

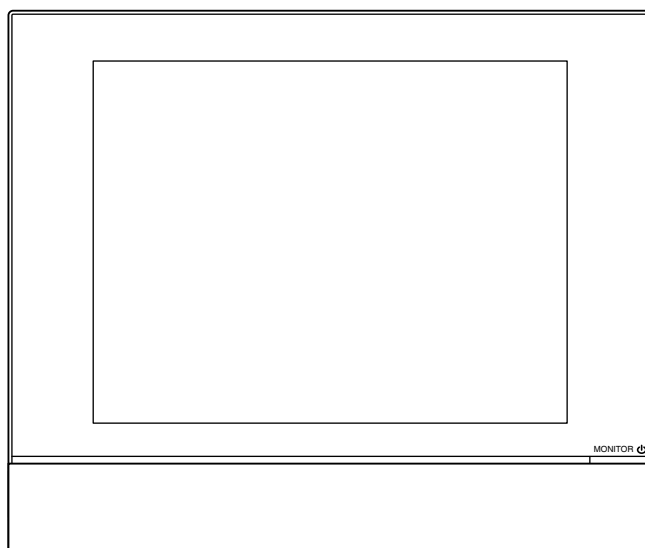


Felhasználói kézikönyvek



Modell

DCM601A51
DCM601A52
DCM601A53
DCM002A51
DCM008A51



Biztonsági előírások

Figyelmesen olvassa el a termék megfelelő használatával kapcsolatos biztonsági óvintézkedéseket.

Mielőtt a klímaberendezést használatba venné, olvassa el figyelmesen ezt az üzemeltetési kézikönyvet, mert így biztosítható, hogy maximálisan ki tudja használni a berendezés lehetőségeit, és elkerülje a szakszerűtlen kezelésből eredő üzemzavarokat.

A klímaberendezés kategóriája "nem általános célú berendezés".

- FIGYELEM és VIGYÁZAT cím alatt biztonsági óvintézkedések olvashatók.

Mindkét rész fontos információkat tartalmaz a biztonságos használattal kapcsolatban. Ügyeljen a figyelmeztető jellegű előírások maradéktalan betartására.

 FIGYELEM	Ezeknek az utasításoknak a figyelmen kívül hagyása személyi sérülést okozhat, illetve az életet veszélyeztetheti.
 VIGYÁZAT	Az utasítások figyelmen kívül hagyása anyagi kárt vagy személyi sérülést okozhat, mely a körülményektől függően súlyos is lehet.

Elovasás után tegye a kézikönyvet olyan helyre, ahol később is megtalálja, ha kell.

Ha a berendezést új felhasználó fogja kezelni, át kell adni neki ezt a kézikönyvet.

■ Az intelligent Touch Manager ismertetése

 FIGYELEM
• Ne végezzen javításokat vagy módosításokat a terméken. Ez áramütést vagy tüzet okozhat. Lépjen kapcsolatba a Daikin forgalmazójával.
• Ne használjon gyúlékony anyagokat (például hajlakkot vagy rovarirtót) a termék közelében. Ne használjon a termék tisztításhoz szerves oldószereket, például benzint vagy festékhígítót. Ezek hatására törékennyé válhatnak a berendezés alkatrészei, továbbá áramütést vagy tüzet okozhat.
• Ne szerelje fel szakember segítsége nélkül a terméket. A nem megfelelő felszerelés áramütést vagy tüzet okozhat. Lépjen kapcsolatba a Daikin forgalmazójával.
• Ne helyezze át vagy szerelje fel újra szakember segítsége nélkül a terméket. A nem megfelelő felszerelés áramütést vagy tüzet okozhat. Lépjen kapcsolatba a Daikin forgalmazójával.
• A berendezést felügyelet nélkül nem használhatják csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű személyek és gyermekek, illetve a kezeléshez megfelelő alapismeretekkel és gyakorlattal nem rendelkező személyek, kivéve ha egy olyan személy felügyel rájuk, aki felelni tud a berendezés biztonságos használatáért.
• A gyermekekre felügyelni kell, mert hajlamosak játszani a berendezéssel.

VIGYÁZAT

- **Ne játsszon az egységgel vagy az intelligent Touch Manager eszközzel.**
A gyermekek által, rosszul kezelt berendezés káros hatással lehet az egészségre.
- **Soha ne szerelje szét az intelligent Touch Manager készüléket.**
A belső részek érintése áramütést vagy tüzet okozhat.
A belső vizsgálatokkal és beállításokkal kapcsolatban vegye fel a kapcsolatot a Daikin forgalmazójával vagy hivatalos alvállalkozóival.
- **Nem szabad nedves kézzel az eszközhöz nyúlni.**
Ellenkező esetben áramütés okozhat.
- **Ne mossa le az intelligent Touch Manager eszközt.**
Ez szivárgást és/vagy rövidzárlatot, áramütést vagy tüzet okozhat.
- **Az intelligent Touch Manager belsejéhez nem szabad nyúlni.**
Az elülső panelt ne vegye le! Bizonyos belső alkatrészek áramütést okozhatnak, és károsodhat a berendezés. A belső alkatrészek ellenőrzését és beállítását bízza a Daikin márkaképviselőre.
- **Nem szabad az intelligent Touch Manager eszközt olyan helyre beszerezni, ahol nedvesség érheti.**
Ha víz kerül a termékbe, az áramütést okozhat, illetve károsodhatnak a belső elektronikai alkatrészek.
- **Győződjön meg róla, hogy az intelligent Touch Manager nincs kitéve közvetlen napsugárzásnak.**
A közvetlen napfény hatására elszíneződhet az LCD kijelző, így az adatok leolvashatatlanok válnak.
- **Ne törölje le a vezérlőt benzinnel vagy más szerves oldószerrel.**
Ez elszíneződést vagy hámlást okozhat. Ha a panelt tisztítani kell, semleges kémhatású, vízzel hígított mosószerrel megnedvesített ruhával törölje le. Ezután száraz ruhával törölje le.
- **Soha nyomja meg a távirányító gombjait kemény, hegyes tárggyal.**
Ellenkező esetben a távirányító megsérülhet.
- **Ne húzza vagy csavarja meg a vezérlő vezetékét.**
Ez meghibásodást okozhat.
- **Tisztítás előtt állítsa le a működést, és kapcsolja ki a főkapcsolóval az áramellátást.**
Ennek elmulasztása áramütéshez vagy sérüléshez vezethet.

Biztonsági előírások

■ Beltéri egység és kültéri egység



FIGYELEM

- **Ügyeljen rá, hogy ne érintkezzen hosszabb ideig a légkondicionálóból közvetlenül érkező hideg vagy meleg levegővel, illetve a túl hideg vagy túl meleg levegővel.**

A fentiek elmulasztása egészségkárosodást okozhat.

- **Ne dugjon semmilyen tárgyat (például botot) vagy az ujját a levegő be- vagy kimenetéhez.**

Ha mégis így tesz, a klímaberendezés nagy sebességgel forgó ventilátorlapátjai sérülést okozhatnak.

- **Nem szabad a berendezést olyan környezetben használni, ahol a levegő olajos gőzökkel (például sütőolajjal vagy gépolajjal) telített.**

Ellenkező esetben a termék megrepedhet, illetve áramütést vagy tüzet okozhat.

- **Nem szabad a berendezést olyan környezetben használni, ahol a levegő sűrű olajfüsttel szennyezett (például konyhákban), illetve ott, ahol tűzveszélyes gázok, korrozív gázok vagy fémpor kerülhet a levegőbe.**

Ilyen környezetben tűz keletkezhet, vagy meghibásodhat a berendezés.

- **A hűtőfolyadék szivárgása esetén figyeljen a tűz elkerülésére.**

A légkondicionálóban található hűtőfolyadék biztonságos, és normál esetben nem szivárog.

Azonban szivárgás esetén gázegővel, fűtőberendezéssel vagy tűzhellyel érintkezve ártalmas gázt termelhet. Kapcsolja ki az érintett berendezést, szellőztesse kia helyiséget és értesítse a Daikin szervizt.

A klímaberendezést addig nem szabad ilyenkor használni, amíg egy szakképzett szerelő el nem hárította a hűtőközeg-szivárgást.

- **Ne üzemeltesse a klímaberendezést levegőbe kerülő rovarirtó szer használatakor.**

A berendezésben lerakódott rovarirtó szerek a vegyszerekre különösen érzékeny egyének egészségét veszélyeztethetik.

- **Ha biztosítékkal ellátott megszakítót használ, győződjön meg arról, hogy megfelelő biztosítékot használ.**

A hagyományos vezetőképes vezetékek használata meghibásodáshoz vagy tűzhez vezethet.

- **Nem szabad a hálózati megszakító fel- vagy lekapcsolásával elindítani a klímaberendezés működését.**

Ellenkező esetben tűz vagy vízszivárgás jelentkezhet.

Ezen kívül a ventilátor váratlanul forogni kezdhet egy esetleges áramkimaradás kompenzálása esetén, ami sérülést okozhat.

FIGYELEM

- **Ne szerelje fel szakember segítsége nélkül a tartozékokat.**

Csak a gyártó által ajánlott megadott tartozékokat szabad használni.

A szakszerűtlen üzembe helyezés szivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.

Lépjen kapcsolatba a Daikin forgalmazójával.

- **A berendezést le kell földelni.**

A szakszerűtlen földelés áramütést vagy tüzet okozhat.

Ne földelje a berendezést gázcsövekhez, vízcsövekhez, villámhárítóhoz, és ne kösse telefonföldelésre.

- **Be kell szerelni egy földzárlat-megszakítót.**

Ha nincs földzárlat-megszakító, akkor áramütés vagy tűz keletkezhet.

- **Ha a klímaberendezéssel kapcsolatban valami szokatlant észlel (például égett szagot, stb.), akkor áramtalanítsa a berendezést.**

Ha ilyen körülmények között tovább működteti, az meghibásodást, áramütést vagy tüzet okozhat.

Lépjen kapcsolatba a Daikin forgalmazójával.

- **Ha a berendezés valamilyen természeti katasztrófa, például árvíz vagy tájfun miatt víz alá merül, forduljon segítségért a Daikin márkaképviselőhöz.**

Ne használja a klímaberendezést. Ez meghibásodást, áramütést vagy tüzet okozhat.

- **A klímaberendezést csak külön áramkörrel szabad csatlakoztatni.**

Bármely más tápforrás használata esetén túlmelegedhet vagy meghibásodhat a berendezés, illetve tűz keletkezhet.

- **Kérjen tanácsot a Daikin márkaképviselőtől, hogy mit kell tenni hűtőközeg-szivárgás esetén.**

Ha a szivárgó hűtőközeg koncentrációja meghaladja a határértéket, oxigénhiány léphet fel.

Vegye figyelembe, hogy ha a klímaberendezést kis helyiségbe szerelik be, gondoskodni kell arról, hogy egy esetleges szivárgás esetén a kiömlött hűtőközeg mennyisége ne lépesse túl a megengedett koncentrációt.

VIGYÁZAT

- **A klímaberendezést kizárólag rendeltetésszerű célra szabad használni.**

Ne használja a klímaberendezést precíziós műszerek, élelmiszerek, növények, állatok vagy művészeti alkotások környezetének hőszabályozására, mert azok teljesítménye, állapota/állaga megromolhat, és/vagy az élettartama csökkenhet.

Biztonsági előírások

VIGYÁZAT

- **Ne vegye le a kültéri egység ventilátorvédőjét!**

Ha mégis így tesz, az egység nagy sebességgel forgó ventilátorlapátjai sérülést okozhatnak.

- **Időnként ellenőrizni kell az egység rögzítésének és szerelvényeinek épségét.**

A nem tökéletes műszaki állapotú berendezés leeshet és sérülést okozhat.

- **Ne helyezzen semmilyen tárgyat a kültéri egységre, és ne engedje a gyermekeknek, hogy felmásszanak rá.**

Ha leesnek vagy felborulnak vele, az sérülést okozhat.

- **Ne akadályozza semmi a levegő be- vagy kimeneténél az áramlást.**

A csökkent légáramlás teljesítménycsökkenést vagy meghibásodást okozhat.

- **Ne engedje, hogy gyermekek a felmásszanak a kültéri egységre, vagy annak közelében játsszanak.**

Ha óvatlanul a berendezéshez nyúlnak, az sérülést okozhat.

- **Ne érjen az egység levegő bemeneti nyílásához vagy a kültéri egység alumínium bordáihoz.**

Ez sérüléshez vezethet.

- **Ne tegyen közvetlenül a beltéri vagy a kültéri egység alá olyan tárgyat, amelynek árthat a nedvesség.**

Bizonyos körülmények között a berendezés hűtőközegcsöveire lecsapódott kondenzvíz, a levegőszűrő vagy a kondenzvíz-elvezetés eltömődése miatt víz csöpöghet a berendezésből, ami kárt tehet az alá tett tárgyban.

- **A berendezésből kiáramló levegő útjában ne legyen nyílt lánggal működő készülék.**

Ellenkező esetben nem lesz tökéletes az égés.

- **Ne helyezzen másik fűtőberendezést közvetlenül a beltéri egység alá vagy annak közelébe.**

A keletkezett hó deformálhatja a levegőbemeneti rácsot.

- **Ügyeljen rá, hogy a klímaberendezésből kiáramló levegő útjában ne legyenek gyermekek, növények vagy állatok, mert annak káros hatásai lehetnek.**

- **A levegőkimenet 1 méteres körzetébe ne tegyen tűzveszélyes tárolóedényeket, például hajtógáz palackokat.**

A tárolóedények felrobbanhatnak, ha felhevíti őket a beltéri vagy kültéri egységből kiáramló meleg levegő.

- **A szűrő cseréjekor ne érjen a motor alkatrészeihez.**

Működés közben a motor felmelegszik és égési sérüléseket okozhat.

VIGYÁZAT

- **Ha a klímaberendezést hosszabb ideig nem használja, akkor áramtalanítsa a főkapcsoló kikapcsolásával.**

Ha a főkapcsolót bekapcsolva hagyja, akkor valamennyi energiát (néhány wattot) még akkor is fogyaszt a klímaberendezés, ha nem működik. Ezért energiatakarékosság céljából kapcsolja ki a tápellátás főkapcsolóját. Ha újraindítja a működést, a zavartalan üzemelés érdekében kapcsolja be a főkapcsolót 6 órával a klímaberendezés üzemeltetése előtt.

- **Tilos a klímaberendezést olyan helyen üzembe helyezni, ahol tűzveszélyes gázok szivárgásának veszélye áll fenn.**

Egy véletlen gázszivárgás esetén gyúlékony gázok halmozódnak fel a klímaberendezés környezetében, ami tüzet okozhat.

- **A légkondicionáló működtetése vagy karbantartása közben ne üljön vagy álljon instabil tárgyakra.**

Az alap megbillenhet és sérülést okozhat.

- **Ne működtesse a berendezést felnyitott vezérlődobozzal.**

Ha víz jut be a panel belsejébe, az a berendezés meghibásodását vagy áramütést okozhat.

- **Ne legyen semmilyen tárgy a kültéri egység közvetlen közelében, és nem szabad megengedni, hogy falevelek vagy egyéb szemét gyűljön fel a kültéri egység környezetében.**

A falevelek melegágyai a rovaroknak, amelyek azután bejuthatnak a berendezésbe. Ha bejutnak a berendezésbe, akkor ezek az élőlények meghibásodást okozhatnak, sőt füstölést vagy tüzet is, ha eljutnak az elektromos alkatrészekig.

- **Ne tegyen semmilyen vizet tároló tárgyat (például virágvázat) a beltéri vagy a kültéri egységre.**

Ez szivárgást és/vagy rövidzárlatot, áramütést vagy tüzet vagy okozhat.

- **Ne mossa a klímaberendezést vízzel!**

Ez szivárgást és/vagy rövidzárlatot, áramütést vagy tüzet vagy okozhat.

- **Az oxigénhiány elkerülése érdekében gyakran szellőztesse a helyiséget, ha abban a klímaberendezés mellett nyílt lángú berendezést is használnak.**

- **Rendszeres időközönként szellőztessen.**

A nem megfelelő szellőzés oxigénhiányhoz vezethet.

Járjon el kellő óvatossággal, amikor a légkondicionálót más fűtőberendezéssel együtt használja.

Biztonsági előírások

VIGYÁZAT

- **Ne tisztítsa szakember segítsége nélkül a kültéri vagy beltéri egységeket, mindig lépjen kapcsolatba a Daikin forgalmazójával.**

A helytelen tisztítási módszer vagy a nem megfelelő tisztítószer kárt tehet a gyantázott részekben vagy vízszivárgást okozhat.

Ha a motorra vagy elektromos alkatrészeke tisztítószer vagy víz kerül, az hibás működést, füstképződést vagy gyulladást okozhat.

- **A levegőszűrő tisztításakor vagy ellenőrzésekor óvatosan kell eljárni.**

Magasban végzett munka esetén fokozott figyelemmel járjon el. Ha a létra inog, akkor leeshet róla vagy feldőlhet vele, ami sérülést okozhat.

- **A kondenzvíztömlőt úgy kell elhelyezni, hogy az elfolyás akadálytalan legyen.**

Ha a kültéri egységen nem megfelelő a vízelvezetés a klímaberendezés működése alatt, az vízszivárgást idézhet elő a beltéri egységnél, a szennyeződést vagy meghibásodást okozhat.

- **A klímaberendezést jól szellőző, akadálymentes helyiségbe szerelje fel.**

- Nem szabad a klímaberendezést az alábbi típusú helyeken felszerelni:

- a. Ahol számottevő mennyiségben használnak ásványolajakat, például vágóolajat
- b. Ahol a levegő sok sót tartalmaz, pl. tengerparton
- c. Ahol kénes gáz van a környezetben, pl. hőforrások mellett
- d. Ahol nagy feszültség-ingadozások lehetnek, például gyárakban
- e. Gépjárműveken vagy hajókon
- f. Ahol a levegőben jelentős mennyiségű olaj található, például konyhákban
- g. Ahol elektromágneses hullámokat kibocsátó berendezések működnek
- h. Ahol a levegőben savas vagy lúgos pára vagy gőz lehet

- Védje a hó ellen

A részletekről érdeklődjön a forgalmazónál.

- **A működési zajra is fordítson figyelmet.**

- Az alábbi helyszíneket válassza ki:

- a. Biztonságos legyen, ami bírja a berendezés súlyát, a lehető legkevesebb működési zajt és vibrációt keltve.
- b. Olyan hely legyen, ahol a kültéri egységből távozó meleg levegő és a működési zaj nem okoz kellemetlenséget a szomszédságnak.

- Ügyeljen rá, hogy ne legyen semmilyen akadály a kültéri egység levegőkimenete közelében.

Az ilyen akadályok leronthatják a teljesítményt és növelik a működési zajt.

- Rendellenes zaj esetében kérjen tanácsot a forgalmazótól.

Biztonsági előírások.....	1
Rendszer áttekintése.....	12
1. Az iTM (intelligent Touch Manager) ismertetése	12
1-1 Főbb jellemzők.....	12
1-2 A rendszer konfigurációja	13
1-3 Mik azok a kezelési pontok/területek?	14
• Mik azok a kezelési pontok?	14
• Mik azok a kezelési területek?	14
1-4 Érintőképernyő üzemmódok	16
1-5 Párbeszédablakban végezhető műveletek	20
• Szöveg-/jelszóbeviteli párbeszédablak használata	20
• Időbeviteli párbeszédablak használata	23
• Számbeviteli párbeszédablak használata	24
Gyors áttekintés	26
2. Egyszerű műveletek	26
2-1 Területek és kezelési pontok listájának megjelenítése	26
2-2 Területek és kezelési pontok megjelenítése	26
2-3 Területek és kezelési pontok indítása/leállítása.....	27
2-4 Üzem mód beállítása beltéri egységhez.....	28
2-5 Célhőmérséklet, ventilátorsebesség és levegőáramlási irány beállítása beltéri egységhez	29
2-6 Távirányító engedélyezése/letiltása	31
2-7 Üzem mód és szellőztetés mennyisége beállítások ventilátorhoz	32
2-8 Műveletek elvégzése a Menu List (Menülista) képernyőn	32
• Program ellenőrzése	33
• Beállítások, például a területnév, részletes adatok és ikon ellenőrzése	34
• Beállítások, például kezelési pont neve, részletes adatok és ikon ellenőrzése.....	34
• Idő beállítása.....	35
• Előzmények ellenőrzése	36
Elnevezések és funkciók	37
3. Egyes alkatrészek neve és funkciója	37
3-1 Előlap és oldalnézet.....	37

4. Képernyő részletes leírása.....	39
4-1 Beállítási képernyő felépítése	39
4-2 Standard View (Icon) (Normál nézet (ikon)) képernyő	41
• Detailed Setup képernyő.....	44
• Detailed Information (Részletes adatok) képernyő	50
4-3 Standard View (List) képernyő.....	51
4-4 Layout View (Optional) képernyő	54
4-5 Menu List képernyő	56
• Automatic Ctrl. Fül.....	56
• System Settings fül	58
• Operation Mgmt. fül.....	60
• Energy Navigator fül	61
4-6 Information képernyő.....	62
• Legend fül	62
• Contact fül.....	63
Normál funkciók használata	65
5. Automatikus vezérlés beállítása.....	65
5-1 Programozás beállítása	65
• Idővezérlő program beállítása	65
• A képernyő és a gomb részletes leírása	76
5-2 Időzítő meghosszabbítása funkció beállítása	101
5-3 Automatikus váltás beállítása	103
• Automatikus váltási csoport létrehozása és szerkesztése	105
• Váltási feltételek beállítása	107
• Automatikus váltás funkció alkalmazása.....	109
5-4 Vészleállítás ellenőrzése	111
6. Rendszerbeállítások	113
6-1 Terület beállítása	113
• Terület létrehozása és törlése	113
• Egy terület mozgatása	117
• Kezelési pont vagy terület regisztrálása egy területre.....	118
• Egy terület részletes adatainak elnevezése és beállítása.....	121
• Időintervallum beállítása szekvenciális indításhoz/leállításhoz.....	122
• Ikonok beállítása	123
• Területadat CSV fájl mentése és betöltése	124
6-2 Kezelési pont beállítása	125

6-3	Jelszó beállítása és módosítása.....	127
6-4	Karbantartás és ellenőrzés beállítása	129
6-5	Honosítás beállítása és módosítása.....	130
6-6	Idő beállítása és módosítása	132
6-7	Screensaver beállítása és módosítása.....	133
6-8	Hardverbeállítások elvégzése és módosítása	134
6-9	Megerősítő művelet beállítása és módosítása	135
6-10	Érintőképernyő kalibrálása.....	136
6-11	Biztonsági másolat készítése.....	137
6-12	Verzióadatok megtekintése	138
7.	Adatkezelés	139
7-1	Előzmények ellenőrzése és exportálása	139
7-2	Funkcióbeállítások exportálása	141
	Opcionális funkciók használata	151
8.	Automatikus vezérlő funkciók beállítása.....	151
8-1	Hőntartás beállítása.....	151
8-2	Reteszelő vezérlés beállítása	157
	• Reteszelés vezérlés korlátozásai	160
	• Reteszelő program beállítása	162
	• A képernyő és a gomb részletes leírása	170
8-3	Vészleállítás beállítása	192
	• Vészleállítás kioldása	195
8-4	Hőmérsékleti határérték beállítása	196
8-5	Csúszóhőmérséklet funkció beállítása	201
8-6	Fűtési mód optimalizálás funkció beállítása	207
9.	Rendszerbeállítások	209
9-1	Hálózati beállítások.....	209
9-2	Webhozzáférési beállítások és távoli kezelés.....	212
	• Online felhasználók regisztrálása	213
	• Bejelentkezés/kijelentkezés a számítógépre/számítógépről.....	216
	• Web Remote Management képernyő	217
9-3	E-mail hibajelentés beállítása	220
	• Levelező kiszolgáló beállítása.....	220
	• Címzett e-mail címének beállítása és e-mail küldése	223

Opcionális gyári funkciók használata	227
10. Arányos teljesítményelosztás	227
10-1 Arányos teljesítményelosztás funkció	227
• Adatgyűjtési időszak beállítása.....	227
• Adatgyűjtés és az arányos teljesítményelosztás eredményeinek exportálása.....	228
11. Energy Navigator	230
11-1 Energy Navigator funkció	230
• Energiabüdzsés/aktuális kezelés.....	233
• A berendezés működésének kezelése (Eltérés a működési tervtől).....	253
• Adatexportálási funkció	269
iTM integrátor ismertetése	277
12. iTM integrátor.....	277
12-1 iTM integrátor	277
• A képernyő és a gomb részletes leírása	278
• Óvintézkedések az iTM integrátor használatához	286
Karbantartás	290
13. Karbantartás	290
13-1 Szűrőjel visszaállítása	290
13-2 A LCD képernyő karbantartása	291
Hasznos információk	292
14. Hibaelhárítás	292
14-1 Mielőtt szerelőt hívna a termékhez.....	292
14-2 Beépített akkumulátor BE-/KIKAPCSOLÁSA	303
14-3 Hibaadatok funkció	304
15. Hardverjellemzők.....	306
15-1 iTM hardverjellemzők.....	306
15-2 Perifériás eszköz jellemzői.....	307
15-3 Szerzői jog és védjegyek	307
Függelék.....	308

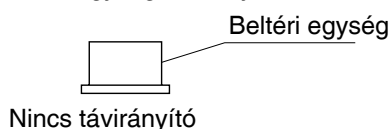
Rendszer áttekintése

1. Az iTM (intelligent Touch Manager) ismertetése

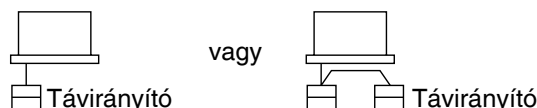
1-1 Főbb jellemzők

- Az iTM egy korszerű központi vezérlő, amely 10,4"-os érintőképernyővel működtethető. Használatával egyszerűen felügyelhetők és kezelhetők az érintőképernyőről a klímaberendezések, valamint az iTM egységhez csatlakoztatott általános berendezések.
- Egyetlen iTM egységgel legfeljebb 64 beltéri csoportegység (128 egység) felügyelhető és vezérelhető, a ventilátort is beleértve. Az iTM legfeljebb hét iTM plus adapterrel bővíthető, melyekhez az iTM-hez hasonlóan legfeljebb 64 beltéri csoportegység (128 egység) csatlakoztatható; vagyis egy iTM egységgel legfeljebb 512 beltéri csoportegység (1024 egység) felügyeletét és vezérlését lehet elvégezni. Beltéri csoportegységek alatt az alábbiakat értjük:

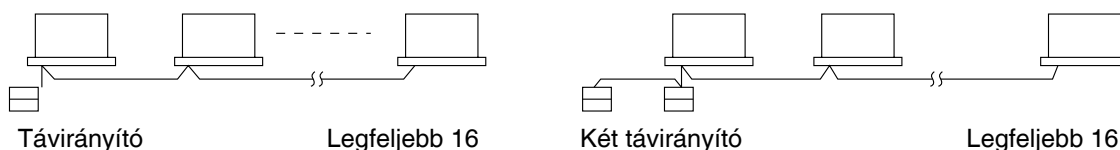
(1) Egy beltéri egység távirányító nélkül



(2) Egy vagy két távirányítóval vezérelt egy beltéri egység



(3) Legfeljebb 16, egy vagy két távirányítóval csoportban vezérelt egy beltéri egység



- Az iTM segítségével meghatározhatja a felhasználók és a vezetők jogosultságait, így elvégezheti ezek beállítását, valamint a vonatkozó jogosultságok szerint kezelheti őket. Ezenfelül az iTM egységet LAN hálózathoz csatlakoztatva távoli online kezelést (Web Remote Management) állíthat be, és egyszerre legfeljebb 4 vezető, illetve 16 felhasználó számára adhat hozzáférést az iTM egységhez, és ha internetkapcsolat is rendelkezésre áll, akkor távolból, online felügyelheti és vezérelheti az iTM egységet.
- Az iTM segítségével az egyes klímaberendezések részletes vezérlését is beprogramozhatja. Beállíthat éves programot a hét napjaira megadott idővezérléssel, illetve megadhat speciális napokat, például extra szünnapokat. Az évszakok szerinti módosításokat a programok érvényességi időtartamával állíthatja be.
- Az opcionális funkciók használatával megjelenítheti a szintenkénti terveket az egyes épületekhez, illetve a hasonló adatokat az iTM felügyeleti képernyőjén, és a klímaberendezések aktuális elrendezésének megtekintésével felügyelheti, illetve vezérelheti a rendszert.
- A reteszelés vezérlés használatával leállíthatja/indíthatja a klímaberendezéseket és a kapcsolódó egyéb berendezéseket, a hőtartás funkcióval energiát takaríthat meg.
- A Power Proportional Distribution (arányos teljesítményelosztás) funkcióval (külön megvásárolható szoftver) megoszthatja az áramszámlát a bérlok között, vagy az Energy Navigator (energianavigátor) funkcióval (külön megvásárolható szoftver) szisztematikusan kezelheti az energiafogyasztást.
- Ha USB memóriát csatlakoztat az iTM egységhez, akkor a számlaadatok, költségvetés/tényleges energiafogyasztás, funkcióbeállítások, előzményadatok stb. CSV fájlba menthetők el.

MEGJEGYZÉS

- Az adatokat ajánlott időnként elmenteni, így megelőzhető, hogy véletlen probléma esetében a fontos adatok elveszenek.

1-3 Mik azok a kezelési pontok/területek?

Mik azok a kezelési pontok?

A kezelési az a célberendezés, amelyet az iTM felügyel és működtet.

Az iTM használatával vezérelhető kezelési pontok típusai az alábbiak:

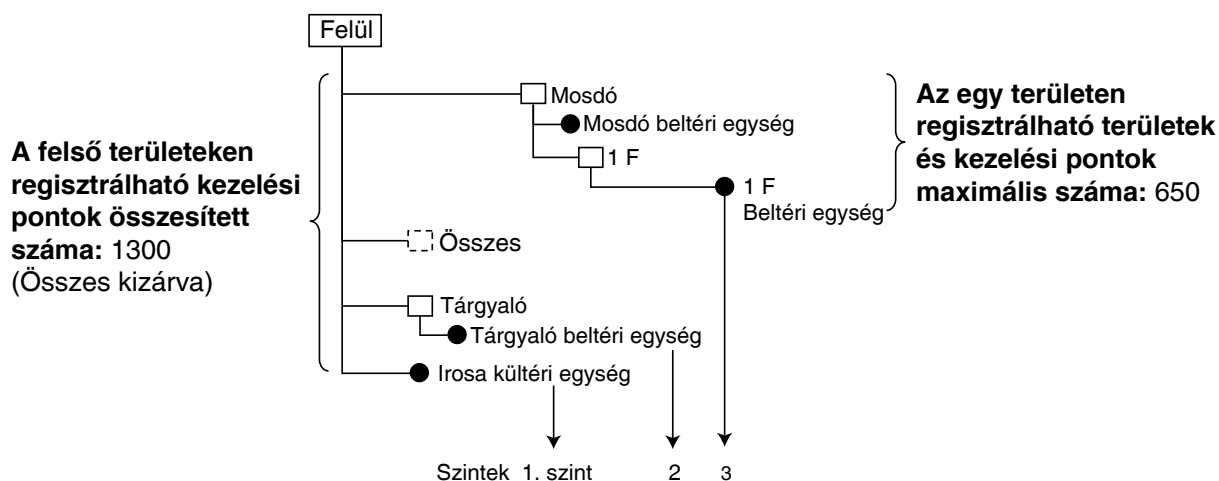
Beltéri, Ventilátor, Dio, Analóg, Impulzus és Kültéri, Hűtő egység

Mik azok a kezelési területek?

A terület olyan hierarchikus csoport, amelybe az iTM által felügyelt és működtetett kezelési pontok vannak besorolva. A területet kitöltheti a társterületekkel és a kezelési pontokkal. Az Összes terület, amelyhez nem végezhet manuális regisztrációt, vagy nem törölhet belőle tagokat, alapértelmezettként lesz megadva.

Létrehozható területek maximális száma: 650 (Összes kizárva)

Példa:  Összes terület  Terület  Kezelési pont



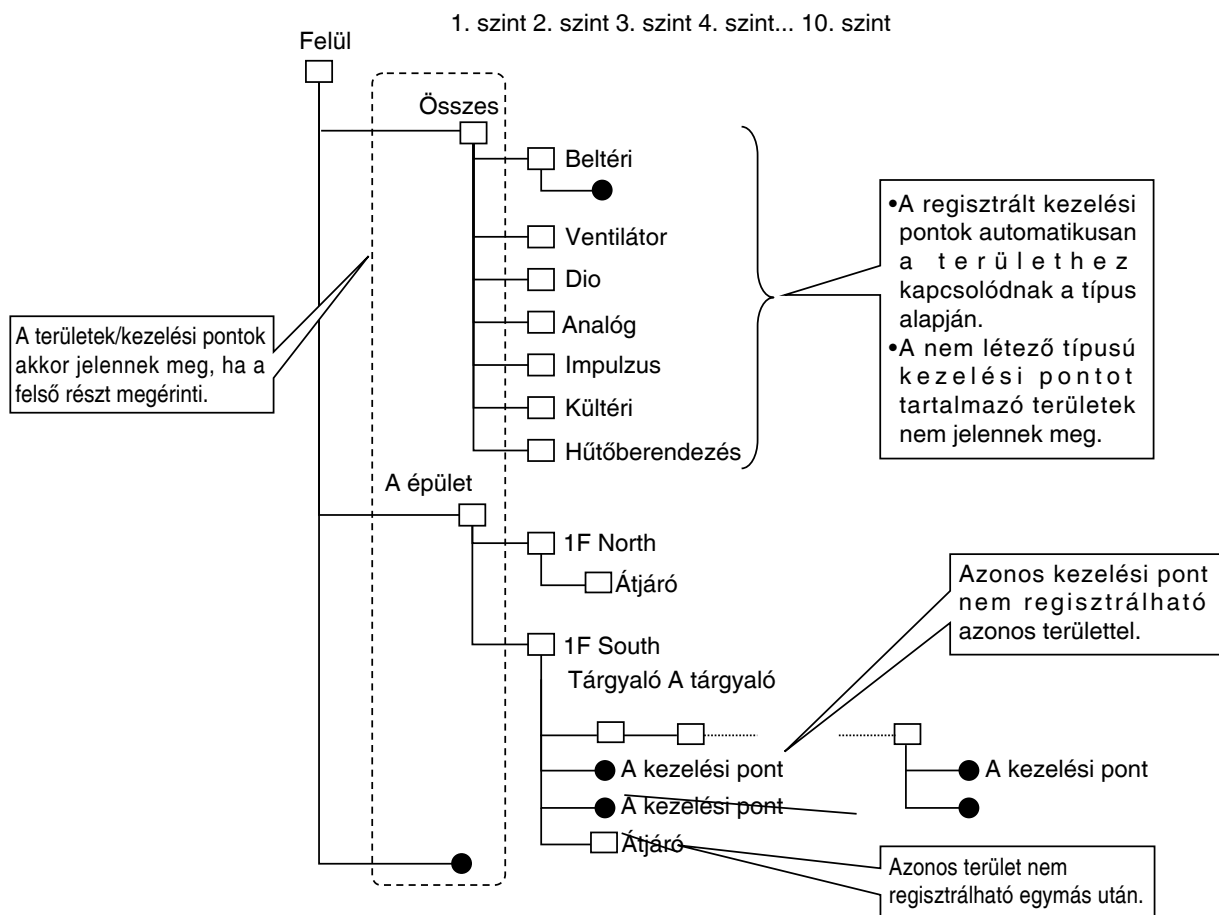
Létrehozható hierarchikus területek maximális száma: 10 szint

MEGJEGYZÉS

A regisztrált kezelési pontok automatikusan a megfelelő kezelési pont típusához tartozó, az Összes pontban beállított mappába lesznek regisztrálva.

Két vagy több területre regisztrálhat kezelési pontot. Nem regisztrálhat azonban azonos kezelési pontokat kétszer vagy többször azonos területre. Nem regisztrálhat azonos területet két vagy több területre.

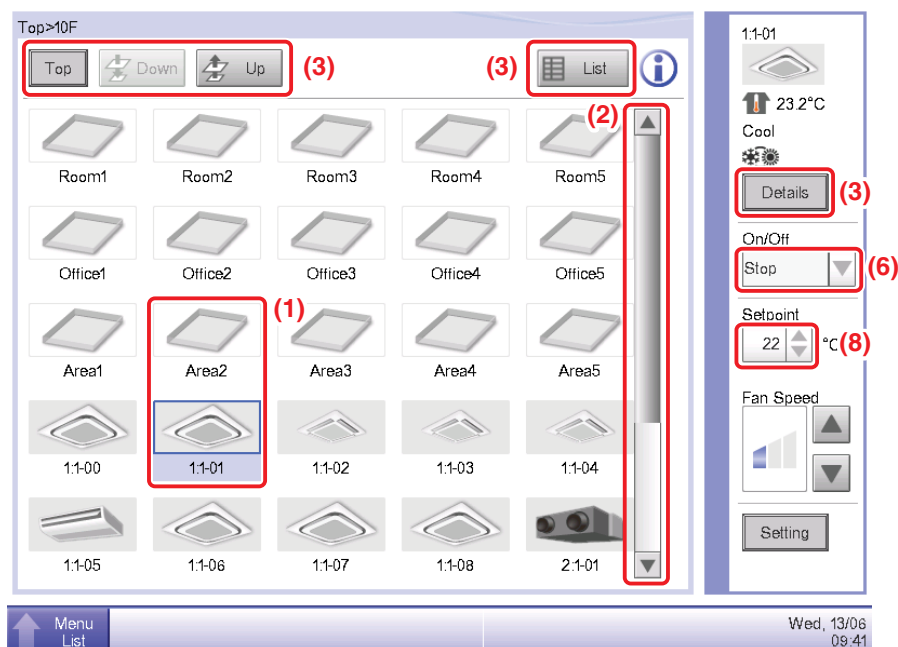
Példa: ☐ Terület ● Kezelési pont



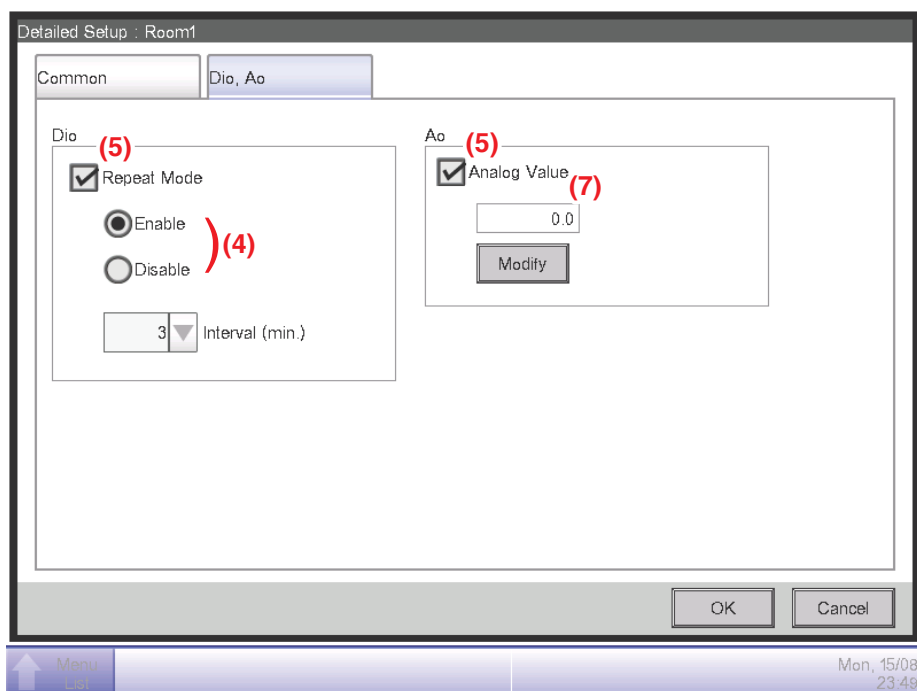
1-4 Érintőképernyő üzemmódok

A működtetéshez érintse meg a képernyőt ujjal vagy érintőtollal. Ügyeljen rá, hogy éles tárgyakat ne használjon, mivel ezek maradandó sérülést okozhatnak az érintőképernyőn.

<Normál nézet (ikon) képernyő>



<Részletes beállítás párbeszédablak>



Az alábbiakban ismertetjük, hogy az egyes alkotórészeknél hogyan jelennek meg a szövegek a képernyőn normál állapotban az elem kiválasztásakor (a gomb megérintésekor), illetve mikor jelennek meg szürkén. (* A fenti normál nézetben nem látható elemek részletes leírását a vonatkozó oldalon találja meg.)

(1) Központilag felügyelt kezelési pont/terület ikonja



1.1-00

Bejelöletlen állapot



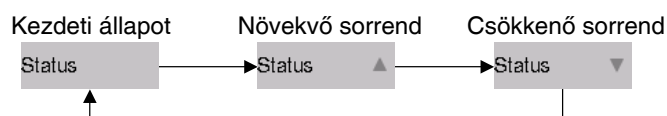
Bejelölt állapot

(2) Lista, gördülőszávok és rendezés

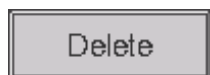
Type	Name	M...
Indoor	1.1-00	Off
Indoor	1.1-01	Off
Indoor	1.1-02	Off
Indoor	1.1-03	Off
Indoor	1.1-04	Off
Indoor	1.1-05	Off

Listakép

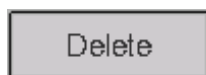
- Gördülőszávok jelennek meg rejtett sorokhoz és oszlopokhoz.
- Rejtett sorok és oszlopok megjelenítéséhez nyomja meg a ▲▼ gombokat, vagy csúsztassa el a gördülőszávokat.
- Ha egy oszlopban a szöveg levágva jelenik meg, csúsztassa el a sávelválasztó vonalat.
- Amennyiben a rendezés engedélyezve van, érintse meg a fejléct az oszlop rendezéséhez, az alábbi ábrán látható sorrend szerint.



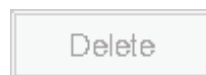
(3) Gomb



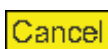
Normál állapot



Megnyomott állapot



Szürkén jelenik meg



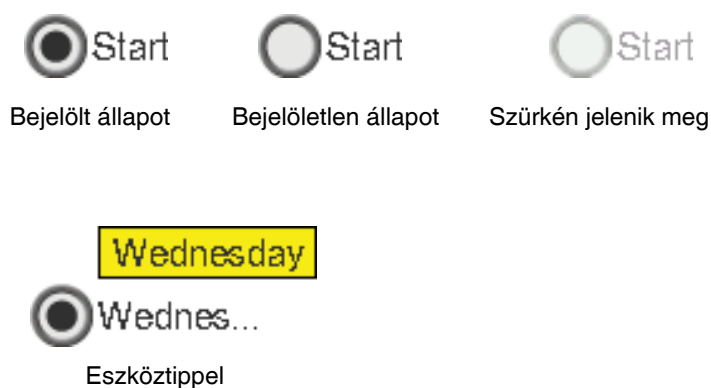
Eszköztípellel

MEGJEGYZÉS

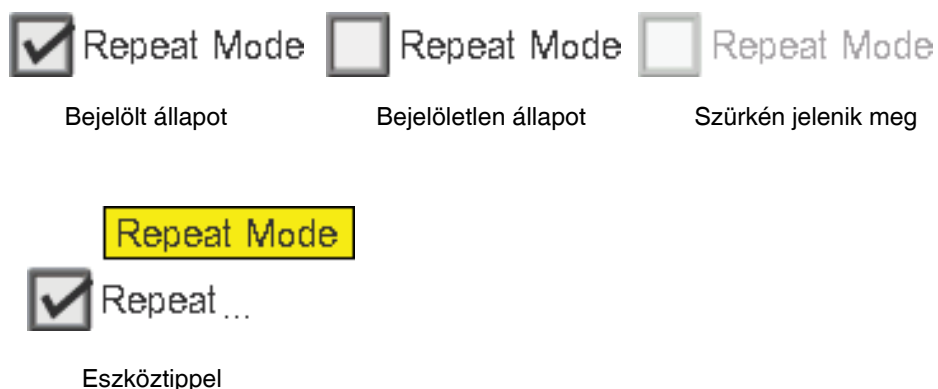
- Egyes összetevők, például gombok és jelölőnégyzetek szürkén jelennek meg, amennyiben nem teljesül az adott funkció/opció használatához szükséges összes feltétel a kezelési ponton/területen. A szürkén megjelenő elemekkel nem végezhető művelet, vagyis nem érinthető meg és nem választható ki.
- "..." jelenik meg olyan gombokon vagy hasonló elemeken, ahol a helyhiány miatt a szöveg le lett vágva.

A címke teljes szövegének megjelenítéséhez érintse meg az elemet. Ekkor megjelenik egy eszköztipp a teljes szöveggel.

(4) Rádiógomb



(5) Jelölőnégyzet



(6) Menüdoboz



(7) Szövegbeviteli mező

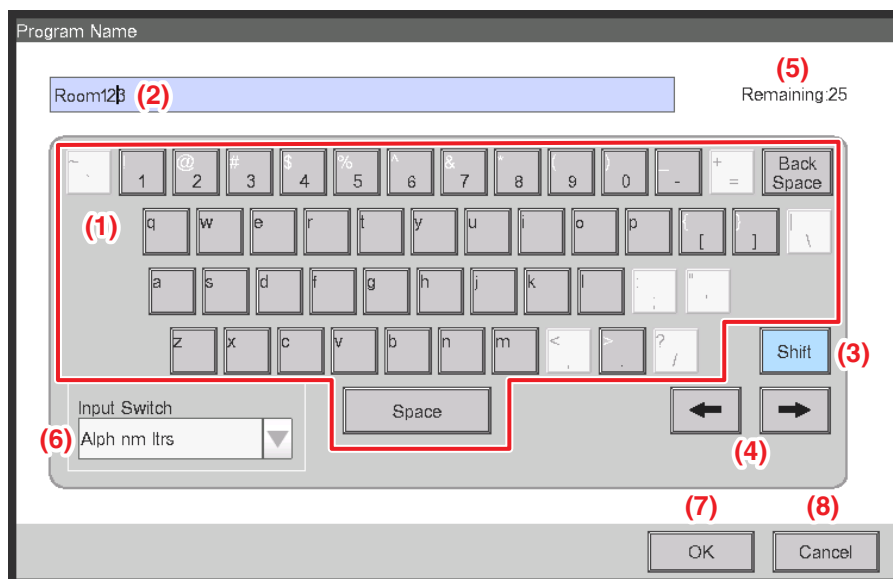


(8) Görgethető mező



1-5 Párbeszédablakban végezhető műveletek

Szöveg-/jelszóbeviteli párbeszédablak használata



(1) Karakterbillentyű gombok

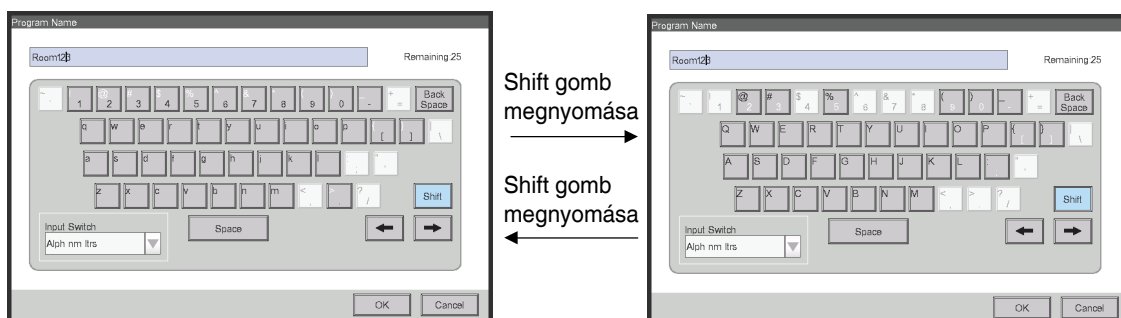
Karakterbeviteli billentyűk.

(2) Szövegbeviteli mező

A beírt karaktereket jeleníti meg. A jelszóbeviteli párbeszédablakban csillaggal (*) jelenik meg.

(3) Shift váltógomb

A nagy- és kisbetűk között vált.



(4) Jobb és bal nyílgombok

Jobbra és balra mozgatja a kurzort a szövegbeviteli mezőben.

(5) Megadható karaktertartomány címke

Háromféle információt jelenít meg, a megadható karakterek számával kapcsolatban.

Remaining (Hátralévő): A beírt karakterek, valamint az adott funkcióhoz maximálisan megadható karakterek különbségét mutatja

Exceeded (Túllépve): Azt a számot mutatja, amivel a beírt karakterek túllépik a maximálisan megadható karakterek számát

Missing (Hiányzik): Azt a számot mutatja, ami szükséges ahhoz, hogy elérje a minimálisan kötelező karakterek számát

(6) Billentyűzetváltó menüdoboz

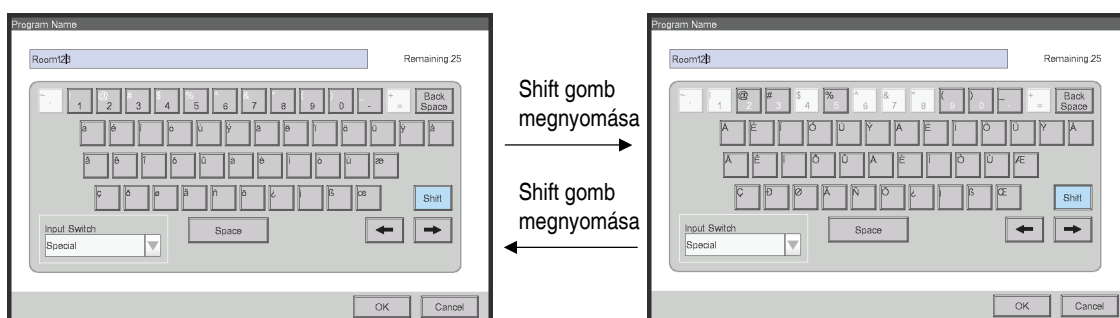
A speciális karakterek és az alfanumerikus billentyűzet között vált.

Special (Speciális): A speciális karakterek billentyűzete

Alph nm ltrs: Alfa numerikus karakterek billentyűzetére vált

Nem jelenik meg a jelszóbeviteli párbeszédablakhoz.

A nagy- és kisbetűk közötti váltásra szolgál.



(7) OK gomb

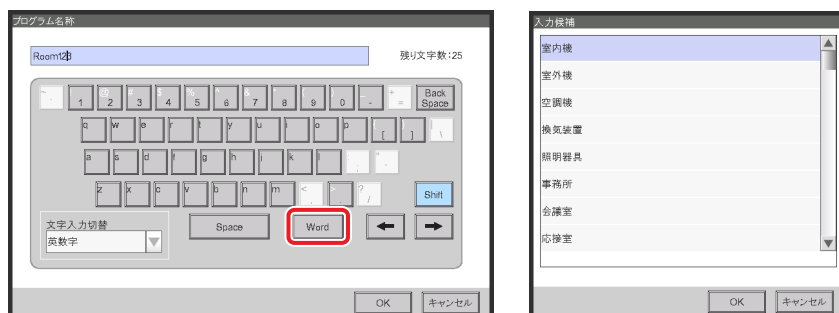
A bevitel lezárásához ezt a gombot érintse meg.

(8) Cancel gomb

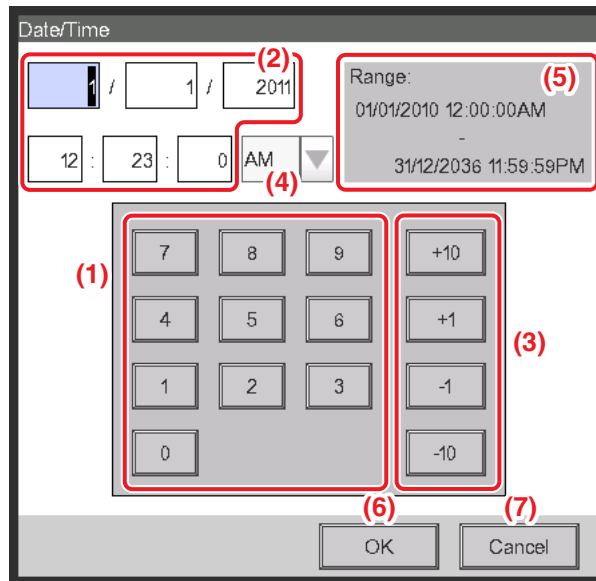
A gomb megérintésével elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

MEGJEGYZÉS

- A szürkén megjelenő karaktereket nem lehet megadni.
- Ha az iTM nyelvének kínai, japán vagy korai nyelvet választott, megjelenik a beviteli lista kijelzésére szolgáló gomb. Érintse meg a gombot leggyakrabban használt szavak listájának megjelenítéséhez. Válasszon ki egy szót és érintse meg az OK gombot a bevitelhez. A kiválasztott szó megjelenik a szövegbeviteli mezőben. Nem jelenik meg a jelszóbeviteli párbeszédablakhoz.



Időbeviteli párbeszédablak használata



(1) Számbeviteli gomb

Numerikus értékek megadására szolgáló billentyűk.

(2) Szövegbeviteli mező

A beírt számértékeket jeleníti meg. Érintse meg a szövegdobozt és adja meg a szükséges számértéket. A szövegbeviteli mező "év hónap nap óra perc másodperc", "év hónap nap" és "óra perc" minta szerint változik, a megadott adatoktól függően.

(3) Fel/le gomb

A szövegbeviteli mezőben (2) +1, +10, -1 vagy -10 értékkel növeli vagy csökkenti a számértéket.

(4) AM/PM beállítás menüdoboz

Az időt állítja be AM (dél előtt) vagy PM (dél után) értékre, ha az időt 12 órás formátumban jeleníti meg. Ez a menüdoboz nem jelenik meg, ha a rendszerbeállításoknál 24 órás formátumot választott.

(5) Beviteli tartomány címke

A megadható értéktartományt jeleníti meg.

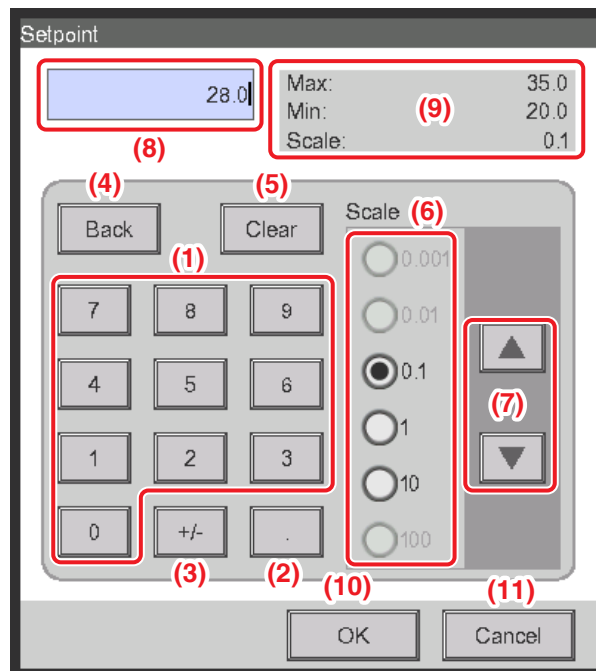
(6) OK gomb

A bevitel lezárásához ezt a gombot érintse meg.

(7) Cancel (Mégse) gomb

A gomb megérintésével elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

Számbeviteli párbeszédablak használata



(1) Számbeviteli gomb

Numerikus értékek megadására szolgáló billentyűk.

(2) Tizedespont gomb

Nyomja meg a gombot tizedesvessző megadásához.

(3) +/- szimbólum gomb

A gomb megnyomásával választhatja ki a számérték negatív vagy pozitív tartományát. A pozitív értékhez mínusz jelet ad, míg negatív érték esetében törli a mínusz jelet, és az érték pozitív lesz.

(4) Back (Vissza) gomb

Egyszerre egy számjegyet töröl a szövegbeviteli mezőben megjelenő számból, az utolsó számjegytől kezdve.

(5) Clear (Összes törlése) gomb

Teljesen törli a szövegbeviteli mezőben megjelenő számértéket.

