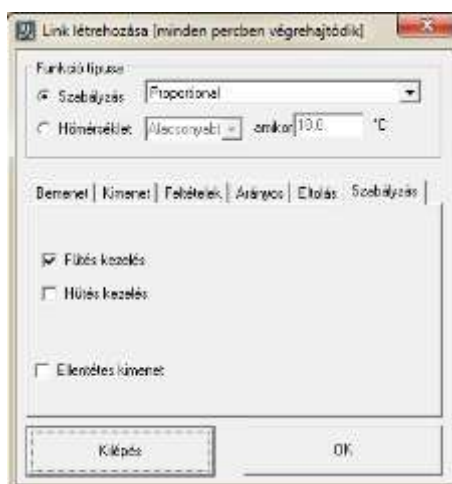
Alacsonyabb: A kimenet akkor lesz aktiválva, ha a mért hőmérséklet alacsonyabb, mint a beállított hőmérséklet.

Magasabb: A kimenet akkor lesz aktiválva, ha a mért hőmérséklet magasabb, mint a beállított hőmérséklet.

Egyenlő: A kimenet akkor lesz aktiválva, ha a mért hőmérséklet ugyanannyi, mint a beállított hőmérséklet.

Légkondicionálás programozása

A légkondicionálás programozásának eléréséhez, hozzon létre egy kapcsolatot, egy kimenet és a hőmérő szenzor között.



A szabályozási típusok magyarázatához, nézze meg a *Szabályzási típus* című fejezetet (110. oldal).

Válassza ki a fűtés és/vagy hűtés kezelést

A kimenetei modulhoz kapcsolt elem képességének megfelelően, válassza a fűtéskezelést és /vagy hűtéskezelést.

A fűtés vagy hűtés kezelés kiválasztása a *Link létrehozása* ablakban a Szabályzás fül alatt történik. (nincs hőmérséklet érzékelő)

1. Ha a kimenet csak a fűtést vezérli, csak a *Fűtéskezelés* lehetőséget válassza ki.



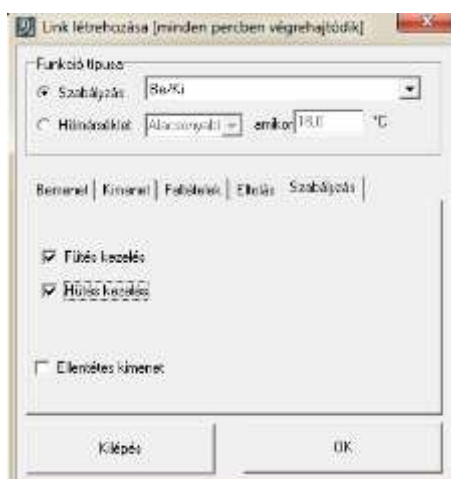
Például: Gázkazán

2. Ha a kimenet csak a hűtést vezérli, csak a *Hűtéskezelés* lehetőséget válassza ki.



Például: Egyetlen hűtőberendezés

3. Egy légkondicionáló kör (2 csöves) esetében, ha a kimeneti modul tudja kezelni a fűtést és a hűtést is, válassza ki a *Fűtéskezelést* és a *Hűtés kezelést* is.



Például: Inverteres hőszivattyú

4. Dupla légkondicionáló kör (4 csöves) esetében, a fűtés kezelés egy kimeneti modullal történik. A hűtéskezelés egy másik kimeneti modullal történik.



Például: A konfigurációt hotelekben használják. Egy kapcsolat vezérli a hűtő egységet, másik kapcsolat vezérli a kazánt. Évszakok között átmeneti időszakban, az épület egyik része fűtve van a másik része hűtve van.

A légkondicionálás kezelés alapja egy alaphelyzetben zárt szelep. Amikor alaphelyzetnek egy nyitott szelepet használ, akkor lehetőség van a kimenet megfordítására, az *Ellentétes kimenet* jelölőnégyzet kiválasztásával.