(6) Fel/le léptetési arány gomb

Meghatározza a csökkentés/növelés mértékét a fel/le gomb használatához. Csak olyan gombokat választhat, ahol a léptetés mértéke nagyobb, mint a megadandó értékhez előírt minimális léptetési érték, lásd a keretben (9).

(7) Fel/le gomb

A szövegbeviteli mezőben növeli vagy csökkenti a számértéket, a fel/le léptetési arány gombbal meghatározott mértékben.

(8) Szövegbeviteli mező

A beírt számértékeket jeleníti meg. Legfeljebb 10 karakter adható meg.

(9) Beviteli tartomány címke

A megadható értéktartományt jeleníti meg.

(10) OK gomb

A bevétel lezárásához ezt a gombot érintse meg.

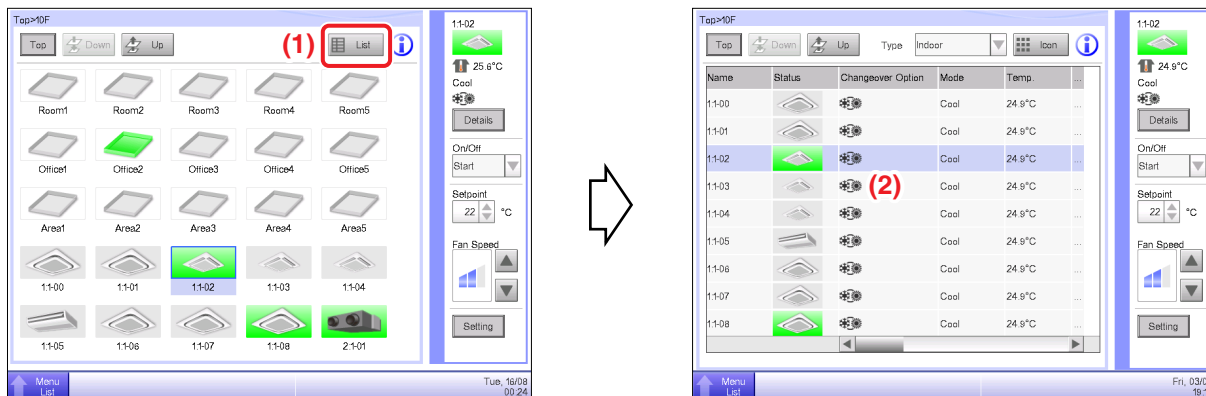
(11) Cancel gomb

A gomb megérintésével elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

Gyors áttekintés

2. Egyszerű műveletek

2-1 Területek és kezelési pontok listájának megjelenítése

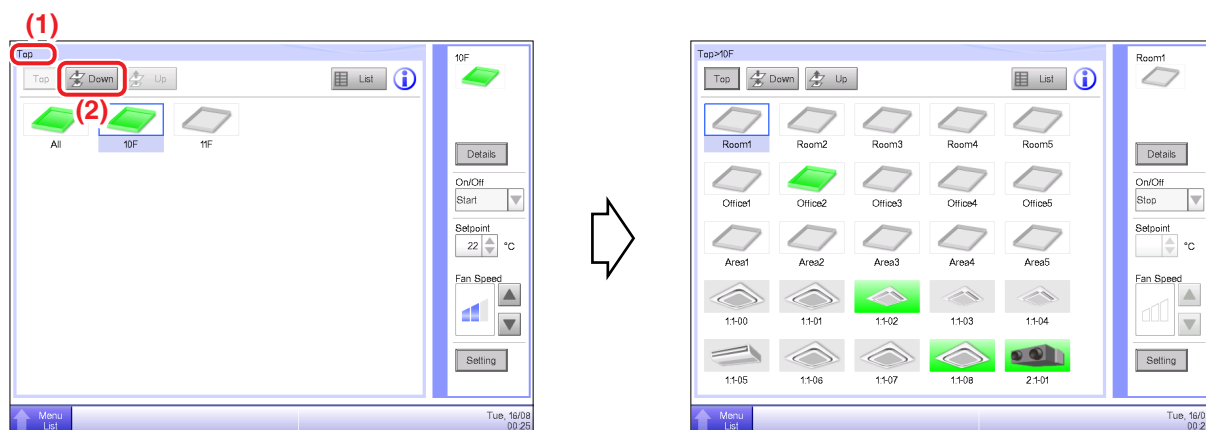


(1) Érintse meg a **List** (Lista) gombot.

(2) Megjelenik a List View (Listanézet) képernyő a terület és a beltéri egység nevével, az üzemmóddal, a célhőmérséklettel és a ventilátorsebesség adataival.

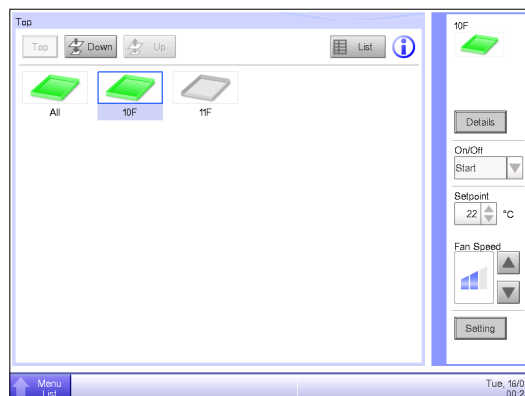
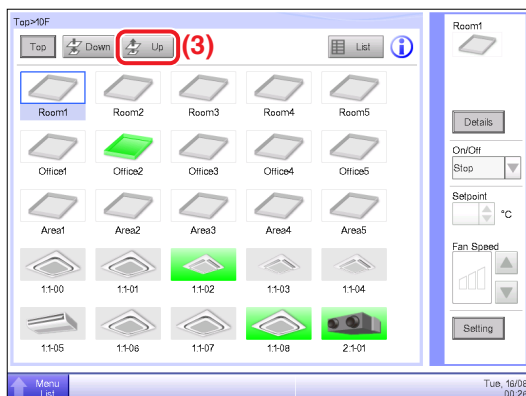
(A részletes információkat lásd az 51. oldalon.)

2-2 Területek és kezelési pontok megjelenítése



(1) Az aktuális terület és beltéri egység hierarchikus szintjét jeleníti meg.

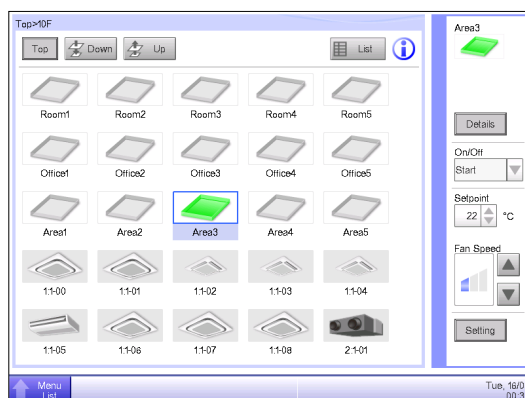
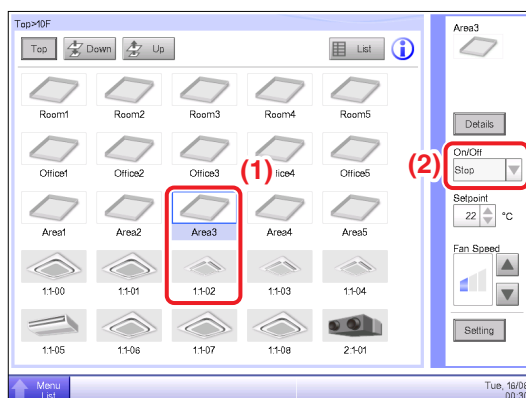
(2) Érintse meg a **Down** (Le) gombot a kiválasztott területre lépéshez és az ott található területek és kezelési pontok megjelenítéséhez.



(3) Az **Up** (Fel) gomb megérintésével egy szinttel feljebb lép a kiválasztott helyről.

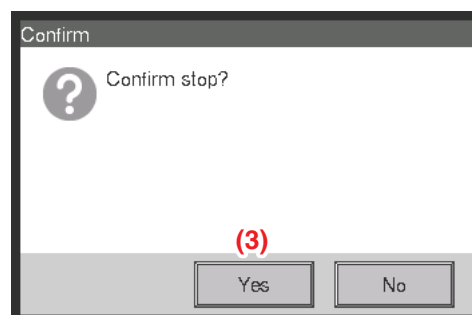
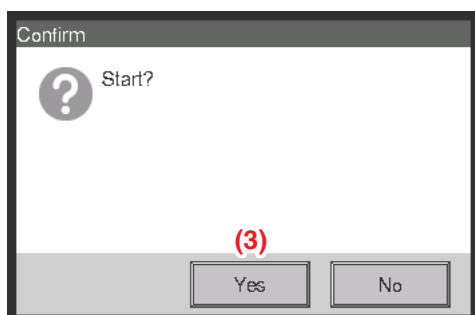
(A részletes információkat lásd az 41. oldalon.)

2-3 Területek és kezelési pontok indítása/leállítása



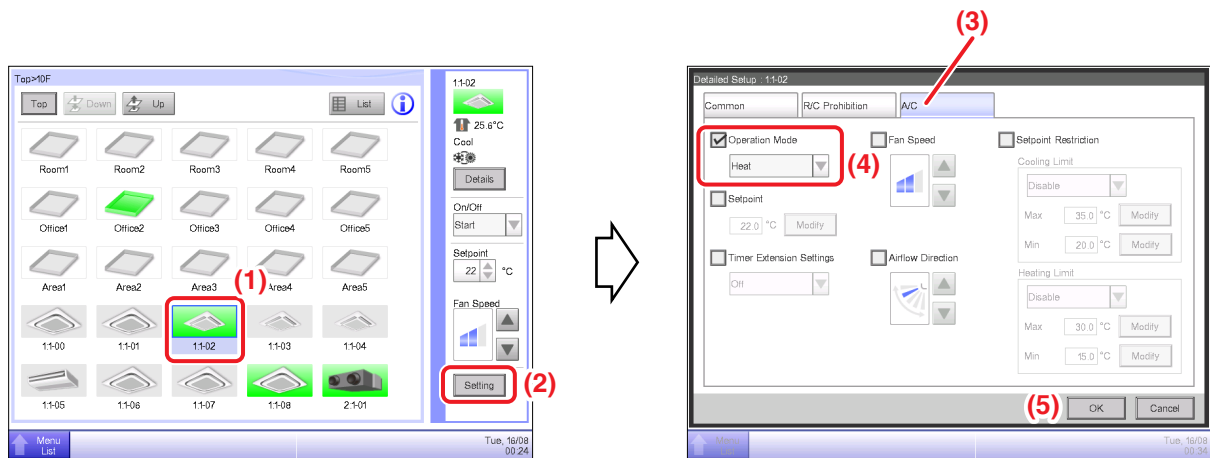
(1) Válassza ki a leállítani vagy indítani kívánt területet vagy a kezelési pontot.

(2) Ha a "Start" lehetőséget választja az **On/Off** (Be/Ki) menüdobozban, azzal elindítja a kiválasztott területet vagy kezelési pontot, ha a "Stop" lehetőséget választja, akkor a leállítja a kiválasztott területet vagy kezelési pontot. Az ikon zöld vagy piros színre vált (a rendszerbeállításoknak megfelelően), ha a kiválasztott terület vagy kezelési pont elindult, és az ikon szürkére vált, ha leállt.



(3) Ha a Confirm (Megerősítés) lehetőséget "engedélyezte" a rendszerbeállításokban, akkor megerősítést kérő párbeszédablak jelenik meg. A jóváhagyáshoz nyomja meg a **Yes** (Igen) gombot. (A részletes információkat lásd a 135. oldalon.)

2-4 Üzem mód beállítása beltéri egységhez



(1) Válassza ki a beltéri egységet, amelyhez szeretné beállítani az üzemmódot.

(2) Érintse meg a **Setting** (Beállítás) gombot és nyissa meg a Detailed Setup (Részletes beállítás) képernyőt.

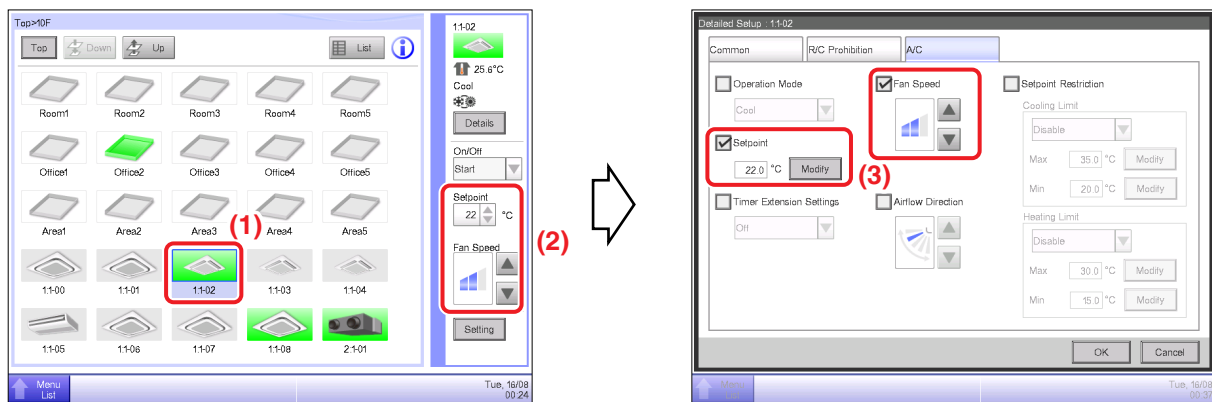
(3) Válassza ki az **A/C** (Klíma berendezés) fület.

(4) Válassza ki az **Operation Mode** (Üzem mód) jelölőnégyzetet, majd válasszon ventilátor, hűtés, fűtés, független, automatikus vagy szárítás lehetőséget a menüdobozban.

(5) Érintse meg az **OK** gombot a jóváhagyáshoz és a képernyő bezárásához.

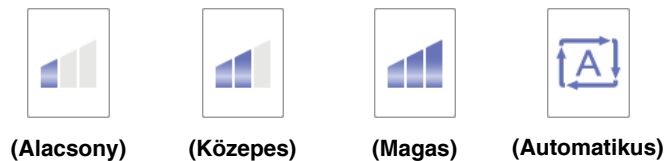
(A részletes információkat lásd az 46. oldalon.)

2-5 Célhőmérséklet, ventilátorsebesség és levegőáramlási irány beállítása beltéri egységhez



(1) Válassza ki a beltéri egységet, amelyhez szeretné beállítani a célhőmérsékletet, a ventilátorsebességet és a levegőáramlás irányát.

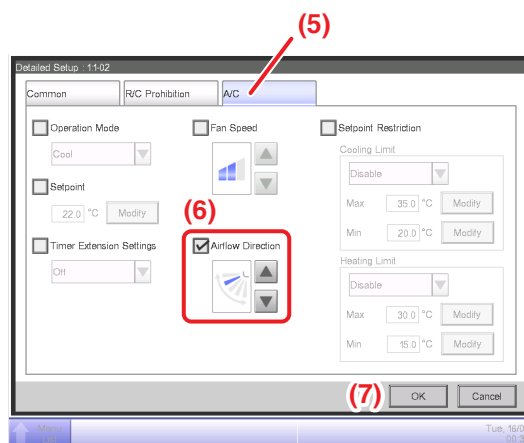
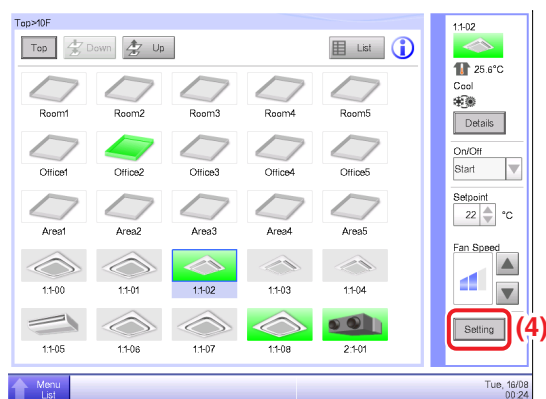
(2) Állítsa be a célhőmérsékletet a **Setpoint** (Célhőmérséklet) görgethető mezőben, és a **Fan Speed** (Ventilátorsebesség) értéket a ▲▼ gombokkal.



MEGJEGYZÉS

Az elérhető ventilátorsebesség-beállítások a beltéri egységtől függenek.

(3) A célhőmérsékletet és a ventilátor sebességét a Detailed Setup képernyőn is elvégezheti. (A Detailed Setup képernyő megjelenítésére vonatkozó útmutatást lásd (4) A levegőáramlás irányának beállítása részben.)



(4) A levegőáramlás irányának beállításához érintse meg a **Setting** (Beállítás) gombot és nyissa meg a Detailed Setup (Részletes beállítás) képernyőt.

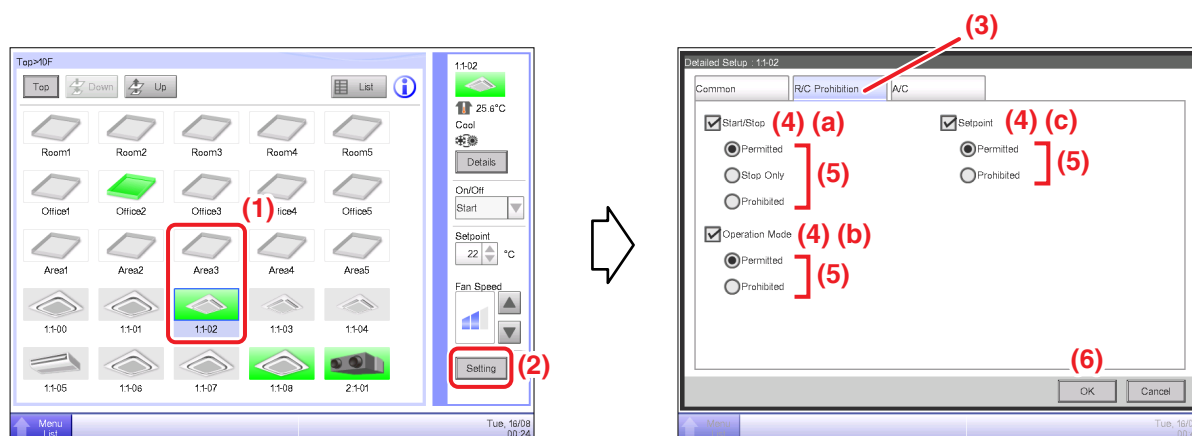
(5) Válassza ki az **A/C** fület.

(6) Jelölje be az **Airflow Direction** (Levegőáramlás iránya) jelölőnégyzetet és állítsa be a levegőáramlás irányát a ▲▼ gombokkal.



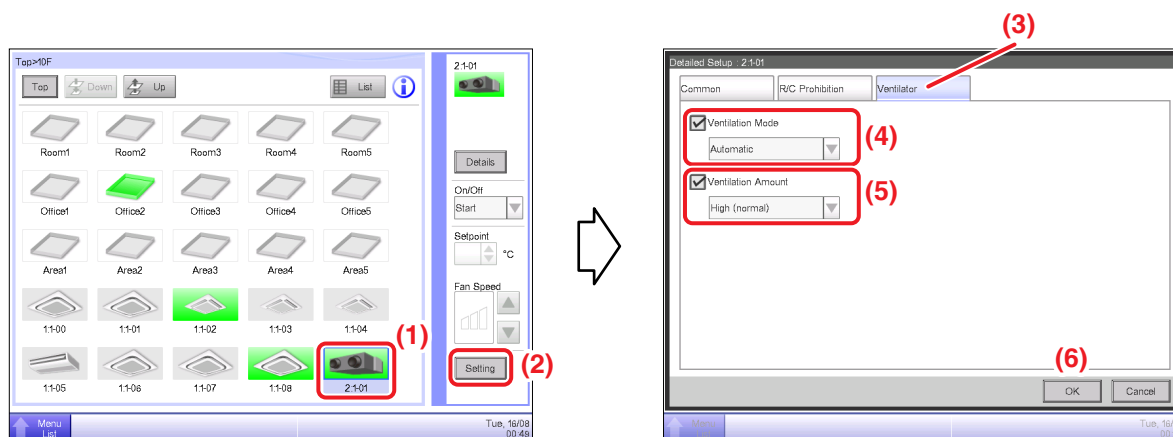
(7) Érintse meg az **OK** gombot a jóváhagyáshoz és a képernyő bezárásához. (A részletes információkat lásd a 46. oldalon.)

2-6 Távirányító engedélyezése/letiltása



- (1) Válassza ki a területet vagy a kezelési pontot, amelyhez engedélyezi/letiltja a távirányítót.
- (2) Érintse meg a **Setting** (Beállítás) gombot és nyissa meg a Detailed Setup (Részletes beállítás) képernyőt.
- (3) Válassza ki az **R/C Prohibition** (Távirányító tiltása) fület.
- (4) Engedélyezheti/letilthatja az alábbi műveleteket a távirányítóhoz: (a) indítás/leállítás, (b) üzemmód beállítása és (c) célhőmérséklet beállítása.
- (5) Jelölje be a beállítani kívánt művelet jelölőnégyzetét, majd válassza ki a részletes beállítást a rádiógombbal.
- (6) Érintse meg az **OK** gombot a jóváhagyáshoz és a képernyő bezárásához.
(A részletes információkat lásd a 45. oldalon.)

2-7 Üzem mód és szellőztetés mennyisége beállítások ventilátorhoz



(1) Válassza ki a ventilátort, amelyhez szeretné beállítani az üzemmódot és a szellőztetés mennyiségét.

(2) Érintse meg a **Setting** gombot és nyissa meg a Detailed Setup képernyőt.

(3) Válassza ki a **Ventilator** fület.

(4) Jelölje be a **Ventilation Mode** (Szellőztetési üzemmód) jelölőnégyzetet, majd válasszon Automatic (Automatikus) , ERVentilation (Átszellőztetés) vagy Bypass (Megkerülés) lehetőséget a menüdobozban.

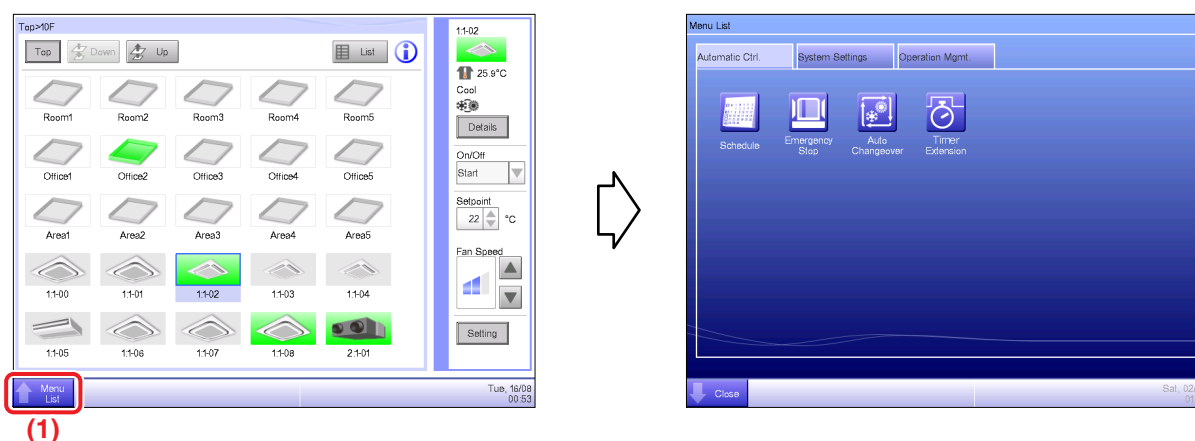
(5) Jelölje be a **Ventilation Amount** (Szellőztetés mennyisége) jelölőnégyzetet, majd válasszon Auto(normal) (Automatikus normál), Low(normal) (Alacsony normál), High(normal) (Magas normál), Auto(fresh up) (Automatikus szellőztetés), Low(fresh up) (Alacsonyszellőztetés) vagy High(fresh up) (Magas szellőztetés) lehetőséget a menüdobozban.

(6) Érintse meg az **OK** gombot a jóváhagyáshoz és a képernyő bezárásához.

(A részletes információkat lásd az 48. oldalon.)

2-8 Műveletek elvégzése a Menu List (Menülista) képernyőn

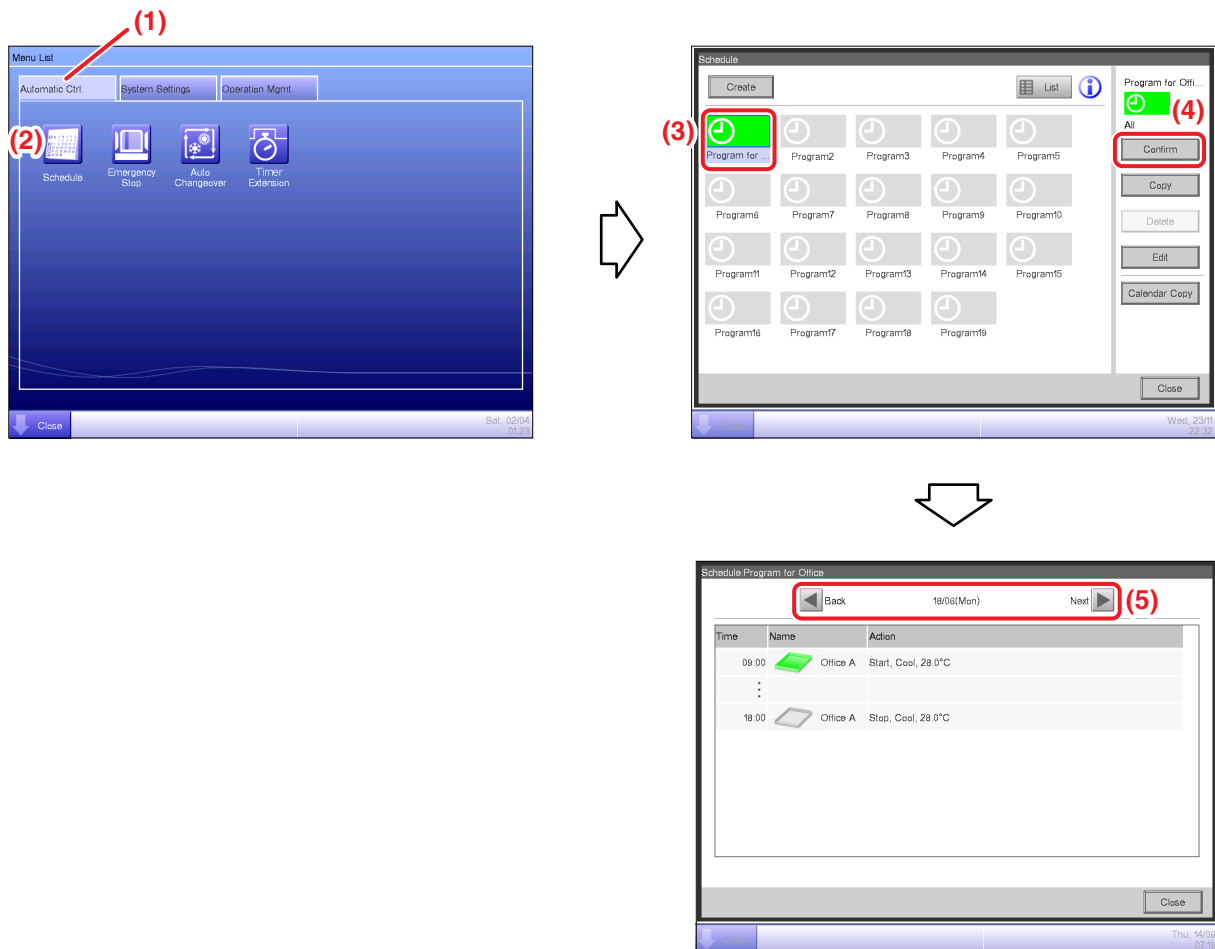
A Menu List képernyőn ellenőrizheti a programokat, beállíthatja a területeket/kezelési pontokat, beállíthatja az időt és ellenőrizheti az előzményeket, stb.



(1) Érintse meg a **Menu List** gombot és nyissa meg a Menu List képernyőt.

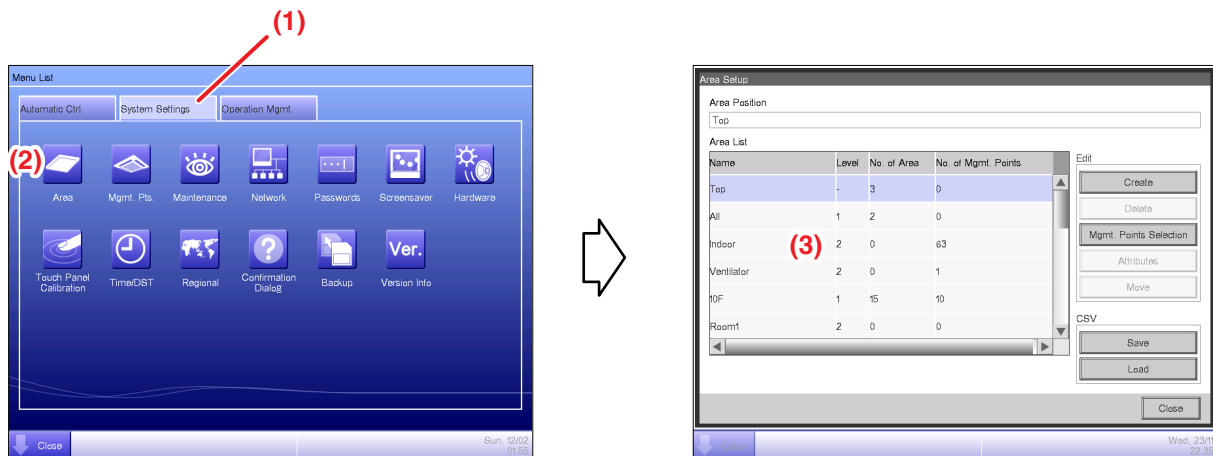
(A részletes információkat lásd az 56. oldalon.)

Program ellenőrzése



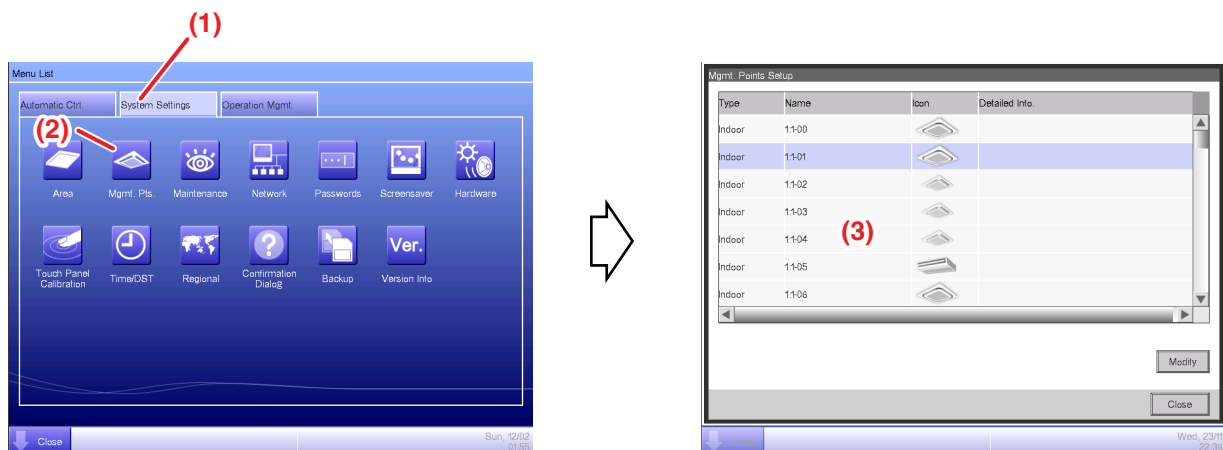
- (1) Érintse meg az **Automatic Ctrl.** (Automatikus vezérlés) fület a Menu List képernyőn.
 - (2) Érintse meg a **Schedule** (Program) gombot és nyissa meg a Schedule képernyőt.
 - (3) Válassza ki az ellenőrizni kívánt programot.
 - (4) Érintse meg a **Confirm** gombot a Schedule képernyőn és nyissa meg a Confirm képernyőt.
 - (5) Válassza ki a dátumot, amelyhez szeretné ellenőrizni a programot.
- (A részletes információkat lásd a 76. oldalon.)

Beállítások, például a területnév, részletes adatok és ikon ellenőrzése



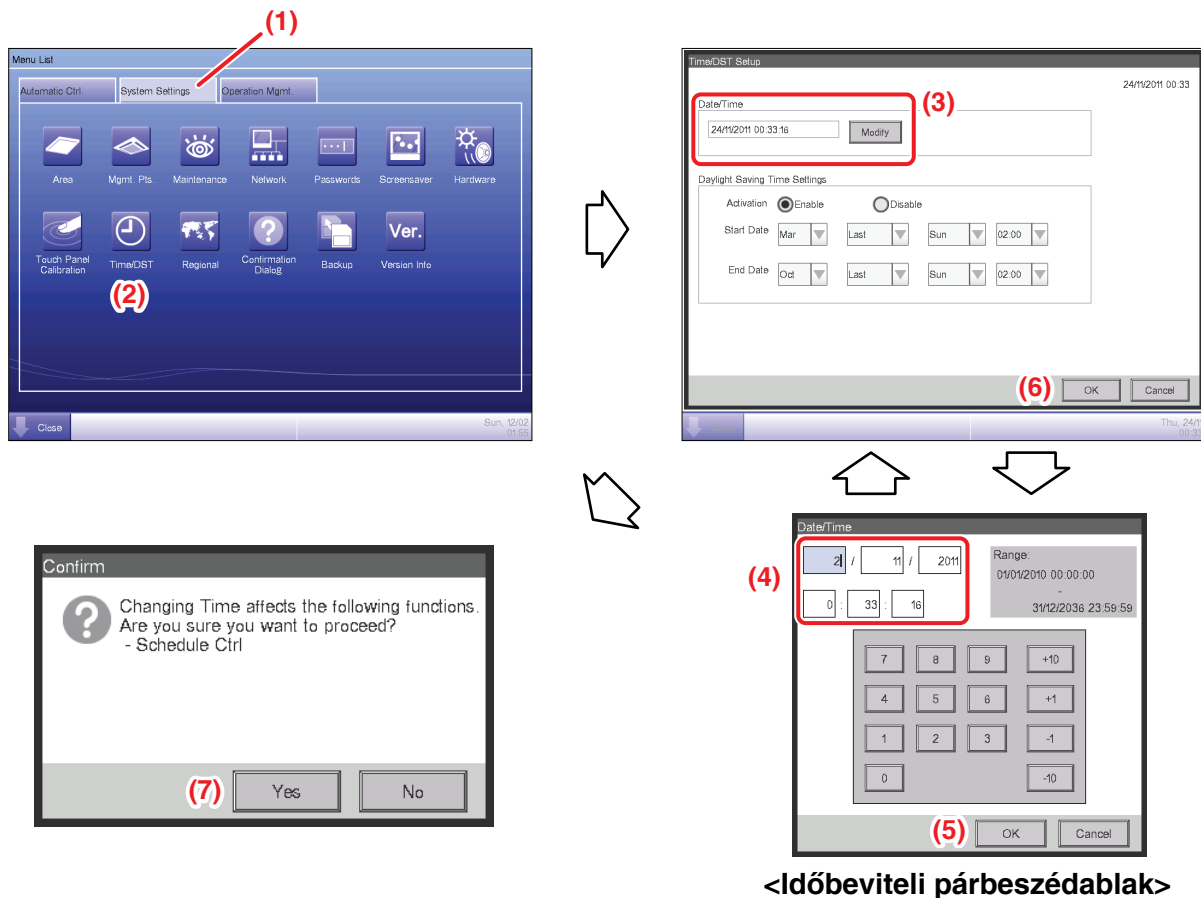
- (1) Érintse meg a **System Settings** (Rendszerbeállítások) fület a Menu List képernyőn.
- (2) Érintse meg az **Area** (Terület) gombot és nyissa meg az Area Setup (Terület beállítása) képernyőt.
- (3) Ellenőrizze a beállításokat az Area List (Területlista) részben
(A művelet beállítását lásd a 121. oldalon)

Beállítások, például kezelési pont neve, részletes adatok és ikon ellenőrzése



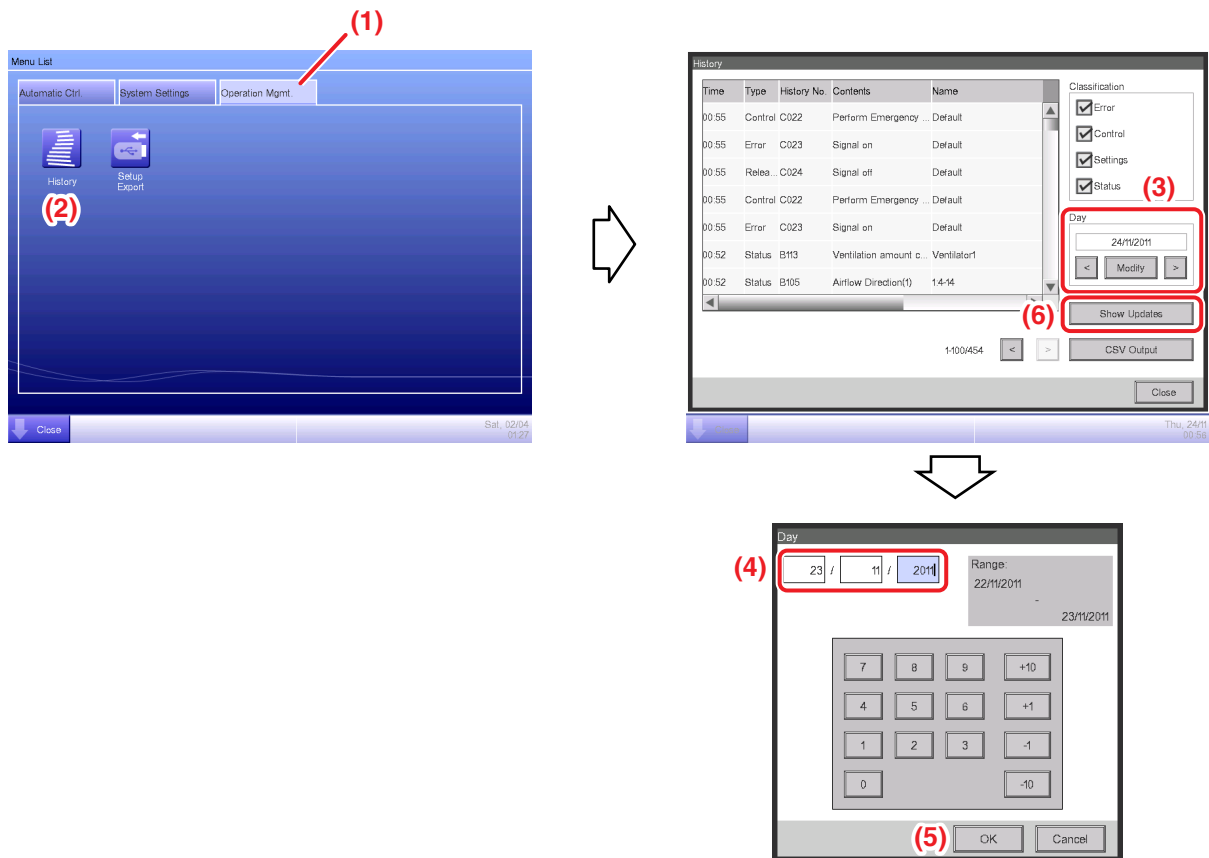
- (1) Érintse meg a **System Settings** fület a Menu List képernyőn.
- (2) Érintse meg az **Mgmt. Pts.** (Kezelési pontok) gombot és nyissa meg az Mgmt. Points Setup (Kezelési pontok beállítása) képernyőt.
- (3) Ellenőrizze a beállításokat a kezelési taglistában.
(A részletes információkat lásd a 125. oldalon.)

Idő beállítása



- (1) Érintse meg a **System Settings** fület a Menu List képernyőn.
- (2) Érintse meg a **Time/DST** (Idő/nyári időszámítás) gombot és nyissa meg a Time/DST Setup (Idő/nyári időszámítás beállítása) képernyőt.
- (3) A képernyőn az aktuális idő jelenik meg. A módosításhoz érintse meg a **Modify** (Módosítás) gombot.
- (4) Adja meg az időbeállítást a megjelenő Time Setup (Időbeállítás) párbeszédablakban.
- (5) Érintse meg az **OK** gombot.
- (6) Érintse meg az **OK** gombot a Time Setup képernyőn.
- (7) Érintse meg a **Yes** gombot a megjelenő Confirm párbeszédablakban és zárja be a képernyőt.
(A részletes műveleti információkat, például a nyári időszámítás beállítását lásd a 132. oldalon.)

Előzmények ellenőrzése

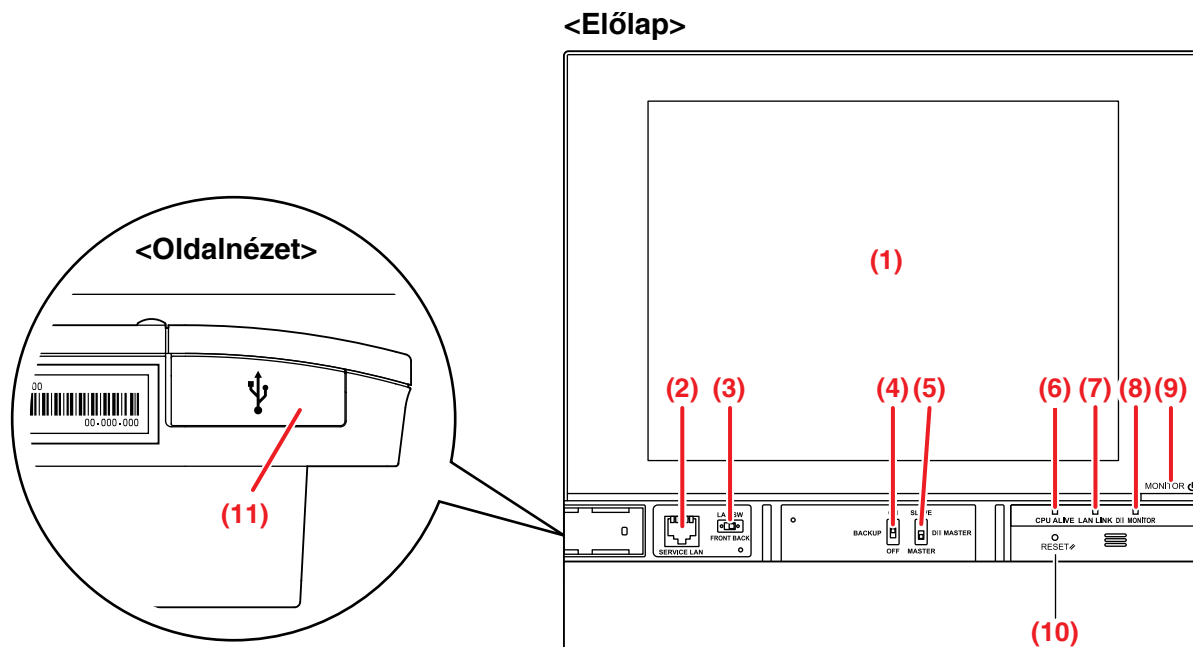


- (1) Érintse meg az **Operation Mgmt.** (Műveletek kezelése) fület a Menu List képernyőn.
 - (2) Érintse meg a **History** (Előzmények) gombot és nyissa meg a History képernyőt.
 - (3) A < és > gombokkal adhatja meg a dátumot, amelyhez szeretné ellenőrizni az előzményeket. Alternatív lehetőségként megjelenítheti a Time Setup párbeszédablakot a **Modify** gomb megérintésével, és ott is megadhatja a dátumot.
 - (4) Adja meg az időbeállítást a Time Setup párbeszédablakban.
 - (5) Érintse meg az **OK** gombot.
 - (6) A **Show Updates** (Frissítések mutatása) gomb megérintése megjeleníti a beállítások végrehajtásának dátumát és időpontját.
- (A részletes műveleti információkat, például a CSV exportot lásd a 139. oldalon.)

Elnevezések és funkciók

3. Egyes alkatrészek neve és funkciója

3-1 Előlap és oldalnézet



(1) MONITOR

LCD érintőképernyő a felügyelethez és műveletek végrehajtásához.

(2) SZERVIZ LAN

LAN-kapcsolathoz való aljzat. Használata esetén a (3) LAN kapcsolót FRONT állásba kell váltani.

(3) LAN kapcsoló

Átvált a hátsó és a (2) SZERVIZ LAN aljzatok között.

(4) BACKUP (BIZTONSÁGI MENTÉS)

A beállítások biztonsági mentésének főkapcsolója.

(5) DIII MASTER

Átvált a "MASTER" (fő) és "SLAVE" (segéd) beállítás között.

(6) CPU ALIVE (zöld)

A CPU működési állapotát jelző LED. A CPU akkor működik megfelelően, ha a LED villog.

Bekapcsol: Telepítési hiba

Kikapcsol: Hardver hiba

(7) LAN LINK (zöld)

Ez a LED akkor kapcsol be, ha a LAN port hálózathoz csatlakozik. Ez jelzi, hogy a LAN kapcsolat megfelelően működik.

(8) DIII MONITOR (sárga)

Ez a LED villog DIII-NET átvitel alatt.

(9) MONITOR gomb/LED (narancssárga/zöld)

BE-/KIKAPCSOLJA a monitort.

A LED színe a gomb minden egyes megnyomásakor az alábbiak szerint változik.

Ki: Az áramellátás kikapcsol

Be (narancssárga): A monitor ki van kapcsolva

Be (zöld): A monitor be van kapcsolva

(10) RESET//

Újraindító kapcsoló.

(11) USB aljzat fedele (oldalsó)

USB memória csatlakoztatásához való aljzat.

MEGJEGYZÉS

Az aljzathoz kizárólag USB memóriát szabad csatlakoztatni.

4. Képernyő részletes leírása

4-1 Beállítási képernyő felépítése

Normál funkciók

Ikonnézet	A területek és beltéri egységek üzemi állapotát mutatja.	(lásd: 41. oldal)
Listanézet	A területek és beltéri egységek üzemi állapotát mutatja listaként.	(lásd: 51. oldal)
Menu List képernyő	A menüelemek listáját mutatja.	(lásd: 56. oldal)
Program	Beállítja a heti és az éves programot.	(lásd: 65. oldal)
Heti program	Beállítja a heti programot az egyes napokhoz.	(lásd: 66. oldal)
Éves program	Beállítja a programot a speciális napokhoz, például az extra szünnapokhoz.	(lásd: 73. oldal)
Időzítő meghosszabbítása	Beállítja a kikapcsolás időzítőt, ami megakadályozza, hogy a beltéri egység elmulassza a kikapcsolást.	(lásd: 101. oldal)
Automatikus váltás	Beállítja az automatikus váltást hűtés és fűtés mód között.	(lásd: 103. oldal)
Vészleállítás	Beállítja a vészleállítást tűzriadóhoz.	(lásd: 111. oldal)
Területbeállítás	Területeket hoz létre és állít be.	(lásd: 113. oldal)
Kezelési pont Beállítás	Kezelési pontokat hoz létre és állít be.	(lásd: 125. oldal)
Jelszavak	Beállítja a jelszavakat, például a rendszergazda jelszót.	(lásd: 127. oldal)
Karbantartás	Karbantartás alá vonja a beltéri egységeket.	(lásd: 129. oldal)
Regionális	Módosítja a dátumformátumot és a hőmérséklet mértékegységét a helyi beállításoknak megfelelően.	(lásd: 130. oldal)
Nyelv	Beállítja a nyelvet.	(lásd: 130. oldal)
Idő/nyári időszámítás beállítás	Beállítja az aktuális dátumot és a nyári időszámítást.	(lásd: 132. oldal)
Képernyővédő	A képernyővédőt állítja be.	(lásd: 133. oldal)
Hardver	Beállítja a képernyő fényerejét, valamint az érintési hangerőt.	(lásd: 134. oldal)
Megerősítő párbeszédablak	Engedélyezi vagy letiltja a megerősítést kérő párbeszédablak megjelenítését indításkor/leállításkor.	(lásd: 135. oldal)
Érintőképernyő kalibrálása	Helyesbíti az érintőképernyő érintkezési pontjait.	(lásd: 136. oldal)
Biztonsági mentés	iTM adatok biztonsági mentését és visszaállítását végző funkció.	(lásd: 137. oldal)
Verzióinformációk	Az iTM verziószámát jeleníti meg.	(lásd: 138. oldal)
Előzmények	Az előzmények, például hibák ellenőrzésére és exportálására szolgáló funkció.	(lásd: 139. oldal)
Beállítás exportálása	Az összes beállítási adat exportálásának beállítása.	(lásd: 141. oldal)

Opcionális funkciók

Ikon nézet	A területek és beltéri egységek üzemi állapotát mutatja.	(lásd: 41. oldal)
Lista nézet	A területek és beltéri egységek üzemi állapotát mutatja listaként.	(lásd: 51. oldal)
Elrendezés nézet	A területek és a beltéri egységek műveleti állapotait jeleníti meg a megfelelő elrendezési terven.	(lásd: 54. oldal)
Menu List képernyő	A menüelemek listáját mutatja.	(lásd: 56. oldal)
Hőntartás beállítása	A funkció a célhőmérséklet és a határértékek között tartja a helyiség hőmérsékletét, korlátozza az energiafogyasztást üres helyiségek esetében.	(lásd: 151. oldal)
Retteszelés vezérlés	A funkció más berendezésekkel együtt indítja/leállítja a kezelési pontokat.	(lásd: 157. oldal)
Vészleállítás	Tetszőleges vészleállító programot állít be.	(lásd: 192. oldal)
Hőmérsékleti határérték	Ez a funkció egy adott határon belül tartja a helyiség hőmérsékletét.	(lásd: 196. oldal)
Csúszóhőmérséklet	A funkció a beltéri egység célhőmérsékletét szabályozza a kültéri hőmérsékletnek megfelelően.	(lásd: 201. oldal)
Fűtés mód optimalizálása	A funkció automatikusan indítja/leállítja a kezelési pontokat fűtés módban, hogy megelőzze a további hőmérséklet-emelkedést.	(lásd: 207. oldal)
Hálózat	Beállítja a hálózati IP-címet és a hasonló adatokat.	(lásd: 209. oldal)
Online felhasználók	Felhasználókat állít be távoli online kezeléshez.	(lásd: 212. oldal)
E-mail beállítása	Beállítja az e-mail küldést hiba jelentkezésekor vagy hasonló esetekben.	(lásd: 220. oldal)
Arányos teljesítményelosztás	Az egyes bérlok között osztja el a teljesítményt.	(lásd: 227. oldal)
Energy Navigator	A költség/aktuális energiafogyasztást kezelő funkció.	(lásd: 230. oldal)

4-2 Standard View (Icon) (Normál nézet (ikon)) képernyő



(1) Kezelési pont nézet terület

A terület és kezelési pont ikonját mutatja.

(2) Menu List váltógomb

A Menu List képernyőre vált, ahol az Automatic Ctrl., System Settings, Operation Mgmt. és Energy Navigator (opcionális) fülek találhatók.

A gomb a Close (Bezárás) lehetőségre változik, ha a Menu List képernyő van megnyitva.

(3) Standard View váltógomb

Layout View (Elrendezés nézet) képernyőről (opcionális) Standard View képernyőre vált.

(4) Layout View váltógomb

A képernyőt Layout View képernyőre váltja (opcionális), amely a beltéri egységek elrendezési tervét mutatja.

MEGJEGYZÉS

Csak akkor jelenik meg, ha a Layout View lehetőség engedélyezve van.

(5) Lock/Unlock (Zárolás/feloldás) gomb

Zárolja/feloldja a képernyőt. Ez a gomb szürkén jelenik meg, ha a képernyőzár le van tiltva.

(6) Csoportos felügyelet ikon

A Hibaészlelés Hibát jelez, ha az alábbi hibák valamelyikét észleli.



(Piros)

Villogó jelzés: Rendszerhiba

Szöveg: System error occurred. (Rendszerhiba jelentkezett). Érintse meg az ikont a visszaállításhoz.



(Sárga)

Villogó jelzés: Egység/Határhiba

Szöveg: Error occurred. (Hiba jelentkezett). Érintse meg az ikont az ellenőrzéshez.



(Kék)

Világító jelzés: Kommunikációs hiba

B Vészleállítás Vészleállítást jelez.



Vészleállítás

Szöveg: Emergency stop occurred. (Vészleállítás történt). Érintse meg az ikont a kioldáshoz.



Várákozás a kioldásra

Szöveg: Emergency stop occurred. (Vészleállítás történt) Érintse meg az ikont a kioldáshoz.

*A buborék akkor jelenik meg, ha a célegység automatikusan a kioldásra várákozás állapotba lép az ikon megérintése nélkül. A buborék nem jelenik meg, ha a célegységet manuálisan, az ikon megérintésével léptették a kioldásra várákozás állapotba.



KI

C Energiatakarékos Az energiatakarékosság állapotát mutatja.



Engedélyezett



Felfüggesztve



Vezérlés alatt

(7) Time (Idő)

Az aktuális időt mutatja.

(8) Területi hierarchia jelzése

Az aktuálisan megjelenített terület hierarchikus szintjét jeleníti meg.

(9) Top (Felül), Down (Le) és Up (Fel) gombok

Top gomb: A területet és kezelési pontokat felül jeleníti meg.

Down gomb: A kiválasztott területre lép és az ott található területeket és kezelési pontokat mutatja.

Up gomb: Egy hierarchikus szintet lép felfelé a jelenleg látható területről, és az ott található területeket és kezelési pontokat mutatja.

(10) List váltógomb

A normál nézet képernyőn vált át az ikon- és a listanézet között.

(11) Information (Információ) gomb

Megjeleníti az ikon jelmagyarázatát és az elérhetőségi adatokat a rendszerrel kapcsolatos kérdésekhez.

(12) Kiválasztott terület/kezelési pont adatainak jelzése

Megjeleníti a kiválasztott terület vagy kezelési pont nevét, ikonját és szűrőjelét.

(13) Szobahőm./üzemmód/váltási opció jelzése

Megjeleníti a kiválasztott kezelési pont szobahőmérsékletét és beállításait. Területekhez nem jelenik meg.

MEGJEGYZÉS

Ha a kiválasztott kezelési ponton hiba van hibakódot jelenít meg.

(14) Details (Részletek) gomb

Megjeleníti a Detailed Setup képernyőt a kiválasztott területhez vagy beltéri egységhez.

(15) On/Off menüdoboz

Elindítja/leállítja a kiválasztott területet vagy kezelési pontot.

MEGJEGYZÉS

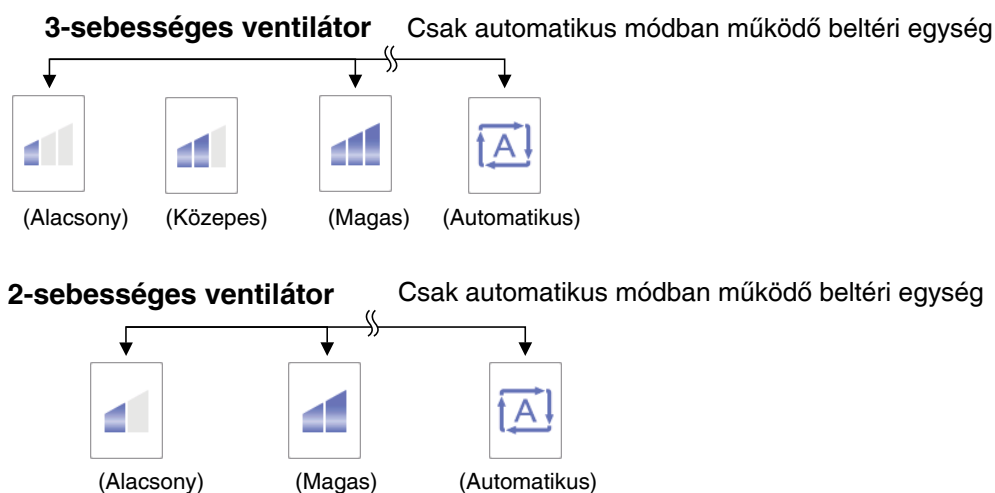
Ha az opcionális Hőntartás funkció engedélyezve van, beállíthat Start, SB Low, SB High vagy Stop értéket.