Hőmérséklet eltolás

A szabályzás a hőmérséklet szenzor beállított értéke alapján történik. A Domintell lehetőséget ad a *Hőmérséklet eltolás* beállítására. Ha a *hőmérséklet eltolás* be van állítva, a szabályozás a beállított érték a hőmérséklet eltolással együtt történik.

The screenshot shows a software interface with several tabs: 'Bemenet', 'Kimenet', 'Feltételek', 'Eltolás', and 'Szabályzás'. The 'Eltolás' tab is selected. Below the tabs, there is a label 'Hőmérséklet eltolás' followed by a numerical input field containing '0.0' and a unit selector showing '°C'.



Például: A fürdőszobában padlófűtés és elektromos törölközőszárító is van. A törölközőszárítóhoz hőmérséklet eltolást állítottunk. Amikor a hőmérséklet és a beállított érték közötti különbség túl nagy, a fürdőszoba melegítéséhez hozzákapcsolódik a törölközőszárító is.

A hőmérséklet mód és szabályzási mód

Hőmérséklet mód

Minden hőmérőnek van hőmérséklet módja. A szenzor hőmérséklet módja lehetőséget nyújt a hőmérsékleti profilban történő hőmérséklet kezelését.

Válasszon az *automata*, a *komfort*, a *távollét* vagy a *fagy* hőmérsékleti módok közül.

- Automata mód: A hőmérsékleti profil a hét minden napjára ki van választva.
- Komfort mód: A komfort profil van kiválasztva.
- Távollét mód: A távolléti hőmérséklet van kiválasztva.
- Fagy mód: A fagy hőmérséklet van kiválasztva.

A hőmérsékleti módhoz a kapcsolaton keresztüli hozzáféréshez, készítsen egy a szenzort tartalmazó hőmérsékleti zónát.

Szabályzási mód

Minden hőmérőnek van szabályzási módja. A szenzor szabályzási módja lehetőséget nyújt a szabályzási szinttel történő hőmérséklet kezelését.

- *Vegyes mód*: A szabályzáshoz tartozó kimenetek fűtés és hűtés vezérlése.
- *KI mód*: A szabályzáshoz tartozó kimenetek kikapcsolása.
- *Fűtés mód*: A szabályzáshoz tartozó kimenetek fűtés vezérlése.
- *Hűtés mód*: A szabályzáshoz tartozó kimenetek hűtés vezérlése.

A kapcsolat szabályzási módja eléréséhez hozzon létre hőmérőt tartalmazó hőmérsékleti zónát.

Vegyes mód kezelés esetén, ahol a légkondicionálást (meleg forrás és hideg forrás) egy központi egység kezeli, a szabályzási mód biztosítása érdekében a hőmérők küldik a jelet a légkondicionáló berendezésnek.

Hőmérsékleti szenzorok beállítása

Minden Domintell hőmérőnek kettős szabályzáskezelése van. Egy hőmérő kezeli a fűtést és a hűtést is.

Ahhoz, hogy a szabályozás megfelelően végre tudja hajtani, minden Domintell hőmérőt be kell állítani. További információért nézze meg az Hőmérséklet érzékelő általános információk fejezetet (53. oldal).

Profil hozzárendelés

Minden Domintell hőmérséklet érzékelőnek van 16 különböző profilja. 8 a fűtés kezelésére, 8 a hűtés kezelésére.

Az automata profil a hét minden napján fut, és beállítható a fűtési és hűtési profil is.

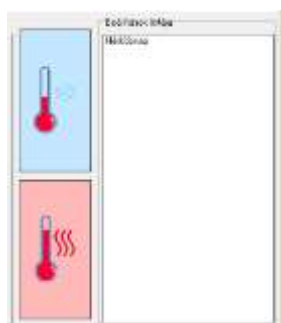
A komfort profilban is van fűtés és hűtés profil.

A távolléti hőmérséklet közös minden hőmérséklet érzékelőn.

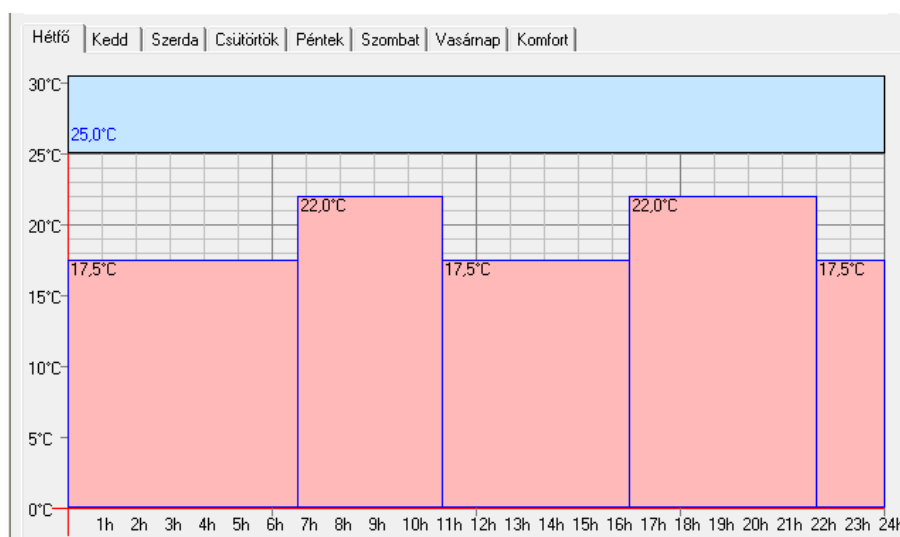
A fagy hőmérséklet közös minden hőmérséklet érzékelőn.

- Profil hozzárendelése:

Fogd és vidd mozdulattal a beállítások listájából húzza a kiválasztott profilt a megfelelő képre

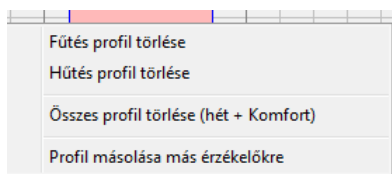


A fűtési profilt a piros háttérű hőmérőre kell húzni, meleget jelent. A hűtési profilt a kék háttérű hőmérőre kell húzni, ami hideget jelent.



- Profil eltávolítása:

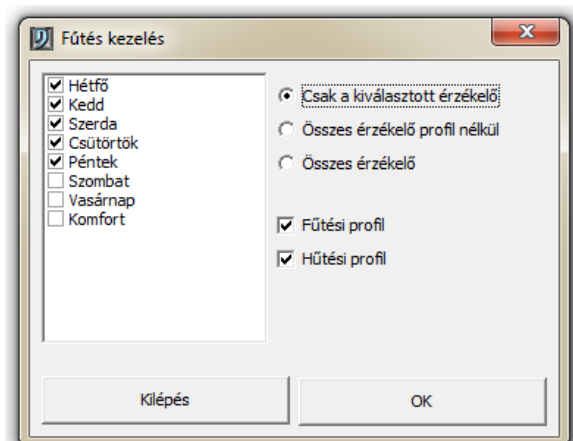
Jobb egérgombbal kattintson a profil mezőre. A felugró ablakban lehetőség van kiválasztott nap fűtési illetve hűtési profiljának a törlésére. Minden profil törlése egy gomb megnyomásával is lehetséges.



- Profil másolása:

Jobb egérgombbal kattintson a profil mezőre. A felugró ablakból válassza a *Profil másolása más érzékelőkre* lehetőséget.

Másolja a hőmérséklet profil más napokra és/vagy az összes érzékelőre. Válassza ki a megfelelő napokat. Válassza ki a másolandó profilt (fűtési profil és/vagy hűtési profil). Válassza ki a megfelelő lehetőséget, hogy melyik érzékelőre szeretné a profilt másolni. Az OK gombra kattintva hagyja jóvá.



Az összes profilt be kell állítani (kívánt típusú szabályzásra) hogy a hőmérséklet szabályzás működőképes legyen. Ha a profil nincs kitöltve, az alkalmazás betöltése alatt hibaüzenet jelzi azt. Ha a profilt nem fejezte be a hőmérséklet szabályzás lekapcsol.