(16) Setpoint görgethető mező

Beállítja a kiválasztott területhez tartozó beltéri egységhez vagy a kiválasztott beltéri egységhez tartozó hőmérsékletet.

(17) Fan Speed gomb

Beállítja a kiválasztott területhez tartozó beltéri egységhez vagy a kiválasztott beltéri egységhez ventilátor sebességet.



(18) Setting gomb

Megjeleníti a Detailed Setup képernyőt a kiválasztott területhez vagy kezelési ponthoz.

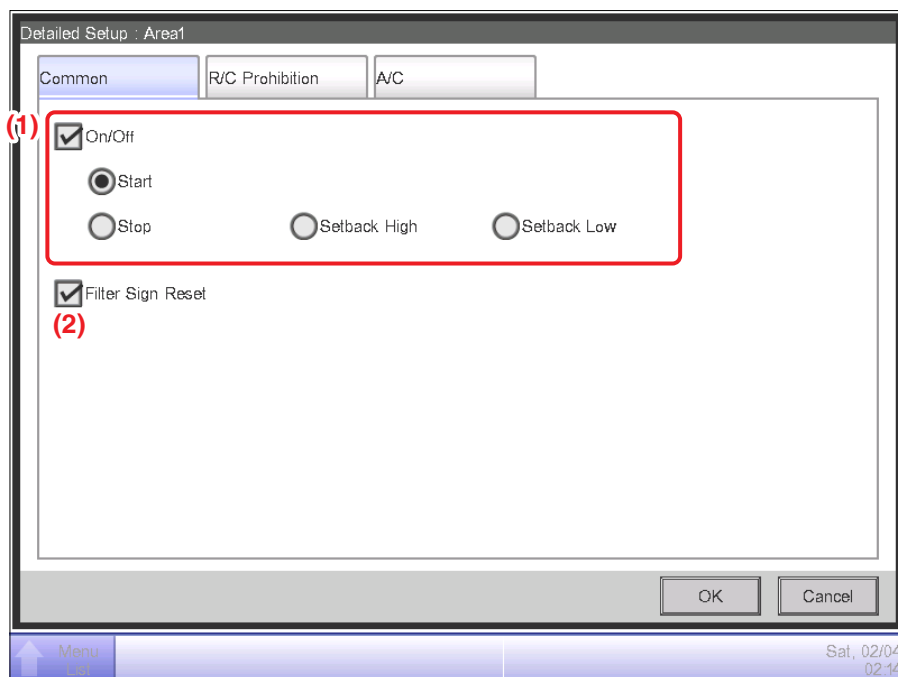
Detailed Setup képernyő

A Detailed Setup képernyő jelenik meg, ha megérinti a **Setting** (Beállítás) gombot **(18)** (lásd a 41. és 51. oldalon) a Standard View képernyőn. A szükséges fül a kiválasztott kezelési pontoknak/területeknek megfelelően jelenik meg. Common, R/C Prohibition, Ventilator és Dio. Ao fűlek állíthatók be szükség szerint. Az egyes fűlekhez tartozó beállítások módosításához jelölje be a megfelelő jelölőnégyzeteket. A beállítások érvényesítéséhez érintse meg az OK gombot. Azokhoz az elemekhez, amelyekhez nem végezhető el manuális beállítás, csak a szűrőjelet lehet visszaállítani.

• Common (Közös) fül

A közös elemeket állítja be a beltéri egység, a ventilátor, a Dio és a terület elemekhez.

A beállítások módosításához jelölje be a megfelelő jelölőnégyzeteket.



(1) On/Off

Elindítja/leállítja a területet vagy kezelési pontot.

Emellett, ha az opcionális Setback (Hőntartás) funkció engedélyezve van, beállíthat High vagy Low értéket.

(2) Filter Sign Reset (Szűrőjel visszaállítása)

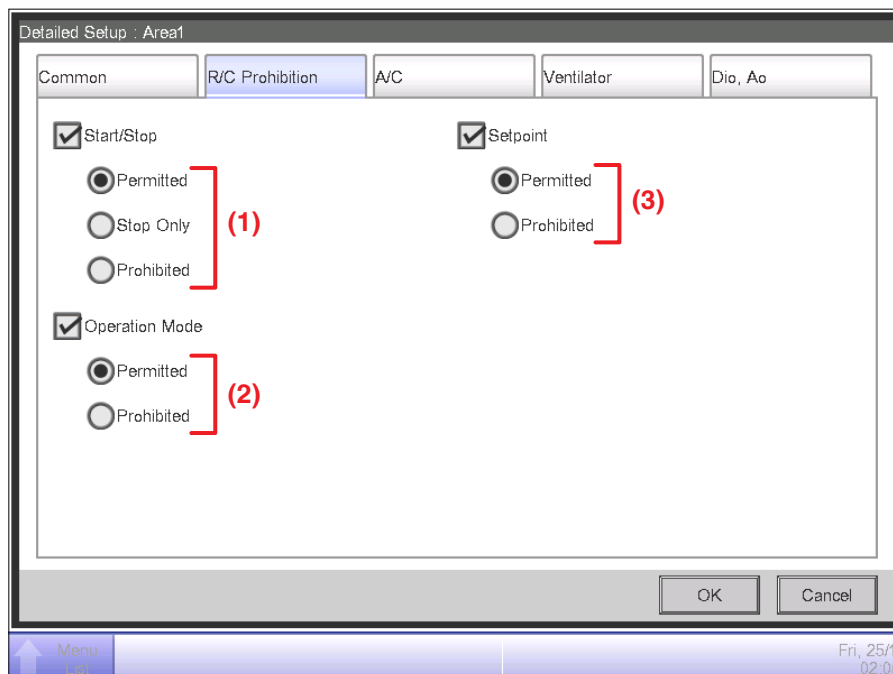
Visszaállítja a szűrőjelet a beltéri egységhez.

Csak akkor jelenik meg, ha vannak szűrőjelek.

- **R/C Prohibition fül**

Engedélyezi/letiltja a beltéri egység, a ventilátor és a terület távirányítóját.

A beállítások módosításához jelölje be a megfelelő jelölőnégyzeteket.



(1) Start/Stop

Beállítja, hogy a kezelési pont távirányítóval végzett indítása/leállítása engedélyezve lesz vagy le lesz tiltva.

Permitted (Engedélyezve): Engedélyezett.

Stop Only (Csak leállítás): Csak a leállítás engedélyezett.

Prohibited (Tiltott): Letiltva.

(2) Operation Mode

Beállítja, hogy az üzemmód átváltása a távirányítóval engedélyezve lesz vagy le lesz tiltva.

Permitted (Engedélyezve): Engedélyezett.

Prohibited (Tiltott): Letiltva.

(3) Setpoint

Beállítja, hogy a kezelési pont célhőmérsékletének módosítása a távirányítóval engedélyezve lesz vagy le lesz tiltva.

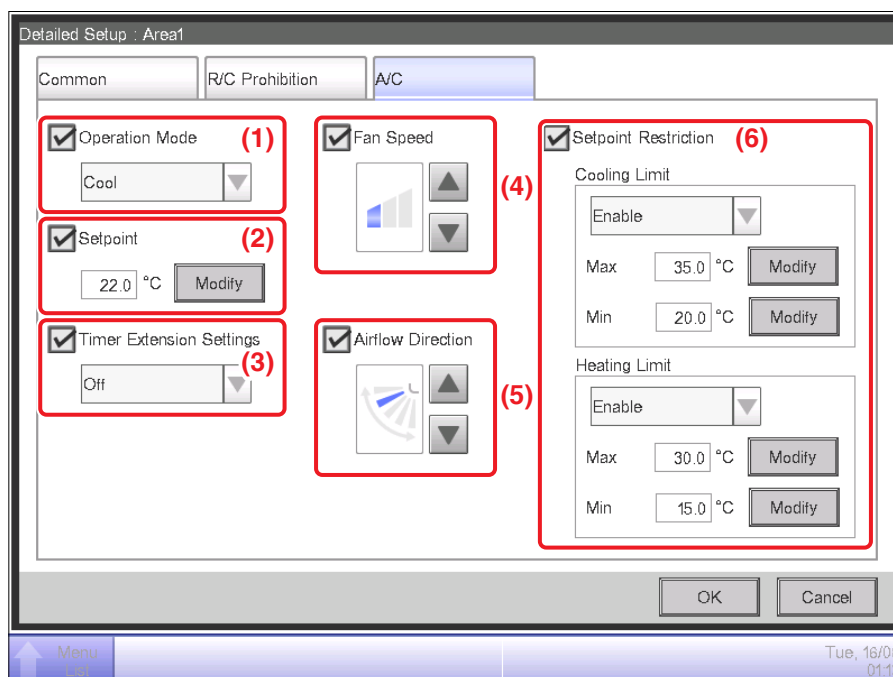
Permitted (Engedélyezve): Engedélyezett.

Prohibited (Tiltott): Letiltva.

• A/C fűl

A beltéri egységet állítja be.

A beállítások módosításához jelölje be a megfelelő jelölőnégyzeteket. A megadható értékek és elemek a kiválasztott berendezéstől függően jelennek meg.



(1) Operation Mode

Megváltoztatja az üzemmódot.

Fan, Cool, Heat, Dependent, Automatic és Dry lehetőséget választhat és ezekhez adhat meg értéket.

MEGJEGYZÉS

- A Dependent hűtést vagy a fűtést jelent. Ennek az az oka, hogy az üzemmód a klímaberendezésen beállított hűtés vagy fűtés módot követi a váltás funkcióval.
- Ha "Szárítás" lehetőséget állít be egy váltás funkcióval rendelkező beltéri egységen, a váltás funkció nem váltja át a váltás funkcióval nem rendelkező, olyan beltéri egységek üzemmódját, melyek azonos kültéri egységcsoporthoz tartoznak és hűtés vagy szárítás módban üzemelnek.

(2) Setpoint

A hőmérsékletet állítja be.

(3) Timer Extension Settings (Időzítő meghosszabbítása beállítások)

Engedélyezi vagy letiltja az időzítő meghosszabbítása funkciót.

(4) Fan Speed

A ventilátorsebességet állítja be.



(Alacsony)



(Közepes)



(Magas)



(Automatikus)

(5) Airflow Direction (Légáramlás iránya)

A ventilátor levegőfúvási irányát állítja be.



<Levegőfúvási irány 0> <Levegőfúvási irány 1> <Levegőfúvási irány 2> <Levegőfúvási irány 3> <Levegőfúvási irány 4> <Legyezés>

(6) Setpoint Restriction (Célhőmérséklet korlátozása)

Akkor használja ezt a beállítást, ha korlátozni kívánja a célhőmérséklet távirányítóval módosítható beállítási tartományát.

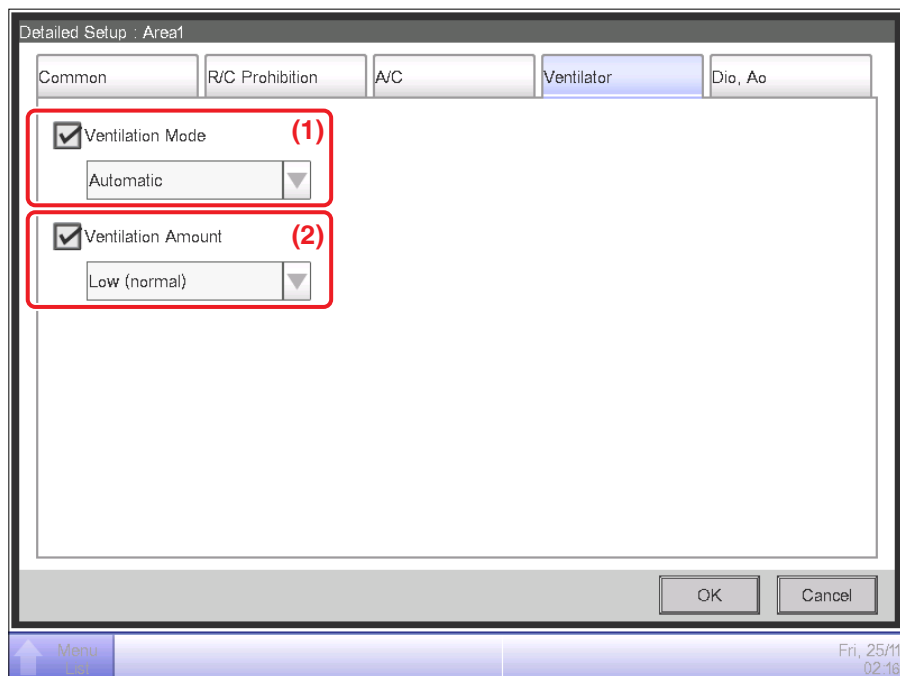
Cooling Limit (Hűtési határ): A beltéri egység célhőmérsékletének beállítási tartományát adja meg hűtés módban. Engedélyezze vagy tiltsa le, illetve adja meg a maximális és minimális hőmérsékletet.

Heating Limit (Fűtési határ): A beltéri egység célhőmérsékletének beállítási tartományát adja meg fűtés módban. Engedélyezze vagy tiltsa le, illetve adja meg a maximális és minimális hőmérsékletet.

- **Ventilator fül**

A ventilátort állítja be.

A beállítások módosításához jelölje be a megfelelő jelölőnégyzeteket.



(1) Ventilation Mode (Szellőztetési üzemmód)

Automatic, ERVentilation és Bypass szellőztetési mód közül választhat.

MEGJEGYZÉS

Ez a beállítás a modelltől függően áll rendelkezésre.

(2) Ventilation Amount (Szellőztetés mennyisége)

Válassza ki és állítsa be a szellőztetés mennyiségét Auto (normál), Low (normál), High (normál), Auto (szellőztetés), Low (szellőztetés) és High (szellőztetés) lehetőségre.

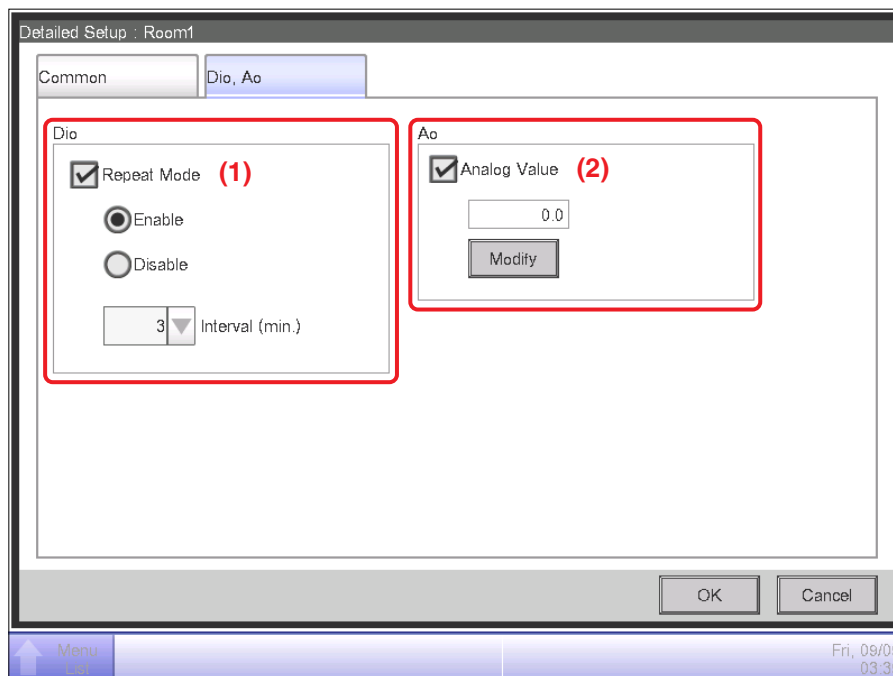
MEGJEGYZÉS

Ez a beállítás a modelltől függően áll rendelkezésre.

- **Dio, Ao fül**

Dio és Ao lehetőséget állít be.

A beállítások módosításához jelölje be a megfelelő jelölőnégyzeteket.



(1) Dio

Engedélyezze/tiltsa le az ismétlés módot Dio esetében, illetve válassza ki és adja meg az ismétlési időtartamot 1 és 10 perc közötti tartományban, 1 perces lépésekben.

Ha a Dio indítása vagy leállítása sikertelen, miközben az ismétlés mód engedélyezve van, a rendszer ismétlődően megkísérel elindítani/leállítani a Dio-t a megadott ismétlési időközönként.

(2) Ao

Az analóg értéket állítja be Ao-hoz. Beállíthat egy értéket a megadott felső és alsó határérték között, és megadhatja a pontosság értékét.

Detailed Information (Részletes adatok) képernyő

A Detailed Setup képernyő jelenik meg, ha megérinti a **Details** (Részletek) gombot (14) (lásd a 41. és 51. oldalon) a Standard View képernyőn.

(1) Name (Név) mező

Megjeleníti a terület vagy kezelési pont nevét.

(2) ID mező

Megjeleníti a terület vagy kezelési pont azonosítóját.

(3) Detailed Type (Részletes típus) mező

Megjeleníti a terület vagy kezelési pont típusát.

(4) Port No. (Portsám) mező

Megjeleníti annak a portnak a számát, amelyre a kezelési pont csatlakozik.

MEGJEGYZÉS

Területekhez nem jelenik meg.

(5) Address (Cím) mező

Megjeleníti a kezelési pont címét.

MEGJEGYZÉS

Területekhez nem jelenik meg.

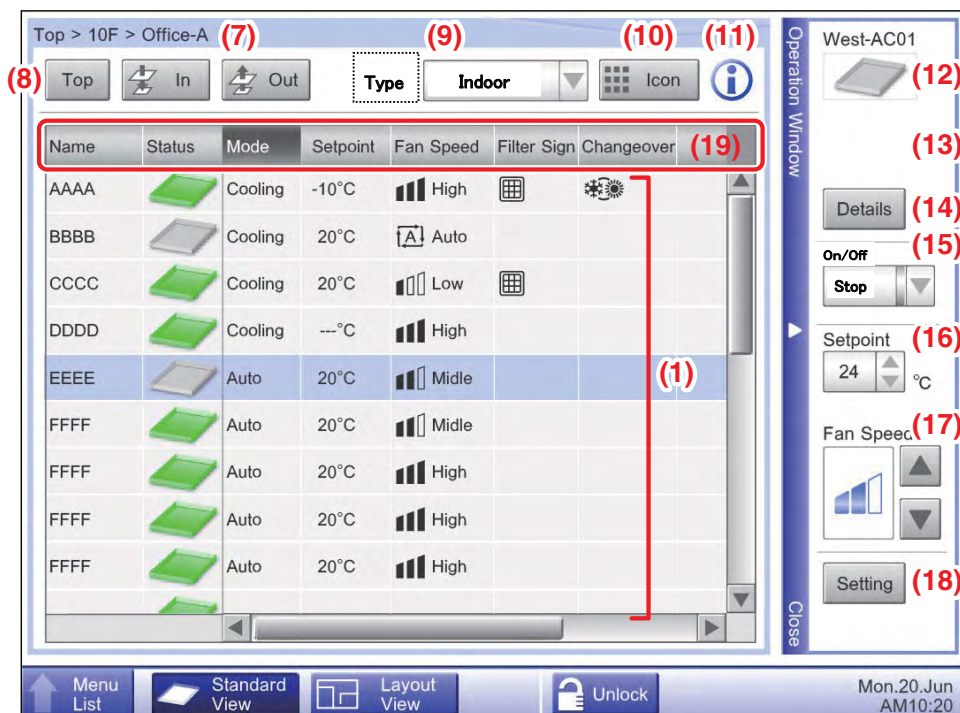
(6) Detailed Info. (Részletes inform.) mező

Megjeleníti a terület vagy kezelési pont részletes adatait.

(7) Properties (Tulajdonságok) mező

Megjeleníti a terület vagy kezelési pont adatait, például az attribútumokat, az állapotot és a beállítási adatokat.

4-3 Standard View (List) képernyő



(1) Area/Management Point nézet terület

Megjeleníti a területek és kezelési pontok adatait, a hierarchia jelzőben megjelenített hierarchia szinten.

(2) Menu List váltógomb

A Menu List képernyőre vált, ahol az Automatic Ctrl., System Settings, Operation Mgmt. és Energy Navigator (opcionális) fülek találhatók.

(3) Standard View váltógomb

Layout View (Elrendezés nézet) képernyőről (opcionális) Standard View képernyőre vált.

(4) Layout View váltógomb

A képernyőt Layout View képernyőre váltja (opcionális), amely a beltéri egységek elrendezési tervét mutatja.

MEGJEGYZÉS

Csak akkor jelenik meg, ha a Layout View lehetőség engedélyezve van.

(5) Lock/Unlock gomb

Zárja/feloldja a képernyőt. Ez a gomb szürkén jelenik meg, ha a képernyőzár le van tiltva.

(6) Time

Az aktuális időt mutatja.

(7) Területi hierarchia jelzése

Az aktuálisan megjelenített terület hierarchikus szintjét jeleníti meg.

(8) Top, Down, és Up gombok

Top gomb: A területet és kezelési pontokat felül jeleníti meg.

Down gomb: A kiválasztott területre lép és az ott található területeket és kezelési pontokat mutatja.

Up gomb: Egy hierarchikus szintet lép felfelé a jelenleg látható területről, és az ott található területeket és kezelési pontokat mutatja.

(9) Type (Típus) menüdoboz

Kiválasztja a megjeleníteni kívánt területek és kezelési pontok típusát az Area/Management Point nézet területen.

Az alábbi típusokból választhat: All, Indoor, Ventilator, Chiller, Outdoor, Dio, Analog és Pulse (Összes, Beltéri, Ventilátor, Hűtő, Kültéri, Dio, Analóg és Impulzus).

(10) Icon váltógomb

A képernyőt olyan nézetre váltja, ahol a területek és a kezelési pontok ikonokkal jelennek meg.

(11) Information gomb

Megjeleníti az ikon jelmagyarázatát és az elérhetőségi adatokat a rendszerrel kapcsolatos kérdésekhez.

(12) Kiválasztott terület/kezelési pont állapotának jelzése

Megjeleníti a kiválasztott terület vagy kezelési pont nevét, ikonját és szűrőjelét.

(13) Szobahőm./üzemmód/váltási opció jelzése

Megjeleníti a kiválasztott beltéri egység szobahőmérsékletét és beállításait. Területekhez nem jelenik meg.

MEGJEGYZÉS

Ha a kiválasztott beltéri egységen hiba van, hibakódot jelenít meg.

(14) Details (Részletek) gomb

Megjeleníti a Detailed Information képernyőt a kiválasztott területhez vagy kezelési ponthoz.

(15) On/Off menüdoboz

Elindítja/leállítja a kiválasztott területet vagy kezelési pontot.

MEGJEGYZÉS

Ha az opcionális Hőntartás funkció engedélyezve van, beállíthat Start, SB Low, SB High vagy Stop értéket.

(16) Setpoint görgethető mező

Beállítja a kiválasztott területhez tartozó beltéri egységhez vagy a kiválasztott beltéri egységhez tartozó hőmérsékletet.

(17) Fan Speed gomb

Beállítja a kiválasztott területhez tartozó beltéri egységhez vagy a kiválasztott beltéri egységhez ventilátor sebességet.



(Alacsony)



(Közepes)



(Magas)



(Automatikus)

(18) Setting gomb

Megjeleníti a Detailed Setup képernyőt a kiválasztott területhez vagy kezelési ponthoz.

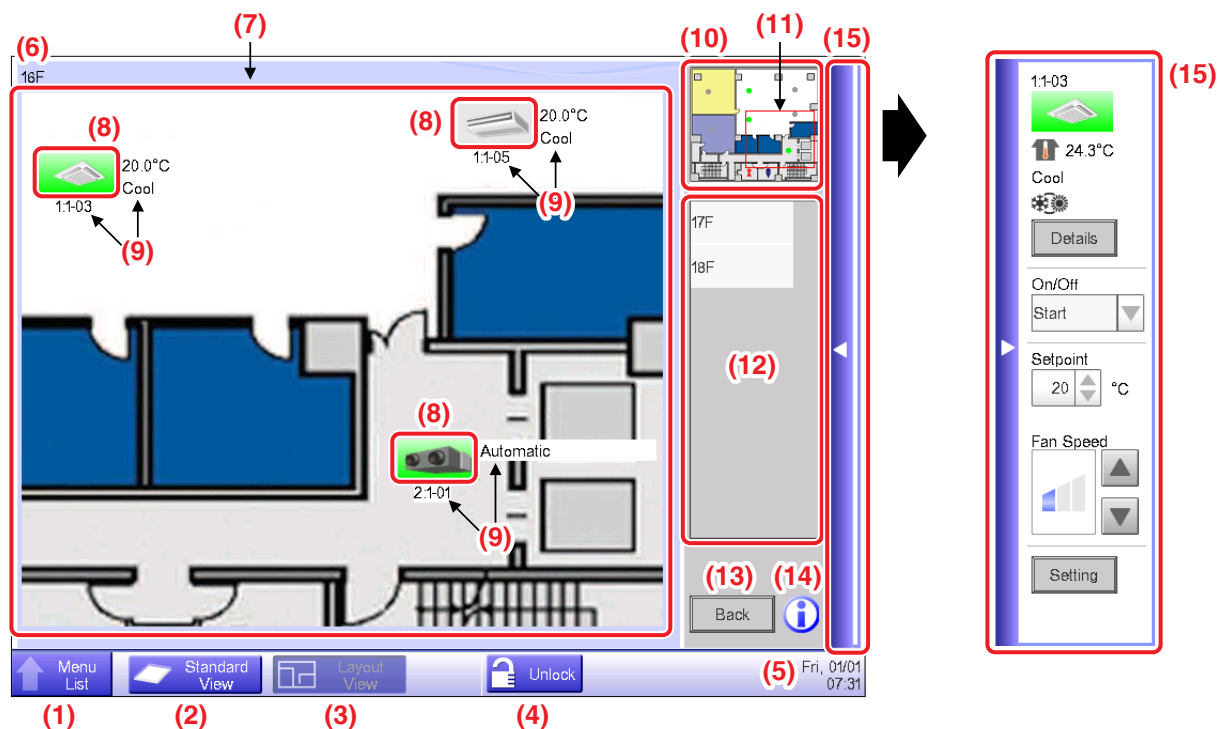
(19) Fejléc

Minden alkalommal, amint megérinti egy elem fejlécét, a megjelenített bejegyzések az adott elem tartalma szerint lesznek rendezve.

4-4 Layout View (Optional) képernyő

A Layout View képernyő csak akkor jelenik meg, ha a Layout lehetőség engedélyezve van.

A Layout View képernyő jelenik meg, ha megérinti a **Layout View** gombot (4) (lásd a 41. és 51. oldalon) a Standard View képernyőn.



(1) Menu List váltógomb

A Menu List képernyőre vált, ahol az Automatic Ctrl., System Settings, Operation Mgmt. és Energy Navigator (opcionális) fülek találhatók.

(2) Standard View váltógomb

Layout View (Elrendezés nézet) képernyőről Standard View képernyőre vált.

(3) Layout View váltógomb

Akkor jeleni meg, ha a Layout View megjelenítése közben megnyomja a gombot.

(4) Lock/Unlock gomb

Zárolja/feloldja a képernyőt. Nem jelenik meg, ha a képernyőzés nincs engedélyezve.

(5) Time

Az aktuális időt mutatja.

(6) Cím

A megjelenített képernyő nevét mutatja.

(7) Háttér

A képernyőhöz beállított háttérképet jeleníti meg.

(8) Ikon (terület, kezelési pont)

A terület és kezelési pont ikonját mutatja.

(9) Info

Megjeleníti a terület vagy kezelési pont kiegészítő adatait.

(10) Nézet panel

A teljes háttérképet jeleníti meg.

(11) Hatókör

A háttérképnek azt a részét jelzi, amelyik háttérként megjelenik a képernyőn. A mozgathatósághoz érintse meg a és húzza el a hatókört.

(12) Elrendezés-választási lista

A listán kiválasztott cím lesz a megjelenített elrendezés.

(13) Back gomb

Az előző képernyőt jeleníti meg újra.

(14) Information gomb

Megjeleníti az ikon jelmagyarázatát és az elérhetőségi adatokat a rendszerrel kapcsolatos kérdésekhez.

(15) Műveleti ablaksáv

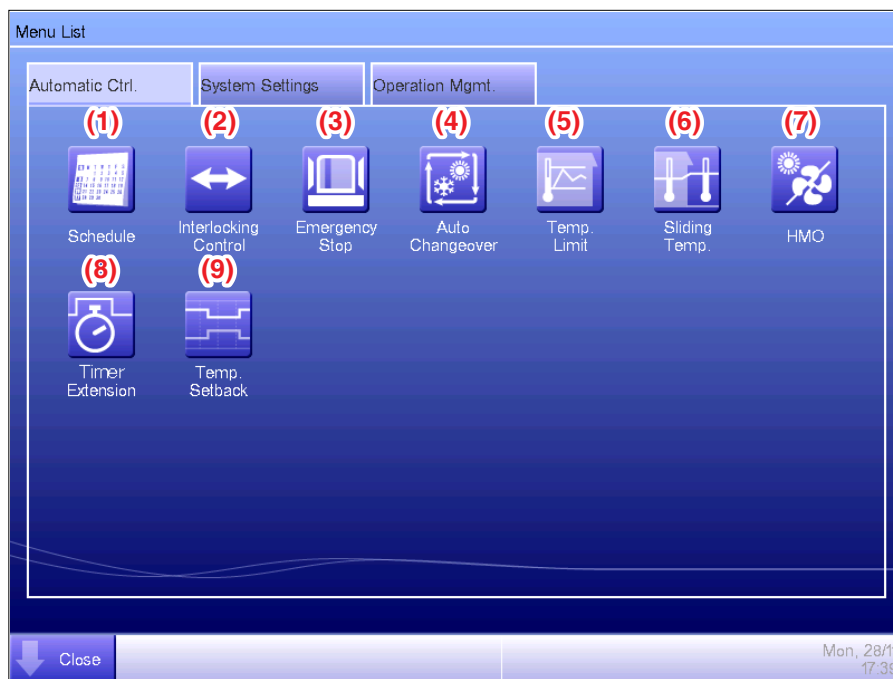
A sáv megérintésekor megjelenik a műveleti ablak. A bezáráshoz érintse meg újra a sávot.

A műveleti ablak kezelése megegyezik a Standard View képernyő használatával. Lásd a Standard View képernyőre vonatkozó leírásokat (41. és 51. oldal).

4-5 Menu List képernyő

A Menu List képernyő jelenik meg, ha megérinti a **Menu List** gombot **(2)** a Standard View képernyőn (lásd a 41. és 51. oldalon) vagy a **Menu List** gombot **(1)** a Layout View képernyőn (lásd az 54. oldalon). Az alábbi füleket tartalmazza: Automatic Ctrl., System Settings, Operation Mgmt., Energy Navigator (csak az opció engedélyezése esetén).

Automatic Ctrl. fül



MEGJEGYZÉS

Opcionális funkcióhoz ez a gomb rejtve lesz, amíg az opciót nem engedélyezi.

(1) Schedule

Beállíthatja a heti, valamint az éves programokat, beleértve a speciális szünnapokat a klímaberendezéssel indítási/leállítási idejének megadásával, például a hét napja szerint.

(2) Interlocking Control (Reteszelés vezérlés) (Opcionális funkció)

Ez a funkció indítja/állítja le az iTM egységgel regisztrált kezelési pontokat, például reteszelő vezérléssel.

(3) Emergency Stop (Vészleállítás) (Opcionális funkció)

Ez a funkció vészhelyzet, például tűz esetén azonnal leállítja a regisztrált kezelési pontokat.

(4) Auto Changeover (Automatikus váltás)

Ez a funkció automatikusan átvált a hűtés és a fűtés között.

(5) Temp. Limit (Hőm. határ) (Opcionális funkció)

Ez a funkció egy adott határon belül tartja a helyiség hőmérsékletét.

(6) Sliding Temp. (Csúszóhőmérséklet) (Opcionális funkció)

Ez a funkció a beltéri egység célhőmérsékletét a kültéri hőmérséklet változásai alapján módosítja, így egy adott határon belül tartja a beltéri a kültéri hőmérséklet közötti különbséget.

Csak hűtés módban működik.

(7) HMO (Opcionális funkció)

Ez a funkció automatikusan indítja/leállítja a fűtés módban üzemelő beltéri egységet.

Ez a funkció megelőzi a szobahőmérséklet felesleges emelkedését.

(8) Timer Extension

Ez a funkció meghosszabbítja a beltéri egység leállítási idejét, így megelőzi a kikapcsolás elmulasztása hibát.

(9) Temp. Setback (Hőntartás) (Opcionális funkció)

Ez a funkció a célhőmérséklet és a határértékek között tartja a helyiség hőmérsékletét, korlátozza az energiafogyasztást üres helyiségek esetében.

System Settings fül



MEGJEGYZÉS

Opcionális funkcióhoz ez a gomb rejtve lesz, amíg az opciót nem engedélyezi.

(1) Area

Területeket hoz létre és regisztrálja a területhez tartozó kezelési pontokat, valamint elvégzi a különféle területbeállításokat. Legfeljebb 10 hierarchikus szint állítható be.

(2) Mgmt. pont

Módosítja a kezelési pontok nevét, részletes adatait és ikonját.

(3) Maintenance (Karbantartás)

A kezelési pont karbantartását állítja be.

(4) Network (Hálózat)

A hálózati IP-címet, valamint a webkiszolgálókat állítja be.

(5) E-mail (Opcionális funkció)

Beállítja az e-mail címeket, amelyekre üzenetet küld a rendszer hiba esetén, valamint a levelező kiszolgálók címét.

(6) Web Access Users (Webhozzáféréssel rendelkező felhasználók)

Online felhasználókat állít be távoli online kezeléshez.

(7) Passwords (Jelszavak)

Beállítja a jelszót a vezetőknek, valamint a képernyők zárolásának feloldásához.

(8) Képernyővédő

Módosítja a képernyővédőt, valamint törli a képernyővédőt hiba esetében.

(9) Hardware

Beállítja a képernyő fényerejét, valamint az érintési hang és a riasztó hangerejét.

(10) Touch Panel Calibration (Érintőképernyő kalibrálása)

Helyesbíti az érintőképernyő érintkezési pontjait.

(11) Time/DST

Az aktuális dátumot és a nyári időszámítást állítja be.

(12) Regional

Beállítja a nyelvet, a dátum- időformátumot, a hőmérséklet mértékegységét, az ikonok színét stb.

(13) Megerősítést kérő párbeszédablak

Engedélyezi vagy letiltja a megerősítést kérő párbeszédablak megjelenítését indításkor/leállításkor.

(14) Backup

Egy USB memóriába exportálja az iTM adatainak biztonsági másolatait.

(15) Version Info (Verzióinformációk)

Megjeleníti az iTM verzióadatait és az opcionális szoftver részleteit.

Operation Mgmt. fül



MEGJEGYZÉS

Optionális funkcióhoz ez a gomb rejtve lesz, amíg az opciót nem engedélyezi.

(1) History

Megjeleníti az előzményeket, például a hibákat, az állapotváltozásokat, vezérlési adatokat stb. Az előzményeket USB memóriára is exportálhatja CSV formátumban.

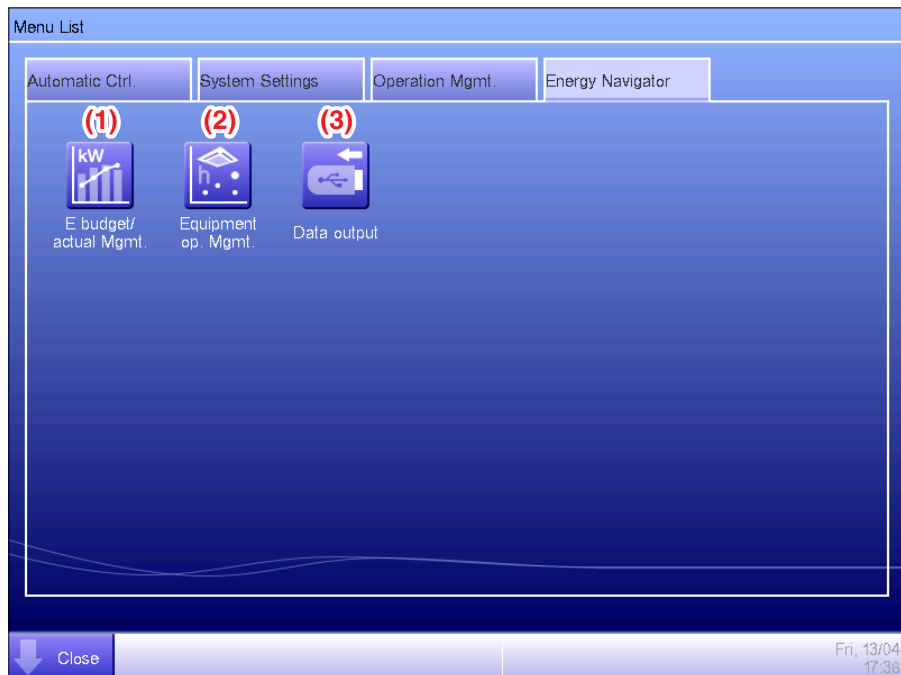
(2) PPD (arányos teljesítményelosztás) (Opcionális funkció)

Ez a funkció kiszámítja és megjeleníti az egyes klímaberendezésekre vonatkozó arányos elosztást a mérési eredmények alapján kapott teljes fogyasztás alapján.

(3) Setup Export (Beállítás exportálása)

Ez a funkció CSV formátumban, egyetlen adatfájlban exportálja a beállítási adatokat, például a programvezérlést és a reteszelő vezérlést egy USB memóriára.

Energy Navigator fül



MEGJEGYZÉS

Ez egy opcionális funkció, a fül csak az opció engedélyezésekor jelenik meg.

(1) E budget/actual Mgmt. (E-büdzsé/aktuális kezelés)

Ez a funkció megjeleníti a tervezett éves/havi energiafogyasztáshoz mért aktuális fogyasztást egy grafikonon vagy hasonló formátumban. Emellett össze tudja hasonlítani az idei évi tényleges energiafogyasztását a tavalyi évvel.

(2) Equipment op. Mgmt. (Berendezés üzemkezelése)

Ez a funkció mutatja a tervezett üzemórákon túl működő berendezéseket, vagy az üzemelési tervben beállított célhőmérséklettől eltérő hőmérsékleten működő klímaberendezéseket.

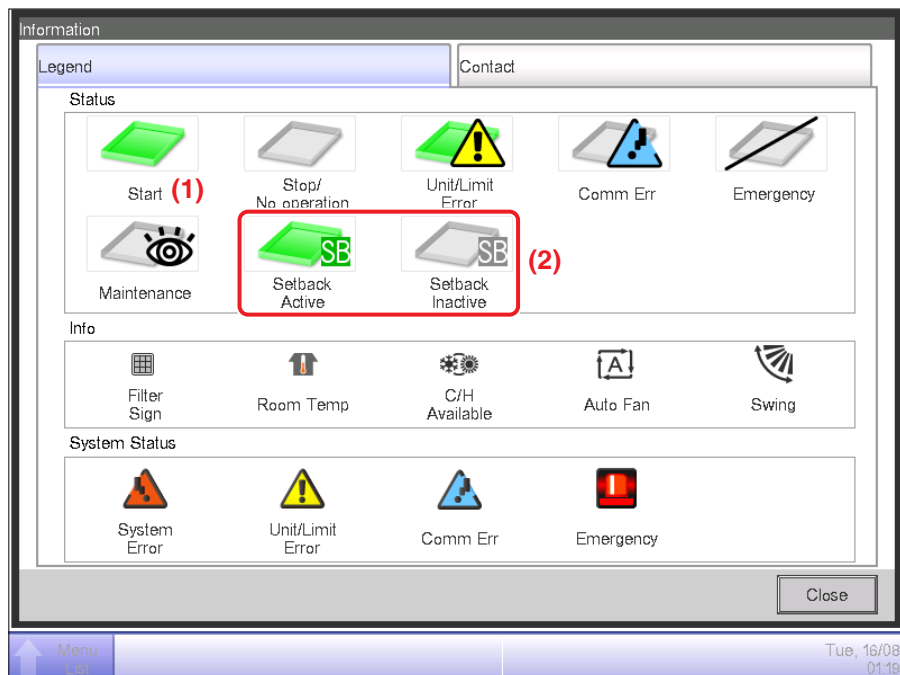
(3) Data output (Adatexportálás)

Ez a funkció CSV formátumba exportálja a mérési adatokat.

4-6 Information képernyő

Az Information (Tájékoztató) képernyő jelenik meg, ha megérinti az **Information** gombot **(11)** a Standard View (normál nézet) képernyőn (lásd a 41. és 51. oldalon) vagy az **Information** gombot **(14)** a Layout View képernyőn (lásd az 54. oldalon). A tájékoztató képernyőn Legend (Jelmagyarázat) és Contact (Elérhetőség) fül található:

Legend fül



(1) Az ikon a System Settings beállításoknál megadott színnel jelenik meg.

(2) Letiltott funkcióhoz nem jelenik meg ikon. (Például: Setback.)

• Ikon nézet az egyes állapotoknál

	Indítás (*1)	Hőntartás aktív	Hőntartás inaktív	Leállítás/Nem működik
Terület	 Ha a területen legalább egy kezelési pont elindul (*1)	 Ha a területen legalább egy kezelési ponton aktív a hőntartás	 Ha a területen legalább egy kezelési ponton inaktív a hőntartás	 • Ha a területen az összes összes kezelési pont áll/nem üzemel • Ha túl sokkezelési pont van a területen
Kezelési pont	 Ha a területen legalább egy kezelési ponton aktív a hőntartás	 Ha a területen legalább egy kezelési ponton aktív a hőntartás	 Ha a területen legalább egy kezelési ponton inaktív a hőntartás	 Ha a területen az összes összes kezelési pont áll/nem üzemel

	Egység/Határhiba (*2)	Kommunikációs hiba	Vészleállítás	Karbantartás
Terület	  Ha la területen egalább egy kezelési pont hibás (Hibajelzés jelenik meg indításnál/ /leállításnál, áll/nem üzeme ikon)	 Ha a területen legalább egy kezelési ponton adatátviteli hiba jelentkezett	 Ha a területen legalább egy kezelési ponton vészleállítás történt	 Ha a területen az összes kezelési pont karbantartás alatt áll
Kezelési pont	  Ha a területen legalább egy kezelési ponton adatátviteli hiba jelentkezett	 Ha a területen legalább egy kezelési ponton adatátviteli hiba jelentkezett	 Ha a területen legalább egy kezelési ponton vészleállítás történt	 Ha a területen az összes kezelési pont karbantartás alatt áll

(*1) Az ikon a System Settings beállításoknál konfigurált színnel jelenik meg.

(*2) Kültéri egységekhez nem jelenik meg berendezés hiba ikon akkor sem, ha hibát észlelt a rendszer.

MEGJEGYZÉS

• A kezelési pont ikonok prioritási sorrendje

Ha két vagy több állapot átfedi egymást, a magasabb prioritású állapot ikonja jelenik meg.

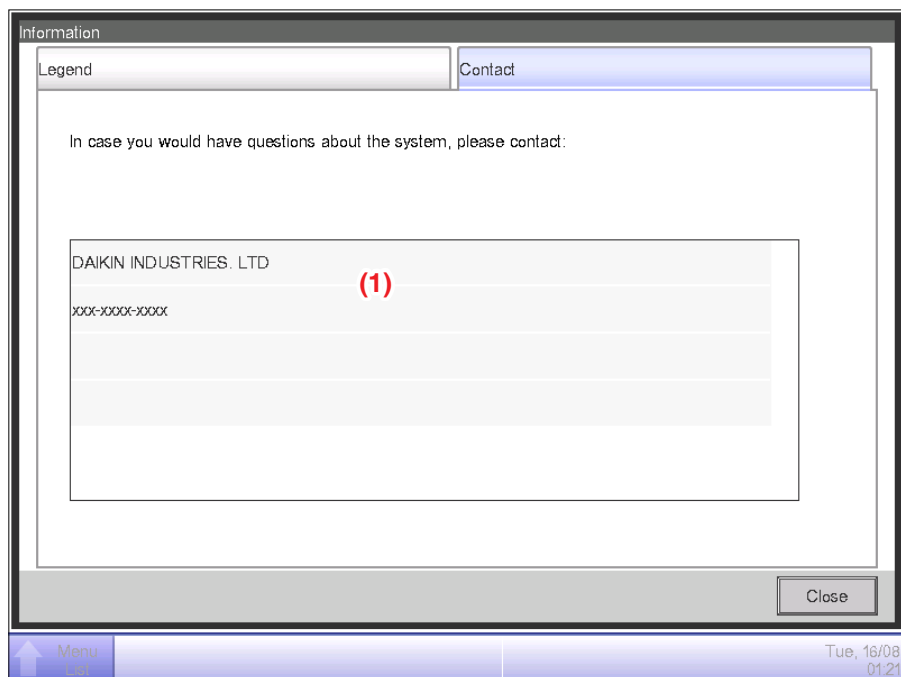
"Indítás/Leállítás/Hőntartás aktív/Hőntartás inaktív/Nem üzemel" < "Egység/Határhiba" < "Adatátviteli hiba" < "Karbantartás" < "Vészleállítás"

• Terület ikonok prioritási sorrendje

Ha a terület két vagy több kezelési pontjának állapota eltér, a magasabb prioritású állapot ikonja jelenik meg.

"Karbantartás" < "Áll/Nem üzemel" < "Hőntartás inaktív " < "Hőntartás aktív" < "Indítás" < "Adatátviteli hiba" < "Egység-/Határhiba" < "Vészleállítás"

Contact fül



(1) Megjeleníti a szervizelési szakember által beállított elérhetőségi adatokat.

Normál funkciók használata

5. Automatikus vezérlés beállítása

5-1 Programozás beállítása

Az iTM programvezérlési funkció lehetővé teszi, így a kijelölt kezelési pontokat és területeket az idővezérlő program szerint működtesse. Két típusú program használható: a heti program, ahol a beállításokat a hét napjai szerint adhatja meg, illetve az éves program, ahol adott napok szerint végezhető a programozás. Megadhatja a program érvényességi időtartamát is, és az érvényességet egy adott időtartamra is beállíthatja. Az alábbi táblázatok mutatják a funkcióval vezérelhető elemeket.

Cél	Be/Ki	Be/Ki (Előhűtés/ előfűtés)	BE/KI (Hőntartás)	Üzem mód
Beltéri egység	○	○	○	○
Ventilátor	○	×	×	×
Hűtőberendezés	○	×	×	○
Dio	○	×	×	×
Ao	×	×	×	×
Terület	○	○	○	○

Cél	Ventilátor sebessége	Célhőmérséklet	Beállítási pont eltolása	Szellőztetési üzem mód	Szellőztetés mértéke
Beltéri egység	○	○	○	×	×
Ventilátor	×	×	×	○	○
Hűtőberendezés	×	○	×	×	×
Dio	×	×	×	×	×
Ao	×	×	×	×	×
Terület	○	○	○	○	○

Cél	Távirányító engedélyezése/letiltása			Időzítő meghosszabbítása	Analóg érték	Célhőmérséklet tartományának korlátozása
	Indítás/leállítás	Célhőmérséklet	Üzem mód beállítása			
Beltéri egység	○	○	○	○	×	○
Ventilátor	○	×	×	×	×	×
Hűtőberendezés	○	○	○	×	×	×
Dio	×	×	×	×	×	×
Ao	×	×	×	×	○	×
Terület	○	○	○	○	○	○

Idővezérlő program beállítása

Az alábbiakban ismertetjük, hogy miként hozhat létre és állíthat be idővezérlő programot az alábbi bemutató példa alapján.

Idővezérlő program neve: **Irodai program**

Cél: **A iroda** (csak beltéri egységet tartalmazó terület)

Minden hét, hétfőtől péntekig: **9:00 - 18:00 Célhőmérséklet 28°C Hűtés be**

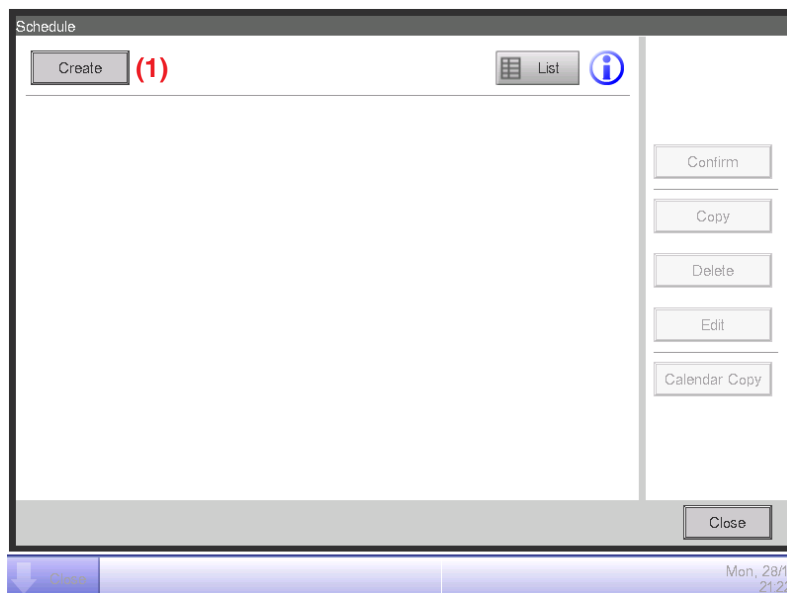
Minden hét, szombat és vasárnap: **Szünnap Ki**

Minden hónap, csak a 3. szombat: **9:00 - 18:00 Célhőmérséklet 28°C Hűtés be**

- **Heti program létrehozása**

Hozzon létre heti programot: **A iroda hűtése 28°C célhőmérsékletre hétfőtől péntekig, 9:00 - 18:00.**

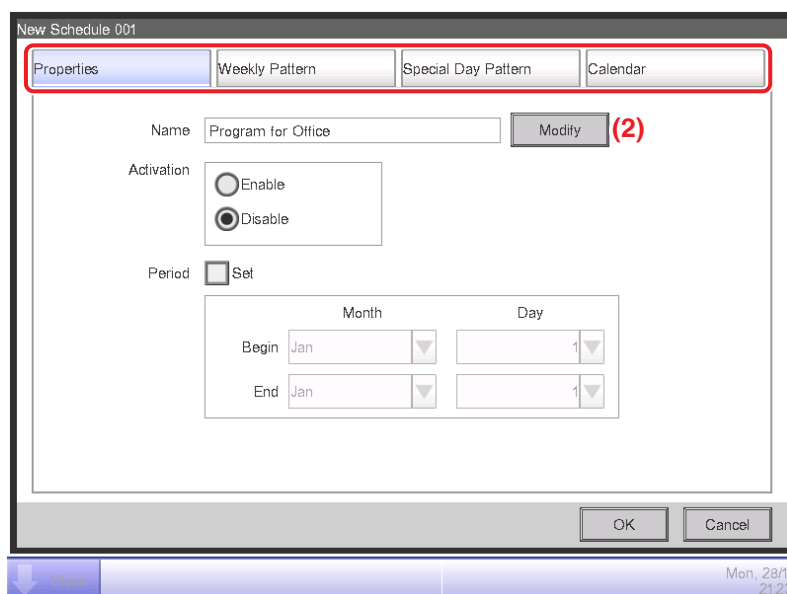
Érintse meg a Schedule gombot a Menu List képernyő Automatic Ctrl. fülén és nyissa meg a Schedule képernyőt (lásd az 56. oldalon).



1. Idővezérlő program nevének beállítása

Érintse meg a **Create (Létrehozás)** gombot **(1)** és nyissa meg a Schedule Edit (Programszerkesztő) képernyőt.

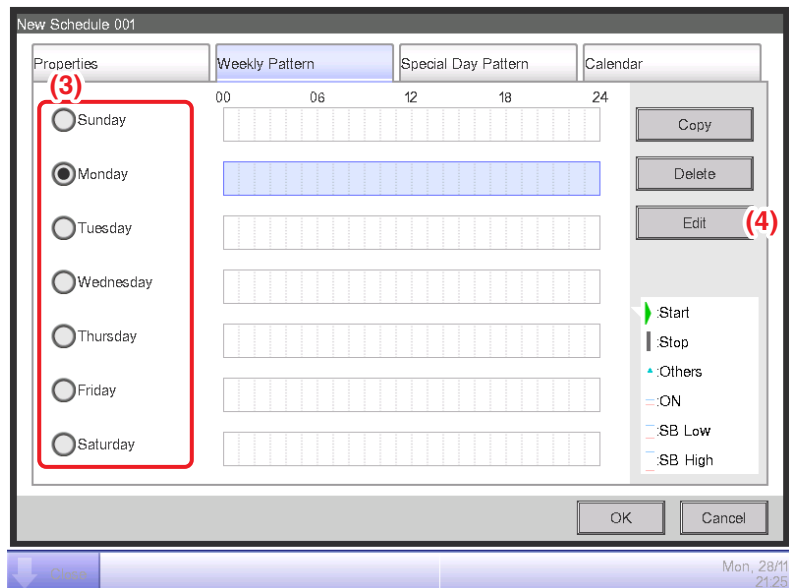
A Schedule Edit képernyőn négy fül található. Szükség szerint végezze el a beállításokat a fülek megérintésével.



Érintse meg a **Modify** gombot **(2)** a Properties fülön a programnév megadására szolgáló beviteli párbeszédablak megnyitásához. Írja be az **"Irodai program"** nevet.

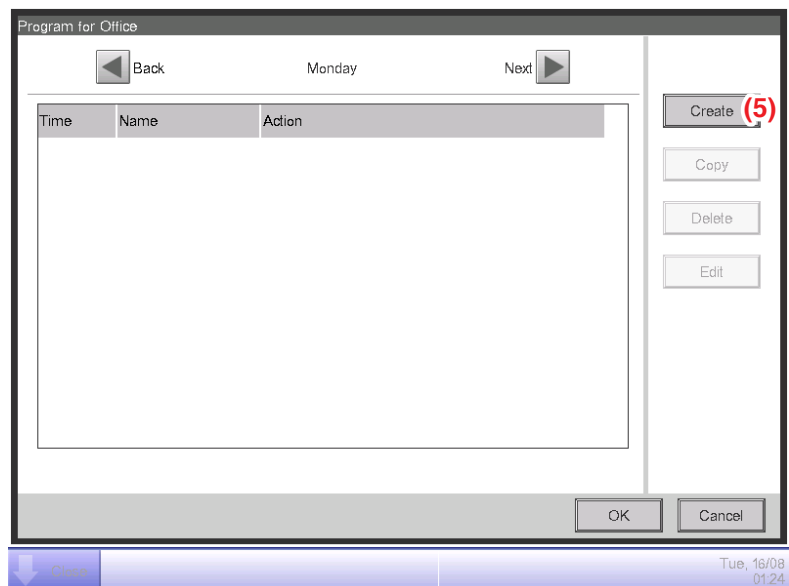
2. Indítási időpont beállítása hétfőn

Érintse meg a Weekly Pattern (Heti minta) fül megnyitásához.

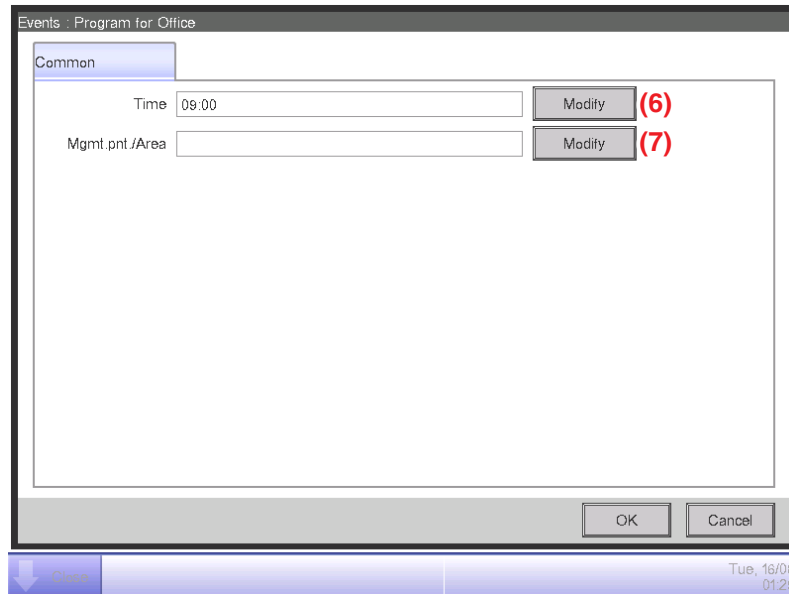


A **Day of the week** (Hét napja) rádiógommbal (3) válassza ki a hétfőt.