Ha a hőmérő nem kezeli a fűtésszabályozást, akkor nem ajánlatos, hogy kitöltse a fűtési profilokat. Ha a hőmérő nem kezeli a hűtésszabályozást, akkor nem ajánlatos, hogy kitöltse a hűtési profilokat.

A szenzorok öröklése

Amikor több érzékelő szerint szabályozza a hőmérsékletet, lehetőség van függőséget felállítani közöttük. Egy szenzor lehet a master hőmérsékleti érzékelője, egy vagy több érzékelőnek.

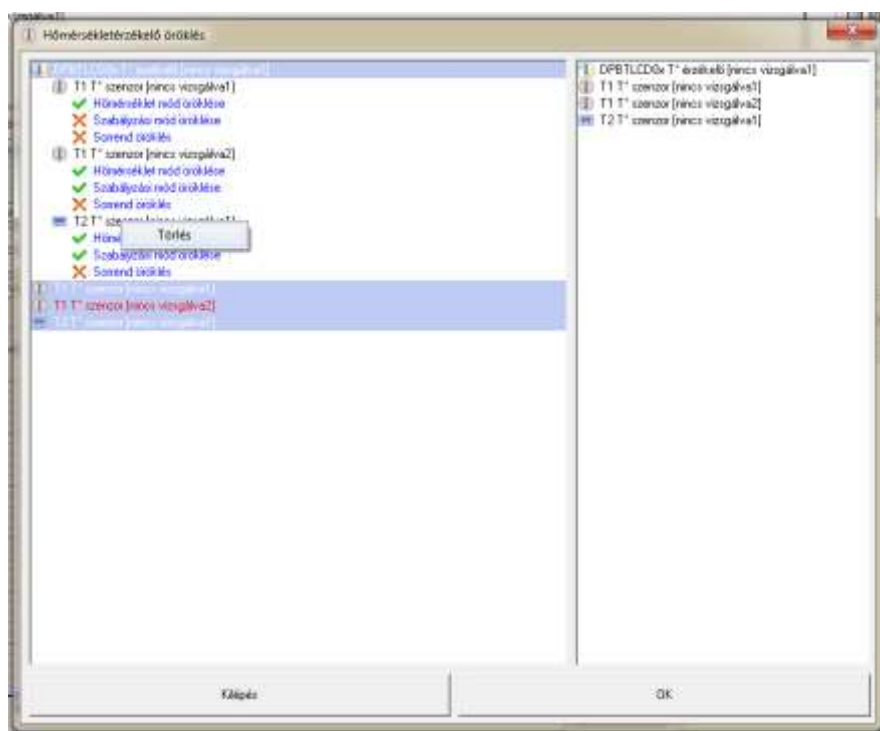
Az alárendelt szenzor a következőképpen követi a master szenzort

- csak a hőmérsékleti módját
- csak a beállításait
- csak a szabályzási módját
- vagy a fentebb említett három kombinációját.

Lépések a következők

1. Nyissa meg a hőmérséklet kezelő ablakot. A **Projekt > Érzékelő öröklés** menüponton keresztül, vagy a *Hőmérséklet szenzor beállítása* ablakban válassza a *Slave érzékelő* ablakból a *Módosítás* lehetőséget.
2. A felugró ablak jobb oldalán megjelenő szenzorok közül válassza ki a megfelelőt, majd *Fogd és vidd* funkcióval húzza rá kiszemelt szenzorra, ami ezek után Master szenzor lesz.
3. Válassza ki a megfelelő öröklési típust: Hőmérsékleti mód öröklés, Szabályzási mód öröklés, Beállított érték öröklés.

Két szenzor közötti öröklés törléséhez, jobb egérgombbal kattintson a törölni kívánt függő érzékelőre. Kattintson a *Törlés* gombra.



Például: Egy többzónás ház hőszivattyúval van ellátva. A nappaliban lévő termosztát a ház fő érzékelője. Ha a szabályzási módot megváltoztatja ezen a termosztáton, minden kiszolgáló termosztát felveszi ezt a szabályzási beállítást.

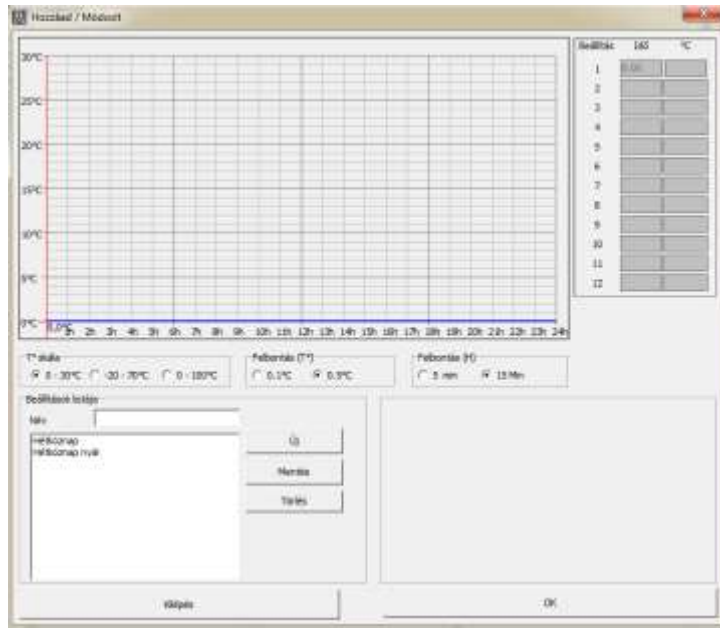
Hőmérséklet profil létrehozása

A hőmérsékleti profilok módja lehet automata és komfort. Az automata mód a hét különböző napjain különböző profilokat tud kezelni. A komfort mód, egy fix profilt kezel.

Minden termosztáthoz be kell állítani hőmérsékleti profilt.

Lépések a következők:

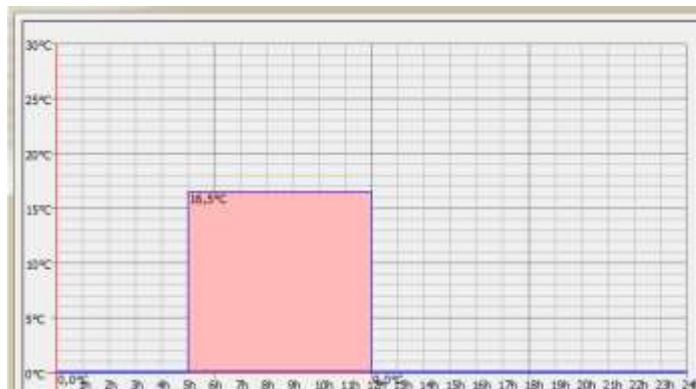
1. A bemenetek oszlopban jobb egérgombbal kattintson a módosítani kívánt hőmérőre, majd válassza a szerkesztéslehetőséget.
2. **Profil > Hozzáad / Módosít** (bal felül) vagy jobb egérgombbal kattintson a *Beállítások listája* mezőbe, majd kattintson a *Profil hozzáadása/módosítása* gombra.
3. Határozza meg a profilt alkotó tartományokat. 24 órán belül 12 beállítás lehetséges.



Hőmérséklet profil hozzáadása

Lépések a következők:

1. A beállítások listájában kattintson az *Új* gombra.
2. A grafikonba, a bal egérgombot nyomva tartva, berajzolhatja megfelelő tartományt. Az egérgombot elengedve a tartomány elkészül.



3. Az időpontok és a hőmérsékletek a jobb oldalon lévő táblázatban közvetlenül is módosíthatóak.

Beállítás	Idő	°C
1	0:00	5,0°C
2	5:00	16,5°C
3	12:00	0,0°C
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

4. Az új profil mentéséhez adja meg a profil nevét és kattintson a *Mentés* gombra.

Egy meglévő hőmérséklet profil módosítása

A *Beállítások listájából*, válassza ki a módosítani kívánt profilt. Hajtsa végre a kívánt módosításokat, majd kattintson a *Mentés* gombra.