Érintse meg az **Edit** (Szerkesztés) gombot (4) az Event List (Eseménylista) képernyő megnyitásához.



Érintse meg a **Create** gombot (5) az Events (Események): Új program képernyő megnyitásához.

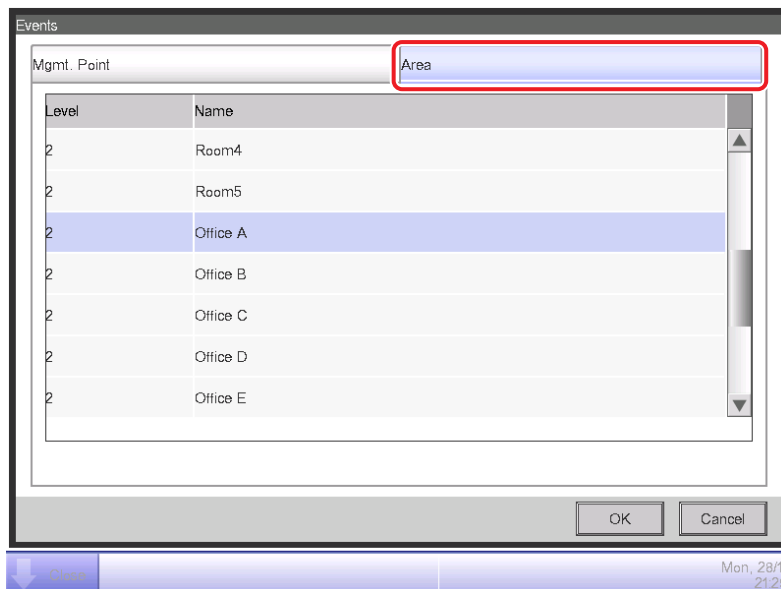


Érintse meg a **Modify** gombot (6) és nyissa meg a Time input (időbevitel) párbeszédablakot az indítási időpont megadásához.

Adja meg a "9:00 (vagy AM9:00 beállítást, ha 12-órás beállítást használ)" majd érintse meg az OK gombot a menühöz való visszatéréshez.

3. Cél beállítása

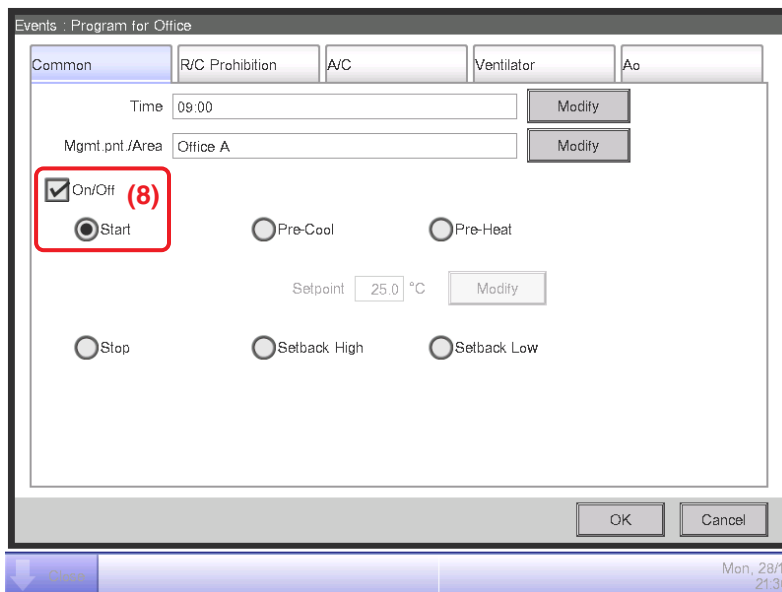
Érintse meg a **Modify** gombot (7) az Mgmt. Point/Area (Kezelési pont terület) párbeszédablak megnyitásához.



A Mgmt. Point/Area párbeszédablakon két fül található: Mgmt. Point és Area.

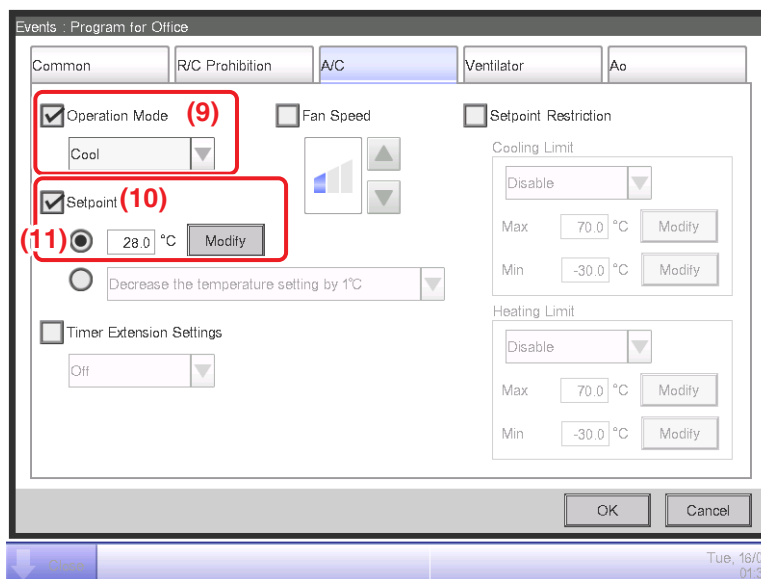
Érintse meg és nyissa meg az Area fület. Válassza az "A iroda" lehetőséget a listáról, majd érintse meg az OK gombot a menühöz való visszatéréshez. A területek létrehozási eljárását lásd a 113. oldalon.

4. Üzem mód és célhőmérséklet beállítása



Jelölje be az **On/Off** jelölőnégyzetet (8), majd nyomja meg a **Start** rádiógombot.

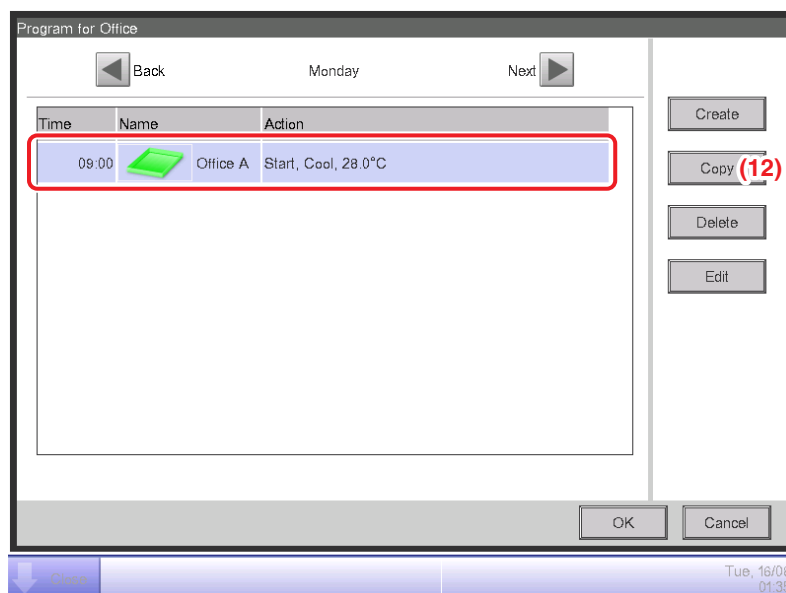
Az üzem mód és célhőmérséklet beállításához érintse meg és nyissa meg az **A/C** fület.



Jelölje be az **Operation Mode** jelölőnégyzetet (9), majd válassza a **"Cool"** lehetőséget a menüdobozban.

Jelölje be a **Setpoint** jelölőnégyzetet (10), majd nyomja meg a **Setpoint** rádiógombot (11). Érintse meg a **Modify** gombot. Adja meg a **"28"** értéket a a számbeviteli párbeszédablakban, majd érintse meg az **OK** gombot az **A/C** fülre (Események képernyő) való visszatéréshez.

Érintse meg az OK gombot és térjen vissza az Event List képernyőre.

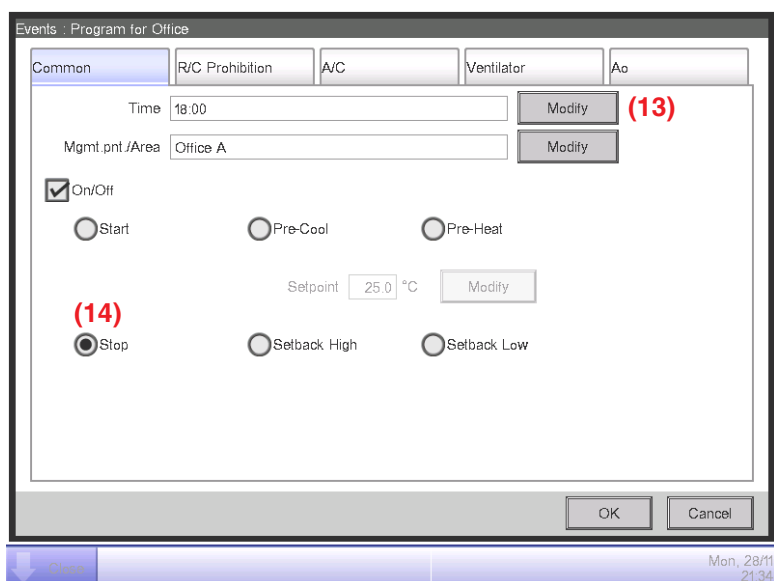


A beállított esemény részletei a listában jelennek meg.

A fenti lépéssel befejezi az esemény beállítását: **"A" iroda hűtésének megkezdése 28°C célhőmérsékletre hétfő 9:00-tól.**

5. Leállítási időpont beállítása

Válassza ki az eseményt: A 4. lépésben létrehozott **A iroda hűtésének megkezdése 28°C célhőmérsékletre hétfő 9:00-tól** eseményt, majd érintse meg a **Copy** gombot (12) az Events képernyő megnyitásához.

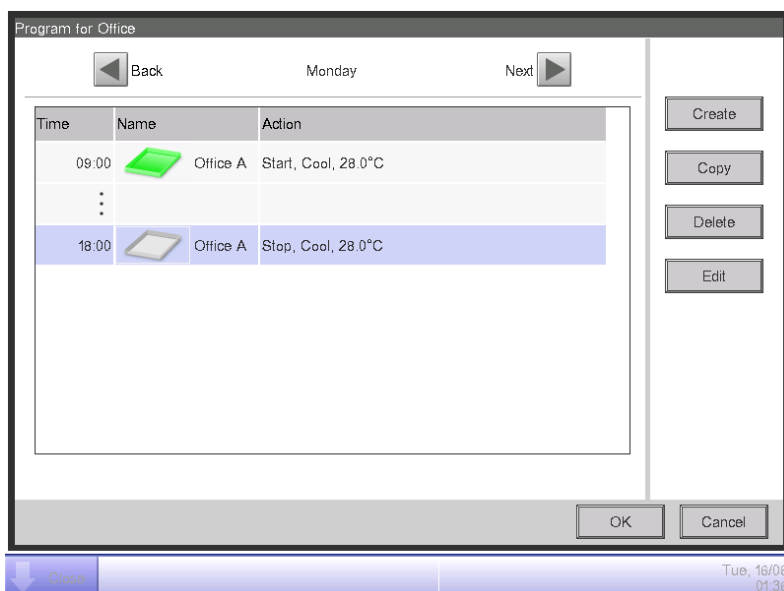


A kiválasztott esemény pontos másolata jelenik meg.

Érintse meg a **Modify** gombot **(13)** és adja meg a leállítási időpontot "**18:00 (PM6:00, ha 12-órás beállítást használ)**" az időbeállítás párbeszédablakban. Érintse meg az OK gombot a menühöz való visszatéréshez.

Válassza a **Stop** rádiógombot **(14)**.

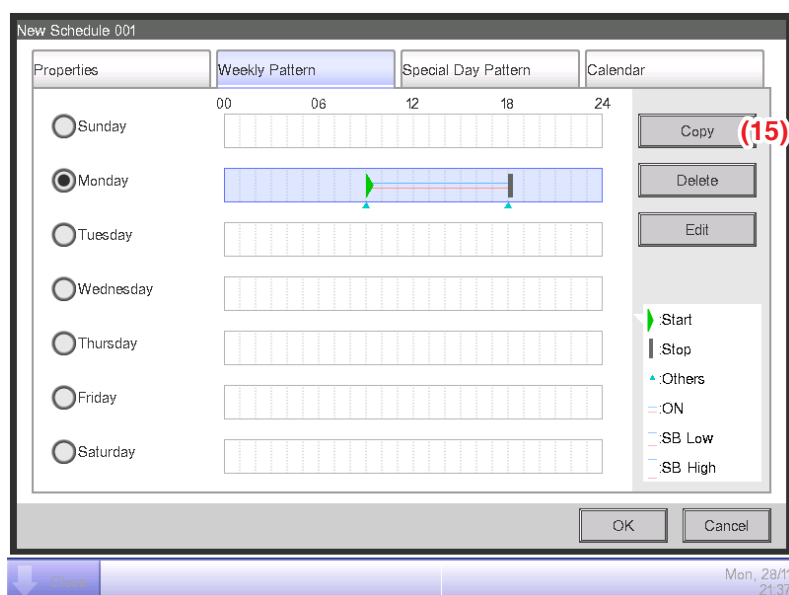
Érintse meg az OK gombot és térjen vissza az Event List képernyőre.



A fenti lépéssel befejezi a program létrehozását: **A iroda hűtése 28°C célhőmérsékletre hétfőn, 9:00 - 18:00.**

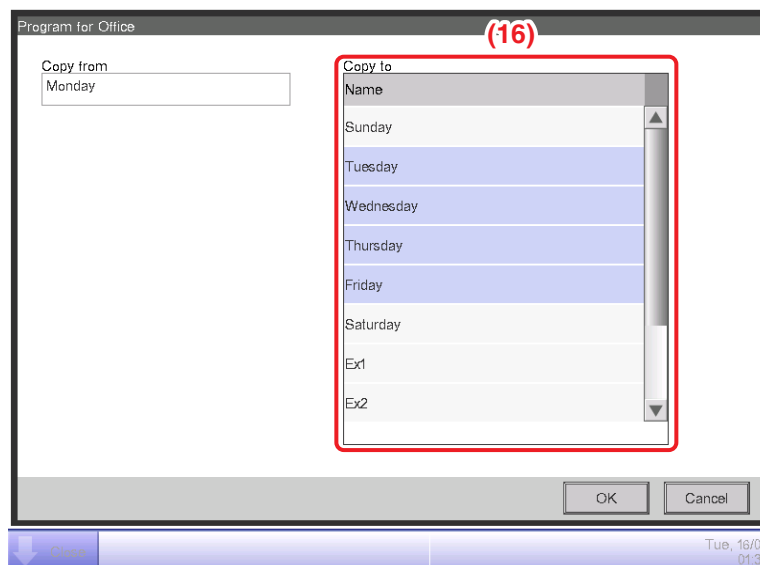
Érintse meg az OK gombot és térjen vissza a Schedule Edit képernyőre.

6. Program beállítása keddtől péntekig

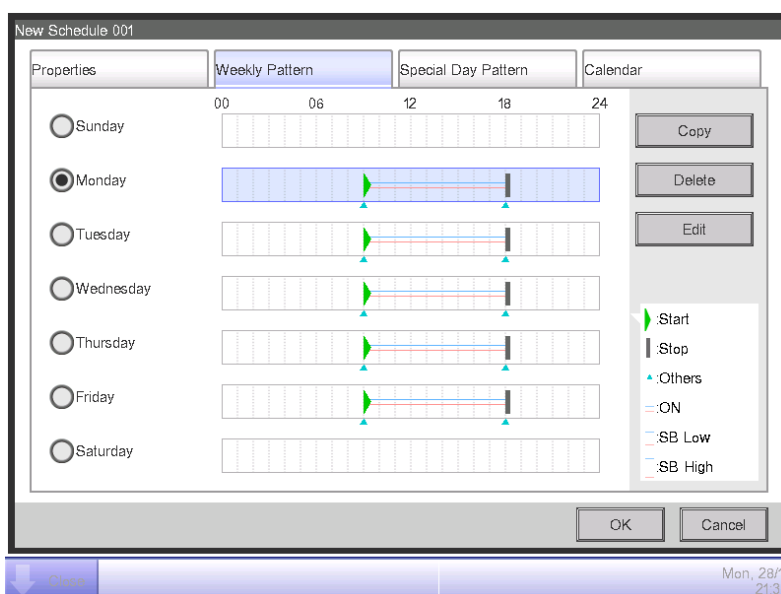


Másolja át a program hétfői beállításait a hét többi napjához.

Válassza ki a hétfőt, majd érintse meg a **Copy** gombot **(15)** a Copy to Selection képernyő megnyitásához.



Válassza ki a másolási célhelyet a listáról (16). Válassza ki a kedd, szerda, csütörtök és péntek lehetőséget. Érintse meg az OK gombot az események felülírásához és térjen vissza a Programszerkesztő képernyőre.



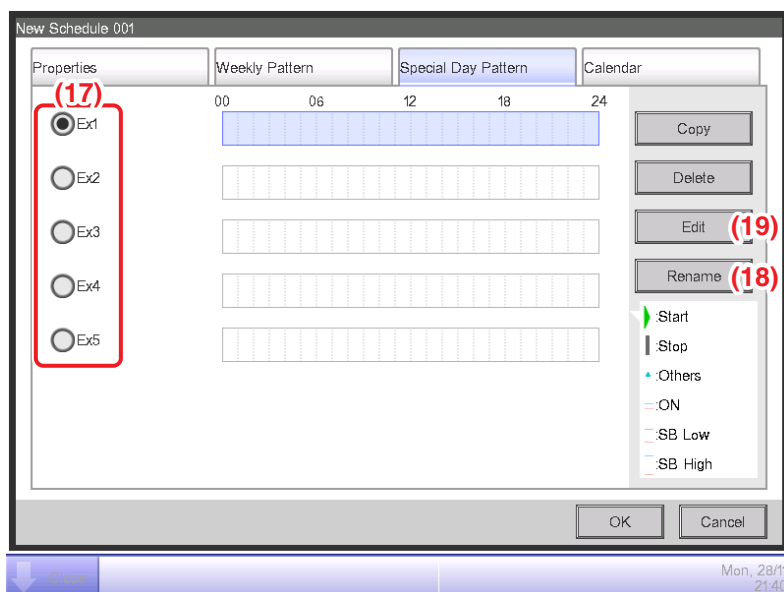
A fenti lépéssel befejezi a heti program létrehozását: **A iroda hűtése 28°C célhőmérsékletre hétfőtől péntekig, 9:00 - 18:00.**

- **Program létrehozása speciális napokra**

Program beállítása minden hónap 3. szombatjához (speciális nap).

Érintse meg a Special Day Pattern (Speciális nap minta) fület a Schedule Edit képernyőn.

1. Speciális nap nevének beállítása



Válassza az Ex1 lehetőséget a (17) mezőben. Érintse meg az **Rename** gombot (18) a névbeviteli képernyő párbeszédablak megnyitásához.

Írja be a "**Munkanap**" nevet és érintse meg az OK gombot a speciális nap átnevezéséhez.

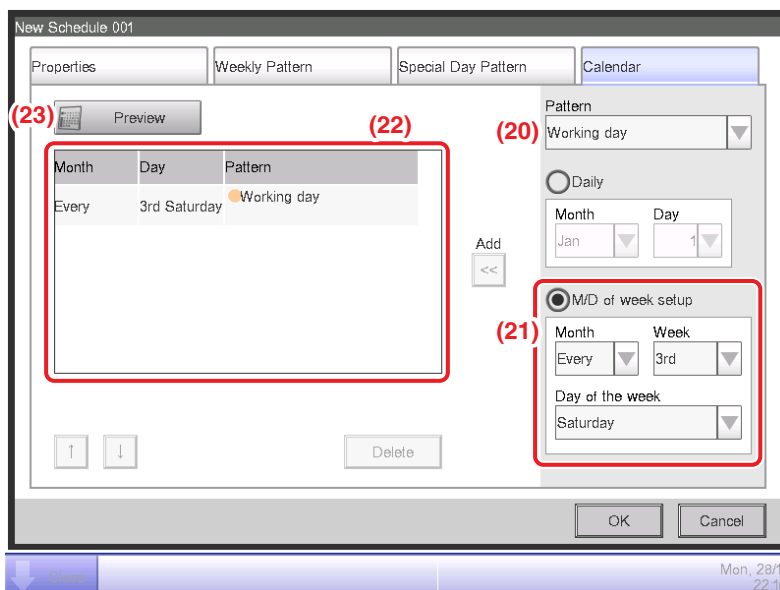
2. Indítás és leállítás időpontja, üzemmód és célhőmérséklet beállítása

Érintse meg az **Edit** gombot (19) és állítsa be az esemény részleteit.

Kövesse a heti program létrehozási eljárásának lépéseit, és állítsa be az "**A iroda hűtése 28°C célhőmérsékletre 9:00 -18:00**" programot.

3. Speciális nap beállítása (minden hónap 3. szombatja) a naptárban

Érintse meg a Calendar fület a Schedule Edit képernyőn.



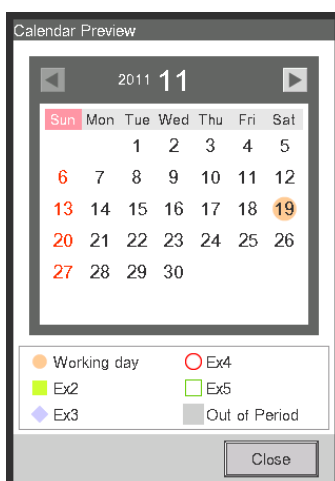
Válassza ki a kiválasztott "**Munkanap**" lehetőséget a **Pattern** menüdobozból (20).

Válassza az **M/D of week setup** (Hónap/nap beállítása) rádiógombot (21) és válassza ki a beállítandó napot a menüdobozból. A "minden hónap 3. szombatjának" beállításához válassza ki a következőket:

Hónap: **Every (Minden)** Hét: **3rd** Hét napja: **Saturday (Szombat)**

Érintse meg az Add gombot a speciális nap mintájának regisztrálásához. Ez a (22) mezőben jelenik meg.

A speciális napok naptárban szereplő mintájának megtekintéséhez érintse meg a **Preview** (Előnézet) gombot (23).



Érintse meg a Close gombot és térjen vissza a Schedule Edit képernyőre.

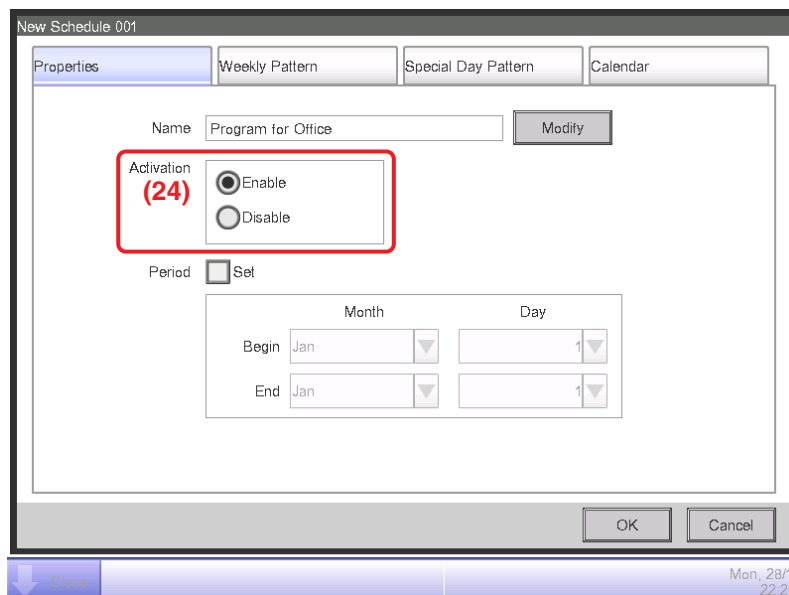
A fenti lépéssel befejezi a speciális napi program létrehozását: **A iroda hűtése 28°C célhőmérsékletre minden hónap 3. szombatján, 9:00 - 18:00.**

Az "**Irodai program**" ezzel befejeződött, mivel a heti és a speciális napi program létrehozása egyaránt megtörtént.

- **Idővezérlő program engedélyezése**

Engedélyezze a létrehozott "**Irodai programot**".

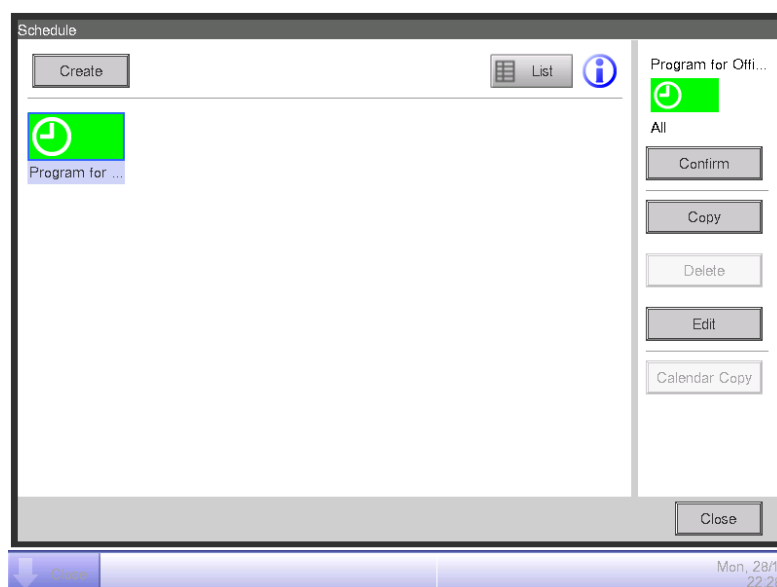
Érintse meg a Properties fület a Schedule Edit képernyőn.



Nyomja meg az **Enable** (Engedélyezés) rádiógombot **(24)**, és engedélyezze az "**Irodai program**" lehetőséget.

Ezzel befejezi az idővezérlő program létrehozását.

Érintse meg az OK gombot a mentéshez és térjen vissza a fő Schedule képernyőre.



Ellenőrizze, hogy a létrehozott "**Irodai program**" megjelenik-e a fő képernyőn.

Érintse meg a Close gombot a képernyő bezárásához.

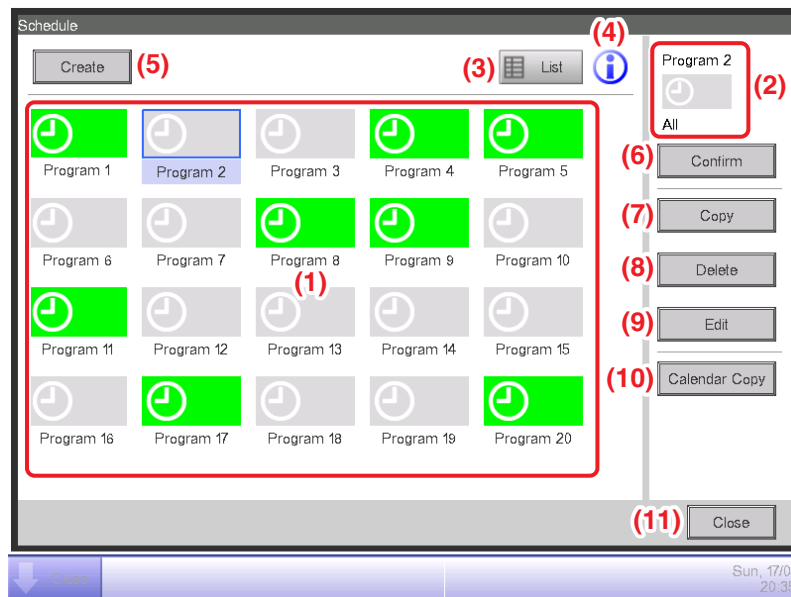
A képernyő és a gomb részletes leírása

• Fő Schedule (Program) képernyő (ikon nézet)

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti a Schedule gombot a Menu List képernyő Automatic Ctrl. fülén.

Akkor is megjelenik, ha megérinti az Icon gombot a Schedule képernyőn (Lista képernyő).

Ezen a képernyőn ellenőrizheti, létrehozhatja, szerkesztheti és törölheti az idővezérlő programokat, valamint bemásolhat egy naptárt.



(1) Programadatok nézet terület

A regisztrált idővezérlő programokat jeleníti meg.

(2) Kiválasztott program nézet terület

A Schedule Info nézet területen kiválasztott program adatait jeleníti meg.

(3) List gomb

A képernyő listanézetre vált.

(4) Legend gomb

A jelmagyarázat képernyőt jeleníti meg.

(5) Create gomb

A Schedule Edit képernyőt jeleníti meg, ahol új idővezérlő programokat hozhat létre.

Legfeljebb 100 idővezérlő program hozható létre.

(6) Confirm gomb

A program megerősítése képernyőt jeleníti meg, ahol a Schedule Info nézet területen kiválasztott program részleteit ellenőrizheti.

(7) Copy gomb

A Schedule Info nézet területen kiválasztott programot bemásolja, és megjeleníti a Schedule Edit képernyőn.

(8) Delete gomb

Törli a Schedule Info nézet területen kiválasztott programot. A gomb megérintésekor megjelenik a törlés megerősítését kérő párbeszédablak.

(9) Edit gomb

A Schedule Edit képernyőt jeleníti meg, ahol a Schedule Info nézet területen kiválasztott programot szerkesztheti.

(10) Calendar Copy gomb

A Calendar Copy képernyőt jeleníti meg, ahová a Schedule Info nézet területen kiválasztott programot másolhatja.

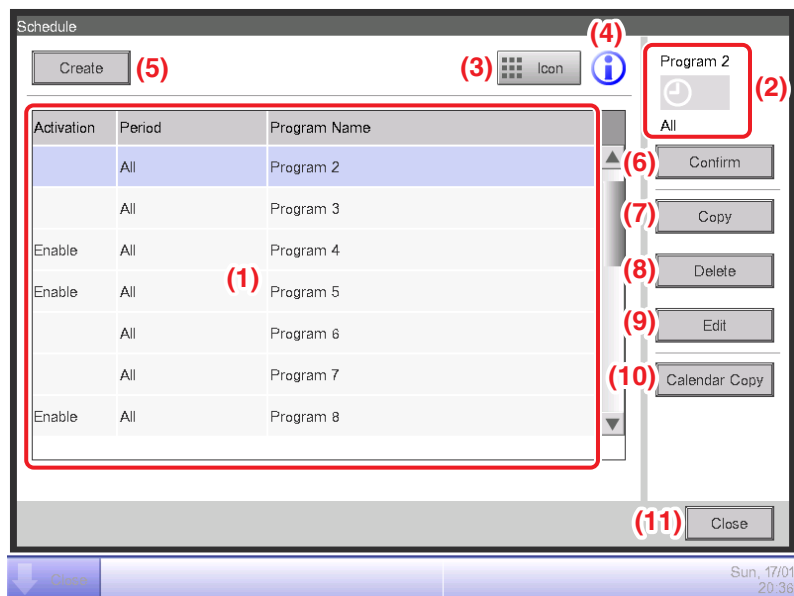
(11) Close gomb

Bezárja a képernyőt.

- **Fő Schedule képernyő (lista nézet)**

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti a List gombot a fő Schedule képernyőn (ikon nézet).

Ezen a képernyőn ellenőrizheti, létrehozhatja, szerkesztheti és törölheti az idővezérlő programokat, valamint bemásolhat egy naptárt.



(1) Schedule Info nézet terület

A regisztrált idővezérlő programokat jeleníti meg a regisztrációjuk sorrendjében.

(2) Kiválasztott program nézet terület

A Schedule Info nézet területen kiválasztott program adatait jeleníti meg.

(3) Icon gomb

A képernyő ikon nézetre vált.

(4) Legend gomb

A jelmagyarázat képernyőt jeleníti meg.

(5) Create gomb

A Schedule Edit képernyőt jeleníti meg, ahol új idővezérlő programokat hozhat létre.

Legfeljebb 100 idővezérlő program hozható létre.

(6) Confirm gomb

A program megerősítése képernyőt jeleníti meg, ahol a Schedule Info nézet területen kiválasztott program részleteit ellenőrizheti.

(7) Copy gomb

A Schedule Info nézet területen kiválasztott programot bemásolja, és megjeleníti a Schedule Edit képernyőn.

(8) Delete gomb

Törli a Schedule Info nézet területen kiválasztott programot. A gomb megérintésekor megjelenik a törlés megerősítését kérő párbeszédablak.

(9) Edit gomb

A Schedule Edit képernyőt jeleníti meg, ahol a Schedule Info nézet területen kiválasztott programot szerkesztheti.

(10) Calendar Copy gomb

A Calendar Copy képernyőt jeleníti meg, ahová a Schedule Info nézet területen kiválasztott programot másolhatja.

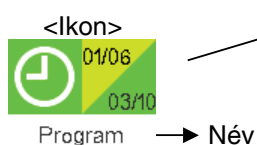
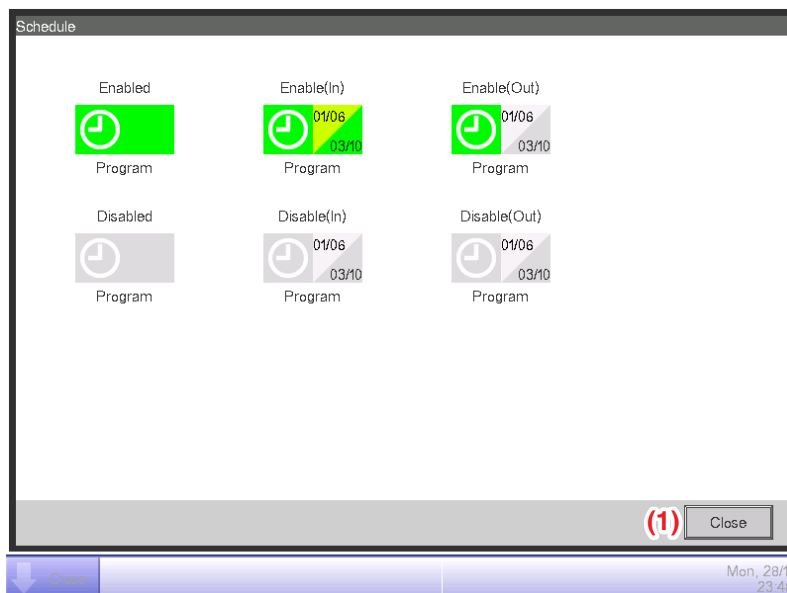
(11) Close gomb

Bezárja a képernyőt.

• Legend képernyő

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti a Legend gombot a fő Schedule képernyőn.

A fő Schedule képernyőn (ikon nézet) elérhető ikonok jelmagyarázatát jeleníti meg.



<Megjelenített információ>

- Idővezérlő program ikonja
- Idővezérlő program érvényességi időszaka
(Bal felső: Kezdési dátum, Jobb alsó: Befejezési dátum).

		Ikon típusa
Tiltott	Érvényességi időszak nélkül	
	Érvényességi időszakkal	
	Érvényességi időszakon kívül	
Engedélyezett	Érvényességi időszak nélkül	
	Érvényességi időszakkal	
	Érvényességi időszakon kívül	

Az ikon nézet jelmagyarázatát jeleníti meg.

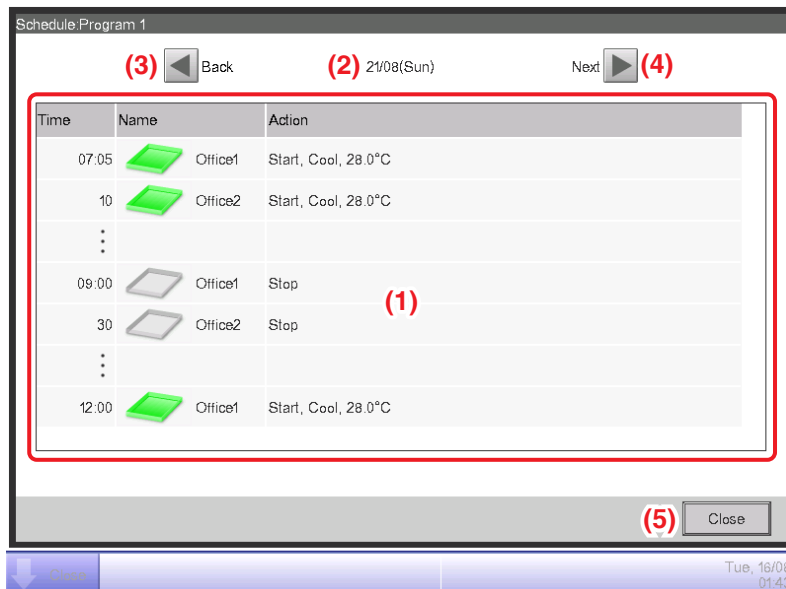
(1) Close gomb

Bezárja a képernyőt.

- **Program megerősítésére szolgáló képernyő**

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti a Confirm gombot a fő Schedule képernyőn.

A programbeállítások listájával ellenőrizheti az idővezérlő programok beállításainak részleteit.



(1) Programbeállítások lista

Megjeleníti az események listáját a Dátum területen (2) feltüntetett dátumon a kiválasztott idővezérlő programhoz.

(2) Dátum terület

Megjeleníti a dátumot és a hét napját, amelyhez az események fel lesznek tüntetve.

(3) Back gomb

A programbeállítások listáján megjelenített tartalmat az előző napra váltja át.

(4) Next gomb

A programbeállítások listáján megjelenített tartalmat a következő napra váltja át. Legfeljebb a következő 7 napig adhatja meg.

(5) Close gomb

Bezárja a képernyőt.

• Properties fül (Programszerkesztő képernyő)

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti a Create, Copy vagy Edit gombot a fő Schedule képernyőn.

Ezzel beállíthatja a nevet, az érvényességi időtartamot és engedélyezheti/letilthatja az idővezérlő programot.

(1) Name szövegbeviteli mező

Idővezérlő program nevét jeleníti meg.

A módosításhoz érintse meg a Modify gombot. Adjon meg egy új nevet a megjelenő szövegbeviteli mezőben.

Állítson be egy 1-32 karakter hosszúságú nevet, az egyes vagy kettős bájtokat nem különbözteti meg a rendszer.

Kettőzött nevek használata nem megengedett.

(2) Activation (Aktiválás) rádiógomb

Engedélyezi/letiltja az idővezérlő programot.

(3) Period (Időtartam) jelölőnégyzet, menüdoboz

A jelölőnégyzet kiválasztásával engedélyezi az érvényességi időtartam megadását a menüdobozban.

Válassza ki a kezdési és befejezési dátumot a menüdobozból. A választható tartomány az egyes menüdobozoknál:

Hónap: jan, feb, márc, ápr, máj, jún, júl, aug, szept, okt, nov, dec

Nap: 1-31 (csak létező napok választhatók ki)

(4) OK gomb

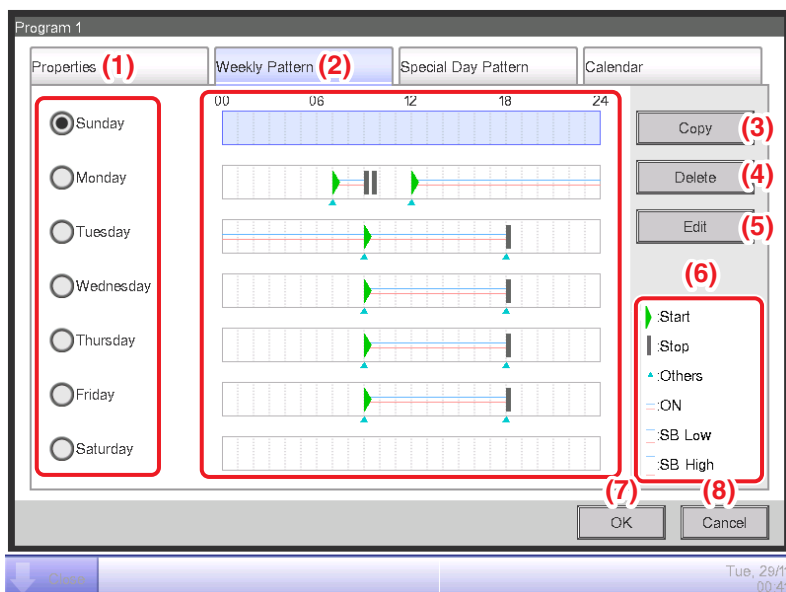
Menti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

(5) Cancel gomb

Elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt. A gomb megérintésekor megjelenik a megerősítést kérő párbeszédablak.

• Weekly Pattern fül (Schedule Edit képernyő)

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti a Weekly Pattern fület a Schedule Edit képernyőn. Lehetővé teszi a heti program beállítását.



(1) Héz napja rádiógomb

Kiválasztja a szerkeszteni kívánt napot a héten.

(2) Programbeállítások nézet terület

A hét minden napjához megjeleníti a beállított programot.

(3) Copy gomb

Megjeleníti a Copy to Selection (Másolás helye) képernyőt a rendeltetési hely kiválasztásához, amelyre a rádiógommbal kiválasztott, a hét napjára beállított program lesz másolva.

(4) Delete gomb

Törli a rádiógommbal kiválasztott naphoz beállított programot. A gomb megérintésekor megjelenik a törlés megerősítését kérő párbeszédablak.

(5) Edit gomb

Megjeleníti az Event List képernyőt, ahol szerkesztheti a rádiógommbal kiválasztott napra beállított programot.

(6) Jelmagyarázat nézet terület

Megjeleníti a Programbeállítások nézet területen elérhető jelmagyarázatokat.

SB Low (Alacsony hőntartás) és SB High (Magas hőntartás) csak akkor jelenik meg, ha az opcionális hőntartás funkció engedélyezve van.

(7) OK gomb

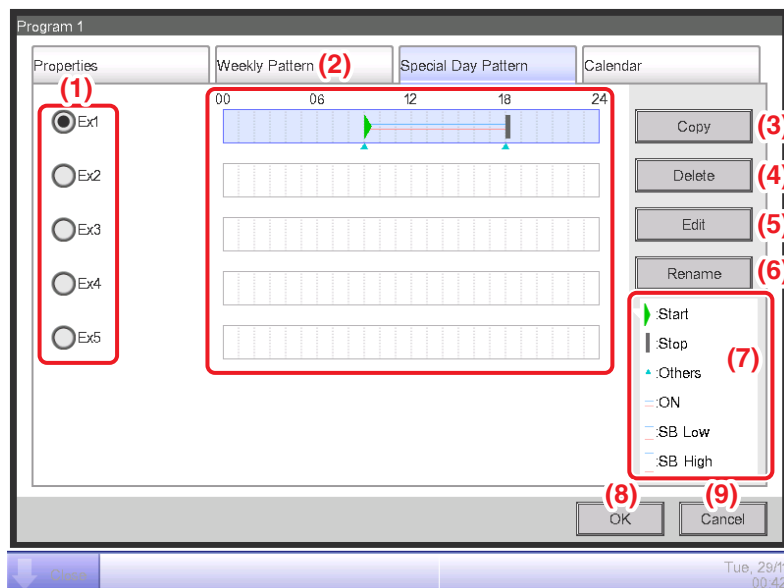
Menti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

(8) Cancel gomb

Elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt. A gomb megérintésekor megjelenik a megerősítést kérő párbeszédablak.

• Special Day Pattern fül (Schedule Edit képernyő)

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti a Special Day Pattern fület a Schedule Edit képernyőn.
Ez lehetővé teszi a speciális nap programjának beállítását.



(1) Speciális nap rádiógomb

Kiválasztja a szerkeszteni kívánt speciális napot.

Legfeljebb 5 speciális naptípus állítható be.

(2) Programbeállítások nézet terület

A speciális napokhoz beállított programot jeleníti meg.

(3) Copy gomb

Megjeleníti a Copy to Selection képernyőt a rendeltetési hely kiválasztásához, amelyre a rádiógommbal kiválasztott, a speciális napra beállított program lesz másolva.

(4) Delete gomb

Törli a rádiógommbal kiválasztott speciális naphoz beállított programot. A gomb megérintésekor megjelenik a törlés megerősítését kérő párbeszédablak.

(5) Edit gomb

Megjeleníti az Event List képernyőt, ahol szerkesztheti a rádiógommbal kiválasztott speciális napra beállított programot.

(6) Rename gomb

Módosítja a speciális nap nevét.

A gomb megérintésekor megjelenik a Text Input (szövegbeviteli) párbeszédablak.

Adjon meg egy 1-15 karakter hosszúságú nevet a speciális naphoz, az egyes vagy kettős bájtokat nem különbözteti meg a rendszer.

Kettőzött nevek használata nem megengedett.

(7) Jelmagyarázat nézet terület

Megjeleníti a Programbeállítások nézet területen elérhető jelmagyarázatokat.

SB Low és SB High csak akkor jelenik meg, ha az opcionális hőntartás funkció engedélyezve van.

(8) OK gomb

Menti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

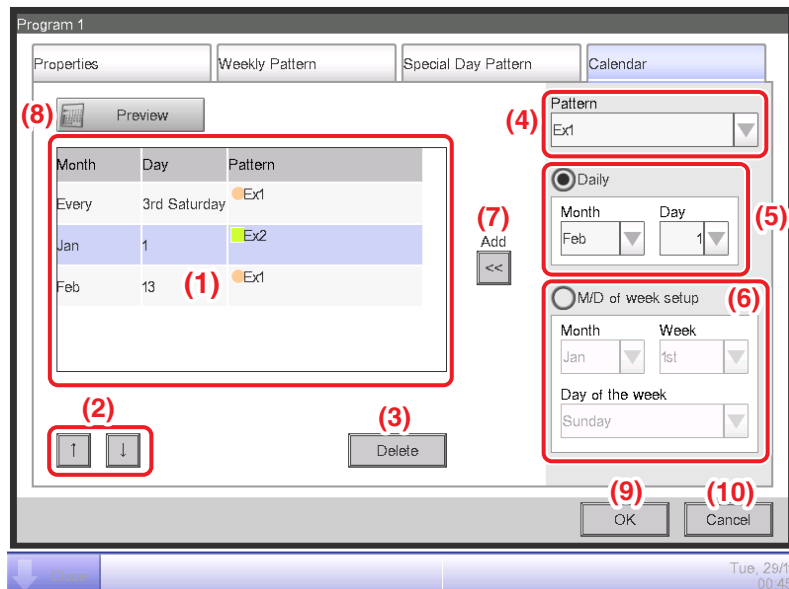
(9) Cancel gomb

Elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt. A gomb megérintésekor megjelenik a megerősítést kérő párbeszédablak.

- **Calendar fül (Schedule Edit képernyő)**

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti a Calendar fület a Programszerkesztő képernyőn.

Ezzel a lehetőséggel regisztrálhatja a speciális napra vonatkozó programokat a naptárban.



(1) Naptárbeállítások lista

Megjeleníti a speciális napmintázatok listáját.

Legfeljebb 40 speciális napmintázat jeleníthető meg egy naptárban.

(2) Sorrend gomb

Felfelé vagy lefelé mozog a Naptárbeállítások listában kiválasztott speciális napmintázatok között.

(3) Delete gomb

Törli a Naptárbeállítások listában kiválasztott speciális napmintázatot.

(4) Pattern menüdoboz

Kijelöli a regisztrálandó speciális nap típusát.

(5) Daily rádiógomb

Beállítja a speciális nap beállítási mintázatát a Daily menüdobozzal.

A választható tartomány az egyes menüdobozokban:

Hónap: jan, feb, márc, ápr, máj, jún, júl, aug, szept, okt, nov, dec, minden

Nap: 1-31 (csak létező napok választhatók ki)

(6) M/D of week setup rádiógomb

Beállítja a speciális nap beállítási mintázatát az M/D of week setup menüdobozzal.

A választható tartomány az egyes menüdobozokban:

Hónap: jan, feb, márc, ápr, máj, jún, júl, aug, szept, okt, nov, dec, minden

Hét: 1., 2., 3., 4., utolsó

A hét napjai: vasárnap, hétfő, kedd, szerda, csütörtök, péntek, szombat

(7) Add gomb

Regisztrálja a beállított speciális napi mintát.

(8) Preview gomb

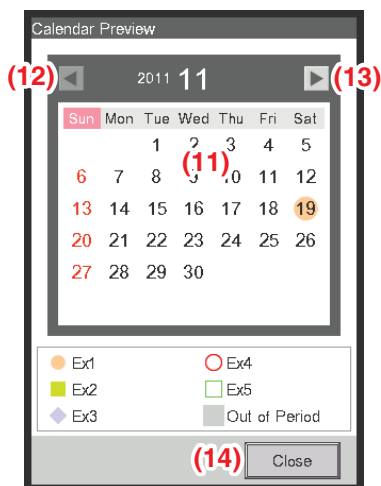
A Naptárbeállítások listában regisztrált speciális nappról ad előnézetet.

(9) OK gomb

Menti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

(10) Cancel gomb

Elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt. A gomb megérintésekor megjelenik a megerősítést kérő párbeszédablak.



<Naptár előnézet>

(11) Naptár nézet terület

Megmutatja a naptár előnézetét a speciális nappal.

(12) ◀ gomb

A Naptár nézet területen megjelenített hónapot megelőző hónap nézetére vált.

(13) ▶ gomb

A Naptár nézet területen megjelenített hónapot követő hónap nézetére vált. Legfeljebb a következő egy évig adhatja meg.

(14) Close gomb

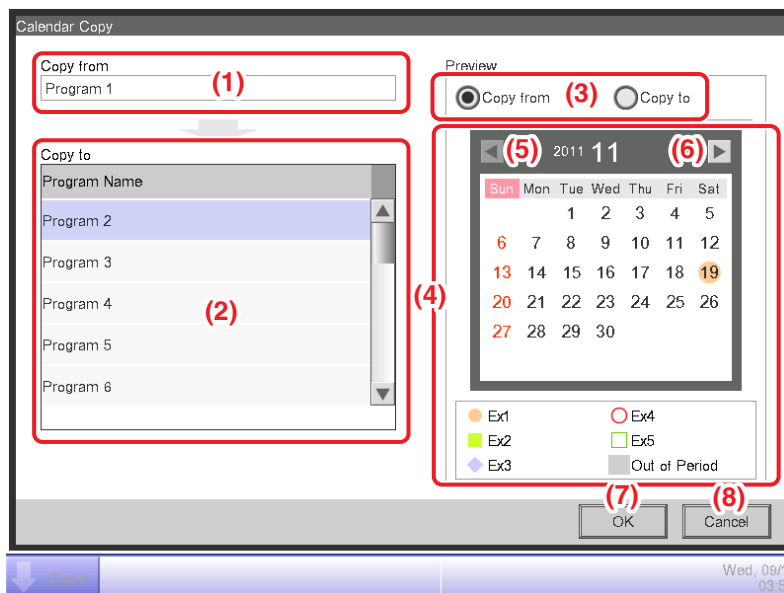
Bezárja a képernyőt.

MEGJEGYZÉS

- Ha speciális napot állít be úgy, hogy a dátumbeállítás és a hónap/hét napjának menüdobozában beállított értékek átfedik egymást, a a hónap/hét napjának menüdobozában beállított dátum élvez elsőbbséget a naptárbeállítással szemben.
- Ha a dátumbeállítás menüdobozzal beállított két vagy több speciális nap átfedi egymást (például az egyetlen napra megadott rendeltetési hely átfedi az időtartam rendeltetési helyét), akkor az utóbbi (a listán lejjebb található) érték élvez elsőbbséget.
- Ha a hónap/hét napjának menüdobozában beállított két vagy több speciális nap átfedi egymást, akkor az utóbbi (a listán lejjebb található) érték élvez elsőbbséget.
- Akkor a speciális nap beállítása felülírja az adott napra beállított heti programot.

• Calendar Copy képernyő

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti a Calendar Copy gombot a fő Schedule képernyőn. Segítségével az idővezérlő programban beállított speciális napot egy másik idővezérlő programba másolhatja át.



(1) Copy from (Másolás innét) szövegbeviteli terület

A másolat eredeti idővezérlő forrásprogramokat nevét jeleníti meg.

(2) Copy to (Másolás ide) lista

Az idővezérlő programnevek listáját jeleníti meg, ahonnan kiválaszthatja a másolat rendeltetési helyét.

(3) Preview rádiógomb

Kiválasztja a Naptár nézet területen megjelenített programot.

Kiválaszthatja az idővezérlő program másolatának forrását vagy az idővezérlő program másolatának rendeltetési helyét.

(4) Naptár nézet terület

Megjeleníti a Preview rádiógommbal kiválasztott idővezérlő programot.

(5) ◀ gomb

A Naptár nézet területen megjelenített hónapot megelőző hónap nézetére vált.

(6) ▶ gomb

A Naptár nézet területen megjelenített hónapot követő hónap nézetére vált. Legfeljebb a következő egy évig adhatja meg.

(7) OK gomb

Menti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

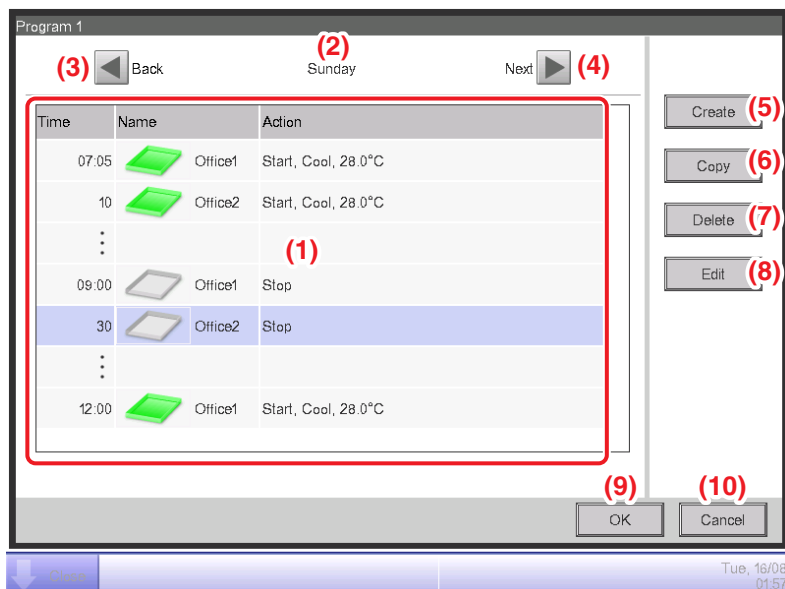
(8) Cancel gomb

Elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

• Ecent List képernyő

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti az Edit (Szerkesztés) gombot a Weekly Pattern fülön vagy a Special Day Pattern fület a Schedule Edit képernyőn.

Felsorolja a heti programban/speciális napi programban regisztrált eseményeket.



(1) Esemény lista

A hét minden napjához/speciális naphoz beállított események listáját jeleníti meg.

(2) A hét napja nézet terület

A Schedule Edit képernyőn kiválasztott hét napját/speciális napot jeleníti meg.

(3) Back gomb

Az Eseménylista nézeten a hét előző napjához napjához/az előző speciális naphoz lép.

(4) Next gomb

Az Eseménylista nézeten a hét következő napjához napjához/a következő speciális naphoz lép.

(5) Create gomb

Az Events képernyőt jeleníti meg, ahol új eseményeket tud regisztrálni.

Legfeljebb 20 esemény regisztrálható egy programban.

(6) Copy gomb

Megjeleníti az Event képernyőt az Event listában kiválasztott esemény másolatával.

(7) Delete gomb

Törli az Event listában kiválasztott eseményt. A gomb megérintésekor megjelenik a törlés megerősítését kérő párbeszédablak.

(8) Edit gomb

Megjeleníti az Event képernyőt az Event listában szerkesztésre kiválasztott eseménnyel.