Profil törlése

A *Beállítások listájából* válassza ki a törölni kívánt profilt. Kattintson a törlés gombra.

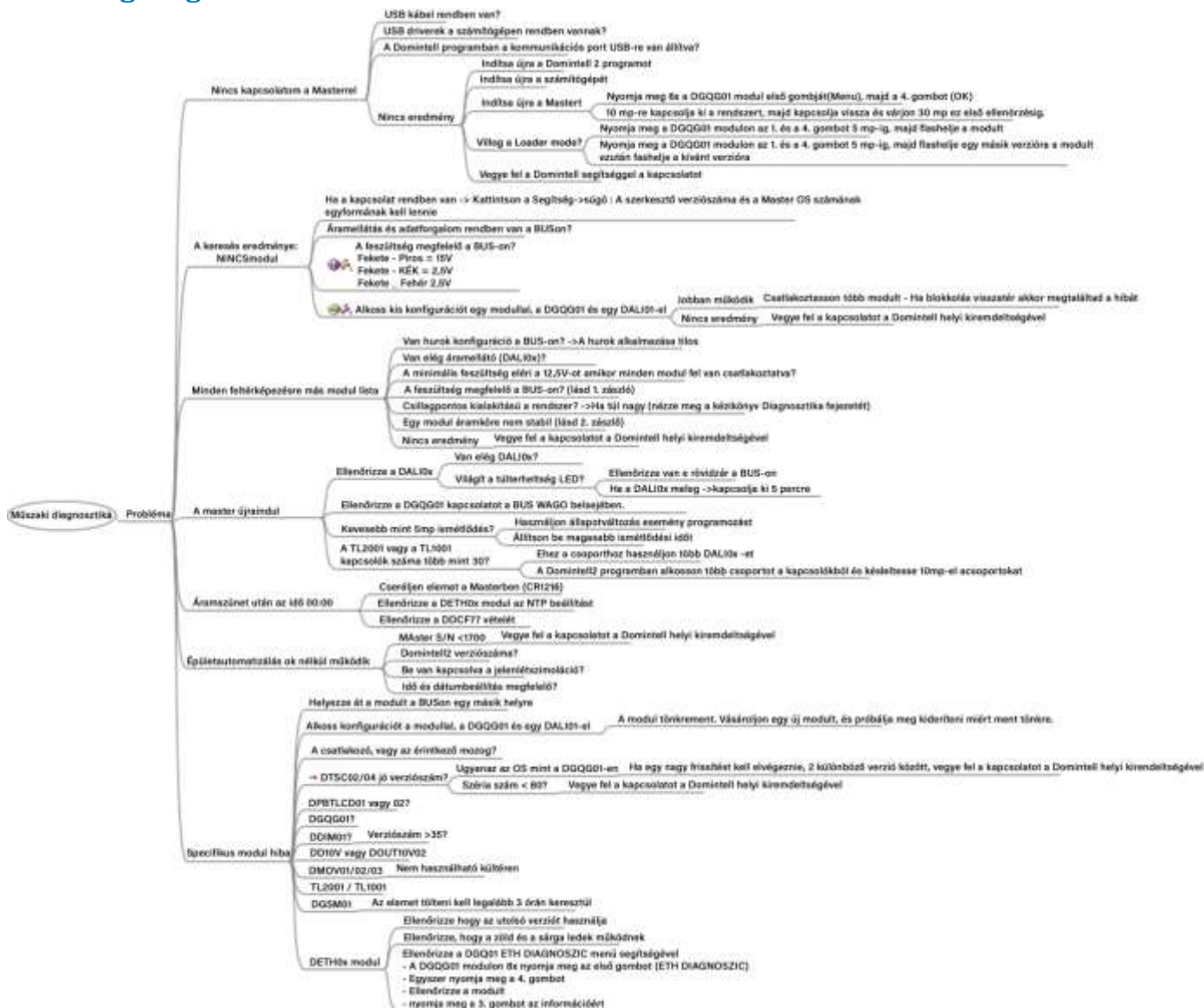
- Ha a profilt használta valahol, a program jóváhagyást kér a törlésre.
- Ha egy használatban lévő profilt törölt, azok a szenzorok, amelyek ezt a profilt használták, nem lesznek beállítva többé.

Technikai segítség

Egy szabványos telepítés egymást követő lépései

1. Ellenőrizze a szoftver verziószámát a masterben és az érintőképernyőn.
2. Hajtsa végre a rendszer feltérképezést.
3. Nevezze el az összes bemenetet és kimenetet.
4. Ossza szét a szinteken a helyiségeket.
5. Készítsen csoportokat (kimenetek, hang, redőny, stb)
6. Állítson össze jeleneteket.
7. Készítse el az órabeállításokat.
8. Alkalmazza az asztronómiai órát.
9. Készítse el az időszakos eseményeket.
10. Hozzon létre változókat.
11. Hozzon létre hőmérsékleti zónákat
12. *Fogd és vidd* mozdulattal kapcsolja össze a kimeneteket a bemenetekkel és társítson funkciót
13. *Hozzon létre hőmérsékleti profilokat*
14. *Fogd és vidd* mozdulattal hozzon létre kapcsolatokat, kimenetek és a termosztát között
15. Állítsa be a hang modult és az IR adót/vevőt
16. Állítsa be DGSM01 modult
17. Mentse el a konfigurációt
18. Töltse be a Master modulba az alkalmazást
19. Próbálja ki a konfigurációt és ellenőrizze a funkciókat
20. Készítsen másolatot a konfigurációról egy CD-re
21. Hajtsa végre a hálózat diagnózist.
22. Futtassa az épületautomatizálási rendszert legalább 2 órán keresztül, hogy megbizonyosodjon a hálózat stabilitásáról, és hogy elegendő e a BUS tápáramellátása.

Segítség



Diagnózis mérések alapján

Szoftver ellenőrzés

A rendszer ellenőrzéséhez indítsa el a programot.

Menü > Eszközök > Hálózat-diagnózis

Ha hibát talál, javítsa azokat.

DGQG01 óra és kijelző

Állítsa be a rendszerben a helyes időt.

Ellenőrizze, hogy a DGQG01 kijelzőjén megjelenő órát és percet jelölő számok között villog e a kettőspont.

DGQG01 elem

A DGQG01-ben lévő elem (típusa 1216) feszültsége magasabb kell hogy legyen mint 2,8Vdc. Az elem a DGQG01 alaplapján található. Nyissa ki a modul hátulján található elemtartót.

Fogyasztás és elektromos fázisok

Minden fázis legalább egy tápegységet DALI0x-t kell hogy tartalmazzon. A fázisokon történő fogyasztást a konfigurációs szoftverben külön kell mérni. Nem ajánlott a két külön fázison lévő tápegység et + (piros kábelt) összekapcsolni. Ez Különösen fontos a DALI03 esetében.

Mérések a BUS-on

A Domintell rendszer áramforrása egy DALI0x tápegység.

Egy multiméter segítségével, ha minden be van kapcsolva

FEKETE – PIROS

Mindig > 14Vdc (Minden relé bekapcsolt állapotban)

FEKETE – KÉK

Adat + : 2 és 4 Vdc között

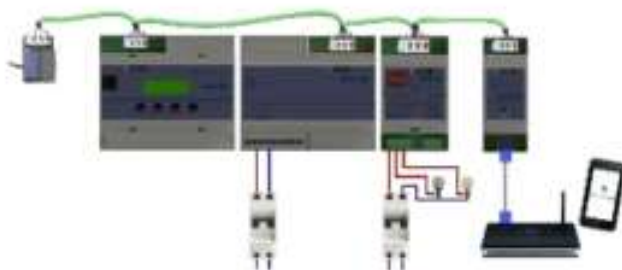
FEKETE – FEHÉR

Adat - : 1 és 3 Vdc között.