(9) OK gomb

Menti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

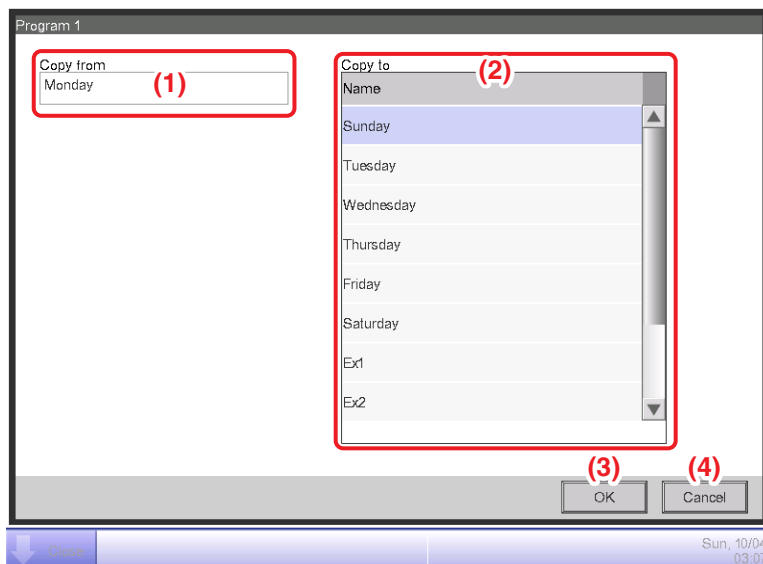
(10) Cancel gomb

Elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

- **Copy to Selection képernyő**

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti a Copy gombot a Weekly Pattern fülön vagy a Special Day Pattern fület a Schedule Edit képernyőn.

A hét napjához/speciális naphoz beállított eseményeket a hét másik napjára/speciális napra másolhatja át.



(1) Copy from szövegbeviteli mező

A Schedule Edit képernyőn kiválasztott hét napjának/speciális napnak a nevét jeleníti meg.

(2) Copy to lista

A hét napjainak/speciális napoknak a listáját jeleníti meg, ahonnt kiválaszthatja a másolat rendeltetési helyét.

(3) OK gomb

Menti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

(4) Cancel gomb

Elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

• Common fül (Események képernyő)

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti a Create vagy Edit gombot az Event List képernyőn.

Itt állíthatja be az esemény üzemidejét, kezelési célpontokat/területeket, valamint az esemény indítási/leállítási műveletét.

Events: Program 1

Common R/C Prohibition A/C

(1) Time 07:05 Modify

(2) Mgmt.pnt./Area 1:1-00 Modify

(3) ☒ On/Off (4) ☐ Start (5) ☒ Pre-Cool ☐ Pre-Heat

Setpoint 25.0 °C Modify

(6) ☐ Stop (7) ☐ Setback High ☐ Setback Low

(8) OK (9) Cancel

(1) Időbeállítási terület

Beállítja az esemény üzemidejét. Érintse meg a Modify gombot és adja meg az időt a megjelenő Time adatbeviteli párbeszédablakban.

A megadható értéktartomány 00:00 - 23:59 (AM00:00 - PM11:59, ha 12-órás beállítást használ).

(2) Mgmt. Pnt./Area beállítási terület

Beállítja a vezérelni kívánt kezelési pontokat vagy területeket (cél).

Érintse meg a Modify gombot és válasszon ki egyet a megjelenő Event párbeszédablakban.

<Kezelési pontok kiválasztási területe>

Events

Mgmt. Point Area

Type	Name
Indoor	1:1-00
Indoor	1:1-01
Indoor	1:1-02
Indoor	1:1-03
Indoor	1:1-04
Indoor	1:1-05
Indoor	1:1-06

OK Cancel

<Területválasztási párbeszédablak>

Events

Mgmt. Point Area

Level	Name
1	All
2	Indoor
2	Ventilator
2	Pulse
2	Dia
2	Analog
1	10F

OK Cancel

(3) On/Off beállítási terület

Jelölje be az On/Off jelölőnégyzetet a cél indításához/leállításához.

(4) Start rádiógomb

Válassza ki a cél indításához.

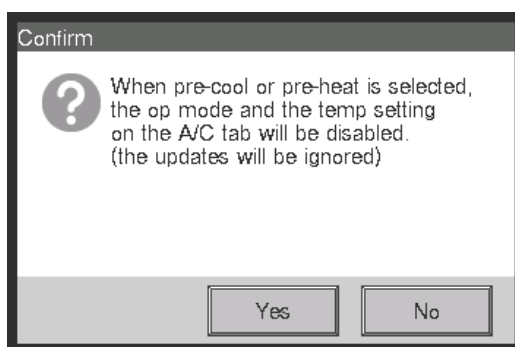
(5) Pre-Cool, Pre-Heat rádiógomb

Válassza ki a két rádiógomb egyikét, ha előhűtés/előfűtés funkciót használ.

Érintse meg a Modify gombot és adja meg a célhőmérsékletet a megjelenő számbeviteli párbeszédablakban. A beállítható értéktartomány 16 - 32, 0,1°C-os lépésekben.

Ezek a rádiógombok csak akkor jelennek meg, ha a cél egy beltéri egység vagy terület.

Ha előhűtés/előfűtés funkció van beállítva, az alábbi megerősítést kérő párbeszédablak jelenik meg, mivel az Events képernyő A/C fülén beállított üzemmód és célhőmérséklet le lesz tiltva. A beállítás jóváhagyásához érintse meg a Yes gombot.



MEGJEGYZÉS

- Ha az előhűtés/előfűtés funkció a programban beállított időpontnál korábban indítja a klímaberendezést, hogy a szobahőmérséklet elérje a célhőmérsékletet a beállított időpontban. Ez a funkció a beszívott levegő hőmérséklete és a célhőmérséklet alapján kiszámított időpontban automatikusan elindítja a klímaberendezést. A kezdési idő beállítását a funkció az ismételt használat során megtanult információk szerint végzi el.
- Ha előhűtést/előfűtést állított be egy területhez, az üzemmód, az előhűtés/előfűtés beállításokban megadott célhőmérséklet és az indítási sorrend el lesz küldve a terület kezelési pontjaira a beállítás időpontjában. Ügyeljen rá, hogy zárja ki a területről azokat a kezelési pontokat, amelyeket nem szeretne működtetni a beállított időpontokban, illetve azokat a kezelési pontokat, amelyekhez nem kívánja módosítani az üzemmódot vagy a célhőmérsékletet.
- Előhűtés/előfűtés nem lehetséges a hőtartás funkció használatakor.

Az előhűtés és előfűtés funkció használatának korlátozásai

Az előhűtés/előfűtés funkció használatakor vegye figyelembe az alábbi korlátozásokat.

Az előhűtés/előfűtés funkció végrehajtására a beállítások szerint, a megadott nap 0:00 órájkor kerül sor. Ezért, ha előhűtést/előfűtést programozott a végrehajtás napján, akkor a program nem a tervezett módon lesz végrehajtva, ehelyett a normál idővezérlés program lesz végrehajtva az adott napon.

Az előhűtés/előfűtés funkció megfelelő végrehajtása érdekében a beállításokat a megadott nap előtt kell elvégezni.

- **Beállítások módosításakor**

A módosított beállítások a következő nap 0:00 órakor lépnek érvénybe. Ha egy programot töröl vagy módosít a végrehajtás napján, akkor is a 0:00 órakor azonosított program lesz végrehajtva.

- **Az iTM dátumbeállításainak módosításakor**

Ha az iTM időbeállítását, és a megfelelő dátumbeállítást módosítják, a módosított dátumra már beprogramozott előhűtés/előfűtés funkció figyelmen kívül lesz hagyva, és a normál programot hajtja végre a rendszer.

- **Az iTM újraindításakor**

Ha az iTM-et újraindítják, az újraindítás napjára beprogramozott előhűtés/előfűtés funkció figyelmen kívül lesz hagyva, és a normál programot hajtja végre a rendszer.

- **Előhűtés/előfűtés végrehajtása 0:00 - 2:59 között**

Ha az előhűtés/előfűtés végrehajtása 0:00 - 2:59 közé van beállítva, a funkció figyelmen kívül lesz hagyva, és a normál programot hajtja végre a rendszer.

- **Nyári időszámítás kezdete és vége**

Előhűtés/előfűtés nem hajtható végre, vagy kétszer lesz végrehajtva, az időbeállítástól függően.

- **Ha váltás opció nélkül használ klímaberendezést**

Hiába állítja be az előhűtés/előfűtés lehetőséget egy váltás opciót nem használó klímaberendezésen, a beállítás a váltás opcióval rendelkező klímaberendezés üzemmódjának megfelelően lesz végrehajtva.

(6) Stop rádiógomb

Válassza ki a cél leállításhoz.

(7) Setback High, Setback Low rádiógombok

Válassza ki a két rádiógomb egyikét, ha hőntartás funkciót állít be.

Ezek a rádiógombok csak akkor jelennek meg, ha az opcionális hőntartás funkció engedélyezve van.

(8) OK gomb

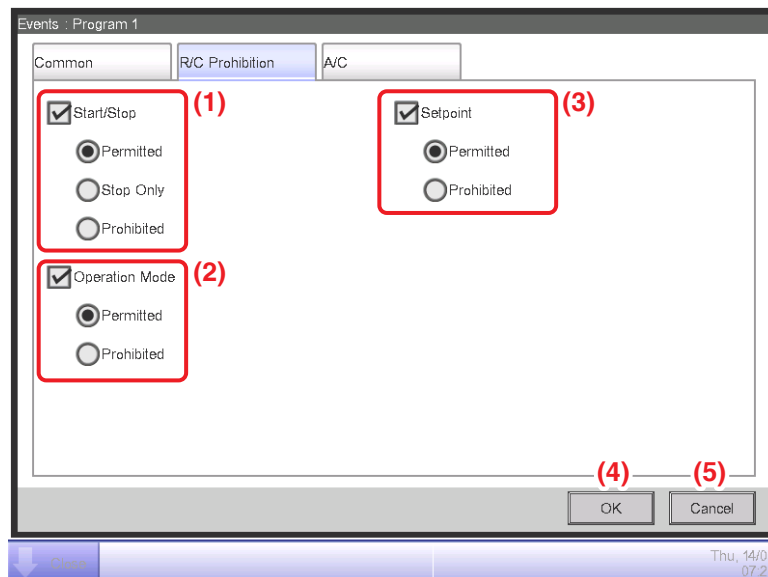
Menti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

(9) Cancel gomb

Elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

- **R/C Prohibition fül (Események képernyő)**

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti az R/C Prohibition fület az Események képernyőn. Ezzel engedélyezheti/letilthatja a távirányítót.



A beállításhoz jelölje be az elemek jelölőnégyzetét, majd válassza ki a beállítást a rádiógombokkal.

(1) Távirányítós indítás/leállítás engedélyezésének/tiltásának beállítási területe

Korlátozza a távirányítóról végzett indítást/leállítást.

Permitted, Stop Only és Prohibited lehetőség közül választhat.

(2) Távirányítós üzemmód engedélyezésének/tiltásának beállítási területe

Korlátozza a távirányítóról végzett üzemmódváltásokat.

Permitted és Prohibited lehetőség közül választhat.

Ez a beállítási terület nem jelenik meg, ha Ventilátor a cél.

(3) Távirányítós célhőmérséklet engedélyezésének/tiltásának beállítási területe

Korlátozza a célhőmérséklet módosítását a távirányítóról.

Permitted és Prohibited lehetőség közül választhat.

Ez a beállítási terület nem jelenik meg, ha Ventilátor a cél.

(4) OK gomb

Menti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

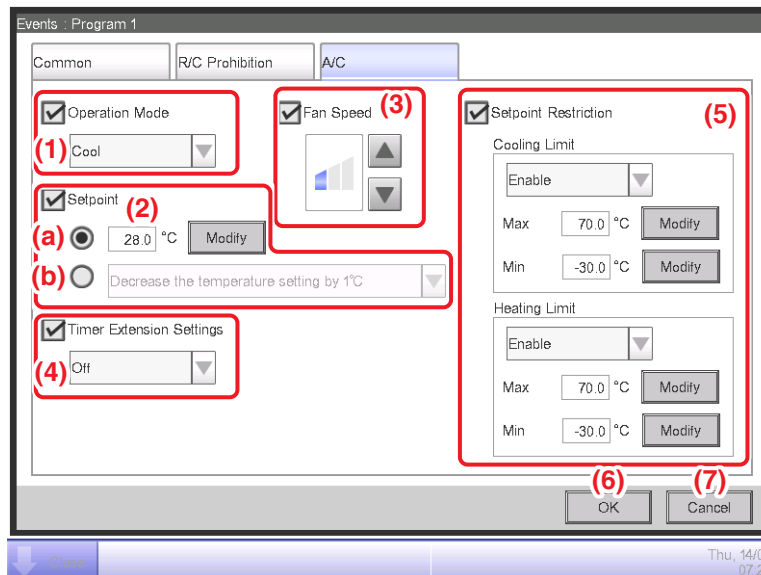
(5) Cancel gomb

Elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

• A/C (Klímaberendezés) fül (Események képernyő)

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti az R/C fület az Események képernyőn.

Lehetővé teszi a klímaberendezés műveleteinek beállítását.



A beállításhoz jelölje be az elemek jelölőnégyzetét, majd válassza ki/adja meg a beállítást a menüdoboz/Modify gomb használatával.

(1) Üzem mód beállítási terület

Az üzemmódot állítja be.

Fan, Cool, Heat, Dependent, Automatic és Dry lehetőség közül választhat.

Csak a célra alkalmazható opciók jelennek meg.

(2) Célhőmérséklet-beállítási terület

A célhőmérsékletet állítja be.

A beállításhoz válassza a Setpoint (a) rádiógombot vagy a célhőmérséklet korrekciója (b) rádiógombot.

Ha a Setpoint lehetőséget választotta, érintse meg a Modify gombot és adja meg a hőmérsékletet a megjelenő számbeviteli párbeszédablakban. A beállítható értéktartomány –30 - 70°C, 0,1°C-os lépésekben.

Ha a célhőmérséklet korrekcióját választja, a menüdoboz segítségével válassza ki a korrekciós értéket.

A korrigált hőmérséklet beállításához az alábbi lehetőségek közül választhat: Hőmérséklet-beállítások csökkentése 4°C-kal, Hőmérséklet-beállítások csökkentése 3°C-kal, Hőmérséklet-beállítások csökkentése 2°C-kal, Hőmérséklet-beállítások csökkentése 1°C-kal, Hőmérséklet-beállítások növelése 1°C-kal, Hőmérséklet-beállítások növelése 2°C-kal, Hőmérséklet-beállítások növelése 3°C-kal és Hőmérséklet-beállítások növelése 4°C-kal.

MEGJEGYZÉS

- A célhőmérséklet korrekciója funkció lehetővé teszi a célhőmérséklet beállítását az aktuális célhőmérséklethez képest.
A "Hőmérséklet-beállítások csökkentése" növeli a célhőmérsékletet hűtés módhoz, míg fűtés módban csökkenti a célhőmérsékletet a megadott korrekciós értékkel.
A "Hőmérséklet-beállítások növelése" csökkenti a célhőmérsékletet hűtés módhoz, míg fűtés módban növeli a célhőmérsékletet a megadott korrekciós értékkel.
- A célhőmérséklet korrekciója nem működik ventilátor, automatikus vagy szárítás módban.

(3) Fan Speed beállítási terület

A ventilátorsebességet állítja be.

A ▲ gomb megérintése egy fokozattal növeli a ventilátor sebességét, a ▼ gomb megérintésével egy fokozattal csökken a ventilátor sebessége.

A ventilátor sebességét a célnak megfelelően lehet beállítani.

(4) Időzítő meghosszabítása beállítási terület

Beállítja azt a funkciót, amely megakadályozza, hogy a beltéri egység elmulassza a kikapcsolást.

A menüdobozban válassza ki, hogy engedélyezi (On) vagy letiltja (Off) a funkciót.

(5) Setpoint Restriction beállítási mező

A célhőmérséklet korlátozását állítja be.

A megfelelő menüdobozok használatával engedélyezi vagy letiltja a célhőmérséklet korlátozásait fűtéshez és hűtéshez.

Érintse meg a megfelelő Modify gombot és adja meg a maximális és minimális értékeket a megjelenő számbeviteli párbeszédablakban.

A megadható értékek tartománya megegyezik a célhőmérsékletével (2), a megadott értékek azonban nem fordíthatják meg a felső és az alsó határértékeket.

Ez a mező nem jelenik meg, ha a Setpoint Restriction funkció le van tiltva a beltéri célegység kezelési pontjához.

(6) OK gomb

Menti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

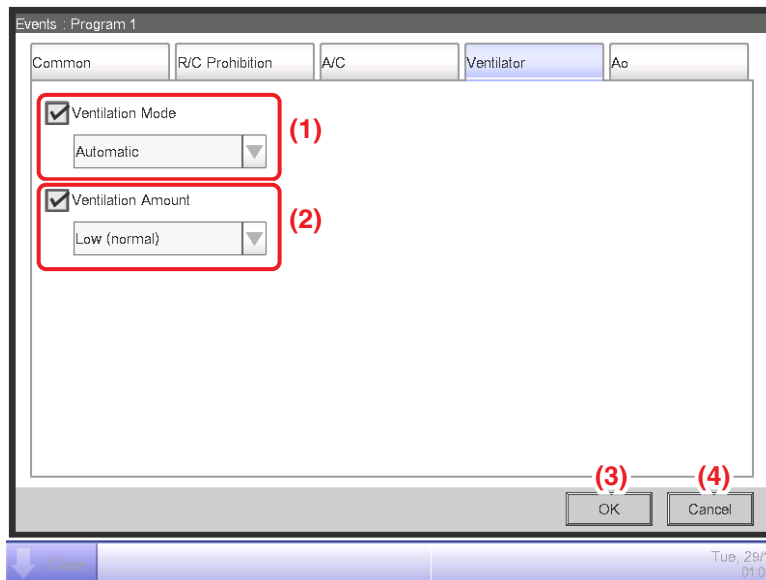
(7) Cancel gomb

Elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

- **Ventilator fül (Eseményekképernyő)**

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti a Ventilator fület az Events képernyőn.

A ventilátor műveleteket állítja be.



A beállításhoz jelölje be az elemek jelölőnégyzetét, majd válassza ki a beállítást a menüdobozból.

(1) Ventilation Mode beállítási terület

A szellőztetés módot állítja be.

Automatic, ERVentilation és Bypass lehetőség közül választhat.

(2) Ventilation Amount beállítási terület

A szellőztetés mennyiségét állítja be.

Auto (normál), Low (normál), High (normál), Auto (szellőztetés), Low (szellőztetés) és High (szellőztetés) lehetőség közül választhat.

(3) OK gomb

Menti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

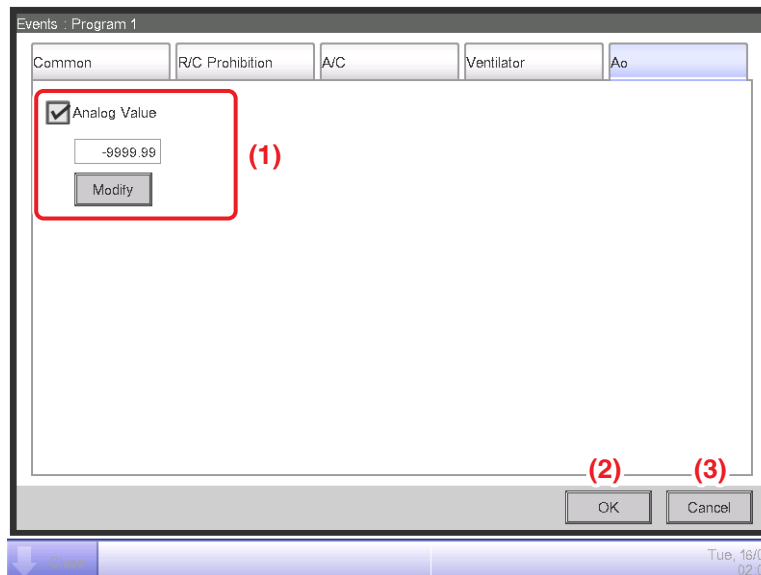
(4) Cancel gomb

Elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

- **Ao fül (Események képernyő)**

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti az Ao fület az Events képernyőn.

Lehetővé teszi az analóg műveleteinek beállítását.



A beállításhoz jelölje be az elem jelölőnégyzetét, majd adja meg a beállítást a Modify gomb használatával.

(1) Analog Value beállítási terület

Az analóg értéket állítja be.

Érintse meg a Modify gombot és adja meg az analóg értéket a megjelenő számbeviteli párbeszédablakban.

A megadható értékeknek a felső és az alsó határérték közé kell esni, az Ao kezelési pontban megadott pontossággal.

(2) OK gomb

Menti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

(3) Cancel gomb

Elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

5-2 Időzítő meghosszabbítása funkció beállítása

A funkció használatával megelőzheti, hogy a beltéri egység elmulassza a kikapcsolást a beltéri egység automatikus leállításával, miután egy adott időtartam eltelt az üzemelés megkezdését követően.

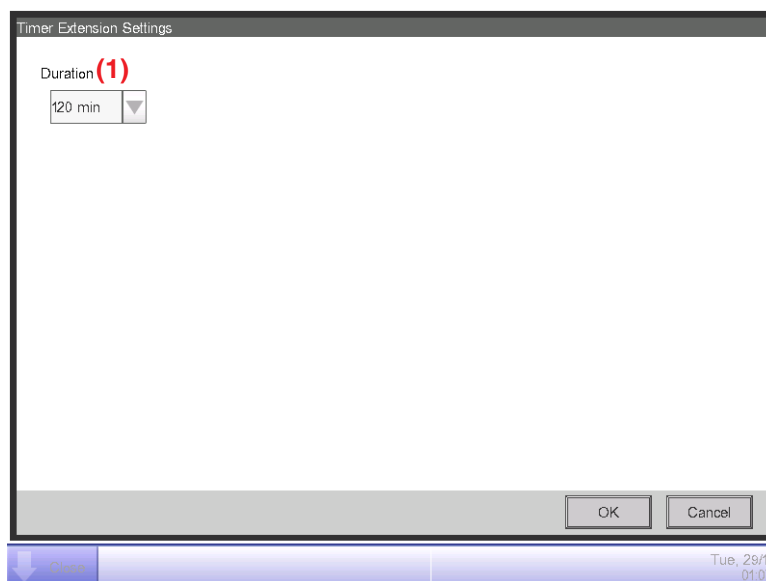
Ha a funkciót engedélyezte, a beltéri egységek leállnak, amint az üzemelés megkezdését követően az időtartam lejárt.

Ez alábbi rész a funkció beállítását mutatja be.

MEGJEGYZÉS

- Amint az iTM egység kikapcsol, az Időzítő meghosszabbítása funkció beállításai KIKAPCSOLNAK.
- Ha a beltéri egység adatátviteli hibát észlel vagy karbantartás indult, a számított időtartam törlődik.

1. Érintse meg a Timer Extension (Időzítő meghosszabbítása) gombot a Menu List képernyő Automatic Ctrl. fülén és nyissa meg a Timer Extension képernyőt (lásd az 56. oldalon).



2. Válassza ki a leállításhoz előírt **Duration** időtartamot a menüdobozból (1). 30 - 180 perc közötti érték állítható 30 perces lépésekkel.
3. Ha végzett, érintse meg az OK gombot a mentéshez és a képernyő bezárásához.
4. Az Időzítő meghosszabbítása funkció a Standard képernyő Detailed Setup képernyőjén megjelenő A/C fülön, a Schedule képernyő Events képernyőjén és az Interlocking Control képernyő Action Setup képernyőjén engedélyezhető/tiltható le.
További részleteket a megfelelő oldalon talál.

Óvintézkedések más vezérlési funkcióval végzett egyidejű használat esetére

1. Ha a fűtés mód optimalizálási funkció használatával indítja el/állítja le a klímaberendezéseket, az nem befolyásolja ennek a funkciónak a működését.
2. Ha egy időben állítja be az előhűtés/előfűtés funkciót, a klímaberendezések leállhatnak a funkcióval beállított időpont előtt is, ami megakadályozza, hogy a hőmérséklet elérje a célhőmérsékletet a beállított időpontban.

Példa: 1. Az időtartam 30 percre van beállítva.

2. Az előhűtés/előfűtés engedélyezve van 20°C eléréséhez 9:00-kor a program szerint.

3. A klímaberendezések automatikusan elindultak 8:15-kor az előhűtés/előfűtés funkció alapján.

4. Ez a funkció 8:45-kor leállítja a klímaberendezéseket. Ezért a klímaberendezések 9:00-ra, a programban beállított időpontra leállnak.

5-3 Automatikus váltás beállítása

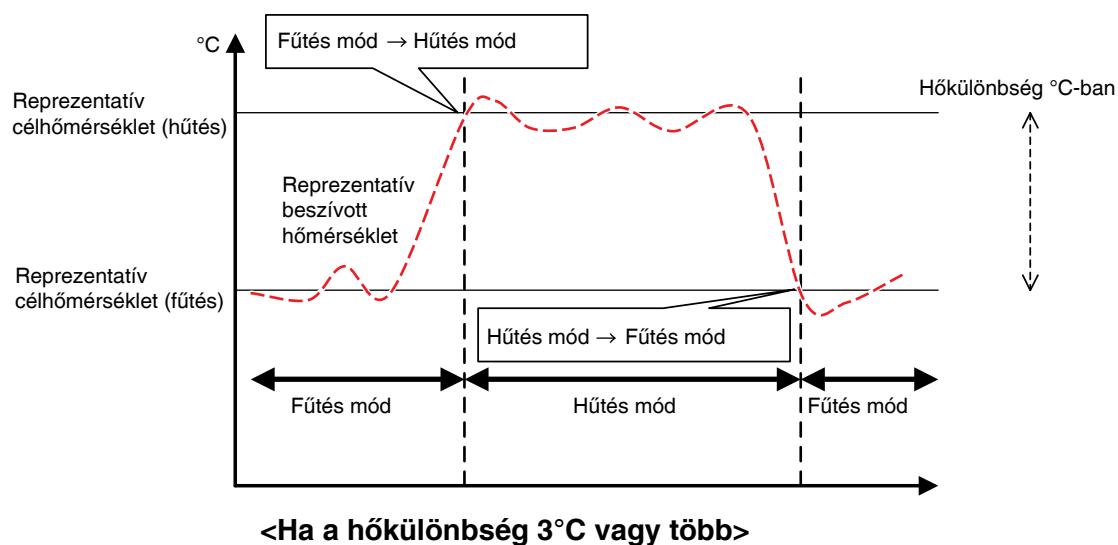
Az automatikus váltás funkcióval automatikusan átválthatja azon klímaberendezések üzemmódját, amelyek nem támogatják az "Automatikus" módot, a szobahőmérséklet változásának függvényében. Ezenfelül ez a funkció automatikusan módosítja a célhőmérsékletet az üzemmód váltásakor.

Ha ez a funkció engedélyezve van, a funkció 5 percenként kiértékeli a vezérlési feltételeket a referencia szobahőmérséklet és referencia célhőmérséklet alapján, majd átváltja az üzemmódot, ha a váltási feltételek teljesültek. Amint az üzemmód hűtésre vált, ezt követően 30 percig nem lesz elvégezve értékelés. A célhőmérséklet módosításakor azonban azonnal, majd ezt követően 5 percenként el lesz végezve az értékelés.

A vezérlési feltétel értékelése az alábbi négy minta szerint lesz elvégezve, a hőmérséklet-különbség beállításainak függvényében. Ha a hőmérséklet-különbség beállítása 0, 1 vagy 2°C, akkor az üzemmód úgy változik, hogy a hőmegőrzési tartomány folyamatosan 3°C-on belül legyen.

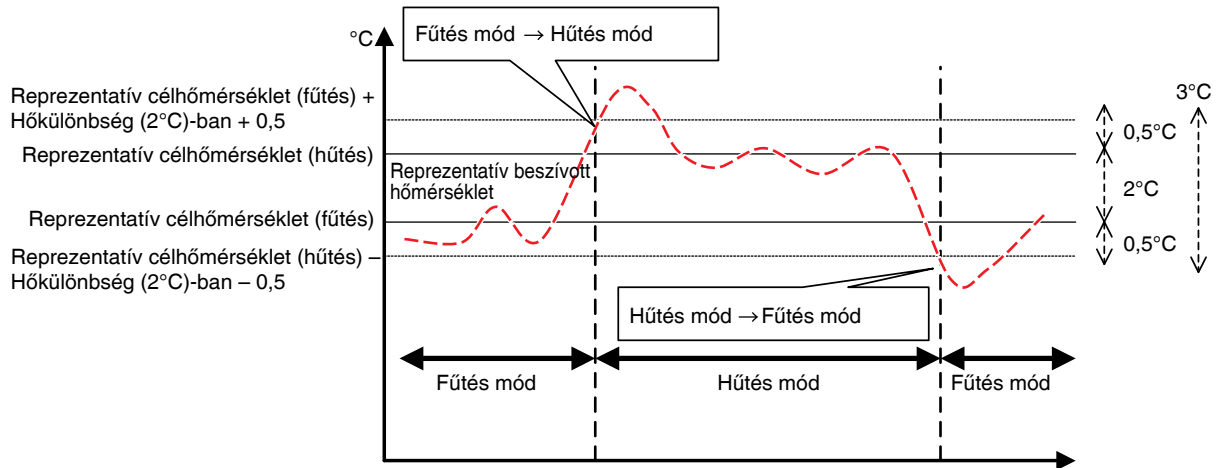
Ha a hőkülönbség 3°C vagy több

- Ha a **Reprezentatív beszívott hőmérséklet – Reprezentatív célhőmérséklet (fűtés) > Hőkülönbség**, az üzemmód fűtésről hűtésre vált
- Ha a **Reprezentatív célhőmérséklet (hűtés) – Reprezentatív beszívott hőmérséklet > Hőkülönbség**, az üzemmód hűtésről fűtésre vált



Ha a hőkülönbség 2°C

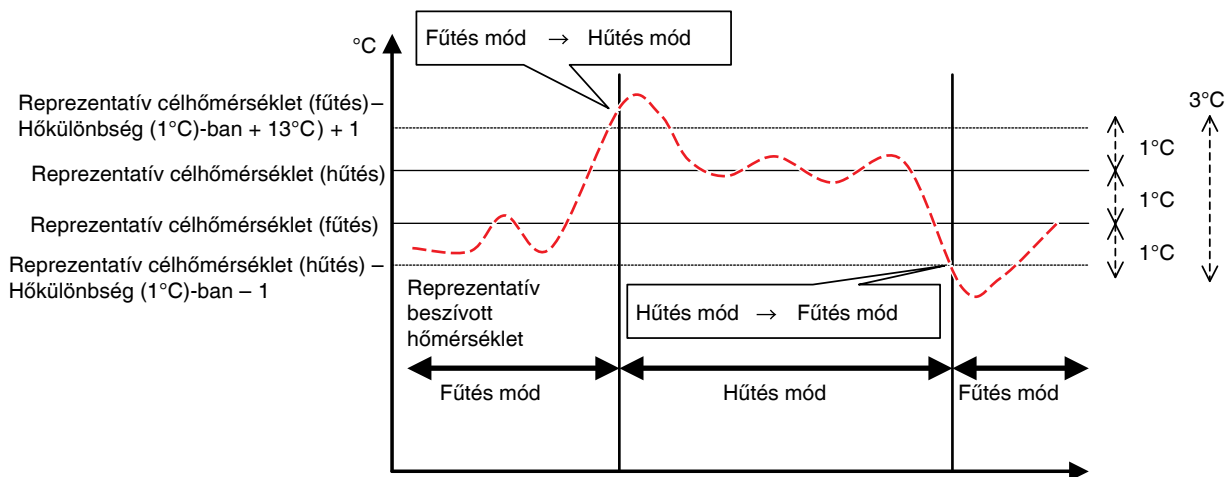
- Ha a **Reprezentatív beszívott hőmérséklet – Reprezentatív célhőmérséklet (fűtés) > Hőkülönbség + 0,5**, az üzemmód fűtésről hűtésre vált
- Ha a **Reprezentatív célhőmérséklet (hűtés) – Reprezentatív beszívott hőmérséklet > Hőkülönbség + 0,5**, az üzemmód hűtésről fűtésre vált



<Ha a hőkülönbség 2°C>

Ha a hőkülönbség 1°C

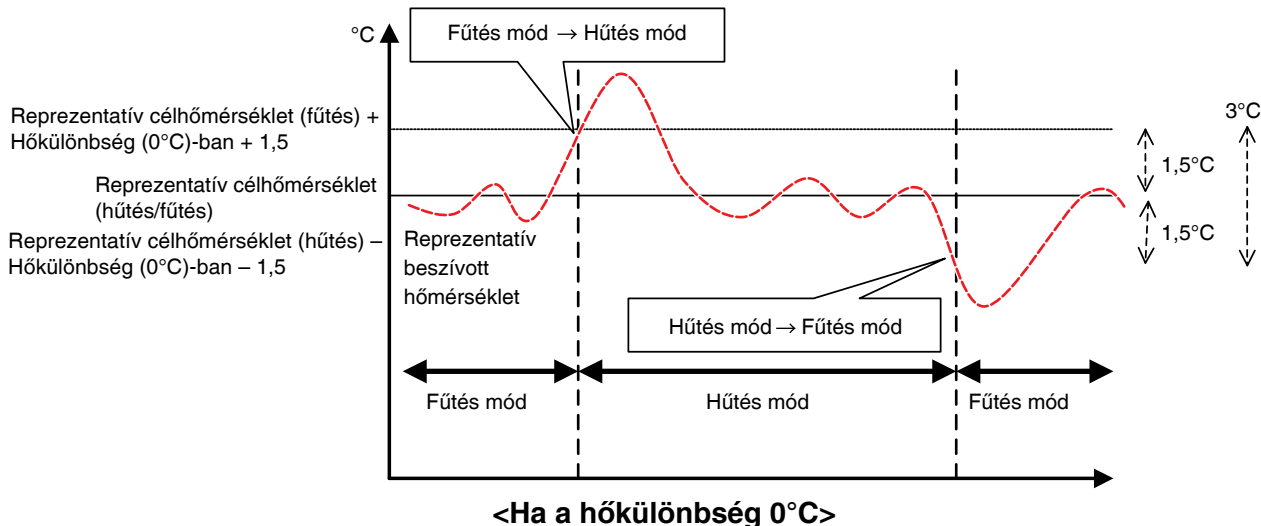
- Ha **Reprezentatív beszívott hőmérséklet – Reprezentatív célhőmérséklet (fűtés) > Hőkülönbség + 1**, az üzemmód fűtésről hűtésre vált
- Ha **Reprezentatív célhőmérséklet (hűtés) – Reprezentatív beszívott hőmérséklet > Hőkülönbség + 1**, az üzemmód hűtésről fűtésre vált



<Ha a hőkülönbség 1°C>

Ha a hőkülönbség 0°C

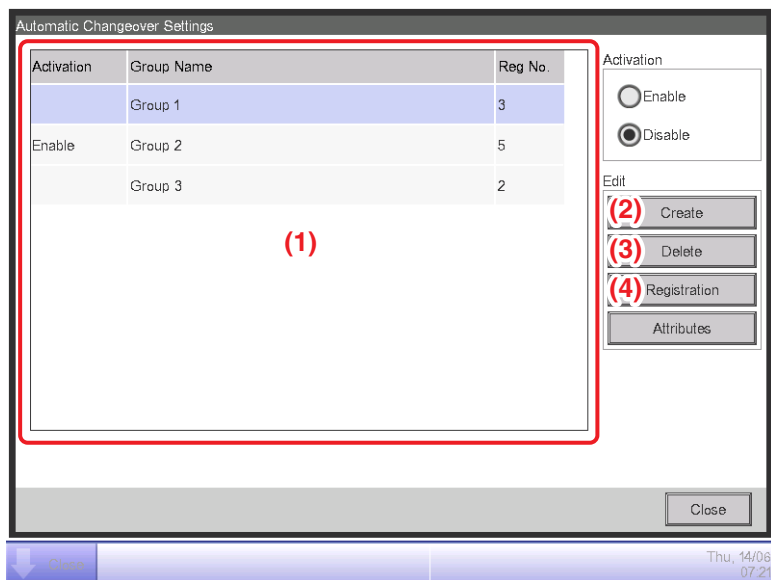
- Ha a **Reprezentatív beszívott hőmérséklet – Reprezentatív célhőmérséklet (fűtés) > Hőkülönbség + 1,5**, az üzemmód fűtésről hűtésre vált
- Ha a **Reprezentatív célhőmérséklet (hűtés) – Reprezentatív beszívott hőmérséklet > Hőkülönbség + 1,5**, az üzemmód hűtésről fűtésre vált



Az alábbiakban ismertetjük, hogy miként hozhat létre és állíthat be automatikus váltási csoportot.

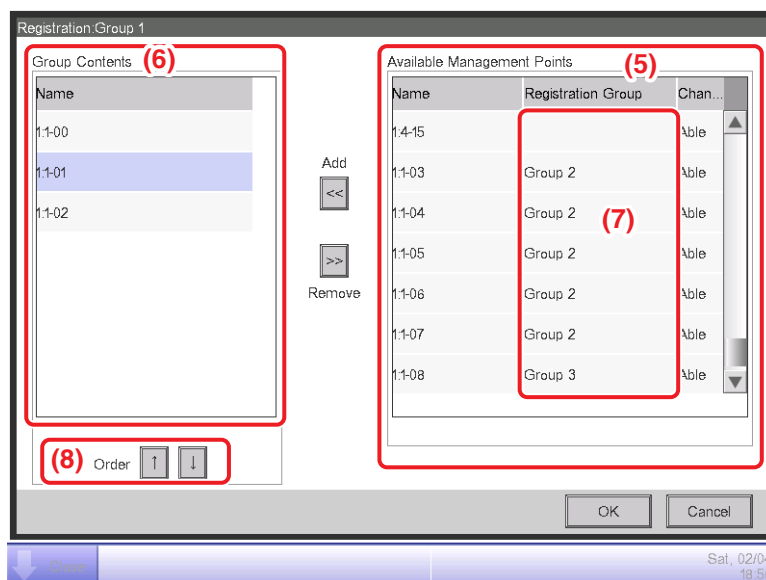
Automatikus váltási csoport létrehozása és szerkesztése

1. Érintse meg az Auto Changeover gombot a Menu List képernyő Automatic Ctrl. fülén és nyissa meg az Automatic Changeover beállítási képernyőt (lásd az 56. oldalon).



2. (1) a regisztrált automatikus váltási csoportok listája. Egy új csoport létrehozásához érintse meg a **Create** gombot (2) és adja meg a csoport nevét a megjelenő Name Setup (Névbeállítás) párbeszédablakban. Kettőzött nevek használata nem megengedett. Legfeljebb 512 csoportot hozhat létre.

3. Egy csoport törléséhez válassza ki a csoportot, majd érintse meg a **Delete** gombot (3).
4. Ha kezelési pontokat szeretne hozzáadni egy csoporthoz, vagy törölni a csoportból, válassza ki a szerkeszteni kívánt csoportot, majd érintse meg a **Registration** (Regisztráció) gombot (4) a Registration: Auto Changeover Group (Automatikus váltási csoport) képernyő megnyitásához.

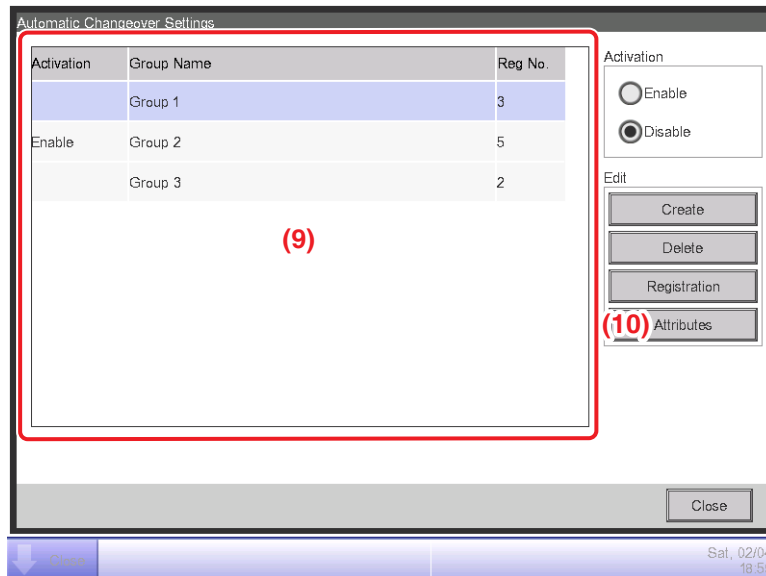


5. A rendelkezésre álló kezelési pontok listájából (5) válassza ki a regisztrálni kívánt kezelési pontot. Az Add gomb megérintésével lépjen a (6) mezőbe és regisztrálja a csoporton belül. Legfeljebb 64 kezelési pont regisztrálható egy csoportban. Nem regisztrálhat azonos kezelési pontot két vagy több csoportban. A megjelenített társítási adatok (7) alapján válasszon ki egy kezelési pontot, amely egyetlen csoportban sincs regisztrálva. Ha a (6) mezőből választ kezelési pontot és megérinti a Remove gombot, az megszakítja a regisztráció folyamatát. Ha szeretné módosítani a regisztráció sorrendjét egy csoporton belül, akkor az **Order** gombokkal (8) mozgassa felfelé/lefelé az elemeket. Ha végzett, érintse meg az OK gombot a mentéshez és az automatikus váltás beállítási képernyőre való visszatéréshez.

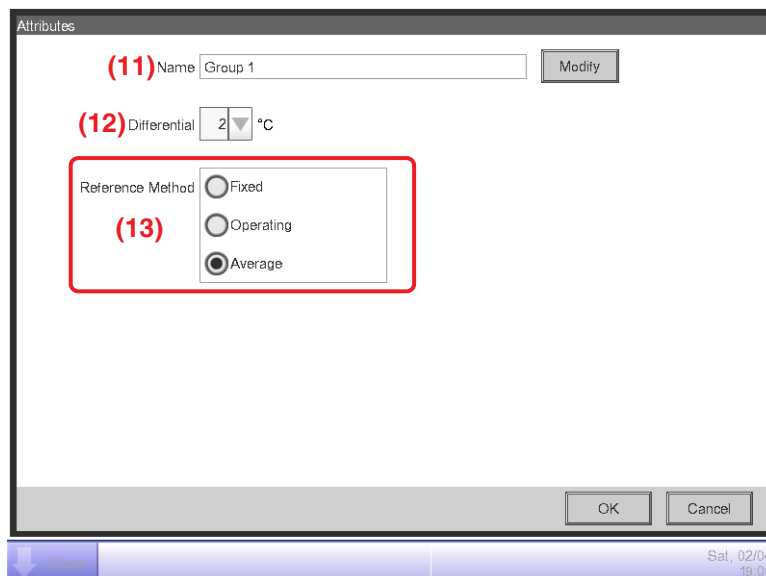
MEGJEGYZÉS

- Csak beltéri egység kezelési pontjai regisztrálhatók. Ha beltéri egységeket regisztrál egy csoportban, törekedjen rá, hogy csak az azonos fizikai helyen lévő egységeket regisztrálja.
- Ha Átváltás opcióval nem rendelkező beltéri egységeket regisztrál, olyan beltéri egységek csoportjába regisztrálja az egységeket, amelyek tartalmazznak Átváltás opcióval rendelkező beltéri egységeket és azonos hűtőközegkört használnak, így elkerülhető a nem várt üzemmódváltás.

Váltási feltételek beállítása



1. Válasszon ki egy csoportot (9), majd érintse meg az **Attributes** gombot (10) az Attributes párbeszédablak megnyitásához.



2. A **Modify** gomb (11) megérintésekor megjelenik a Name Setup párbeszédablak, ahol módosíthatja a csoport nevét.

-
3. A **Differential** menüdobozban **(12)** válassza ki a hőkülönbséget. A beállítható értéktartomány 0 - 7°C, 1°C-os lépésekben.

A "Differential" a beltéri egység célhőmérsékletének tűrése. Ha a szobahőmérséklet és a referencia célhőmérséklet különbsége meghaladja ezt a hőkülönbséget, az üzemmód megváltozik.

Ha az üzemmód hűtésről fűtésre vált, a célhőmérséklet ezzel a hőkülönbséggel lesz csökkentve.

Ha az üzemmód fűtésről hűtésre vált, a célhőmérséklet ezzel a hőkülönbséggel lesz növelve.

Példa: Ha a beltéri egység célhőmérséklete: 22°C és a különbség: 4°C, és az üzemmód hűtésre vált, mivel a beltéri hőmérséklet meghaladja a 26°C-ot, a célhőmérséklet 26°C-ra változik.

4. Válasszon ki egyet az alábbi három eljárás közül a beltéri hőmérséklet és a csoport célhőmérsékletének **(13)** értékeléséhez. Alapértelmezés szerint az Average eljárás van használatban.

Fixed (Rögzített): A szobahőmérséklet adatait és a csoport tetején regisztrált beltéri egység célhőmérsékletét használja referencia szobahőmérsékletként és referencia célhőmérsékletként. Ebben a módban a csoport tetején regisztrált beltéri egység adatai lesznek használva akkor is, ha a beltéri egység leáll. Ez a funkció azonban nem működik, ha az adott beltéri egység üzemmódja nem hűtés, fűtés vagy automatikus, ha adatátviteli hiba jelentkezett vagy karbantartás van folyamatban.

Operating (Üzemel): Beltéri egységet keres hűtés, fűtés vagy automatikus módban működő csoportban, és az adott beltéri egység beltéri hőmérsékletadatát és célhőmérsékletét használja referencia beltéri hőmérsékletnek és célhőmérsékletnek. A működő beltéri egység keresési sorrendje megegyezik a csoportban regisztrált kezelési pontok sorrendjével. Ha a csoportban egyik beltéri egység sem teljesíti a feltételeket, akkor a Fixed eljáráshoz hasonlóan a felül regisztrált beltéri egység élvez előnyt. Ebben a módban a fűtés mód optimalizálással leállított beltéri egység üzemelő egységnek minősül.

Average (Átlag): A hűtés, fűtés vagy automatikus módban működő beltéri egységek csoportjának átlagolt szobahőmérséklet adatait és átlagolt célhőmérsékletét használja referencia szobahőmérsékletként és referencia célhőmérsékletként. Ha a csoportban egyik beltéri egység sem teljesíti a feltételeket, akkor a Fixed eljáráshoz hasonlóan a felül regisztrált beltéri egység élvez előnyt. Ebben a módban a fűtés mód optimalizálással leállított beltéri egység üzemelő egységnek minősül.

MEGJEGYZÉS

Az automatikus vezérlés indításakor induló üzemmód értékelése az alábbiak szerint történik:

- Ha átlagos szobahőmérséklet $\leq$ átlagos célhőmérséklet, akkor a beltéri egység üzemmódját fűtésnek tekintjük.
- Ha átlagos szobahőmérséklet $>$ átlagos célhőmérséklet, akkor a beltéri egység üzemmódját hűtésnek tekintjük.

5. Ha végzett, érintse meg az OK gombot a mentéshez és az automatikus váltás beállítási képernyőre való visszatéréshez.

Automatikus váltás funkció alkalmazása

Activation	Group Name	Reg No.
	Group 1	3
Enable	Group 2	5
	Group 3	2

Ha szeretné engedélyezni a (14) mezőben kiválasztott csoporthoz az automatikus váltás funkciót, válassza ki az **Activation** (Aktiválás) rádiógombot (15). Letiltáshoz válassza a Disable lehetőséget.

Óvintézkedések más vezérlési funkcióval végzett egyidejű használat esetére

1. Ha a hűtési célhőmérsékletet a csúszóhőmérséklet funkció csökkentette, és ez a funkció a csúszóhőmérséklet funkcióval együtt lett beállítva azonos beltéri egységhez, a fűtési célhőmérséklet jelentősen alacsonyabb lehet, amikor a beltéri egységet ez a funkció fűtésre váltja át.

Példa: Ha a célhőmérséklet alsó határértéke 20°C csúszóhőmérséklet funkcióhoz és a hőkülönbség 4°C ehhez a funkcióhoz

1. A fűtés 20°C célhőmérsékleten indul.
2. Ha a szobahőmérséklet 24°C lesz, ez a funkció hűtésre változtatja az üzemmódot.
3. Ha az üzemmód hűtésre vált, a csúszóhőmérséklet funkció a kültéri hőmérsékletnek megfelelően módosítja a célhőmérsékletet.

-
4. Ha a kültéri hőmérséklet csökken, a célhőmérséklet legfeljebb 20°C-ig csökkenhet a csúszóhőmérséklet funkcióval.

Ha a szobahőmérséklet továbbcsökken 16°C-ig, ez a funkció az üzemmódot fűtésre változtatja. Ekkor a célhőmérséklet 16°C lesz. Kezdetben a fűtés 20°C , célhőmérséklettel indult, a célhőmérséklet azonban 16°C-ra változott a fűtés → hűtés → fűtés változás eredményeként.

2. Ha ezt a funkciót a programmal és a reteszelő vezérlés funkcióval együtt használja, akkor előfordulhat, hogy ez a funkció nem a beállításoknak megfelelő módon fog működni.

Példa: Ha a szobahőmérséklet referenciálása és a célhőmérséklet Fixed eljárásra van beállítva, és a hőkülönbség 4°C

1. A fűtés a beltéri egység beltéri hőmérsékleti referenciájához beállított hőmérséklet indul, és a célhőmérséklet beállítása 20°C.
2. Az adott beltéri egység üzemmódja hűtésre lett állítva a távirányítóval.
3. Ha a szobahőmérséklet 20°C vagy magasabb lesz, az Automatikus váltás csoport beltéri egysége hűtésre vált, és a célhőmérséklet beállítása 20°C. Ha az üzemmódot nem lett módosítva a távirányítóval, a beltéri egység fűtés módban működik, amíg a szobahőmérséklet el nem éri a 24°C-ot, és a célhőmérsékletnek 24°C-ra kellett volna változni, ha az üzemmód hűtésre vált, de ezt nem tette meg.

5-4 Vészleállítás ellenőrzése

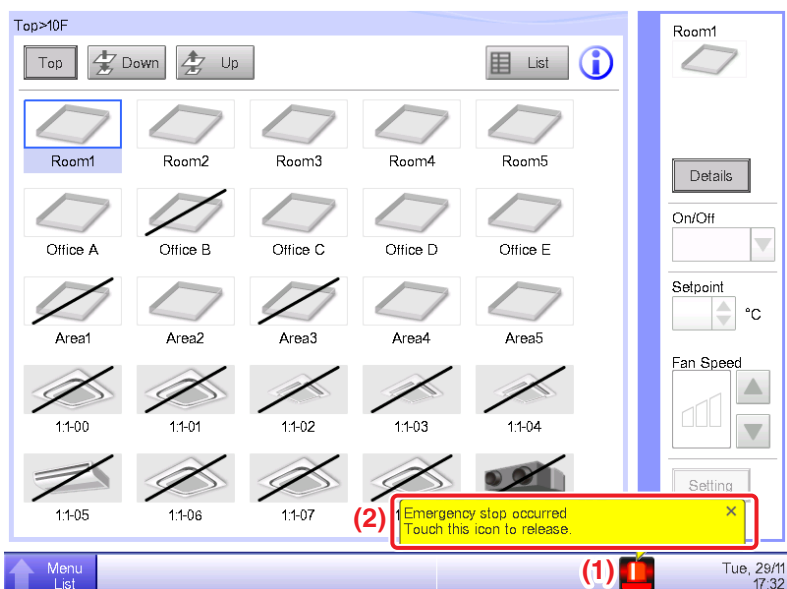
Vészhelyzet, például tűz keletkezése esetén, az iTM automatikusan leállítja az összes kezelési pontot és hangjelzés szólal meg a többi eszközzel, például a tűzriasztókkal együtt. Amint az összes vészjelzés megszűnik, az iTM automatikusan visszaállítja az összes kezelési pontot.

Ha a vészleállítás a karbantartás során bekövetkezett üzemeltetési hiba eredményeként történt meg, akkor az iTM kényszerindítással visszállítható.

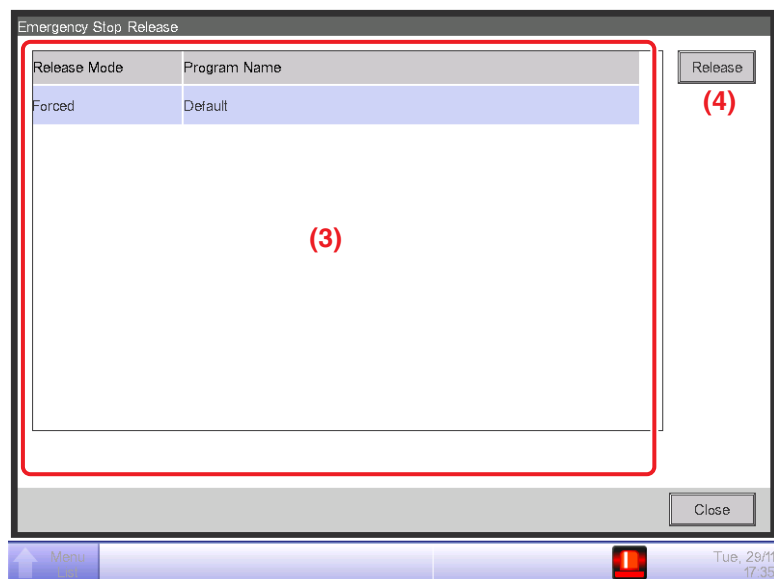
Az alábbi rész ismerteti a vészleállítás nézet értelmezését, valamint a vészleállító kioldását.

MEGJEGYZÉS

- Ha ez az opcionális funkció engedélyezve van, akkor a vészleállítást tetszőleges katasztrófavédelmi zónákra oszthatja (lásd a 192. oldalon).
- Ha az opcionális funkció le van tiltva, az összes klímaberendezés egyszerre áll le.



1. Vészleállítás esetén megjelenik a vészleállítás ikon **(1)** és megszólal a hangjelzés. Ezzel egy időben "Emergency Shutdown. Touch this icon to release." (Vészleállítás. Érintse meg az ikont a kioldáshoz.) üzenet jelenik meg a **(2)** mezőben.
2. Az ikon **(1)** megérintésekor megjelenik a vészleállítás kioldása párbeszédablak.



3. (3) a vészleállított programok listája. Válassza ki a kioldani kívánt programot és érintse meg a **Release** gombot (4). (Csak a "Default" (alapértelmezett) jelenik meg, ha az opcionális funkció le van tiltva.) A megerősítéshez és a vészleállítás kioldásához érintse meg a Yes gombot a megjelenő Confirm párbeszédablakban.

MEGJEGYZÉS

Tetszőleges vészleállító program létrehozásához az opcionális funkciót engedélyezni kell.

6. Rendszerbeállítások

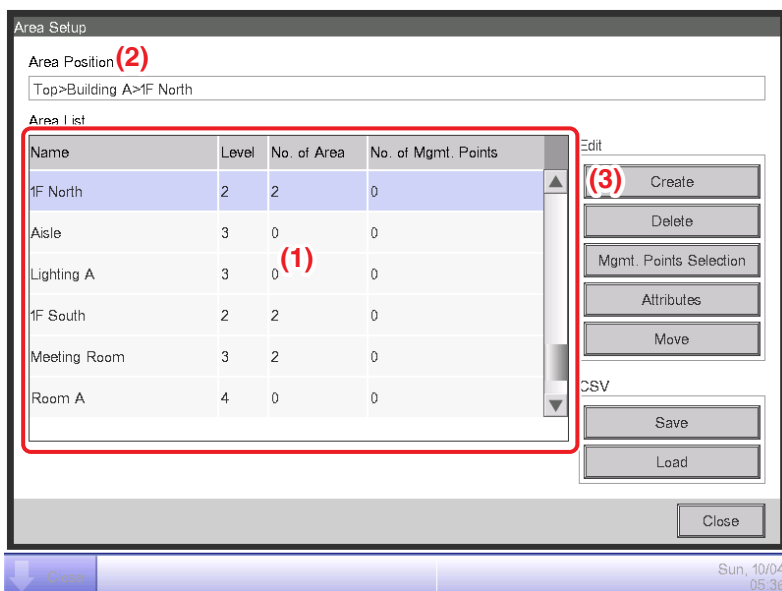
6-1 Terület beállítása

Az alábbiakban ismertetjük, hogy miként hozhat létre, törölhet és mozgathat egy területet, illetve regisztrálhat kezelési pontot egy területhez. Találhat itt arra vonatkozó leírást is, hogy miként nevezhet el és állíthat be ikont, valamint részletes beállításokat, valamint miként indíthat/állíthat le szekvenciálisan területeket, a fentiekkel összhangban.

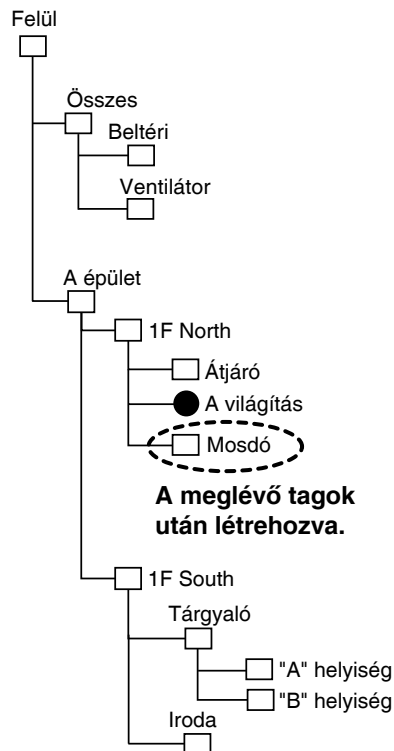
Az eljárások a következők.

Terület létrehozása és törlése

1. Érintse meg az Area gombot a Menu List képernyő System Settings fülén és nyissa meg az Area Setup képernyőt (lásd az 58. oldalon).



2. (1) az Area Setup képernyőn a területek listája jelenik meg, faszerkezetbe rendezve, csökkenő sorrendben. Válasszon ki egy magasabb szintű területet (például, 1F North), amelyen egy újat szeretne létrehozni. (2) kijelzi az aktuálisan megjelenített terület pozícióját (például: Top>Building A>1F North).
3. Érintse meg a **Create** gombot (3). Adja meg az új terület nevét (például mosdó) a megjelenő névbeviteli párbeszédablakban, és érintse meg az OK gombot.



<Terület beállítása képernyő>

Area Setup

Area Position
Top>Building A>1F North>Lavatory

Name	Level	No. of Area	No. of Mgmt. Points
1F North	2	3	0
Aisle	3	0	0
Lighting A	3	0	0
Lavatory	3	0	0
1F South	2	2	0
Meeting Room	3	2	0

Edit

Create

Delete

Mgmt. Points Selection

Attributes

Move

CSV

Save

Load

Close

Sun, 10/04 05:42

4. A 3. lépésben létrehozott terület (például a mosdó) a 2. lépésben létrehozott területhez lesz hozzáadva (például: 1F North) tagként.

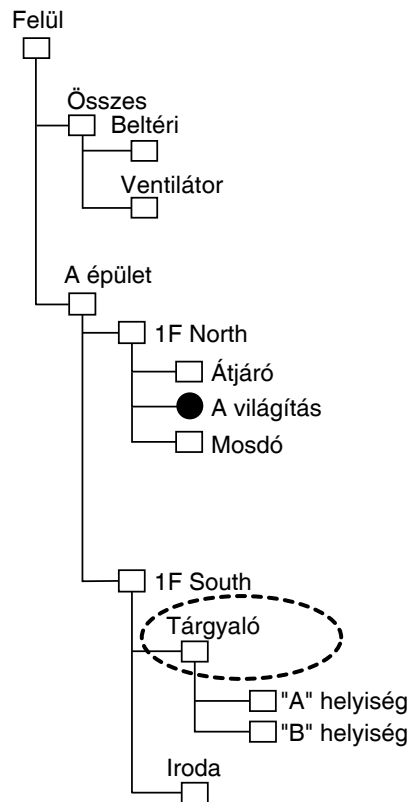
MEGJEGYZÉS

Az újonnan létrehozott terület a meglévő kezelési pontokon és területeken lesz létrehozva. Nem hozhat létre új területeket az alábbi esetekben.

- A területek száma meghaladja a 650-et.
- A Területlistán kiválasztott terület a hierarchiában a 10. szinten helyezkedik.
- A kiválasztott területen a kezelési pontok és területek összesített száma 650.
- A kiválasztott terület Összes, vagy közvetlenül az Összes alatt található terület.
- A név megegyezik egy másik terület nevével. (Azonban a név átfedésben lehet az Összes területen előre meghatározott beltéri, ventilátor, Dio, analóg, impulzus, kültéri vagy hűtő egységgel.)

Példa: A tárgyaló törlése

□ Terület ● Kezelési pont



<Terület beállítása képernyő>

Area Setup

Area Position
Top>Building A>1F South>Meeting Room

Name	Level	No. of Area	No. of Mgmt. Points
Lavatory	3	0	0
1F South	2	2	0
Meeting Room	3	2	0
Room A	4	0	0
Room B	4	0	0
Office	3	0	0

Edit

Create

(4) Delete

Mgmt. Points Selection

Attributes

Move

CSV

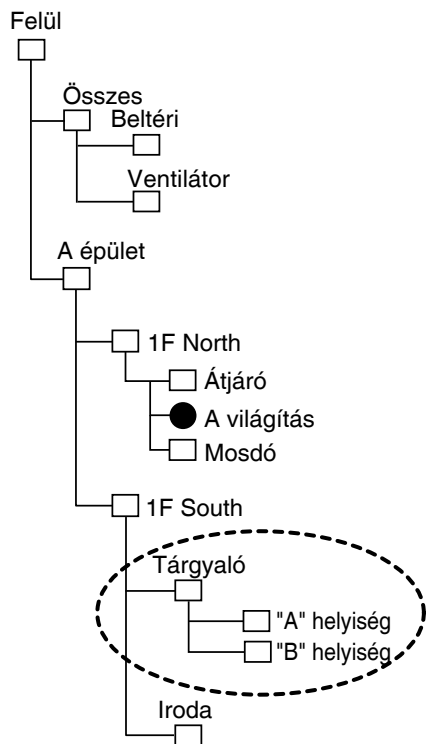
Save

Load

Close

Sun, 10/04 05:44

5. Egy terület törléséhez válassza ki a területet (például: tárgyaló), majd érintse meg a **Delete** gombot (4). Ha a megjelenő megerősítést kérő párbeszédablakban megérinti a YES gombot, azzal törli a kiválasztott területet.



<Terület beállítása képernyő>

Name	Level	No. of Area	No. of Mgmt. Points
1F North	2	3	0
Aisle	3	0	0
Lighting A	3	0	0
Lavalory	3	0	0
1F South	2	1	0
Office	3	0	0

6. (1) az aktuálisan regisztrált területek listája. A 5. lépésben törölt terület (például a tárgyaló) és a benne foglalt területek (például: A/B terem) is törölve lesznek.

MEGJEGYZÉS

A Felső, az Összes és a közvetlenül az Összes alatt lévő területek nem törölhetők.

Egy terület mozgatása

Area Setup

Area Position
Top>Building A>1F South>Meeting Room

Area List

Name	Level	No. of Area	No. of Mgmt. Points
1F South	2	2	0
Meeting Room	3	2	0
Room A	4	0	0
Room B	4	1	0
Room B1	5	0	0
Office	3	0	0

Edit

Create

Delete

Mgmt. Points Selection

Attributes

(5) Move

CSV

Save

Load

Close

Sun, 10/04/05:49

1. Egy terület mozgatásához válassza ki a mozgatni kívánt területet (például: tárgyaló), majd érintse meg a **Move** gombot (5) az Area Move képernyő megjelenítéséhez.

Move

Area Position
Top>Building A>1F North

Area List

Name	Level	No. of Area	No. of Mgmt. Points
1F North	2	3	0
Aisle	3	0	0
Lighting A	3	0	0
Lavatory	3	0	0
1F South	2	2	0
Office	3	0	0

OK

Cancel

Sun, 10/04/05:50

MEGJEGYZÉS

A mozgatni kívánt vagy alacsonyabb szintű területek (például tárgyaló, A terem, B terem és B1 terem) nem jelennek meg. Emellett nem jelennek meg azok a területek sem, ahol a mozgatással a tagok száma meghaladja a maximális számot.

2. Válasszon ki egy célterületet (például: 1F North), az Area Move képernyőn, és érintse meg az OK gombot.

Name	Level	No. of Area	No. of Mgmt. Points
Meeting Room	3	2	0
Room A	4	0	0
Room B	4	1	0
Room B1	5	0	0
1F South	2	1	0
Office	3	0	0

3. A mozgatott terület (például a tárgyaló) a 2. lépésben létrehozott területen jelenik meg (például 1F North).

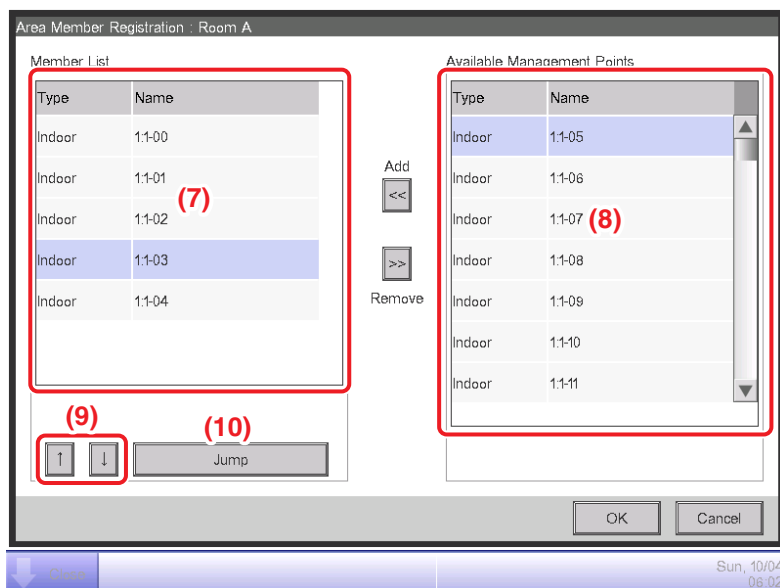
MEGJEGYZÉS

A Felső, az Összes és a közvetlenül az Összes alatt lévő területek nem mozgathatók. Ezekre a területekre más területeket sem mozgathat.

Kezelési pont vagy terület regisztrálása egy területre

Name	Level	No. of Area	No. of Mgmt. Points
Meeting Room	3	2	0
Room A	4	0	0
Room B	4	1	0
Room B1	5	0	0
1F South	2	1	0
Office	3	0	0

1. Az Area Setup (Terület beállítása) képernyőn válassza ki a tagként regisztrálni kívánt területet, és érintse meg az **Mgmt. Points Selection** gombot (6) az Area Member Registration képernyő megjelenítéséhez.



2. A lista (7) megjeleníti a kezelési pontokat és területeket közvetlenül a szerkesztett terület alatt, a regisztrációjuk sorrendjében. A lista (8) a nem regisztrált kezelési pontokat jeleníti meg. Válassza ki a regisztrálni kívánt kezelési pontot (többszörös választás lehetséges). A regisztráláshoz mozgassa ezeket az Add gombbal. A megjelenítési sorrend módosításához változtassa meg a (7) részben megjelenő sorrendet a ↑↓ gombokkal (9). Egy tag törléséhez válassza ki a tagot a (7) mezőből, majd érintse meg a Remove gombot.

MEGJEGYZÉS

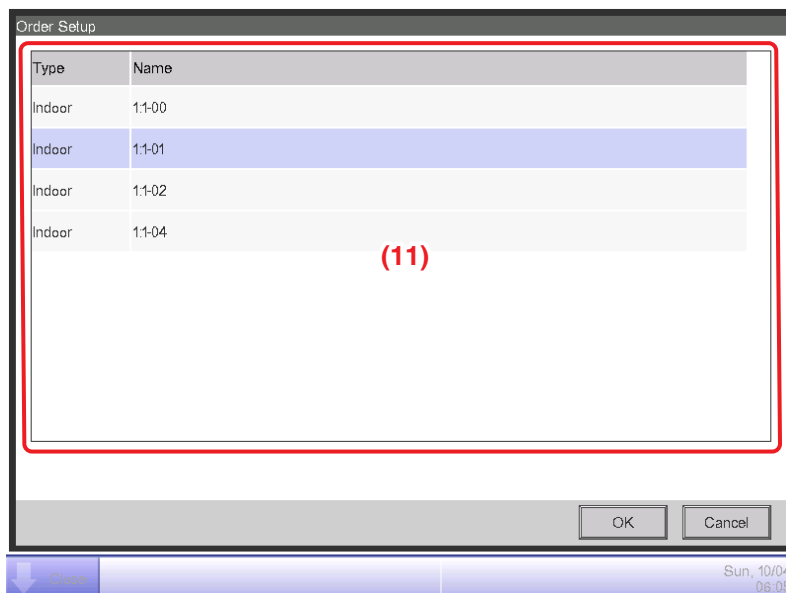
Az Add gomb nem használható az alábbi esetekben.

- A megjelenített terület Összes, vagy közvetlenül az Összes alatt található terület.
- A terület 650 vagy több tagot tartalmaz.
- A kezelési pontok száma meghaladja a 1300-at.

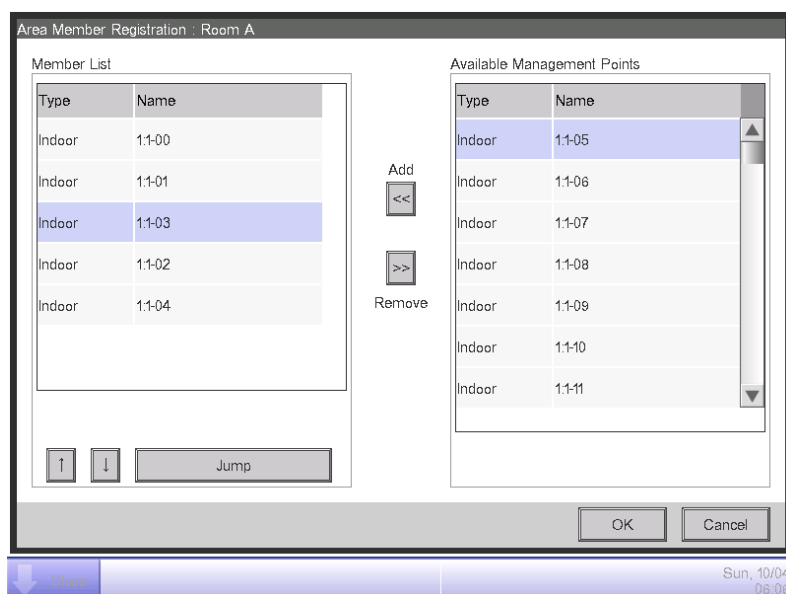
A Remove gomb nem használható az alábbi esetekben.

- A megjelenített terület Összes, vagy közvetlenül az Összes alatt található terület.
- Egy terület ki van választva.

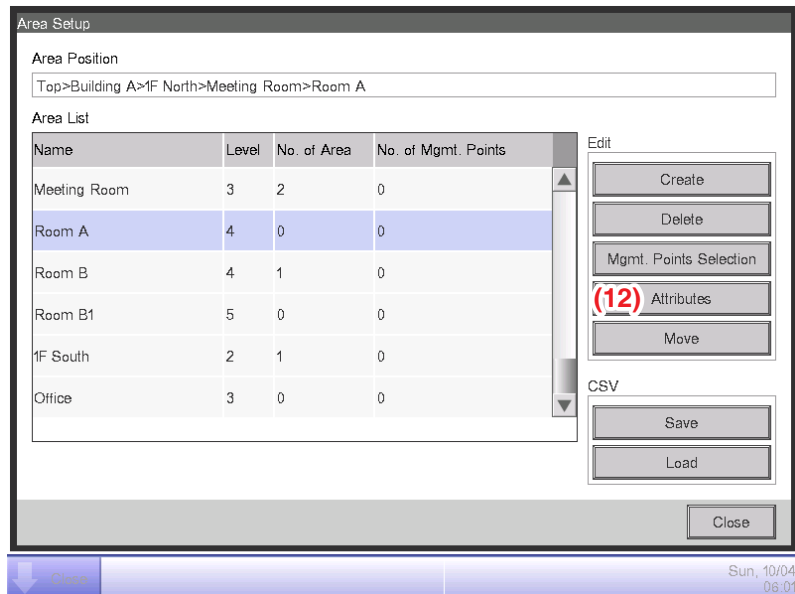
3. A tagok sorrendjének megváltoztatására szolgáló **Jump** (Ugrás) gomb **(10)** egyszer jelenik meg a **(7)** mezőben. Ha a mezőből választ kezelési pontot vagy területet (többszörös választás lehetséges) és megérinti a **Jump** gombot **(10)**, ezzel megnyitja az Order Setup (Sorrend beállítása) képernyőt.



4. **(11)** a kezelési pontok és területek listája, melyeket nem választott ki az Area Member Registration képernyőn. Válassza ki a mozgatható területét és érintse meg az OK gombot. A 3. lépésben az Order Setup képernyőn kiválasztott kezelési pontok/területek az Area Member Registration képernyőn kiválasztott területre lesznek mozgatva, az alábbiak szerint.



Egy terület részletes adatainak elnevezése és beállítása

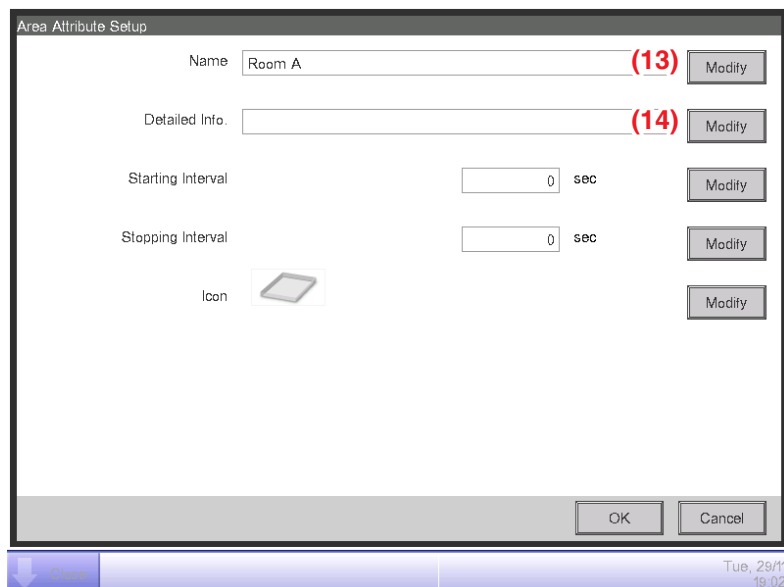


The 'Area Setup' dialog box is shown. It has a title bar 'Area Setup'. Below it is a text field for 'Area Position' containing 'Top>Building A>1F North>Meeting Room>Room A'. Below that is a table titled 'Area List' with columns: Name, Level, No. of Area, and No. of Mgmt. Points. The table contains the following data:

Name	Level	No. of Area	No. of Mgmt. Points
Meeting Room	3	2	0
Room A	4	0	0
Room B	4	1	0
Room B1	5	0	0
1F South	2	1	0
Office	3	0	0

To the right of the table is an 'Edit' section with buttons: Create, Delete, Mgmt. Points Selection, (12) Attributes (highlighted with a red circle), and Move. Below that is a 'CSV' section with buttons: Save and Load. At the bottom right is a 'Close' button. The status bar at the bottom shows 'Sun, 10/04 06:01'.

1. Válassza ki az elnevezni és beállítani kívánt részletes adatokat az Area Setup képernyőről, majd érintse meg az **Attributes** (Attribútumok) gombot (12) az Area Attribute Setup képernyő megjelenítéséhez.



The 'Area Attribute Setup' dialog box is shown. It has a title bar 'Area Attribute Setup'. It contains several fields and buttons:

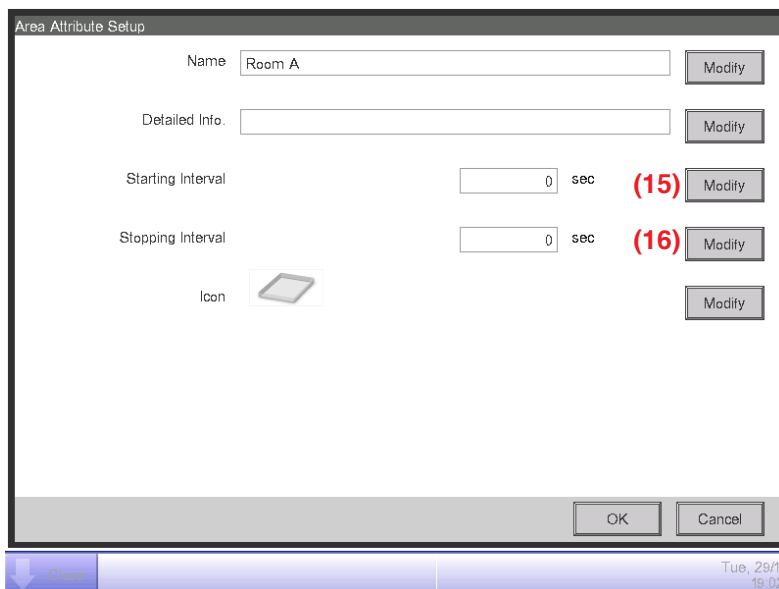
- 'Name' field with 'Room A' and a 'Modify' button (13).
- 'Detailed Info.' field and a 'Modify' button (14).
- 'Starting Interval' field with '0' and 'sec', and a 'Modify' button.
- 'Stopping Interval' field with '0' and 'sec', and a 'Modify' button.
- 'Icon' field with a small icon and a 'Modify' button.

At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons. The status bar at the bottom shows 'Tue, 29/11 19:02'.

2. Érintse meg a **Modify** gombokat (13) és (14). Állítsa be a nevet és a részletes adatokat a megjelenő szövegbeviteli párbeszédablakban.

Időintervallum beállítása szekvenciális indításhoz/leállításhoz

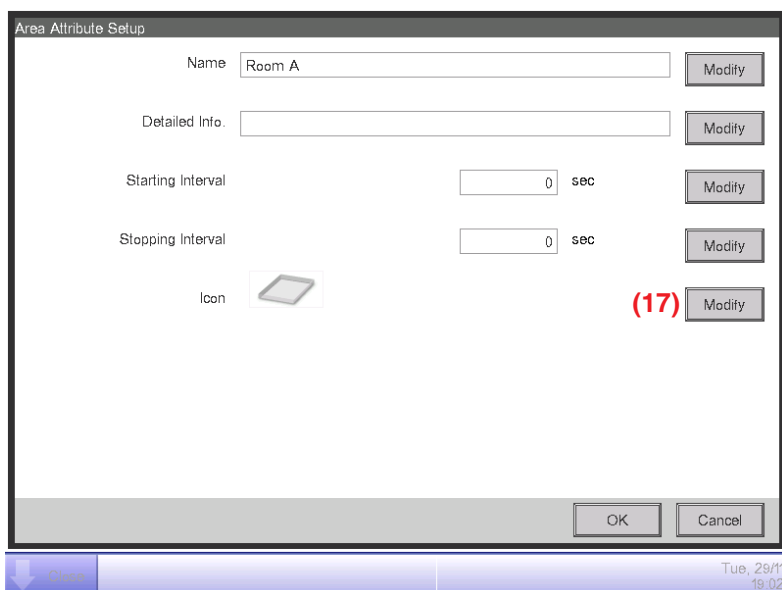
Ez a funkció megakadályozza, hogy az összes kezelési pont egyszerre induljon vagy álljon le, ha indítás/leállítás parancs érkezett egy területhez a tagegység kezelési pontjainak és területeinek szekvenciális indításával vagy leállításával, az Area Member Registration képernyőn felsorolt sorrendben.



1. Érintse meg a **Modify** gombokat **(15)** és **(16)** az Area Attribute Setup képernyőn. Adja meg az indítási vagy leállítási időintervallumot a megjelenő számbeviteli párbeszédablakban. A megadható értéktartomány 0 - 180 másodperc.



Ikonok beállítása

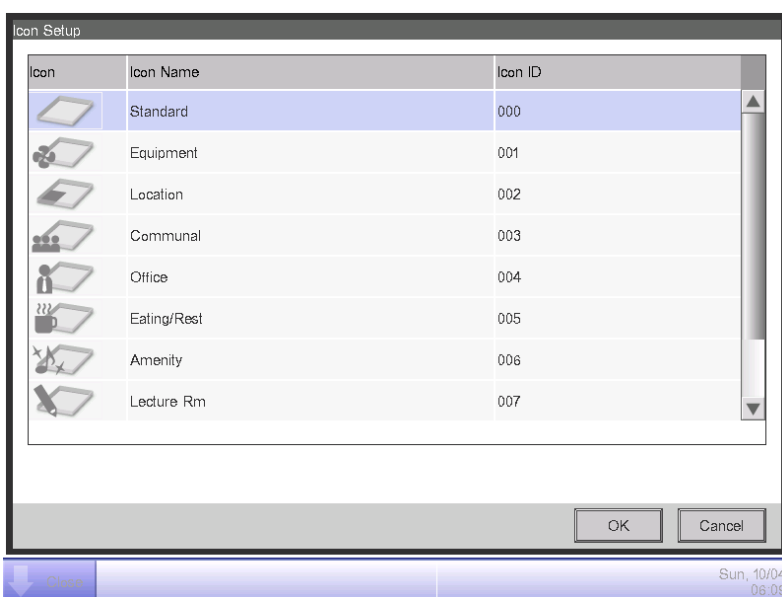


The 'Area Attribute Setup' dialog box contains the following fields and controls:

- Name:** Text field containing 'Room A' with a 'Modify' button to its right.
- Detailed Info:** Text field with a 'Modify' button to its right.
- Starting Interval:** Text field containing '0' followed by 'sec', with a 'Modify' button to its right.
- Stopping Interval:** Text field containing '0' followed by 'sec', with a 'Modify' button to its right.
- Icon:** A small icon of a tablet with a red '(17)' next to it and a 'Modify' button to its right.
- Buttons:** 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

The status bar at the bottom shows a 'Close' button on the left and the date/time 'Tue, 29/11 19:02' on the right.

1. Érintse meg a **Modify** gombot (17) az Area Attribute Setup képernyőn az Icon Setup képernyő megnyitásához.



The 'Icon Setup' dialog box displays a list of icons with the following columns:

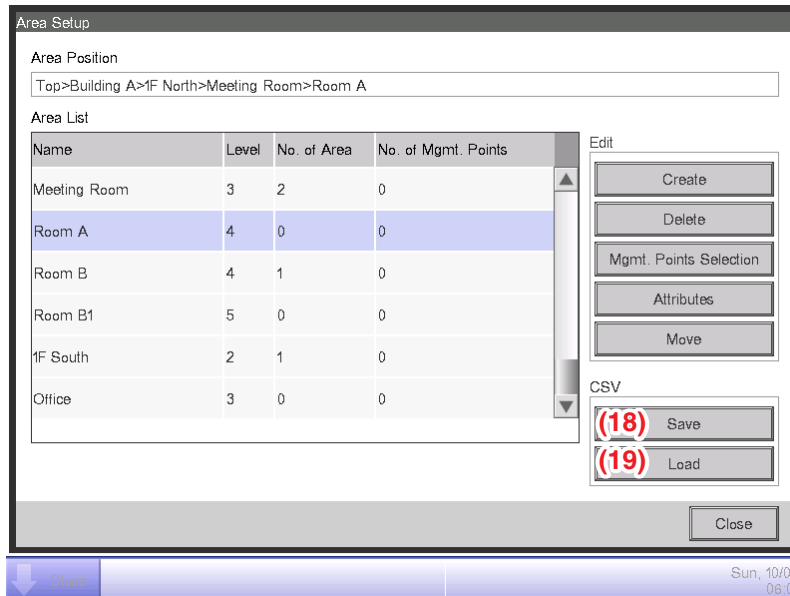
Icon	Icon Name	Icon ID
	Standard	000
	Equipment	001
	Location	002
	Communal	003
	Office	004
	Eating/Rest	005
	Amenity	006
	Lecture Rm	007

The dialog box includes 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom right. The status bar at the bottom shows a 'Close' button on the left and the date/time 'Sun, 10/04 06:09' on the right.

2. Válasszon egy ikont a megjelenített ikonok listájáról, és érintse meg az OK gombot a beállításához.

Területadat CSV fájl mentése és betöltése

A területbeállítások egy USB memóriára menthetők CSV fájlként (AreaData.csv). A CSV fájl USB memóriából is betölthető. Ügyeljen rá, hogy a fájl elnevezése "AreaData.csv" legyen, mivel ez az egyetlen olvasható fájlnev.



1. A mentéshez csatlakoztasson egy USB memóriát az iTM egységhez, és érintse meg a **Save** gombot (18) az Area Setup képernyőn. Megerősítést kérő üzenet jelenik meg: "Do you want to save area data in CVS format? Max Time : 15 sc" (Szeretné CSV formátumban elmenteni a területadatokat? Max. idő: 15 mp). A mentéshez érintse meg a Yes gombot. Sikeres mentés esetén "File has been saved." (Fájl mentve) üzenet jelenik meg.
2. A betöltéshez csatlakoztasson egy CSV fájlt tartalmazó USB memóriát az iTM egységhez, és érintse meg a **Load** gombot (19) az Area Setup képernyőn. Megerősítést kérő üzenet jelenik meg: "Loaded data will delete existing data. Max Time : 15 sc" (A betöltött adatok törölni fogják a meglévő adatokat. Max. idő: 15 mp). A Yes gomb megérintésével az adatok betöltése elindul.

Ha a betöltendő CSV fájl hibás, hibaképernyő jelenik meg. Felülről lefelé haladva korrigálja sorban a hibákat.

A területadat mentéséhez és betöltéséhez használt CSV fájl formátuma a következő.

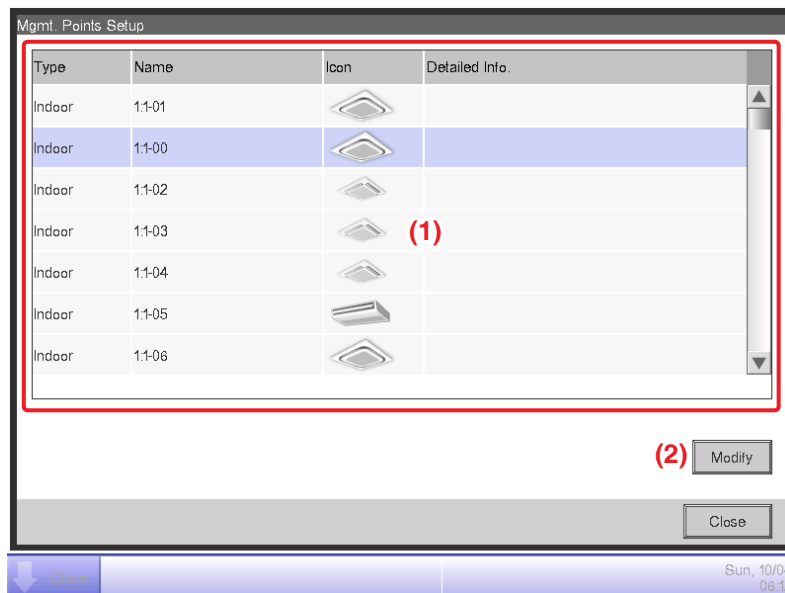
	[Fájlverző]
	@S:AREA-INFO
	S
(1) Terület adatblokk	A, [Területazonosító], [Terület neve], [Részletes adatok], [Kezdési időp.], [Leállítási időp.], [Ikonazonosító]
	, A, [Területazonosító], [Terület neve], [Részletes adatok], [Kezdési időp.], [Leállítási időp.], [Ikonazonosító]
	, , P, [Kezelési pont azonosítója]
	, P, [Kezelési pont azonosítója]
	...
	@E:AREA-INFO
	@S:PNT-INFO
(2) Kezelési pont adatblokk	[Kezelési pont azonosítója], [Kezelési pont neve], [Kezelési pont részletes adatai], [Kezelési pont típusa], [Ikonazonosító]
	...
	@E:PNT-INFO

6-2 Kezelési pont beállítása

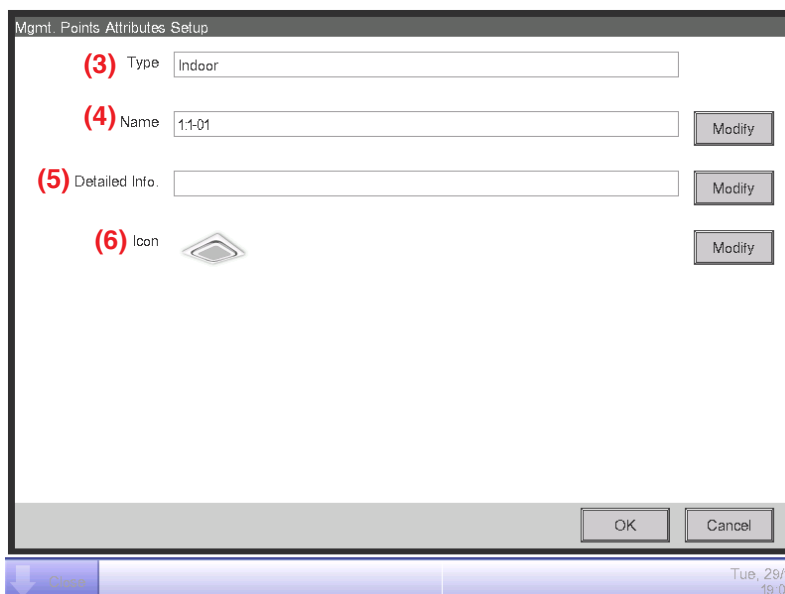
Módosítja a kezelési pontok nevét, részletes adatait és ikonját.

Az alábbi részben ismertetjük ezt a beállítást.

1. Érintse meg az Mgmt.Pts. gombot a Menu List képernyőn és nyissa meg az Mgmt. Points Setup képernyőt (lásd az 58. oldalon).



2. (1) a kezelési pontok listája. Válasszon ki egy kezelési pontot és érintse meg a **Modify** gombot (2) az Mgmt. Points Attributes Setup képernyő megjelenítéséhez.



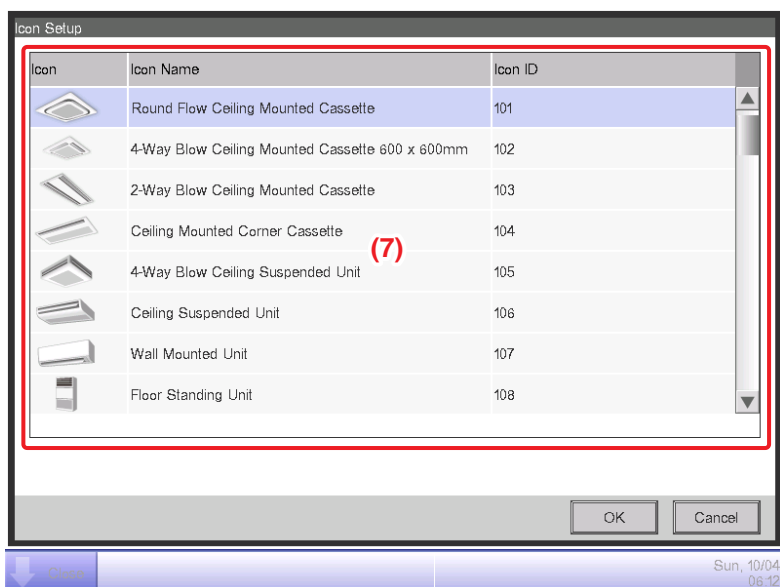
3. A kezelési pont típusa jelenik meg a **(3)** mezőben. Ez azonban itt nem módosítható.

Érintse meg a Modify gombot **(4)** a kezelési pont nevénél. Adjon meg egy új nevet a megjelenő szövegbeviteli párbeszédablakban. 1-12 karakter hosszúságú nevet adhat meg, az egyes vagy kettős bájtokat nem különbözteti meg a rendszer.

Ha egy nevet kétszer ad meg, "Same Mgmt. Point name is already registered" (Már regisztrált kezelési pontot ilyen névvel) üzenet jelenik meg.

Érintse meg a Modify gombot **(5)** a részletes adatoknál. Adjon meg a részletes adatokat a megjelenő szövegbeviteli párbeszédablakban. Legfeljebb 50 karaktert adhat meg, az egyes vagy kettős bájtokat nem különbözteti meg a rendszer. Ha nincs beírható adat, akkor az adatbevitelt kihagyhatja.

4. Egy ikon **(6)** beállításához érintse meg a Modify gombot és nyissa meg az Icon Setup képernyőt.



Válasszon egy ikont **(7)** és érintse meg az OK gombot a beállításához. Térjen vissza az Mgmt. Points Attributes Setup képernyőre a teljes nézet ellenőrzéséhez, és érintse meg az OK gombot a képernyő bezárásához.

6-3 Jelszó beállítása és módosítása

Beállíthatja és módosíthatja a jelszót a rendszergazdának, valamint a képernyők zárolásának feloldásához. Ha a rendszergazda jelszó engedélyezve van, a Standard View vagy az opcionális Layout View képernyőről a Menu List nézetre átváltó gomb megérintésekor megjelenik a Password párbeszédablak, ezért a rendszergazda jelszót nem ismerő felhasználó nem tudja megnyitni a Menu List nézetet.

Ha a képernyőzár engedélyezve van, a Standard View képernyőn vagy az opcionális Layout View képernyőn található Unlock gomb megérintése zárolja a képernyőt, és kizárólag a feloldás művelet végezhető el.

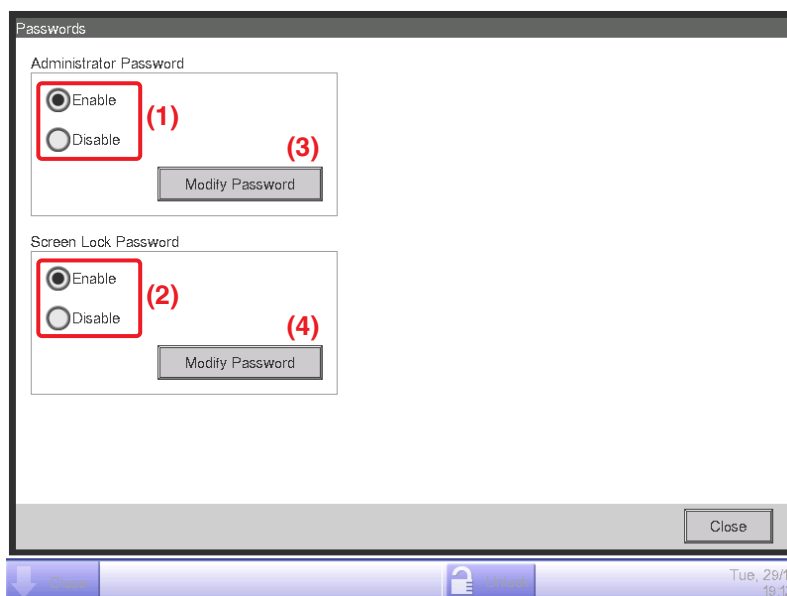
A zárolás feloldásához meg kell érinteni a Lock gombot, majd a Password párbeszédablakban adja meg a jelszót a képernyőzár feloldásához.

MEGJEGYZÉS

- Ha egyszerre engedélyezte a jelszót és a képernyőzárát, akkor a rendszergazda jelszó megadása a Menu List váltógomb megnyomása után feloldja a képernyőzárát és megjeleníti a Menu List képernyőt.
- A képernyőzár Enable/Disable beállítását felülírhatja a távoli online kezelés funkció (opcionális) használatával.

Ez alábbi rész a funkció beállítását mutatja be.

1. Érintse meg a Passwords gombot a Menu List képernyő System Settings fülén és nyissa meg a Passwords képernyőt (lásd az 58. oldalon).



-
2. A rendszergazda jelszó engedélyezéséhez válassza az Enable lehetőséget az **(1)** mezőben. Letiltáshoz válassza a Disable lehetőséget.
- Az Enable lehetőség kiválasztása megjeleníti a Password párbeszédablakot, amelyben új jelszót adhat meg. Állítson be egy 1-15 alfanumerikus karakterből álló jelszót.
- A párbeszédablak újra meg fog jelenni. A megerősítéshez adja meg újra a jelszót. Érintse meg az OK gombot a mentéshez és a képernyő bezárásához.
3. A képernyőzár engedélyezéséhez válassza az Enable lehetőséget a **(2)** mezőben. Letiltáshoz válassza a Disable lehetőséget.
- Az Enable lehetőség kiválasztása megjeleníti a Password párbeszédablakot, amelyben új jelszót adhat meg. Állítson be egy 1-15 alfanumerikus karakterből álló jelszót.
- A párbeszédablak újra meg fog jelenni. A megerősítéshez adja meg újra a jelszót. Érintse meg az OK gombot a mentéshez és a képernyő bezárásához.
4. A rendszergazda jelszó vagy a képernyőzár jelszó módosításához érintse meg a megfelelő **Modify Password** gombot **(3)** vagy **(4)**.
- Adja meg az aktuális jelszót a Password párbeszédablakban a meglévő jelszó megadásához. Ezt követően adja meg kétszer az új jelszót. Érintse meg az OK gombot a mentéshez és a képernyő bezárásához.

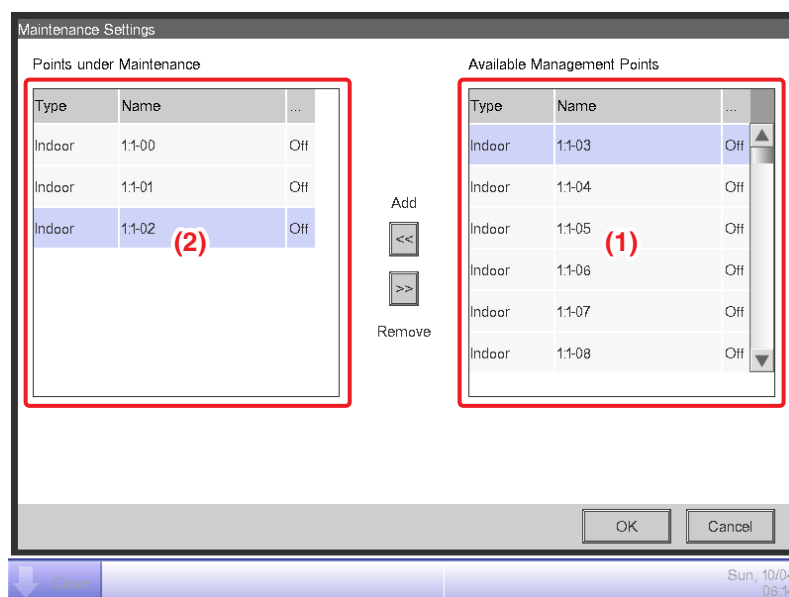
6-4 Karbantartás és ellenőrzés beállítása

Speciális kezelési pontot állíthat be "karbantartásra" vagy a "karbantartásból" kivonásra.

A "karbantartás" állapotra állított kezelési pont nem vezérelhető az iTM egységről, vagyis nem fogadhat bejövő jeleket, például működési utasításokat, autoomatikus vezérlést, állapotellenőrzést stb. Vészleállítás azonban így is végrehajtható.

Ez alábbi rész a funkció beállítását mutatja be.

1. Érintse meg a Maintenance gombot a Menu List képernyő System Settings fülén és nyissa meg a Maintenance Settings képernyőt (lásd az 58. oldalon).

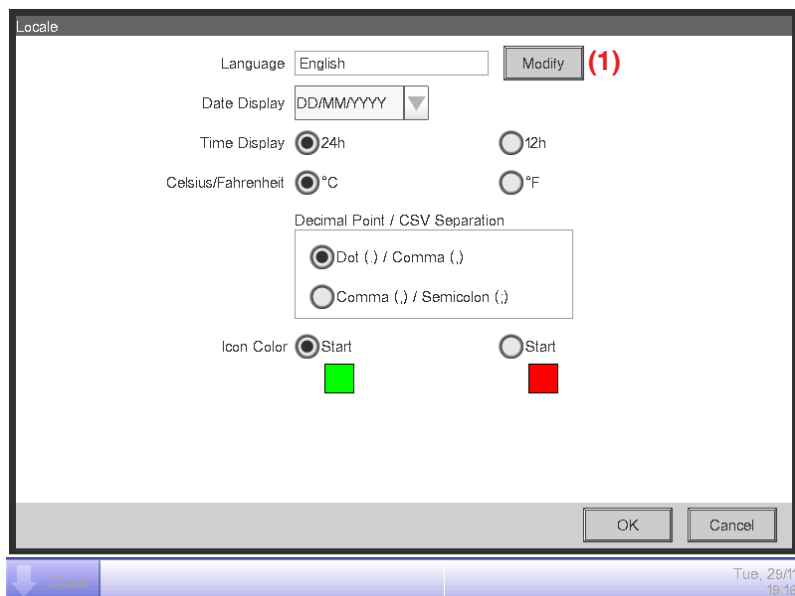


2. A karbantartás beállításához az (1) mezőből válaszon kezelési pontot és érintse meg az Add gombot, a (2) mezőbe mozgatáshoz. A kezelési pont karbantartásra van beállítva. Érintse meg az OK gombot a mentéshez és a képernyő bezárásához.
 3. A karbantartás beállításához az (2) mezőből válaszon kezelési pontot és érintse meg a Remove gombot, az (1) mezőbe mozgatáshoz. A kezelési pontot ezzel kivonta a karbantartásból.
- Ha végzett, érintse meg az OK gombot a mentéshez és a képernyő bezárásához.

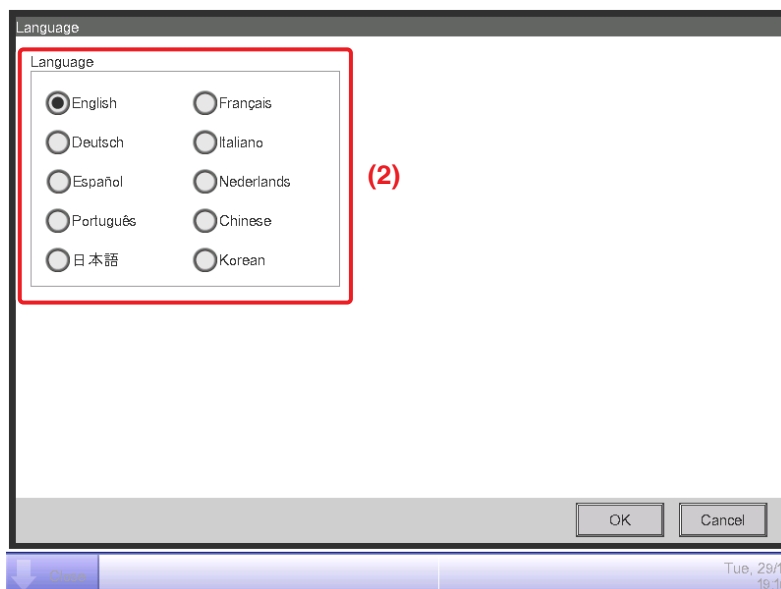
6-5 Honosítás beállítása és módosítása

Az iTM egységen megadhatja/módosíthatja a kijelző nyelvét.

1. Érintse meg a Regional gombot a Menu List képernyő System Settings fülén és nyissa meg a Locale képernyőt (lásd az 58. oldalon).

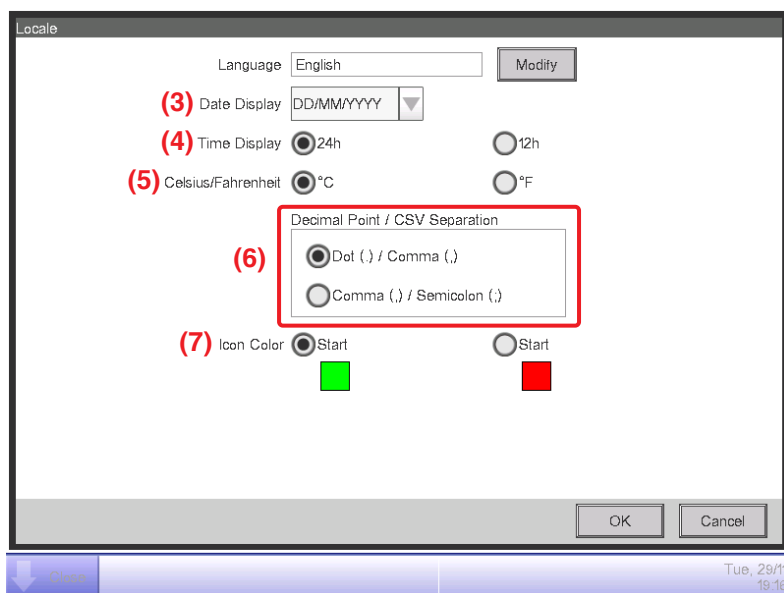


2. Válassza ki a kijelző nyelvét. Érintse meg a **Modify** gombot (1) és nyissa meg a Language (Nyelv) képernyőt.



3. Válasszon nyelvet a (2) mezőből. Érintse meg az OK gombot a mentéshez és térjen vissza a Locale képernyőre.

4. Állítsa be a kijelző formátumát és mértékegységeit.



Állítsa be a dátumkijelzés formátumát a **Date Display** (Dátumkijelzés) menüdobozzal **(3)**.
NN/HH/ÉÉÉÉ, NN/HH/ÉÉÉÉ és ÉÉÉÉ/HH/NN lehetőség közül választhat.

Válassza ki az idő kijelzés formátumát a **Time Display** (Idő kijelzés) rádiógommbal **(4)**.

Válasszon Fahrenheit vagy Celsius mértékegységet a **Celsius/Fahrenheit** rádiógommbal **(5)**.

Válasszon tizedesvesszőt és elválasztót a CSV fájlhoz a **Decimal Point/CSV Separation** rádiógombokkal **(6)**.

Válassza ki az ikon színét a kezelési pontokhoz az **Icon Color** rádiógommbal **(7)**.

Ha végzett, érintse meg az OK gombot a mentéshez és a képernyő bezárásához.

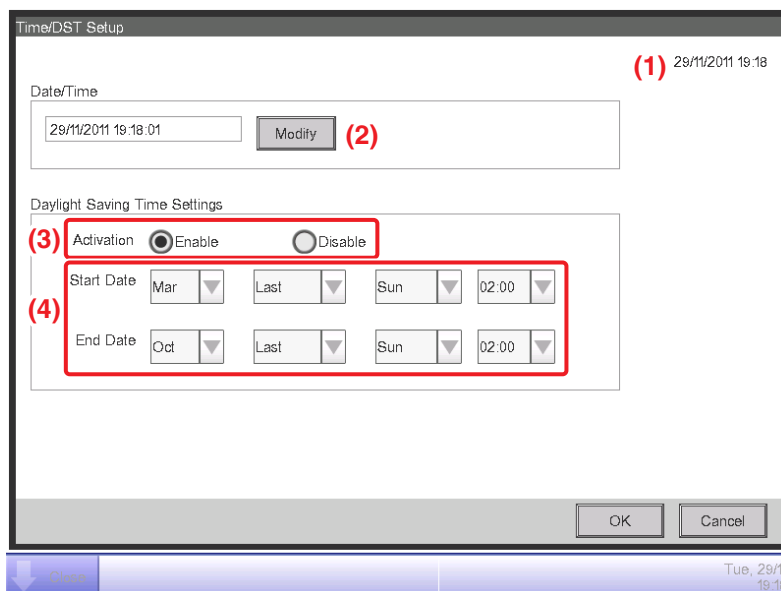
MEGJEGYZÉS

Ha az egység hőmérsékletét Celsius-ról Fahrenheit egységre váltják át, a módosítást követően újraindítást kell végezni a Restart kapcsolóval.

6-6 Idő beállítása és módosítása

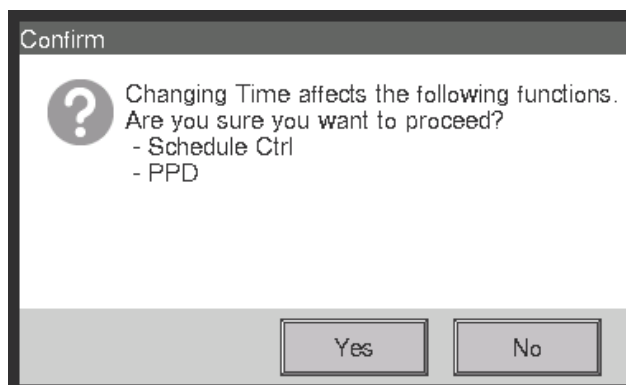
Beállíthatja és módosíthatja a pontos időt és beállíthatja a nyári időszámítást.

1. Érintse meg a Time/DST gombot a Menu List képernyő System Settings fülén és nyissa meg a Time/DST képernyőt (lásd az 58. oldalon).



2. (1) az aktuális időt mutatja. A módosításhoz érintse meg a **Modify** gombot (2). Adjon meg az időbeállítást a megjelenő időbeviteli párbeszédablakban. Érintse meg az OK gombot a képernyő bezárásához.
Helytelen érték megadása esetén hibajelző párbeszédablak jelenik meg, amelyben megadhatja a helyes értéket.
3. Nyári időszámítás használata esetén engedélyezze a beállítást a (3) mezőben, és válassza ki a kezdési és befejezési dátumot a menüdobozokból (4). Ha nem használ nyári időszámítást, válassza a Disable lehetőséget.
Az alábbi tartományokból választhat.

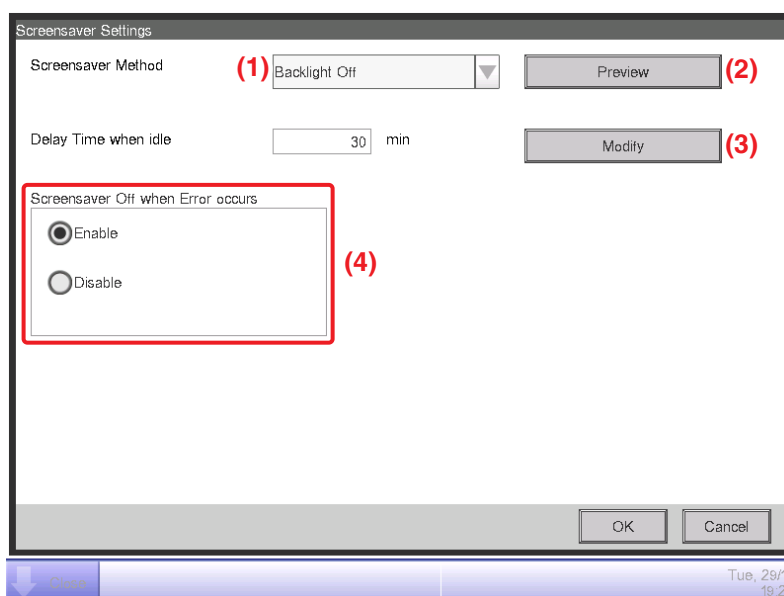
Kezdő hónap: jan. – dec.	Befejező hónap: jan. – dec.
Kezdő hét: 1. – 4., utolsó	Befejező hét: 1. – 4., utolsó
A hét kezdő napja: vasárnap - szombat	A hét befejező napja: vasárnap - szombat
Kezdési idő: 1 – 4	Befejezési idő: 2 – 4
4. Ha befejezte a beállítást, érintse meg az OK gombot. A következő megerősítést kérő párbeszédablak jelenik meg. A megerősítést követően érintse meg a Yes gombot a mentéshez és a képernyő bezárásához.



6-7 Screensaver beállítása és módosítása

Beállíthatja és módosíthatja a képernyővédőt, valamint beállíthatja vagy módosíthatja a képernyő kikapcsolási beállításait.

1. Érintse meg a Screensaver gombot a Menu List képernyő System Settings fülén és nyissa meg a Screensaver Settings képernyőt (lásd az 58. oldalon).



2. Engedélyezheti/letilthatja és beállíthatja a képernyővédő típusát a **Screensaver Method (1)** menüdobozban.

Disable, Backlight Off, Screen1, Screen2 és Screen3 lehetőség közül választhat. A Backlight Off lehetőség választásával kikapcsolja a képernyőt, amint a 3. lépésben beállított készenléti idő lejár.