Kapcsolatok

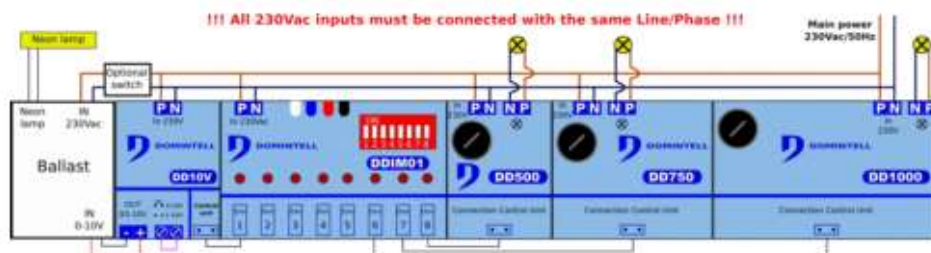
A BUS kapcsolatot, kábellel (Domintell DCBU01) hozhat létre. Tartsa tiszteletben a vezetékek színbeosztását. Használjon BUS konfigurációt. Kerülje a csillagpontos kialakítást. A csillagpontos kialakítás esetén a BUS jel elveszhet.

Kifejezetten tilos a hurok alkalmazása. Hurok alkalmazása esetén szellem üzenetek keletkeznek, amelyek blokkolják a rendszer tökéletes működését.



DDIM01 és a dimmer modulok

A dimmer moduloknak (DD10V / DD400L / DD75 / DD500 / DD750 / DD1000) és a hozzájuk tartozó DDIM01 modulnak ugyanarra a fázisra kell hogy legyen kapcsolva.



DHUB01 modul

Csak akkor szükséges, ha:

- Több mint 128 modul található a BUS-on **és/vagy**
- A BUS több mint 300m hosszú **és/vagy**
- A BUS csillagpontos kialakítású és a teljes hossz több mint 1000m.

Kért feltétel: Minden DHUB01 ugyanahhoz a vonalhoz kell, hogy csatlakozzon mint a DGQG01.

DTRP01 – DTRP02

A mágnes kapcsoló modulok állapot változásához szükséges egy csúcs áramerősség. A Domintell nem tudja garantálni, ezeknek a moduloknak a megfelelő működését, ha a DALI01 tápegység nem ugyanarra a fázisra van csatlakoztatva, vagy ha nem megfelelő db tápegység található a rendszerben. Ha csak egy DALI01 tápegységet tartalmaz a rendszer, akkor egy időben, egyszerre maximálisan 32 mágnes kapcsoló állapotot változtatható.

DGSM01

A DGSM01 modul programozása előtt, ez elemet fel kell tölteni.

A DGSM01 modul kéréseinek a kezeléséhez, készítsen képet a képernyő megfelelő állapotablakáról:

1. Töltse fel az alkalmazást és várjon az inicializálás befejezéséig
2. A programot kapcsolja PC aktív módba
3. Jobb egérgombbal kattintson a *Bemeneti* oszlopban a DGSM01 modulra => Állapot
4. Készítse el a képet a képernyőről
5. Küldje el e-mailban.

Log fájlok

- A segítő szakember, ha szükséges elkérheti a Log fájlt.
- A Log fájl elérési útja: c:/Program_Files/Trump/Domintell2/Log
- A Domintell szoftver indításakor elkezdődik
- A Domintell szoftver kikapcsolásakor fejeződik be
- Csak a kért időszaknak megfelelő fájlt küldje el

Technikai segítség

További információért vegye fel a kapcsolatot a Domintell helyi képviselőjével: info@domintell.hu

Küldje el az alkalmazás fájlt, a teljes leírással, a diagnózissal és a BUSZ-on mért értékekkel. A képek és a képernyőről készített képek elküldésével gyorsabb lesz a hiba-megállapítás.



1094 Budapest

Mihálkovics u. 18.

Tel.: +36 1 369 0001

Email: info@domintell.hu