Érintse meg a **Preview** gombot (2) a kiválasztott képernyővédő előnézetének megtekintéséhez. A képernyő megérintésével térjen vissza a Screensaver képernyőre.

3. Érintse meg a **Modify** gombot (3) és adja meg a képernyővédő indítását vagy a kijelző kikapcsolását megelőző készenléti időt. A készenléti idő 1 és 60 perc között adható meg.

4. Amennyiben azt szeretné, hogy a képernyővédő automatikusan leálljon, megszólaljon a hangjelzés és hibaértesítés ikon jelenjen meg hiba jelentkezése vagy vészleállítás esetén, jelölje be a **Screensaver Off when Error occurs** (Képernyővédő kikapcsolása hiba esetén) rádiógombot (4).

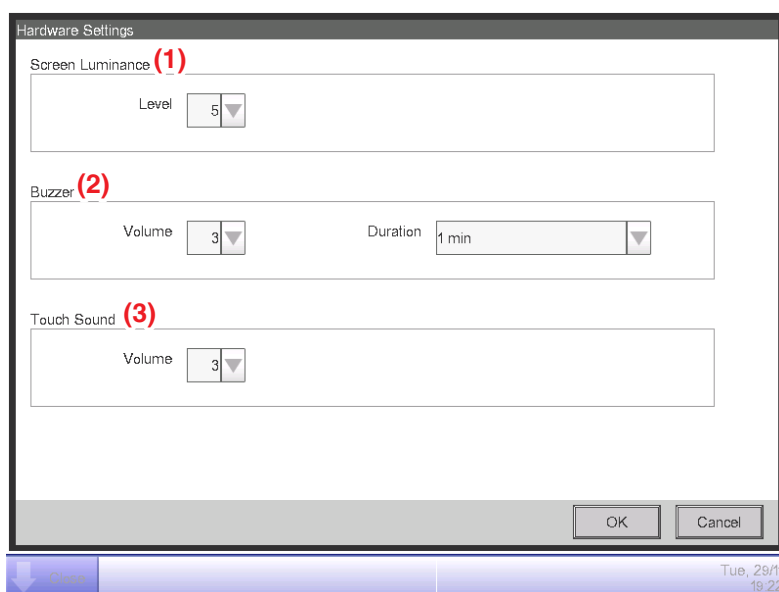
A képernyővédő folytatólagos megjelenítéséhez válassza a Disable lehetőséget.

5. Érintse meg az OK gombot a mentéshez és a képernyő bezárásához.

6-8 Hardverbeállítások elvégzése és módosítása

Beállíthatja és módosíthatja beállításokat, például az iTM egység képernyőjén a fényerősséget és a hangjelzés hangerejét.

1. Érintse meg a Hardware gombot a Menu List képernyő System Settings fülén és nyissa meg a Hardware Settings képernyőt (lásd az 58. oldalon).

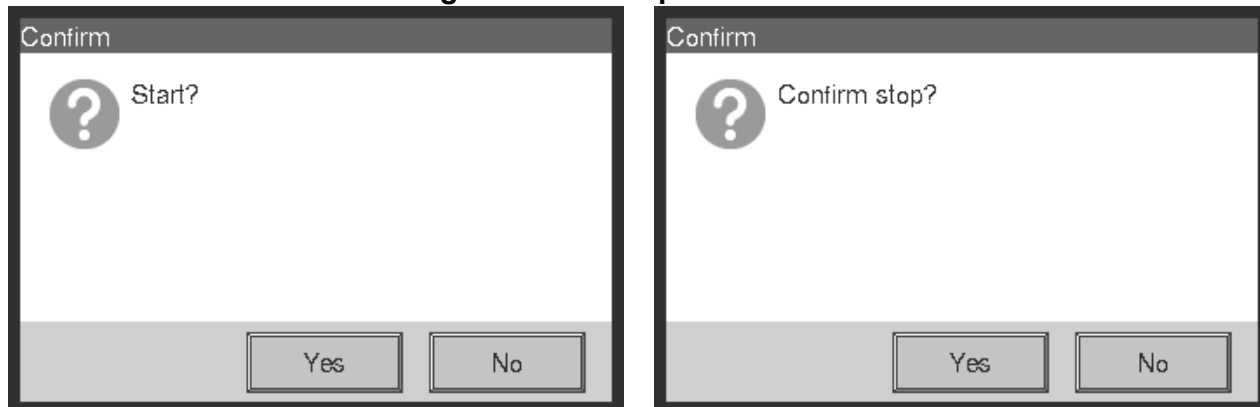


2. A **Screen Luminance** (Képernyő fényerősség) menüdobozban **(1)** válassza ki és állítsa be az iTM képernyőn a fényerősség szintjét 1 és 8 között.
3. A **Buzzer** menüdobozban **(2)** válassza ki és 0 és 5 érték között állítsa be a riasztó hangerejét, ami hiba jelentkezése vagy vészleállítás esetén szólal meg. Válassza ki és állítsa be a hangjelzés időtartamát is 1 min, 3 min, 5 min vagy Folyamatos lehetőségre.
4. A **Touch Sound** (Érintési hang) menüdobozban **(3)** válassza ki és 0 és 5 érték között állítsa be az érintési hang, vagyis a képernyő megérintésekor hallható jelzés hangerejét.
5. Érintse meg az OK gombot a mentéshez és a képernyő bezárásához.

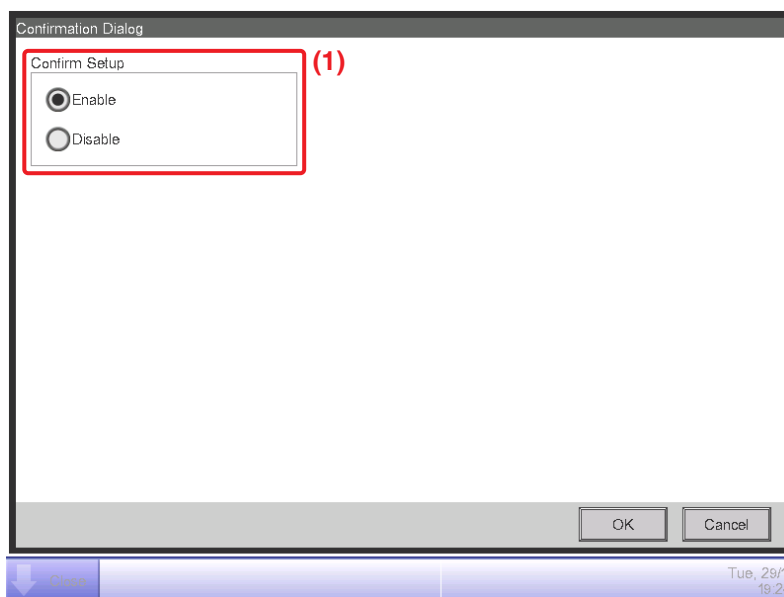
6-9 Megerősítő művelet beállítása és módosítása

Elvégezheti, illetve módosíthatja annak beállítását, hogy megjelenjen-e megerősítést kérő párbeszédablak az iTM Standard View képernyőn elvégzett indítási/leállítási műveletekhez.

<Megerősítést kérő párbeszédablak>



1. Érintse meg a Confirmation Dialog gombot a Menu List képernyő System Settings fülén és nyissa meg a Confirmation Dialog képernyőt (lásd az 58. oldalon).

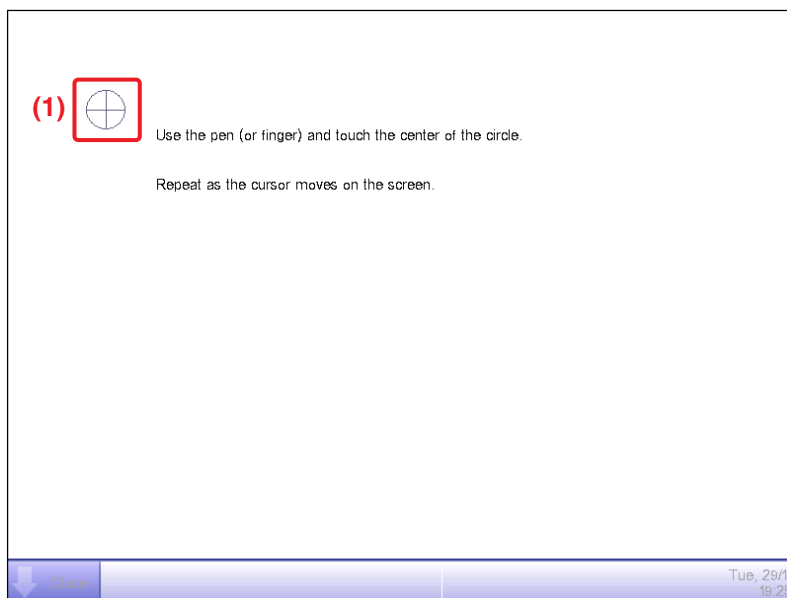


2. Válassza az Enable lehetőséget a **Confirm Setup** (Megerősítés beállítása) rádiógombhoz **(1)** a megerősítő párbeszédablak megjelenítéséhez, vagy a Disable lehetőséget, ha nem szeretné megjeleníteni a párbeszédablakot.
3. Érintse meg az OK gombot a mentéshez és a képernyő bezárásához.

6-10 Érintőképernyő kalibrálása

Az érintőképernyő kalibrálható. A pontosabb kalibrálás érdekében használjon érintőtollat.

1. Érintse meg a Touch Panel Calibration gombot a Menu List képernyő System Settings fülén és nyissa meg az érintőképernyő kalibrálási képernyőjét (lásd az 58. oldalon).



2. Egy **kereszt (1)** jelenik meg 5-ször a képernyőn. Sorban érintse meg mindegyik kereszt középpontját. A kereszttől távolabb eső pont megérintésével újraindíthatja a kalibrálást.
3. A kalibrálás akkor fejeződik be, ha 5 alkalommal megérintette a keresztet. Érintse meg bármelyik másik ponton a képernyő bezárásához.

MEGJEGYZÉS

Ha a kalibrálás befejezését követően 30 másodpercig nem érinti meg a képernyőt, akkor a módosítás törlődik és a képernyő visszavált a Menu List képernyőre.

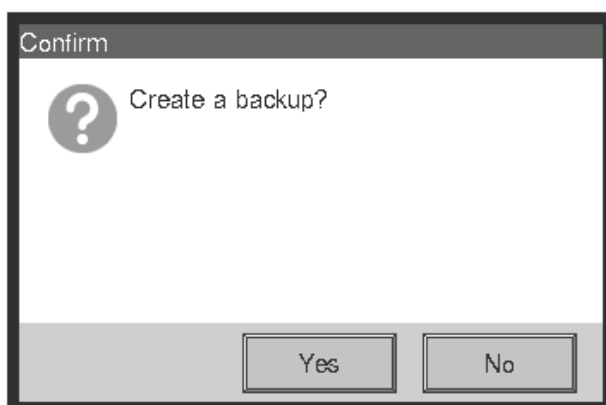
6-11 Biztonsági másolat készítése

Az USB memóriába különféle iTM adatokról készíthet biztonsági másolatot. A biztonsági mentés közben nem végezhető művelet az iTM egység képernyőjén. A funkciók azonban a megszokott módon működnek.

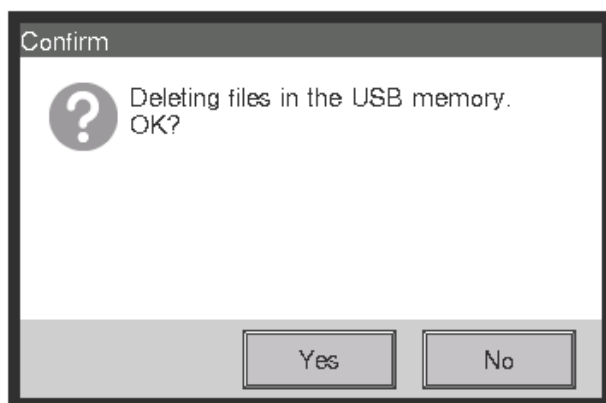
A biztonsági másolatban szereplő adatok számítógépre menthetők, ahol elvégezheti az adatok kezelését.

32 GB vagy annál kisebb USB memóriát használjon. Az iTM támogatja az USB 2.0 használatát.

1. Érintse meg a Backup gombot a Menu List képernyő System Settings fülén (lásd az 58. oldalon).



2. Ha megjelenik a biztonsági mentés indítását megerősítő párbeszédablak, csatlakoztassa az USB memóriát az iTM egységhez, és érintse meg a Yes gombot.

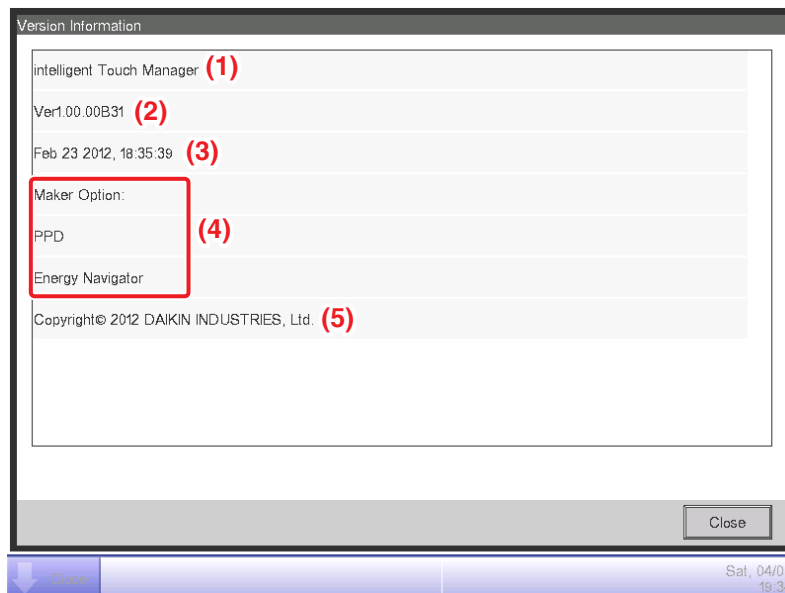


3. A csatlakoztatott USB memórián található összes fájl törlődik. Érintse meg a Yes gombot a megerősítést kérő párbeszédablakban a biztonsági másolat elkészítéséhez.
4. Biztonsági másolat készítése 1 GB adatról 30 percet vesz igénybe. A biztonsági másolat akkor készült el, ha megjelenik a "Backup is complete." (Biztonsági másolat kész.) üzenet. Érintse meg a Close gombot a képernyő bezárásához.

6-12 Verzióadatok megtekintése

Megjelenítheti az iTM egységre telepített szoftver verzióadatait. Az alábbi adatok jelennek meg a képernyőn.

1. Érintse meg a Version Info gombot a Menu List képernyő System Settings fülén és nyissa meg a Version Info képernyőt (lásd az 58. oldalon).



2. Az információ a fentieket tartalmazza:

- (1) Termék neve
- (2) Szoftververzió
- (3) Szoftver létrehozásának dátuma és időpontja
- (4) Elérhető opciók
- (5) Szerzői jog

3. Érintse meg a Close gombot a képernyő bezárásához.

7. Adatkezelés

7-1 Előzmények ellenőrzése és exportálása

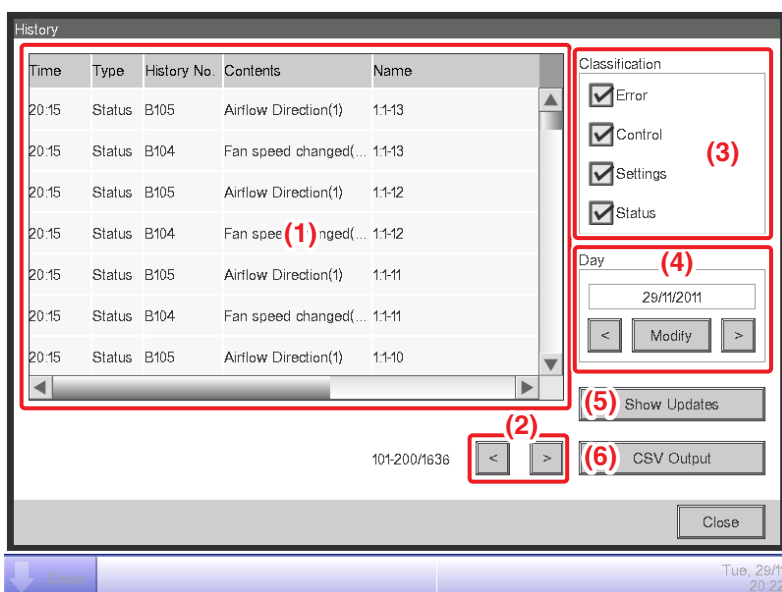
Az iTM automatikusan előzményként menti el a különféle állapotváltozásokat és a berendezésen jelentkező hibákat. Az előzményekből exportált adatokat felhasználhatja a karbantartáshoz és hibajavításhoz.

Az alábbi rész ismerteti, hogy miként jelenítheti meg az előzményeket, illetve exportálhat adatokat CSV fájlformátumban.

1. Érintse meg a History gombot a Menu List képernyő Operation Mgmt. fülén és nyissa meg a History képernyőt (lásd az 60. oldalon).

MEGJEGYZÉS

Várakozás párbeszédablak jelenik meg, amíg az előzmények lekérdezése folyamatban van.



2. (1) az utolsó 100 előzményadatot mutatja.

Érintse meg a < gombot a (2) mezőben az előző 100 előzményadat, illetve a > gombot a következő 100 előzményadat megjelenítéséhez.

A képernyőn az alábbi oszlopok szerepelnek balról jobbra haladva: Time (Idő), Type (Típus), History No. (Előzményszám), Contents (Tartalom), Name (Név), Instructed by (Kiadta), Port (Port), Address (Cím), ID (Azonosító) és Code (Kód).

MEGJEGYZÉS

A kommunikációs környezettől függően előfordulhat, hogy a "Source" (Forrás) nem jelenik meg helyesen.

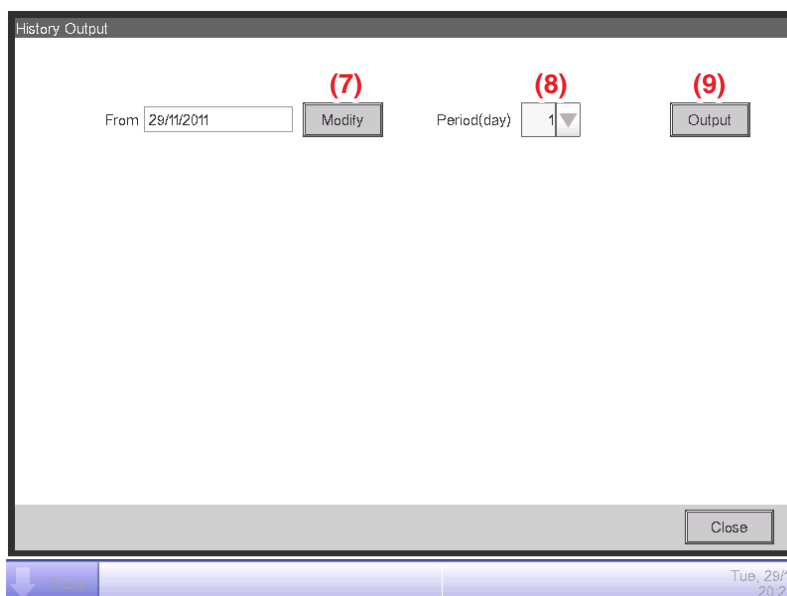
A megjelenítendő előzmény típusa a **Classification** (Besorolás) területen (3) választható ki. (1) megjeleníti a kiválasztott típusú előzményadatokat.

A **Day** mező (4) határozza meg a dátumot, amelyhez az előzményadatok megjelennek. Megnyitáskor az aktuális dátum van megadva. A megadott dátumhoz tartozó előzményadatok megjelenítéséhez érintse meg a **Modify** gombot és adja meg a dátumot a megjelenő dátumbeviteli párbeszédablakban.

Ezt követően érintse meg a < gombot az előző nap előzményadatainak megjelenítéséhez, illetve a > gombot a következő nap előzményadatainak megjelenítéséhez.

A **Show Updates** (Frissítések megjelenítése) gomb (5) megérintése az (1) mezőben megjeleníti a (3) mezőben meghatározott típushoz és a (4) mezőben megadott dátumhoz tartozó legutolsó 100 előzményadatot.

3. Érintse meg a **CSV Output** gombot (6) a History Output képernyő megnyitásához.



4. Érintse meg a **Modify** gombot (7) és nyissa meg az időbeviteli párbeszédablakot, ahol adja meg a kezdési dátumot a CSV fájl exportálásához. Állítsa be az exportálás időtartamát napokban a **Period (day)** menüdobozban (8). Legfeljebb 7 nap választható ki.

Az **Output** gomb (9) megérintésekor megjelenik a megerősítést kérő párbeszédablak. Csatlakoztasson egy USB memóriát az iTM egységhez, és érintse meg a **Yes** gombot.

Az exportálás akkor fejeződik be, ha megjelenik a "File has been saved." (Fájl mentve) üzenet. Érintse meg a **Close** gombot a képernyő bezárásához.

7-2 Funkcióbeállítások exportálása

Az iTM számos különféle funkciót tartalmaz, és ezek mindegyike beállítást igényel. Ezeket exportálhatja CSV fájlba a csoportos exportálás funkcióval, majd betöltheti egy számítógépre a listán szereplő aktuális értékek ellenőrzéséhez. Az alábbi részben ismertetjük a beállítások exportálási eljárását.

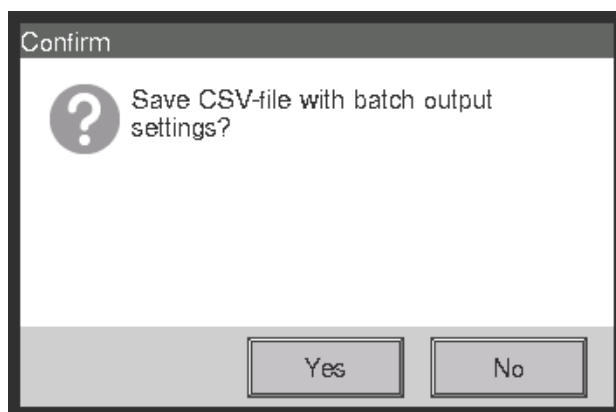
Alább mutatjuk be a funkcióval exportálható elemeket.

<Csoportos beállítások exportálása>

A következő oldalakon szereplő táblázatokban találja meg az exportált fájl értelmezésére vonatkozó tájékoztatást.

Funkció	Exportált tartalom
Program	A programvezérlővel regisztrált programok beállításai.
Reteszelés vezérlés	A reteszelő vezérléssel regisztrált programok beállításai.
Vészleállítás	A vészleállítással regisztrált programok beállításai.
Automatikus váltás	Az automatikus váltással regisztrált programok beállításai.
Hőmérsékleti határérték	A hőmérsékleti határértékkel regisztrált csoportok beállításai.
Csúszóhőmérséklet	A csúszóhőmérséklettel regisztrált csoportok beállításai.
HMO	A HMO-val regisztrált kezelési pontok beállításai.
Hőntartás	A hőmérséklet-visszanyerési és hőntartási hőmérsékleti-beállítások.
Arányos teljesítményelosztás	Az elmúlt 13 hónap kizárt időbeállításai.

1. Érintse meg a Setup Export gombot a Menu List képernyő Operation Mgmt. fülén (lásd az 60. oldalon).



2. Megerősítést kérő üzenet jelenik meg: "Save CSV-file with batch output settings?" (Menti a CSV fájlt a beállítások csoportos exportálásával?). Csatlakoztasson egy USB memóriát az iTM egységhez, és érintse meg a Yes gombot. 1 MB adat exportálása az USB memóriára 2 percet vesz igénybe.
3. Az exportálás akkor fejeződik be, ha megjelenik a "File has been saved." (Fájl mentve) üzenet. Érintse meg a Close gombot a képernyő bezárásához.

<Programvezérlő CSV fájl formátuma>

A szürke háttérrel megjelenő mezők a rögzített beállításokat mutatják (Nyelvi támogatást azonban biztosítunk)

A	B	C	D
Üres			
Controller Name	Vezérlő neve		
Export Date	Exportálás dátuma		
iTM Version	iTM verziója		
Program Name	Program neve		
Enable/Disable	Program engedélyezve/ letiltva Engedélyezés/Letiltás		
Period	Az "Összes" program érvényességi időtartama kimenetre kerül, ha az összes elemhez engedélyezte a programot		
Sun			
Time	P/A	Name	Action
Esemény időpontja	Terület/Kezelési pont	Terület/Kezelési pont neve	Eseményhez tartozó művelet
u.a.	u.a.	u.a.	u.a.
;	;	;	;
Mon			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
Tue			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
Wed			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
Thu			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
Fri			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
Sat			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;

A	B	C	D
1. speciális nap neve			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
2. speciális nap neve			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
3. speciális nap neve			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
4. speciális nap neve			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
5. speciális nap neve			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
Speciális nap			
1. speciális nap neve			
Az 1. speciális nap dátumbeállítása vagy hónap/hét napjának beállítása			
• Hónap/nap			
;			
2. speciális nap neve			
Az 2. speciális nap dátumbeállítása vagy hónap/hét napjának beállítása			
;			
3. speciális nap neve			
Az 3. speciális nap dátumbeállítása vagy hónap/hét napjának beállítása			
;			
4. speciális nap neve			
Az 4. speciális nap dátumbeállítása vagy hónap/hét napjának beállítása			
;			
5. speciális nap neve			
Az 5. speciális nap dátumbeállítása vagy hónap/hét napjának beállítása			
;			

A	B	C	D	..
Calendar Preview				
+:Week				
Date	1	2	3	..
Év Hónap				
u.a.	;	;	;	;
u.a.	;	;	;	;
u.a.	;	;	;	;
u.a.	;	;	;	;
u.a.	;	;	;	;
u.a.	;	;	;	;
u.a.	;	;	;	;
u.a.	;	;	;	;
u.a.	;	;	;	;
u.a.	;	;	;	;
u.a.	;	;	;	;
u.a.	;	;	;	;
Üres				
Program Name				
;				



A második vagy azt követő program a fentiek után kerül exportálásra.

<Rendszerelés vezérlés CSV fájl formátuma>

A szürke háttérrel megjelenő mezők a rögzített beállításokat mutatják (Nyelvi támogatást azonban biztosítunk)

A	B	C
Üres		
Controller Name	Vezérlő neve	
Export Date	Exportálás dátuma	
iTM Version	iTM verziója	
Program Name	Program neve	
Enable/Disable	Program engedélyezve/letiltva Engedélyezés/Letiltás	
Input		
Mgmt. pont	Detection Conditions	Timer (min.)
Kezelési pont neve	Cél észlelése	Folyamatos teljesítés ideje
u.a.	u.a.	u.a.
;	;	;
Output 1		
Detection Conditions	Bemeneti feltétel reteszelt kimenethez	
Start/Stop Interval (sec.)	Szekvenciális indítási/leállítási intervallum	
P/A	Name	Action
Terület/Kezelési pont	Terület/Kezelési pont neve	Terület/Kezelési pont neve A megjelenített információk részletes adatait lásd a Reteszelt vezérlés funkcionális jellemzői részben ismertetett eseményműveleteknél megjelenő szövegben.
u.a.	u.a.	u.a.
;	;	;
Output 2		
Detection Conditions	Ugyanaz, mint az Output 1 esetében	
Start/Stop Interval (sec.)	Ugyanaz, mint az Output 1 esetében	
P/A	Name	Action
Ugyanaz, mint az Output 1 esetében	Ugyanaz, mint az Output 1 esetében	Ugyanaz, mint az Output 1 esetében
;	;	;
Üres		
Program Name	Program neve	
;	;	;



A második vagy azt követő program a fentiek után kerül exportálásra.

<Vészleállítás-vezérlés CSV fájl formátuma>

A szürke háttérrel megjelenő mezők a rögzített beállításokat mutatják (Nyelvi támogatást azonban biztosítunk)

A	B
Üres	
Controller Name	Vezérlő neve
Export Date	Exportálás dátuma
iTM Version	iTM verziója
Program Name	Program neve
Enable/Disable	Program engedélyezve/letiltva Engedélyezés/Letiltás
Input	
Release Mode	Kioldás mód Automatikus/Manuális
Mgmt. pont	
Bemeneti jel kezelési pontjának neve	
u.a.	
;	
Output	
Specification method	Exportálási eljárás Felsorolt pontok/Nem felsorolt pontok
Mgmt. pont	
Regisztrált kezelési pont neve	
u.a.	
;	
Üres	
Program Name	Program neve
;	



A második vagy azt követő program a fentiek után kerül exportálásra.

*Az alapértelmezett programról csak az alapértelmezett program neve és az engedélyezés/letiltás adat lesz exportálva a regisztrált program végén.

<Automatikus váltás CSV fájl formátuma>

A szürke háttérrel megjelenő mezők a rögzített beállításokat mutatják (Nyelvi támogatást azonban biztosítunk)

A	B
Üres	
Controller Name	Vezérlő neve
Export Date	Exportálás dátuma
iTM Version	iTM verziója
Group Name	Csoport neve
Enable/Disable	Vezérlés engedélyezve/letiltva Engedélyezés/Letiltás
Differential	Hőkülönbség
Reference	A referencia hőmérséklet meghatározási eljárása Rögzített/Üzemi/Átlag
Mgmt. pont	
A csoportban szereplő kezelési pont neve	
u.a.	
;	
Üres	
Group Name	Csoport neve
Enable/Disable	
;	



A második vagy azt követő program a fentiek után kerül exportálásra.

<Hőmérsékleti határérték CSV fájl formátuma>

A szürke háttérrel megjelenő mezők a rögzített beállításokat mutatják (Nyelvi támogatást azonban biztosítunk)

A	B
Üres	
Controller Name	Vezérlő neve
Export Date	Exportálás dátuma
iTM Version	iTM verziója
Group Name	Csoport neve
Enable/Disable	Vezérlés engedélyezve/letiltva Engedélyezés/Letiltás
Lower Limit	Beltéri hőmérséklet alsó határértéke
Upper Limit	Beltéri hőmérséklet felső határértéke
Mgmt. pont	
A csoportban szereplő kezelési pont neve	
u.a.	
;	
;	
Üres	
Group Name	Csoport neve
;	



A második vagy azt követő program a fentiek után kerül exportálásra.

<Csúszóhőmérséklet CSV fájl formátuma>

A szürke háttérrel megjelenő mezők a rögzített beállításokat mutatják (Nyelvi támogatást azonban biztosítunk)

A	B
Üres	
Controller Name	Vezérlő neve
Export Date	Exportálás dátuma
iTM Version	iTM verziója
Group Name	Csoport neve
Enable/Disable	Vezérlés engedélyezve/letiltva Engedélyezés/Letiltás
Outdoor temp. Mgmt. pont	Kültéri hőmérséklet kezelési pont neve
Outdoor Temperature Range	Kültéri hőmérséklet-tartomány Felső határérték - Alsó határérték
Setpoint Range	Hőm. tart. Felső határérték - Alsó határérték
Mgmt. pont	
A csoportban szereplő kezelési pont neve	
u.a.	
;	
;	
Üres	
Group Name	Csoport neve
;	



A második vagy azt követő program a fentiek után kerül kimenetre.

<HMO CSV fájl formátuma>

A szürke háttérrel megjelenő mezők a rögzített beállításokat mutatják (Nyelvi támogatást azonban biztosítunk)

A	B
Üres	
Controller Name	Vezérlő neve
Export Date	Exportálás dátuma
iTM Version	iTM verziója
Mgmt. pont	Engedélyezés/Letiltás
Kezelési pont neve	Vezérlés engedélyezése/letiltása a bal oldali kezelési ponton Engedélyezés/Letiltás
u.a.	u.a.
;	;
;	;

<Arányos teljesítményelosztás CSV fájl formátuma>

A szürke háttérrel megjelenő mezők a rögzített beállításokat mutatják (Nyelvi támogatást azonban biztosítunk)

A	B	C	D	..	..	..
Üres						
Controller Name	Vezérlő neve					
Export Date	Exportálás dátuma					
iTM Version	iTM verziója					
Excluded Time						
Week	Enable/Disable	Excluded Time				
Sun	Kizárt idő engedélyezése/letiltása E n g e d é l y e z é s / Letiltás	Kizárt idő beállítása				
Mon	u.a.	u.a.				
Tue	u.a.	u.a.				
Wed	u.a.	u.a.				
Thu	u.a.	u.a.				
Fri	u.a.	u.a.				
Sat	u.a.	u.a.				
Exceptions to Excluded Time						
+:Normal #:Exceptions to Excluded Time						
Date	1	2	3	..	30	31
Év Hónap (A formátum a rendszerbeállításokat követi)	(Példa: +)*	(Példa: +)	(Példa: +)	(Példa: +)	(Példa: +)	
u.a.	(Példa: #)*	(Példa: #)	(Példa: +)	(Példa: +)	(Példa: +)	(Példa: +)
u.a.	;	;	;	;	;	;
u.a.	;	;	;	;	;	;
u.a.	;	;	;	;	;	;
u.a.	;	;	;	;	;	;
u.a.	;	;	;	;	;	;
u.a.	;	;	;	;	;	;
u.a.	;	;	;	;	;	;
u.a.	;	;	;	;	;	;
u.a.	;	;	;	;	;	;
u.a.	;	;	;	;	;	;
u.a.	;	;	;	;	;	;
u.a.	;	;	;	;	;	;

*Az alábbi szimbólum jelzi, hogy a "Special Calculation Days" beállítást alkalmazza-e vagy sem.

#: Alkalmazva

+: Nincs alkalmazva

<Hőntartás vezérlés CSV fájl formátuma>

A szürke háttérrel megjelenő mezők a rögzített beállításokat mutatják (Nyelvi támogatást azonban biztosítunk)

A	B
Üres	
Controller Name	Vezérlő neve
Export Date	Exportálás dátuma
iTM Version	iTM verziója
Cool Recovery Temp	Hűtés visszanyerési hőm.
Heat Recovery Temp	Fűtés visszanyerési hőm.
High: Relative Setup Setpoint	Magas hőntartás: relatív beállítási célhőmérséklet
High: Relative Setback Setpoint	Magas hőntartás: relatív hőntartási célhőmérséklet
Low: Relative Setup Setpoint	Alacsony hőntartás: relatív beállítási célhőmérséklet
Low: Relative Setback Setpoint	Alacsony hőntartás: relatív hőntartási célhőmérséklet

Opcionális funkciók használata

8. Automatikus vezérlő funkciók beállítása

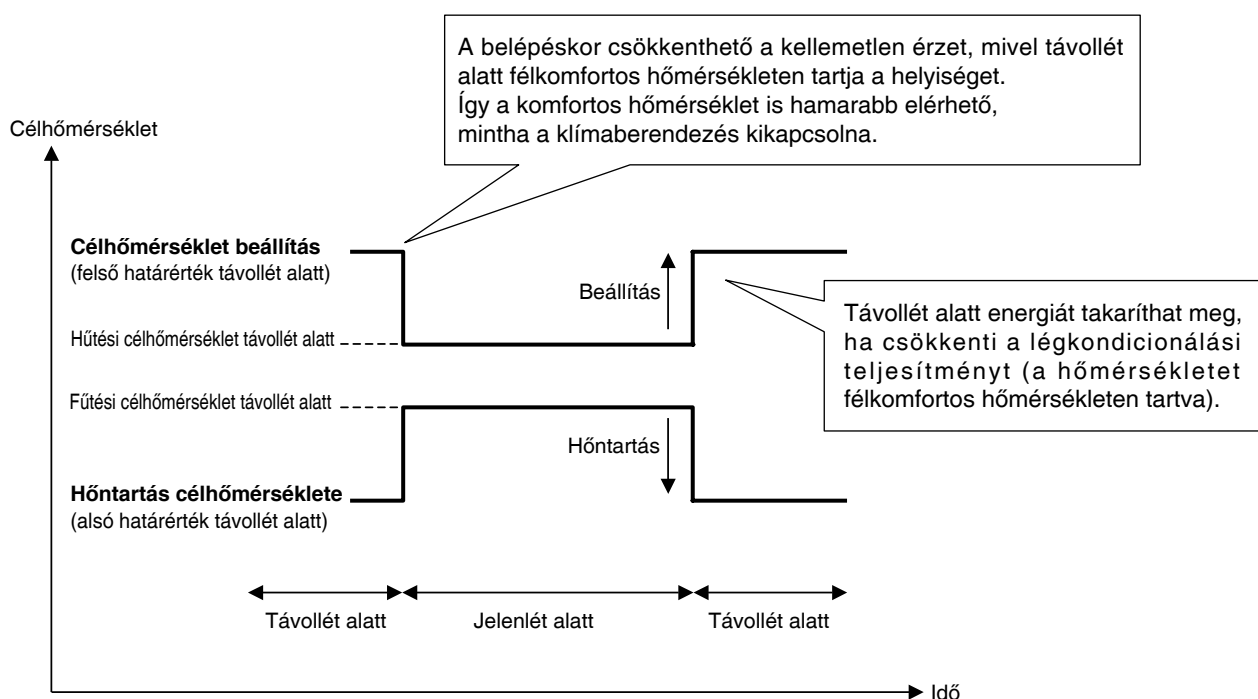
8-1 Hőntartás beállítása

A hőntartás funkció a légkondicionált helyiséget elfogadható hőmérséklet-tartományban tartja, ha senki nem tartózkodik bent, ezzel megkönnyíti a légkondicionálást, és energiát takarít meg, illetve csökkenti a kellemetlen érzést a helyiségbe visszatérők számára.

A távollét ideje alatt a szobahőmérséklet alsó határértékének csökkentését "Hőntartásnak", míg a távollét alatt a hőmérséklet felső határértékének emelését "Beállításnak" nevezzük. A kettő kombinációját együttesen "Hőntartásnak" nevezzük.

A beltéri egység leáll, ha nem szükséges ahhoz, hogy a szobahőmérsékletet a beállított alsó és felső határérték között tartsa. Ezt az állapotot nevezzük "hőntartás inaktív" helyzetnek.

A hőntartáshoz két célhőmérséklet tartozik: Magas hőntartás és alacsony hőntartás. Az egyik vagy a másik lehetőség beállítását a helyi igények határozzák meg.

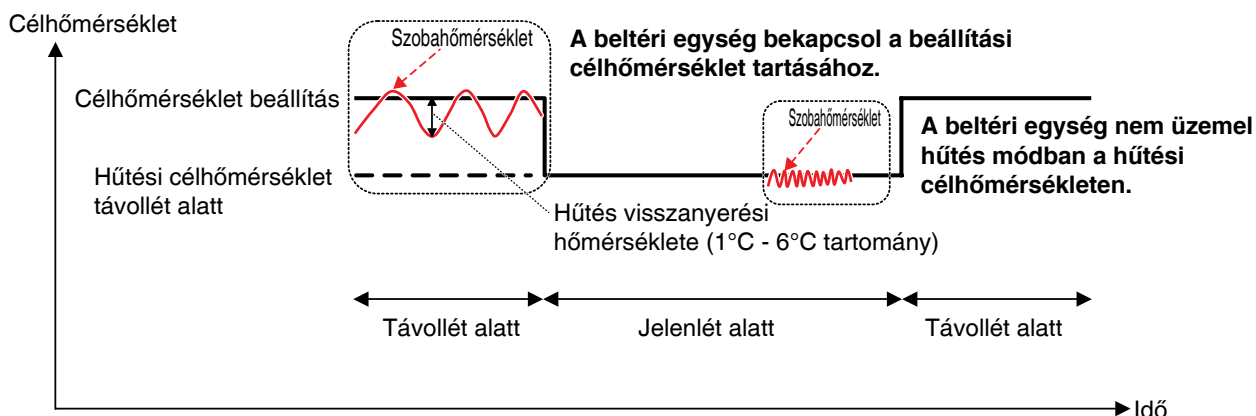


A beltéri egységek és területek, ahol ez a funkció engedélyezve van, az alábbiak szerint lesznek vezérelve.

Ha a cél hűtés, automatikus (hűtés) vagy függő (hűtés) módban üzemel

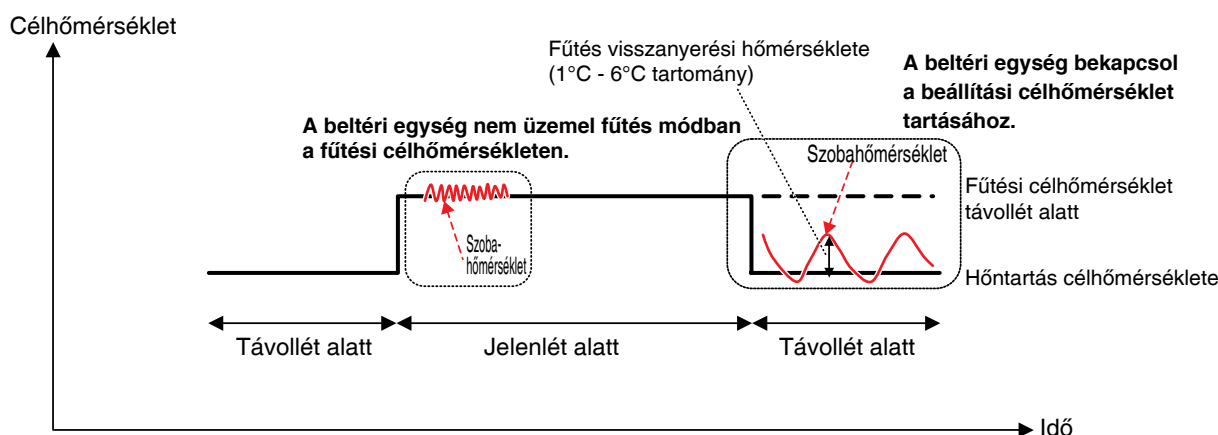
- Amíg a szobahőmérséklet alacsonyabb, mint a "Célhőmérséklet + relatív beállítási célhőmérséklet", a beltéri egység leáll.
- A szobahőmérséklet folyamatosan felügyeli a rendszert, és amint a szobahőmérséklet meghaladja a "Célhőmérséklet + relatív beállítási célhőmérséklet" értéket, a beltéri újra elindul.

3. Ezt követően, ha a hőmérséklet-visszanyeréssel a szobahőmérséklet alacsonyabb lesz, mint a "Célhőmérséklet + relatív beállítási célhőmérséklet", a beltéri egység leáll. A beltéri egység azonban a folyamatos BE/KIKAPCSOLÁSÁNAK (túlszabályozás) elkerülése érdekében nem áll le 30 percig.



Ha a cél fűtés, automatikus (fűtés) vagy függő (fűtés) módban üzemel

1. Amíg a szobahőmérséklet magasabb, mint a "Célhőmérséklet – relatív beállítási célhőmérséklet", a beltéri egység leáll.
2. A szobahőmérsékletet folyamatosan felügyeli a rendszer, és amint a szobahőmérséklet a "Célhőmérséklet –relatív beállítási célhőmérséklet" alá csökken, a beltéri újra elindul.
3. Ezt követően, ha a hőmérséklet-visszanyeréssel a szobahőmérséklet meghaladja a "Célhőmérséklet – relatív beállítási célhőmérséklet" értéket, a beltéri egység leáll. A beltéri egység azonban a folyamatos BE/KIKAPCSOLÁSÁNAK (túlszabályozás) elkerülése érdekében nem áll le 30 percig.



Ha a cél ventilátor vagy szárítás üzemmódban működik

A beltéri egység normál üzemmódban működik, amíg a szobában tartózkodik valaki.

Ha senki sincs a szobában, a beltéri egység hőntartás inaktív állapotba vált, és ezt követően nem lesz végrehajtva indítás/leállítás.

Ha egy vezérelt beltéri egység ventilátorról szárítás módra vált

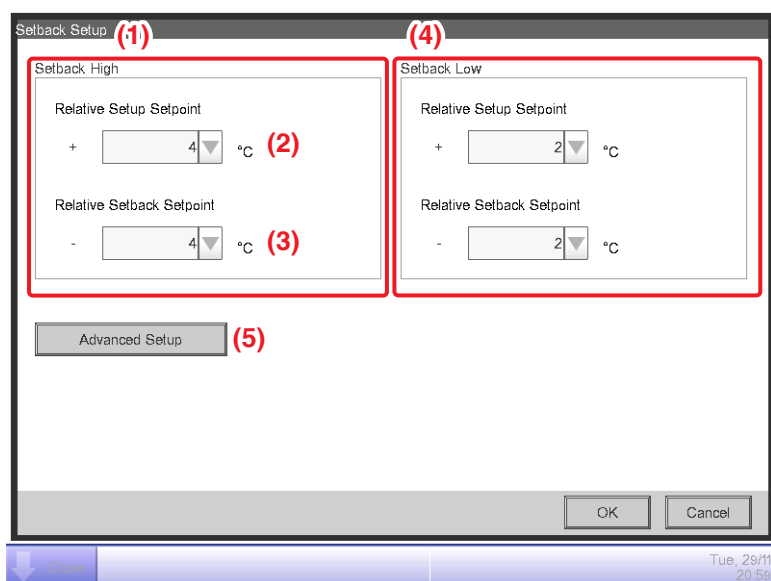
Ezt követően indítás/leállítás nem lesz végrehajtva, és az egység a váltáskor érvényes állapotban (hőntartás aktív vagy hőntartás inaktív) marad.

MEGJEGYZÉS

- Ha aktív hőntartással működő beltéri egységet távirányítóval leállítanak, az egység leáll, de a hőntartás vezérlés folytatódik.
- Ha a beltéri egység indítás/leállítás parancsot kap az iTM egységről vagy programvezérlő funkcióról, miközben a hőntartás aktív, a hőntartás funkció megszűnik.
- Aktív hőntartás esetében a hőntartás vezérlés akkor is folytatódik, ha egy beltéri egységet leállít az időzítő meghosszabbítása funkció.

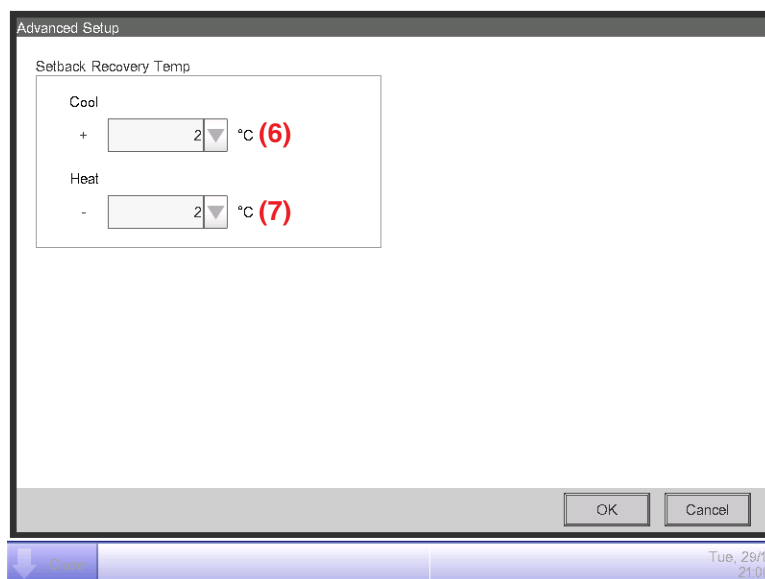
Az alábbi részben ismertetjük ezt a beállítást.

1. Érintse meg a Temp. Setback gombot a Menu List képernyő Automatic Ctrl. fülén és nyissa meg a Setback Setup képernyőt (lásd az 56. oldalon).



2. Állítsa be a relatív célhőmérsékleteket a hőntartás magas értékhez az (1) mezőben.
Válassza ki a relatív beállítási célhőmérsékletet a **Relative Setup Setpoint** menüdobozban (2).
Válassza ki a relatív hőntartási célhőmérsékletet a **Relative Setback Setpoint** menüdobozban (3).
A beállítható értéktartomány 1 - 7°C, 1°C-os lépésekben a beállításhoz és a hőntartáshoz egyaránt.
3. Állítsa be a relatív célhőmérsékleteket a hőntartás alacsony értékhez a (4) mezőben.
A 2. lépésben ismertetett teendőket végezze el. Az alacsony hőntartáshoz azonban nem állíthat be olyan relatív célhőmérsékletet, amely meghaladja a magas hőntartás célhőmérsékletét.

4. A hővisszanyerés beállításához érintse meg az **Advanced Setup** gombot (5) az Advance Setup képernyő megjelenítéséhez.



Válassza ki a hővisszanyerést a hűtéshez a **Cool Recovery Temp** menüdobozban (6).

Válassza ki a hővisszanyerést a fűtéshez a **Heat Recovery Temp** menüdobozban (7).

A beállítható értéktartomány 1 - 6°C, 1°C-os lépésekben.

Ha végzett, érintse meg az OK gombot a Setback Setup képernyőre való visszatéréshez.

5. A hőntartás funkciót a Standard képernyő Detailed Setup képernyőjén megjelenő Common fülön, a Schedule képernyő Events képernyőjén és az Interlocking Control képernyő Action Setup képernyőjén engedélyezhető/tiltható le.

További részleteket a megfelelő oldalon talál.

Más funkciókkal való kapcsolat

1. Automatikus vezérlő funkciókkal való kapcsolat

Funkció	Üzemelés, ha a hőntartás (alacsony vagy magas) aktív a beltéri egységen
Program	Műveletként hőntartást állíthat be a beltéri egységhez.
Előhűtés/ Előfűtés	Előhűtés/Előfűtés nem választható, ha a beltéri egységen a hőntartás működik. Ha hőntartás utasítást adott, miután a beltéri egység előfűtést vagy előhűtést végzett, a beltéri egység hőntartás állapotba vált.
Reteszelés vezérlés	[Bemenet] Hőntartás aktív $\Rightarrow$ BE állapotnak tekintendő Hőntartás inaktív $\Rightarrow$ KI állapotnak tekintendő [Kimenet] Hőntartást (alacsony vagy magas) állíthat be műveletként a beltéri egységhez.
Vészleállítás	A beltéri egység azonnal leállítható a vészleállítással, akkor is, ha a hőntartás aktív.
Automatikus váltás	Az automatikus váltás funkció akkor is működik, ha a hőntartás aktív. Abban az esetben azonban, ha a hőkülönbség 0°C -ra van beállítva automatikus váltáshoz, az 1°C relatív beállítási célhőmérséklet vagy a -1°C relatív hőntartási célhőmérséklet beállítás esetén sem működhet, mert az automatikus váltás célhőmérséklete $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$. Emellett, mivel 30 perces védő időzítő van beállítva a túlszabályozás megelőzése érdekében, és előfordulhat hogy a funkció akkor sem működik, ha a relatív beállítási célhőmérsékletnél vagy a relatív hőntartási célhőmérsékletnél magasabb érték van beállítva.
Hőmérsékleti határérték	Mivel a hőmérsékleti határérték olyan funkció, ami akkor is működik, ha a beltéri egység leállt, ez nem zavarja meg a hőntartás funkciót.
Csúszóhőmérséklet	Alacsony és magas hőntartás esetében a hőntartási hőmérséklet a csúszóhőmérséklet funkcióval módosított célhőmérséklet szerint változik. Az alábbi képleteket használjuk a hőntartási hőmérséklet számításához, azt megelőzőn, illetve azt követően, hogy a csúszóhőmérséklet funkció módosítja a célhőmérsékletet. Beállítási hőmérséklet = hőntartás + relatív beállítási célhőmérséklet Beállítási hőmérséklet = hőntartás – relatív hőntartási célhőmérséklet
HMO	A HMO funkció nem működik, ha a hőntartás aktív.
Időzítő meghosszabbítása	Ha az időzítő meghosszabbítása engedélyezve van, a beltéri egység leáll vagy hőntartás inaktív állapotba lép, az üzemi állapottól függően, miután az időzítő meghosszabbítása funkcióval megadott időtartam lejárt.

2. Adatkezelés funkciókkal való kapcsolat

Funkció	Üzemelés, ha a hőntartás (alacsony vagy magas) aktív a beltéri egységen
Arányos teljesítményelosztás	Ha a hőntartás aktív $\Rightarrow$ Az arányos teljesítményelosztás a beltéri egységet üzemelő egységnek tekinti. Ha a hőntartás inaktív $\Rightarrow$ Az arányos teljesítményelosztás a beltéri egységet leállított egységnek tekinti.

3. Egyéb automatikus vezérlési funkciókra gyakorolt hatás

		Kapcsoló használata kapcsolóértékként	Be/Ki állapot használata az értékeléshez
Központi felügyelet		–	○ • Hőntartás aktív ⇒ BE állapotnak minősül • Hőntartás inaktív ⇒ KI állapotnak minősül
Automatikus vezérlés	Program	–	–
	Előhűtés/Előfűtés	–	–
	Retteszelés	○ • Hőntartás indítási parancsa ⇒ Indítási jelnek minősül • Hőntartás leállítási parancsa ⇒ Leállítási jelnek minősül	–
	Vészleállítás	–	–
	Automatikus váltás	–	○ • Hőntartás aktív ⇒ Nem minősül BE állapotnak • Hőntartás inaktív ⇒ KI állapotnak minősül
	Hőmérsékleti határérték	–	○ • Hőntartás aktív ⇒ BE állapotnak minősül • Hőntartás aktív ⇒ Nem minősül KI állapotnak
	Csúszóhőmérséklet	–	–
	HMO	–	○ • Hőntartás aktív ⇒ Nem minősül BE állapotnak • Hőntartás inaktív ⇒ KI állapotnak minősül
	Időzítő meghosszabbítása	○ • Hőntartás indítási parancsa ⇒ Nem minősül indítási jelnek • Hőntartás leállítási parancsa ⇒ Leállítási jelnek minősül	○ • Hőntartás aktív ⇒ Nem minősül BE állapotnak • Hőntartás inaktív ⇒ KI állapotnak minősül
Adatkezelés	Arányos teljesítményelosztás	–	○ • Hőntartás aktív ⇒ BE állapotnak minősül • Hőntartás inaktív ⇒ KI állapotnak minősül
	Energy Navigator (Időzítő meghosszabbítása mintavételezés)	–	○ • Hőntartás aktív ⇒ Nem minősül BE állapotnak • Hőntartás inaktív ⇒ KI állapotnak minősül
	Üzemidő trend	–	○ • Hőntartás aktív ⇒ BE állapotnak minősül • Hőntartás inaktív ⇒ KI állapotnak minősül
	Indítás/ Leállítás számlálási trend	○ • Hőntartás indítási parancsa ⇒ Indítási jelnek minősül • Hőntartás leállítási parancsa ⇒ Leállítási jelnek minősül	–

8-2 Reteszelő vezérlés beállítása

A reteszelő vezérlés funkció lehetővé teszi két vagy több kezelési pont és/vagy terület vezérlését a tetszőleges kezelési pont állapota alapján. A funkció használatával több létesítményt indíthat/állíthat le a helyiségbe való belépés/kilépés, a kulcshasználat vagy a szabad hűtés alapján.

Ez a funkció felügyeli a bemenetként megadott kezelési pont típusának állapotváltozását, és a feltételeket teljesültnek tekinti, ha a feltételként előírt állapot a megadott ideig fennáll, és továbbítja az előírt műveletekre vonatkozó utasítást a kezelési célpontokra vagy területekre.

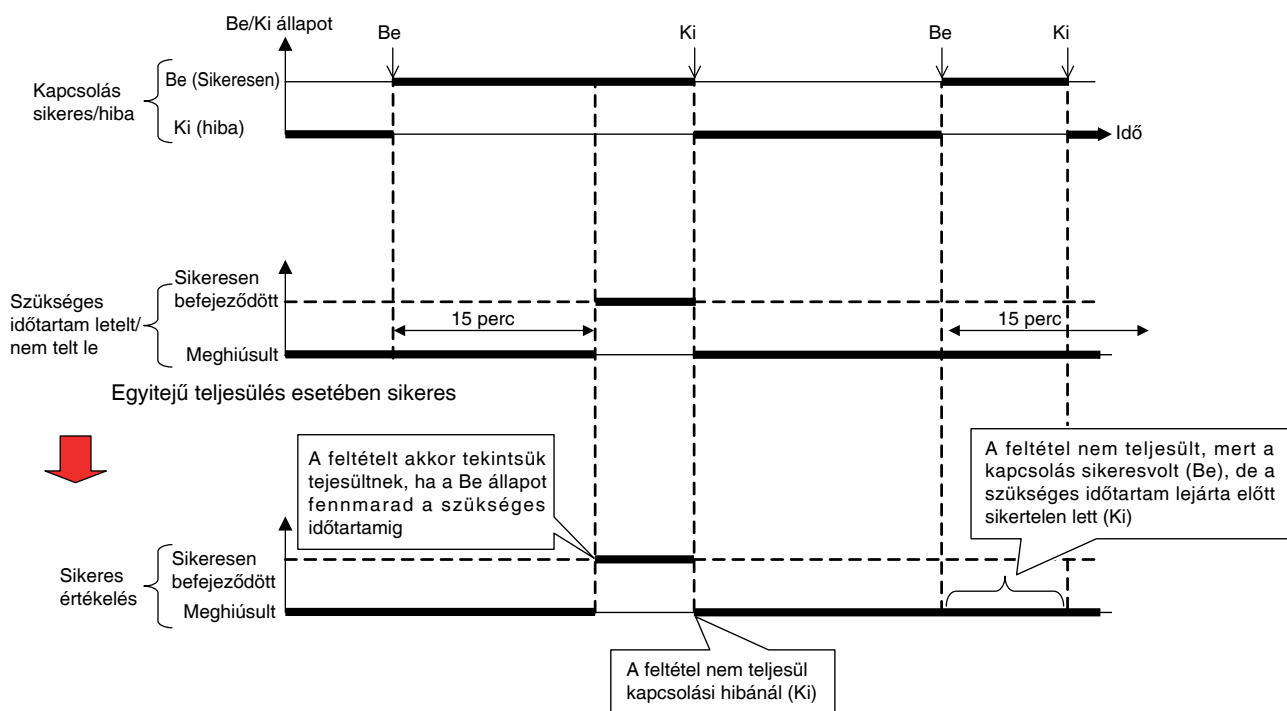
Az észlelendő kezelési pont típusok és feltételek megadhatók bemenetként, valamint, valamint az észlelendő és szükséges feltételek kapcsolataként, az alábbi táblázatokban feltüntetett módon.

Kezelési pont típusa		Kapcsoló	Berendezés hiba	Analog felső/alsó határérték hiba	Üzem mód	Analog érték
	Kezelési célpontok					
Beltéri egység	Beltéri egység	○	○	×	○	×
Ventilátor	Ventilátor	○	○	×	×	×
Hűtőberendezés	Hűtőberendezés	○	○	×	○	×
Dio	D3Dio Külső Dio BACnet Dio D3Di Külső Di Di BACnet Di	○	○	×	×	×
Analog (Ai)	Külső Ai Belső Ai BACnet Ai	×	×	○	×	○

Észlelendő feltétel	Előírt feltétel	
	Előírt időtartam	Állapot
Kapcsoló	Adja meg a szükséges feltétel folyamatos teljesítéséhez szükséges időtartamot 0 és 30 perc közötti tartományban, 1 perces lépésekben.	Adja meg, hogy mit tekintsen a rendszer a feltétel teljesülésének: Be vagy hiba, vagy Ki vagy normál. * Be/Ki, vagy hiba/normál beállítást kötelező megadni a kezelési pont oldalon.
Berendezés hiba		
Analog felső/alsó határérték hiba		Adja meg, hogy melyik üzemmód teljesíti a feltételt.
Üzem mód	Adja meg a szükséges feltétel folyamatos teljesítéséhez szükséges időtartamot 1 és 30 perc közötti tartományban és 1 perces lépésekben.	Adja meg képletként azt az analóg értéket, ami teljesíti a feltételt
Analog érték		

Példa: Ha a szükséges időtartam beállítása "15 perc", a "feltétel teljesült" értékelésre csak 15 perc elteltével kerül sor, nem pedig akkor, amikor a felügyelt cél eléri a meghatározott állapotot.

Az alábbi példán egy értékelésre mutatunk be példát, ahol a szükséges feltétel "Be" és a szükséges időtartam "15 perc".



Legfeljebb két kimenet regisztrálható egy reteszelő programhoz. Ezzel a módszerrel különféle kimeneteket (például indítás és leállítás) adhat meg ugyanahhoz a bemenethez, a feltétel teljesítésének függvényében.

A célok és a vezérelhető kimenetek kapcsolatát, valamint a lehetséges műveleteket az alábbi táblázat mutatja.

Cél (kezelési pont típusa)	Kezelési célpontok	Be/Ki	Be/Ki (Hőntartás)	Szellőztetés mennyisége/ Szellőztetés üzemmód	Üzem mód
Beltéri egység	Beltéri egység	○	○	×	○
Ventilátor	Ventilátor	○	×	○	×
Hűtőberendezés	Hűtőberendezés	○	×	×	○
Dio	D3Dio, Külső Dio BACnet Dio	○	×	×	×
Analóg (Ao)	Külső Ao BACnet Ao	×	×	×	×
Terület	Összes	○	○	○	○

Cél (kezelési pont típusa)	Kezelési célpontok	Ventilátor sebessége	Célhőmérséklet	Beállítási pont eltolása	Távírányítóval végzett kapcsolat engedélyezve/ letiltva
Beltéri egység	Beltéri egység	○	○	○	○
Ventilátor	Ventilátor	×	×	×	○
Hűtőberendezés	Hűtőberendezés	×	○	×	○
Dio	D3Dio, Külső Dio BACnet Dio	×	×	×	×
Analóg (Ao)	Külső Ao BACnet Ao	×	×	×	×
Terület	Összes	○	○	○	○

Cél (kezelési pont típusa)	Kezelési célpontok	Távírányítóval megadott célhőmérséklet engedélyezve/ letiltva	Távírányítóval megadott üzemmód engedélyezve/ letiltva	Időzítő meghosszabbítása	Analóg érték
Beltéri egység	Beltéri egység	○	○	○	×
Ventilátor	Ventilátor	×	×	×	×
Hűtőberendezés	Hűtőberendezés	○	○	×	×
Dio	D3Dio, Külső Dio BACnet Dio	×	×	×	×
Analóg (Ao)	Külső Ao BACnet Ao	×	×	×	○
Terület	Összes	○	○	○	○

Reteszelés vezérlés korlátozásai

- **Adatátviteli hiba kezelése**

A bemeneti feltétel lehet a cél (bemenet kezelési pont) "érvényes" vagy "érvénytelen" állapota. Adatátviteli hiba jelentkezése esetén az állapot "javítatlan" lesz, mivel a probléma nem hozzáférhető. Az állapot változása a "javítatlan" ("érvényes (érvénytelen) → javítatlan" vagy "javítatlan → érvényes (érvénytelen)") előtt bekövetkezett állapotváltozásokat nem tekinti a rendszer a feltétel teljesülésének. Az érvényes állapot változása indító jelzésnek minősül a "javítatlan" állapot jelentkezése előtt, vagy a "javítatlan" állapotról való visszatérést követően.

- **Indítás kezelése**

Indításnál a cél kezdeti állapota (bemenet kezelési pont) "javítatlan" állapotként lesz kezelve. A fenti esethez hasonlóan, az állapot változása a "javítatlan" állapot előtt és után nem tekintendő a feltétel sikeres teljesítésének.

- **Karbantartás kezelése**

Ez a funkció nem működik, ha a feltételészlelés vagy vezérlés kezelési cél karbantartás alatt áll.

- **Ellentmondó beállítások**

A rendszer nem továbbít olyan figyelmeztetési eseményt, ha az adott funkcióhoz ellentmondó vagy érvénytelen beállítás van megadva. Használat előtt gondosan ellenőrizze a beállításokat.

- **A feltétel a program beállítását követően azonnal teljesül**

Ha a bemenet módosul a program szerkesztése közben, vagy letiltott állásról engedélyezett állásra lesz váltva, a feltétel az időzítés függvényében teljesítettnek minősülhet. Ne módosítsa a beállításokat, ha a bemenet változtatás előtt áll.

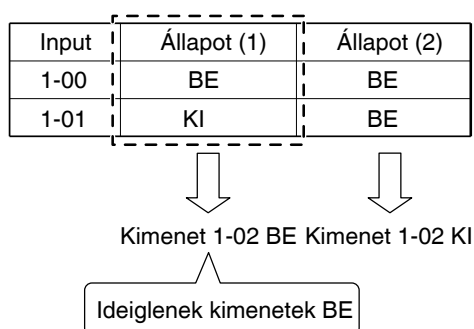
• Reteszelés vezérlés időszabályozással

Olyan esetekben, amikor két bemenet egyszerre változik, a funkció - az időzítéstől függően - átmenetileg nem várt módon működhet.

Példa:

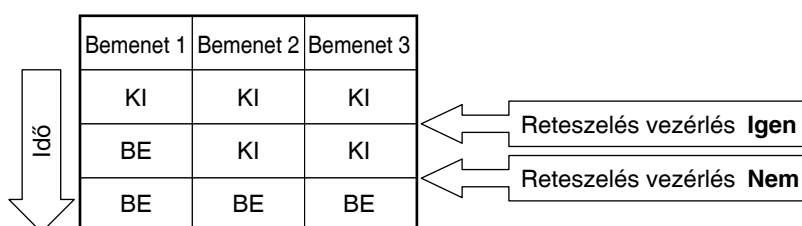
Beállítási példa
Program 1, bemenet: 1-00, 1-01, Kimenet 1: Legalább egy bemenet érvényes lesz → 1-02 Be
Program 1, bemenet: 1-00, 1-01, Kimenet 2: bemenetek érvényesek lesznek → 1-02 Ki

Ha 1-00 bemenet és 1-01 bemenet egyszerre vált KI állásról BE állásra, a vezérlő két állapotot érzékelhet, az alábbi ábrán látható módon.



Amennyiben egy másik feltétel teljesül, miközben egy már teljesült feltételhez tartozó reteszelő vezérlés végrehajtása folyamatban van, az utóbbi esemény nem indít el reteszelt vezérlési műveletet.

Példa: Ha a szükséges feltétel "Bármelyik BE", a vezérlés az alábbi ábra szerint lesz végrehajtva.



Reteszelő program beállítása

Az alábbiakban ismertetjük, hogy miként programozhat és állíthat be reteszelő programot az alábbi bemutató példa alapján.

- **Kapcsolja be a ventilátort, ha a B iroda bármelyik beltéri egysége bekapcsol.**
- **Kapcsolja ki a ventilátort, ha a B iroda összes beltéri egysége kikapcsol.**

Reteszelő program neve: **Ventilátorvezérlő program**

Cél: **B iroda (az "a" beltéri egységet, a "b" beltéri egységet és a "c" ventilátort tartalmazó terület)**

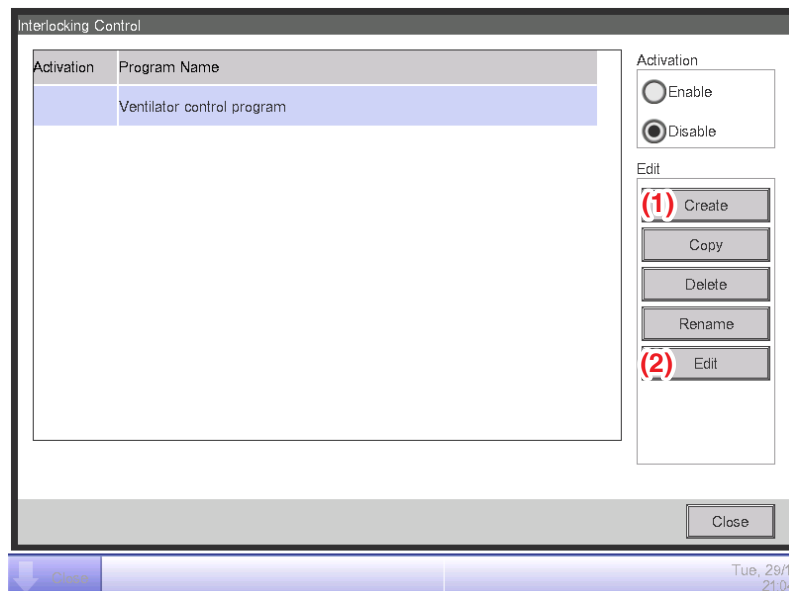
Vezérlő program: **(Kimenet1)** Ha az "a" beltéri egység vagy a "b" beltéri egység bekapcsol, kapcsolja be a "c" ventilátort.

A szükséges időtartam "10 perc".

(Kimenet2) Ha az "a" beltéri egység vagy a "b" beltéri egység egyaránt kikapcsol, kapcsolja be a "c" ventilátort.

• Reteszelő program létrehozása

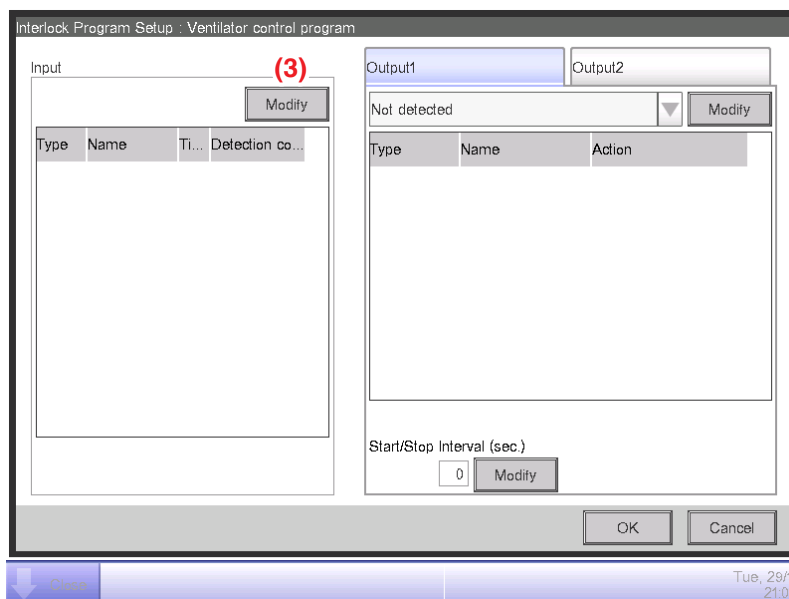
Érintse meg az Interlocking Control gombot a Menu List képernyő Automatic Ctrl. fülén és nyissa meg a fő Interlocking Control képernyőt (lásd az 56. oldalon).



1. Reteszelő program nevének beállítása

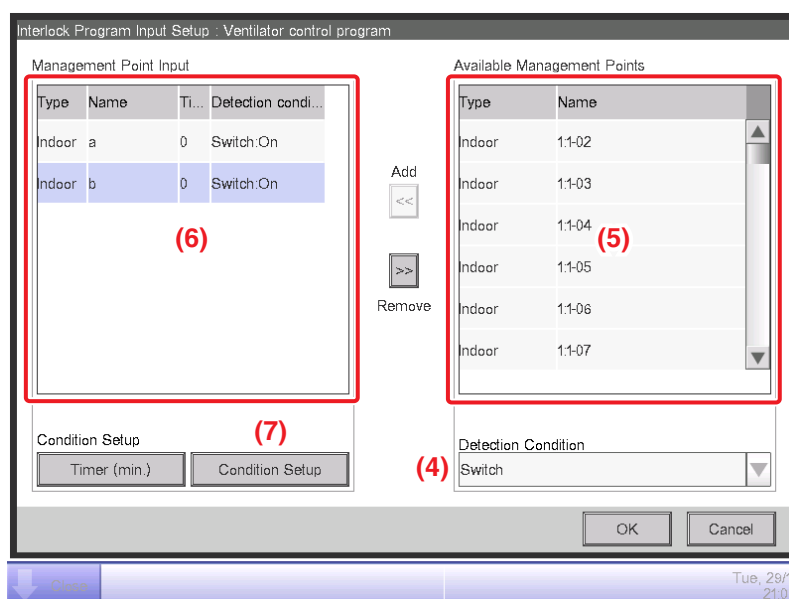
Érintse meg a **Create** gombot **(1)** és adja meg a program nevét a megjelenő névbeállítási párbeszédablakban. Írja be a **"Ventilator control program" (Ventilátorvezérlő program)** nevet.

Válassza ki a listán regisztrált **"Ventilator control program"**-ot, és érintse meg az **Edit** gombot **(2)** az Interlock Program Setup (Reteszelő program beállítása) képernyő megjelenítéséhez.



2. Észlelési feltétel beállítása

Érintse meg a **Modify** gombot (3) és nyissa meg az Interlock Program Input képernyőt.



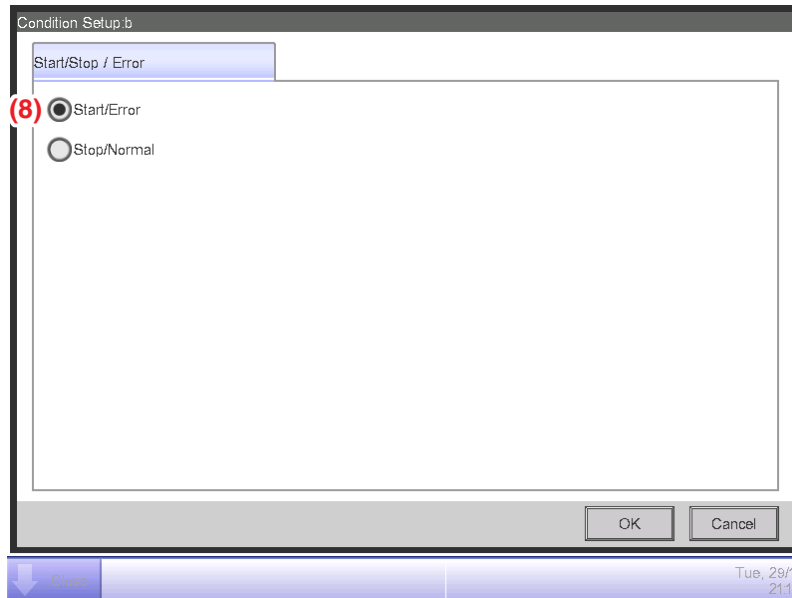
Ha **"Switch"** lehetőséget választ a **Detection Condition** menüdobozban (4) akkor megjelenik a kezelési pontok listája (5), amelyhez Be/Ki állapotot regisztrálhat észlelendő feltételként.

Ha az **"a"** beltéri egységet választja, és megérinti az **Add** gombot, azzal regisztrálja a beltéri egységet a (6) mezőben.

Hasonlóképp regisztrálhatja a **"b"** beltéri egységet.

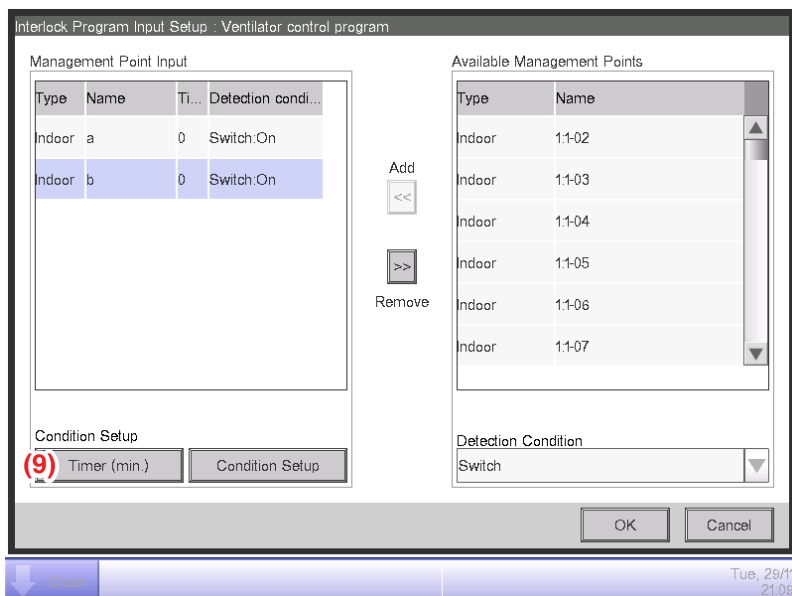
3. Szükséges feltételek beállítása

Válassza ki az **"a"** beltéri egységet a listáról (6) és érintse meg a **Condition Setup** gombot (7) a Condition Setup képernyő megjelenítéséhez.



Válassza a **"Start/Error"** lehetőséget (8) és érintse meg az OK gombot az Interlock Program Input képernyőre való visszatéréshez.

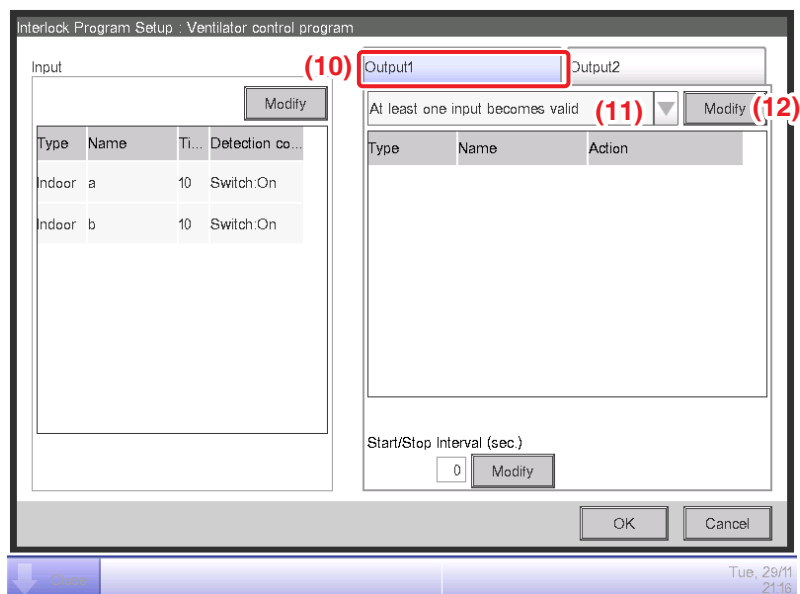
Hasonlóképp állíthatja be a **"b"** beltéri egységet.



Válassza ki az **"a"** beltéri egységet és érintse meg a **Timer (min.)** gombot (9), majd írja be a **"10"** értéket szükséges időtartamnak a megjelenő számbeviteli párbeszédablakban.

Érintse meg az OK gombot és térjen vissza az Interlock Program Setup képernyőre.

Hasonlóképp állíthatja be a **"b"** beltéri egységet.



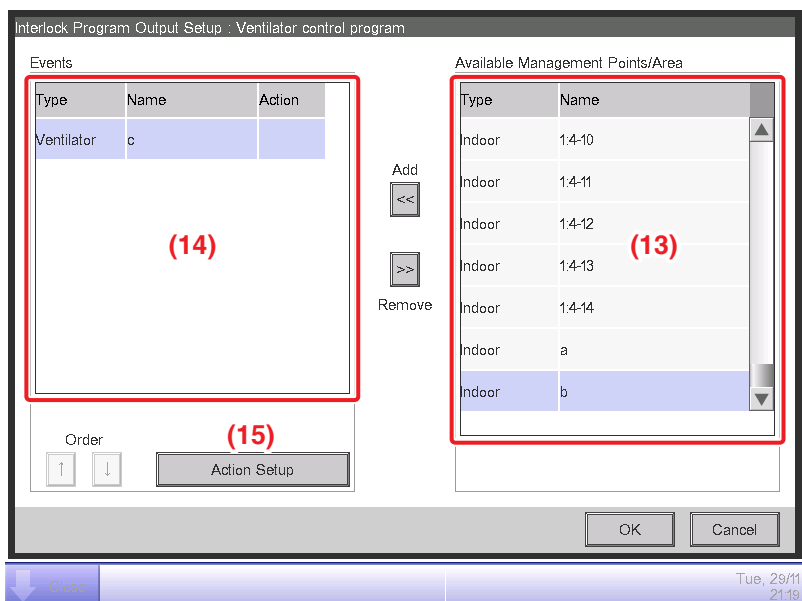
Ellenőrizze, hogy az **Output1** fül (10) megjelenik, és

Válassza az **"At least one input becomes valid"** (Legalább egy bemenet érvényes lesz) lehetőséget az **Input condition** menüdobozban (11).

A fenti lépéssel befejezi a szükséges feltételek beállítását, **"miszerint vagy az "a" vagy a "b" beltéri egység legyen bekapcsolva 10 percig"**.

4. Cél beállítása

Érintse meg a **Modify** gombot (12) és nyissa meg az Interlock Program Output Setup (Reteszelő program kimenet beállítása) képernyőt.

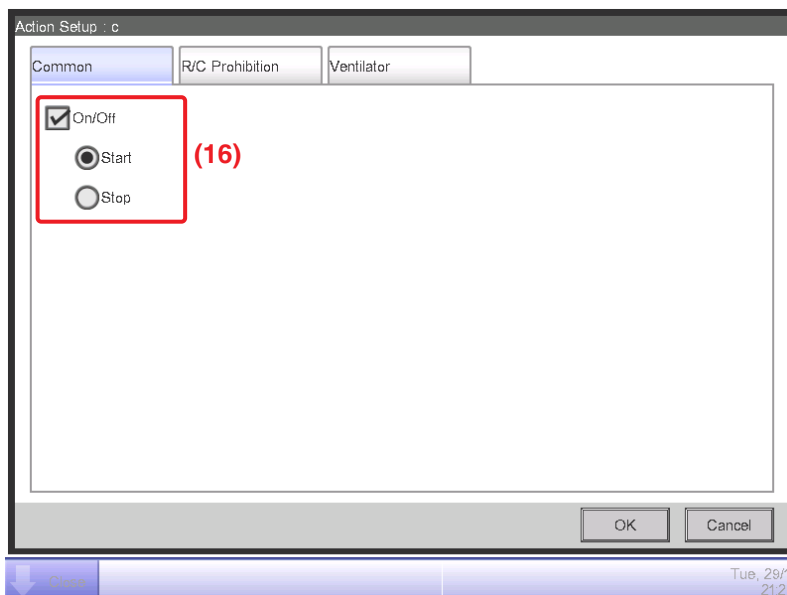


(13) a regisztrálható kezelési pontok és területek listája.

Válassza a **"c"** ventilátort és érintse meg az **Add** gombot, hogy kimeneti esemény célként regisztrálja a (14) mezőben.

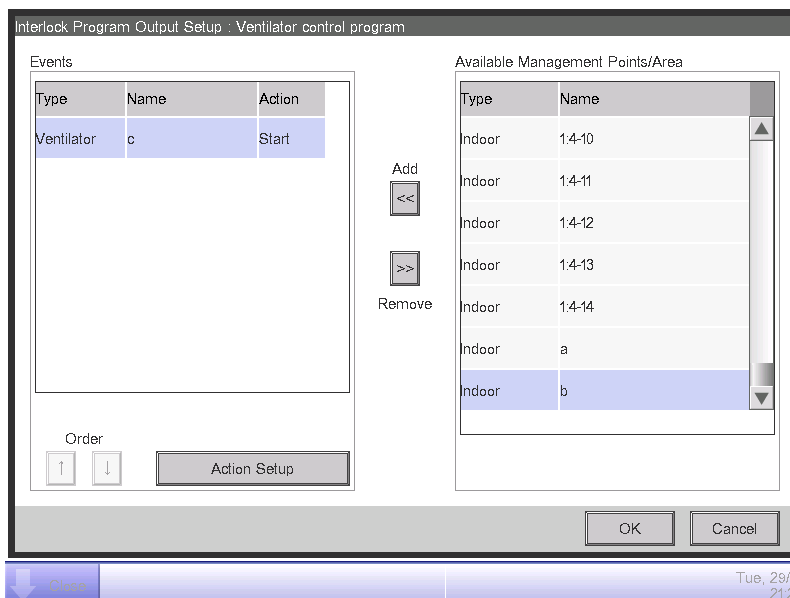
5. Kimeneti műveletek beállítása

Válassza ki a **(14)** mezőben regisztrált "c" ventilátort és érintse meg az **Action Setup** gombot **(15)**. Megjelenik az Action Setup képernyő.

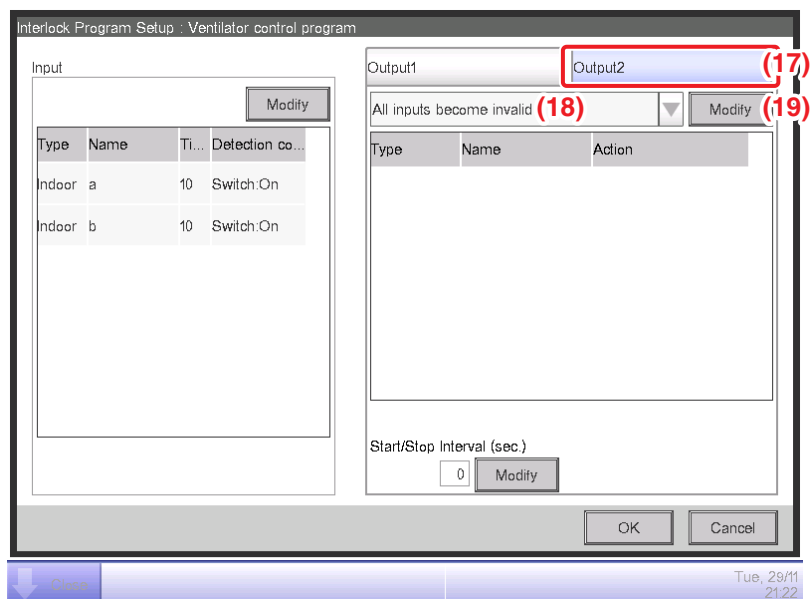


Jelölje be az **On/Off** jelölőnégyzetet **(16)** a Common fülön, majd nyomja meg a **Start** rádiógombot.

Érintse meg az OK gombot és térjen vissza az Interlock Program Output Setup képernyőre.



Érintse meg az OK gombot és térjen vissza az Interlock Program Setup képernyőre.

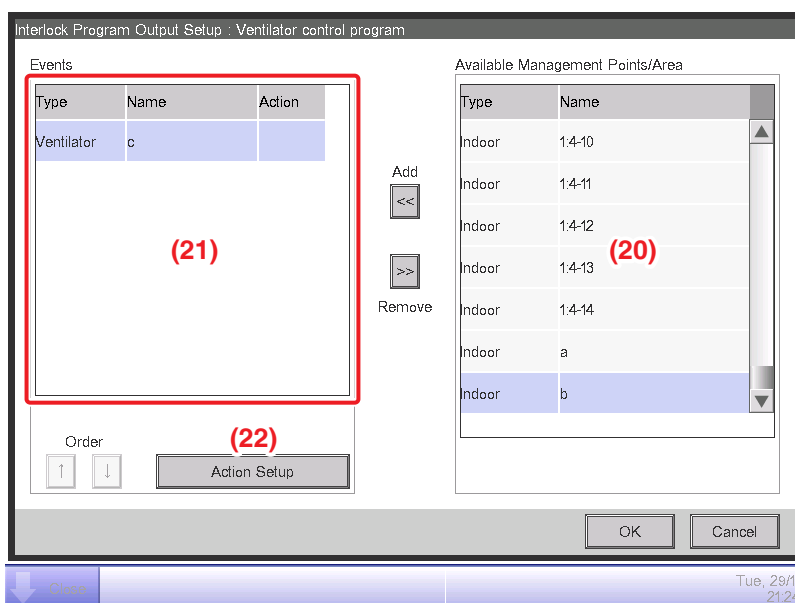


A fenti lépéssel befejezi az **Output1** beállítását a programhoz, "miszerint a "c" ventilátor bekapcsol, ha az "a" vagy "b" beltéri egység 10 percig be van kapcsolva".

- **Output2 beállítása**

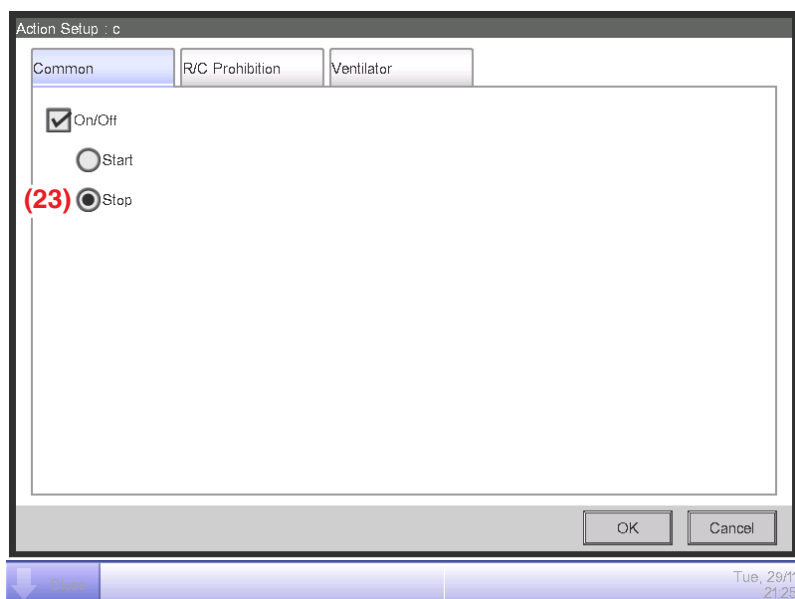
Állítson be egy másik kimeneti műveletet ugyanahhoz a feltételhez az észleléshez és a célhoz. Válassza az **Output2** fület (17), majd az "All inputs become invalid" (Összes bemenet érvényes) lehetőséget az **Input condition** menüdobozban (18).

Érintse meg a **Modify** gombot (19) és nyissa meg az Interlock Program Output Setup képernyőt.



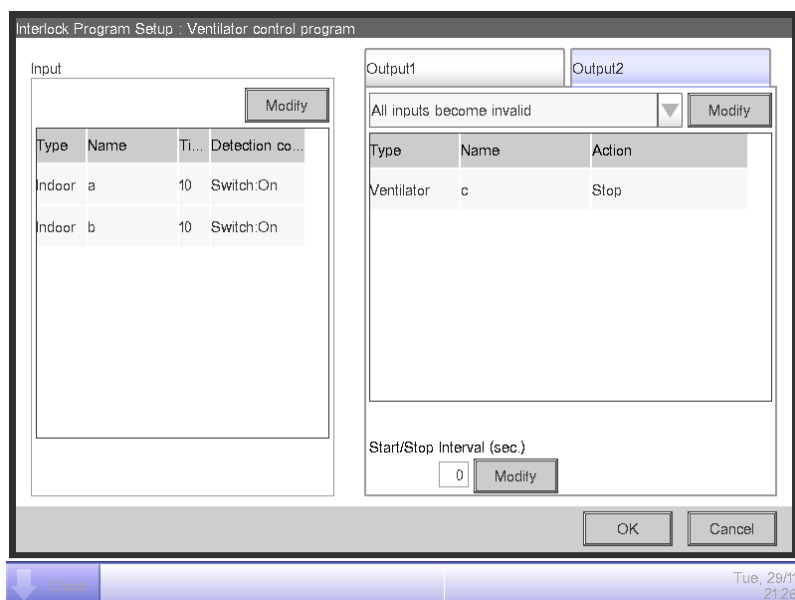
Válassza a "c" ventilátor lehetőséget a (20) mezőben, és érintse meg az Add gombot a kimeneti esemény céljaként történő regisztráláshoz a (21) mezőben.

Válassza ki a **(21)** mezőben regisztrált "c" ventilátort és érintse meg az **Action Setup** gombot **(22)** az Action Setup képernyő megjelenítéséhez.



Válassza a **Stop** rádiógombot **(23)** és érintse meg az OK gombot az Interlock Program Output Setup képernyőre való visszatéréshez.

Hasonlóképp, érintse meg az OK gombot az Interlock Program Output Setup képernyőn, és térjen vissza az Interlock Program Setup képernyőre.



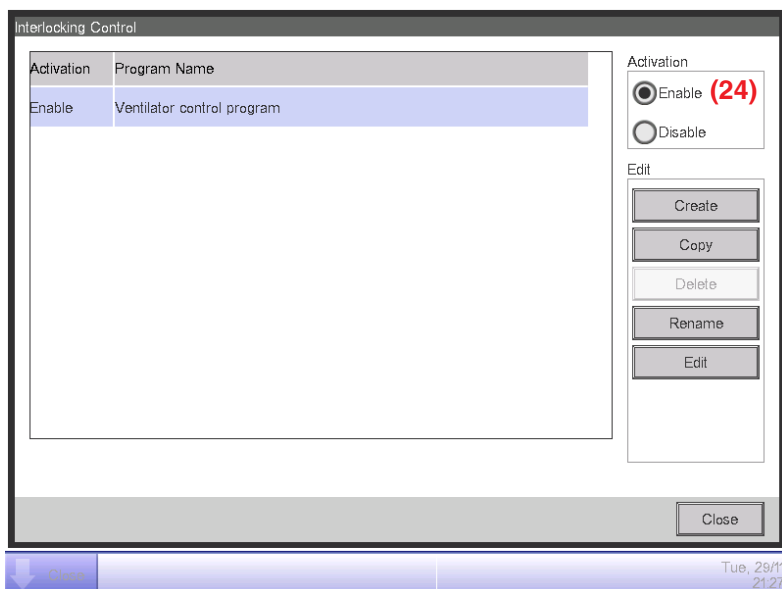
A fenti lépéssel befejezi az **Output2** beállítását a programhoz, **"miszerint a "c" ventilátor kikapcsol, ha az "a" és a "b" beltéri egység is kikapcsol"**.

A **"Ventilator control program"** ezzel elkészült.

Érintse meg az OK gombot és térjen vissza a fő Interlocking Control képernyőre.

- **Reteszelő program engedélyezése**

Engedélyezi a létrehozott reteszelő programot.



Jelölje be a **"Ventilator control program"** lehetőséget, majd nyomja meg az **Enable** rádiógombot **(24)**.

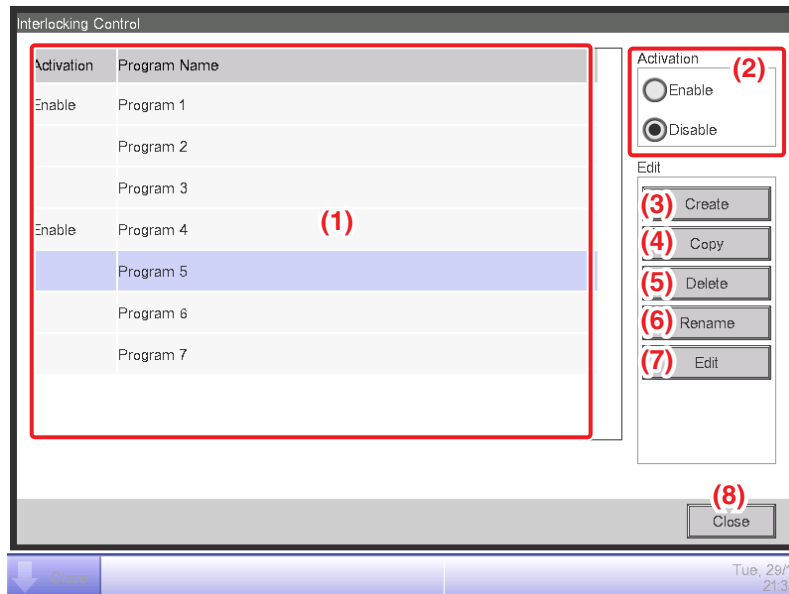
Ellenőrizze, hogy a listán az Activation oszlop Enable lehetőségre van állítva, és érintse meg a Close gombot a képernyő bezárásához.

A képernyő és a gomb részletes leírása

• Fő reteszelés vezérlő képernyő

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti az Interlocking Control gombot a Menu List képernyő Automatic Ctrl. fülén (lásd az 56. oldalon).

Ezen a képernyőn létrehozhat és törölhet reteszelő programokat, valamint engedélyezheti/letilthatja a reteszelő programokat.



(1) Reteszelő program lista

A regisztrált reteszelő programokat jeleníti meg.

(2) Enable/Disable rádiógomb

Engedélyezi vagy letiltja a retszelő programot.

(3) Create gomb

Új reteszelő programot hoz létre. A gomb megérintésekor megjelenik a névbeviteli párbeszédablak.

Legfeljebb 500 reteszelő program hozható létre.

Állítson be egy 1-32 karakter hosszúságú nevet, az egyes vagy kettős bájtokat nem különbözteti meg a rendszer.

Kettőzött nevek használata nem megengedett.

(4) Copy gomb

A kiválasztott programot a reteszelő program listára másolja. A gomb megérintésekor megjelenik a névbeviteli párbeszédablak.

(5) Delete gomb

Törli a reteszelő program listán kiválasztott programot. A gomb megérintésekor megjelenik a törlés megerősítését kérő párbeszédablak.

(6) Rename gomb

Átnevezi a reteszelő program listán kiválasztott programot. A gomb megérintésekor megjelenik a szövegbeviteli párbeszédablak.

(7) Edit gomb

Megjeleníti az Interlock Program Setup képernyőt, ahol szerkesztheti a reteszelő program listán kiválasztott programot.

(8) Close gomb

Bezárja a képernyőt.

• Interlock Program Setup képernyő

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti az Edit gombot a fő Interlocking Control képernyőn.

A reteszelő program részleteit állítja be.

Interlock Program Setup : Program 1

(7)

Input (2)

Type	Name	Ti...	Detection co...
Indoor	a	10	Switch:On
Indoor	b	10	Switch:On

(1)

Output1 Output2

At least one input becomes valid (4)

(5)

Type	Name	Action
Ventilator	c	Start

(3)

Start/Stop Interval (sec.)

(6)

0 Modify

(8)

(9)

OK Cancel

Tue, 29/11 21:37

(1) Input lista

A reteszelő program bemeneti feltételeit jeleníti meg

(2) Modify gomb (Bemenet)

Megjeleníti az Interlock Program Input képernyőt, ahol beállíthatja a bemeneti feltételeket a reteszeléshez.

(3) Output lista

A reteszelő program kimeneteit jeleníti meg

(4) Input condition menüdoboz

Kiválasztja a bemeneti feltételeket egy reteszelő program kimenetéhez.

Az alábbiakból válasszon egy bemeneti feltételt: Not detected (Nem észlelt), At least one input becomes valid (Legalább egy bemenet érvényes lesz), All inputs become valid (Összes bemenet érvényes lesz), At least one input becomes invalid (Legalább egy bemenet érvénytelen lesz) és All inputs become invalid (Összes bemenet érvénytelen lesz).

(5) Modify gomb (Kimenet)

Megjeleníti az Interlock Program Output képernyőt, ahol beállíthatja az eseményt, amelyet a reteszelő program kimenetre küld.

(6) Sequential Start/Stop interval [sec.] mező

Beállítja a késleltetést a kimenetekhez. Ha egy kapcsolási rendeltést küld több kezelési pontra, akkor beállíthatja a rendeltések továbbításához tartozó időintervallumot.

Érintse meg a Modify gombot és adja meg az időtartamot a megjelenő számbeviteli párbeszédablakban. A megadható értéktartomány 0 - 60 másodperc, 1 lépésenként.

(7) Output1/Output2 választó fül

Átvált az Output1 és Output2 beállítások között. Legfeljebb két kimenetet állíthat be egy reteszelő programhoz.

(8) OK gomb

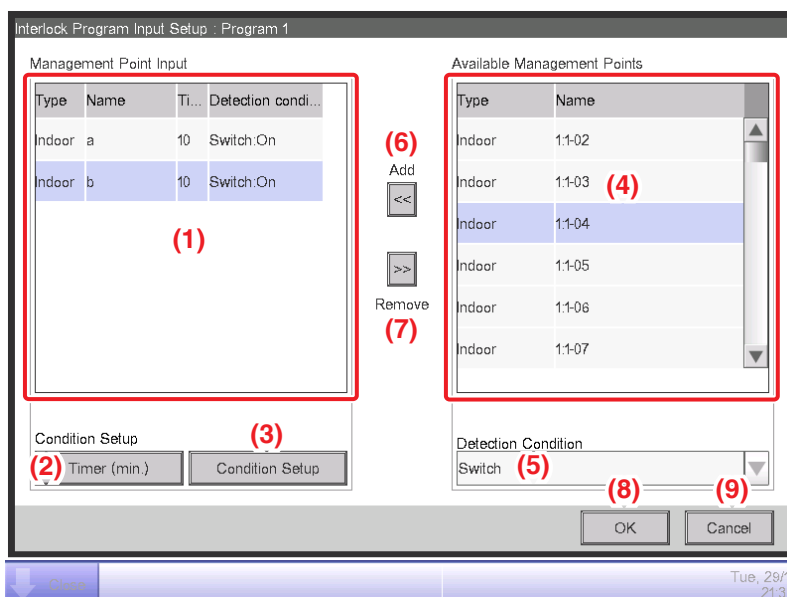
Menti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

(9) Cancel gomb

Elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

• Interlock Program Input Setup (Reteszelő program bemenet beállítása) képernyő

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti a Modify gombot az Interlock Program Setup képernyőn. A reteszelő program bemeneteit állítja be.



(1) Management Point Input lista

A kezelési pontok listáját jeleníti meg, amelyeket a reteszelő program felügyel bemenetként.

(2) Timer (min.) gomb

Megjeleníti a számbeviteli párbeszédablakot, ahol beállíthatja a szükséges időtartamot. A megadható értéktartomány 0 - 30, 1 lépésként. (1 - 30 analóg értékekhez)

(3) Condition Setup gomb

Megjeleníti a Condition Setup képernyőt, amelyen beállíthatja a Management Point Input listán kiválasztott kezelési ponthoz szükséges feltételeket.

(4) Available Management Points lista

Megjeleníti a kezelési pontok listáját, amelyek bemenetként választhatók ki a Detection Condition menüdobozban kiválasztott észlelendő feltételhez.

(5) Detection Condition menüdoboz

Kiválasztja az észlelendő feltételt az Available Management Points listán elérhető kezelési ponton.

Válasszon ki egy észlelendő feltételt az alábbiakból: Switch, Equipment error, Analog upper limit error, Analog lower limit error, Operation mode és Analog value condition.

(6) Add gomb

Az Available Management Points listán kiválasztott, elérhető kezelési pontot regisztrálja a Management Point Input listára.

Legfeljebb 50 kezelési pont felügyelete regisztrálható. Területek azonban nem regisztrálhatók.

(7) Remove gomb

Eltávolítja a Management Point Input listán kiválasztott kezelési pontot a felügyelt pontok közül.

(8) OK gomb

Menti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

(9) Cancel gomb

Elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

- **Feltételbeállítási képernyő**

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti a Condition Setup gombot az Interlock Program Setup képernyőn.

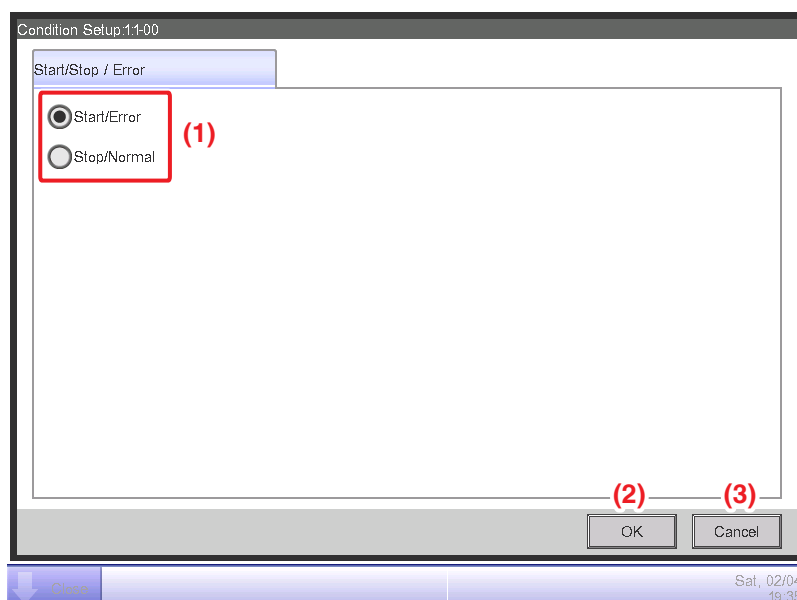
A bemenethez szükséges feltételeket állítja be.

A képernyőn három fül található: Start/Stop / Error, Operation Mode és Analog Value, mindegyik különböző feltételeket észlel. A képernyő a felügyelt kezelési pontnak megfelelő fülön nyílik meg.

- **Start/Stop / Error fül (Condition Setup képernyő)**

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti a Start/Stop / Error fület a Condition Setup képernyőn.

Beállítja a kapcsoló, a berendezés hiba, az analóg felső határérték hiba vagy az analóg alsó határérték hiba észleléséhez szükséges feltételeket.



(1) Required condition rádiógomb

A Start/Error vagy Stop/Normal lehetőséget választhatja ki szükséges feltételnek.

(2) OK gomb

Menti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

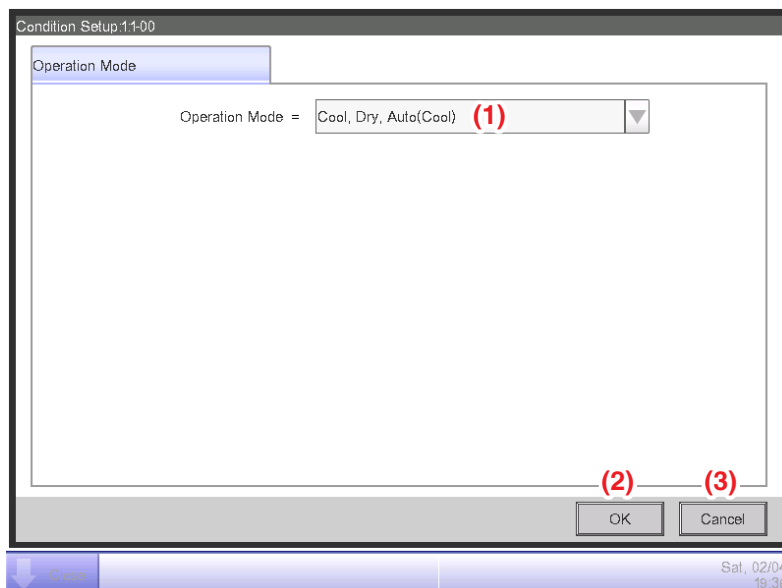
(3) Cancel gomb

Elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

- **Operation Mode fül (Condition Setup képernyő)**

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti az Operation Mode fület a Condition Setup képernyőn.

Az üzemmód észleléséhez szükséges feltételeket állítja be.



(1) Operation Mode menüdoboz

Válassza ki a feltétel teljesüléséhez szükséges üzemmódot.

Válasszon üzemmódot az alábbiakból: "Cool, Dry, Auto(Cool)", "Heat, Auto(Heat)" és "Fan".

(2) OK gomb

Menti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

(3) Cancel gomb

Elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

- **Analog Value fül (Condition Setup képernyő)**

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti az Analog Value fület a Condition Setup képernyőn.

A feltétel észleléséhez szükséges analóg értékelőírásokat állítja be.

Condition Setup.ai

Analog Value

Analog value1
ai

(2) ☒ > ☐ <

Analog value2

(3) ☒ Constant Value (a) 0.00 Modify

(b) ☐ Mgmt. Point Offset 0.00 Modify

(4) Hysteresis ± 1.00 Modify

(5) OK (6) Cancel

Sat, 02/04 19:44

(1) Analog Value1 mező

Megjeleníti a Management Point Input listán kiválasztott kezelési pont nevét.

(2) Inequality Sign Selection rádiógomb

Válasszon ">" vagy "<" nemegyenlőség jelet, amelyet az analóg értékfeltételben fog használni.

(3) Analog Value2 mező

Az analóg értékfeltétel jobb oldalát állítja be.

(a) Constant Value terület

Ezt a területet válassza ki, amikor a jobb oldalon adja meg az állandó értéket.

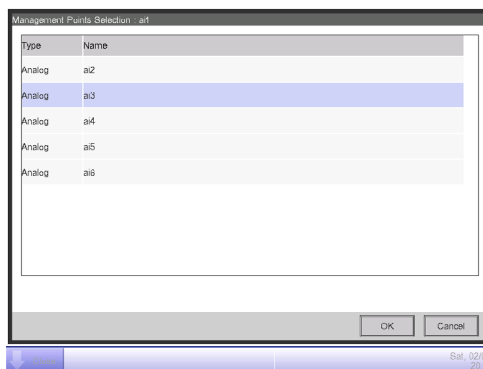
Érintse meg a Modify gombot és adja meg az értéket a megjelenő számbeviteli párbeszédablakban.

A megadható értéktartományt a 182. oldalon ismertetjük.

(b) Mgmt. Point terület

Akkor válassza ki ezt a területet, amikor a kezelési pont és korrekció használatával adja meg a jobb oldalt.

Érintse meg a Modify gombot az Mgmt. Point alatt, és jelenítse meg a Management Points Selection képernyőt, majd válasszon egyet a listáról.



Érintse meg a Modify gombot az Offset alatt, és nyissa meg a számbeviteli párbeszédablakot a korrekció megadásához.

A megadható értéktartományt a 182. oldalon ismertetjük.

(4) Hysteresis terület

A holsáv tartományát állítja be.

Érintse meg a Modify gombot és adja meg az tartományt a megjelenő számbeviteli párbeszédablakban.

A megadható értéktartományt a 182. oldalon ismertetjük.

(5) OK gomb

Menti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

(6) Cancel gomb

Elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

• Analóg értékfeltétel beállítása

Egy analóg érték használható észlelési feltételként, ha szabad hűtést használ vagy csak a klímaberendezéseket indítja el/állítja le, miközben a szobahőmérséklet a beállított tartományon belül van.

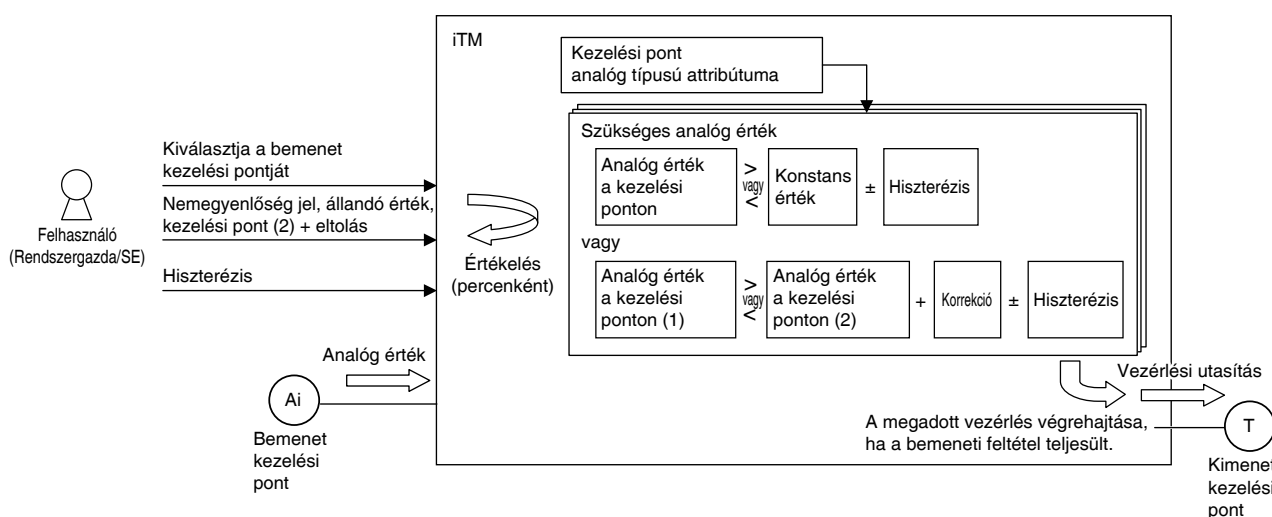
A feltétel lehet egy állandó értékkel végzett összevetés vagy analóg értékek összevetése. Emellett ">" és "<" használható tartomány meghatározásához.

Ha egy feltétel teljesül, a bemenet érvényesnek minősül, ha a feltétel nem teljesül, a bemenet érvénytelennek minősül.

A bemenet érvényességének vagy érvénytelenségének ellenőrzése percenként megtörténik.

Emellett beállíthatja a hiszterézist az érvényes/érvénytelen határérték köré, a túlvezérlés megelőzés érdekében.

Abban az esetben, ha a feltétel analóg értékek közé van beállítva, a feltételeket kizárólag az azonos analóg típusú (hőmérséklet/általános célú) kezelési pontokhoz állítható be.

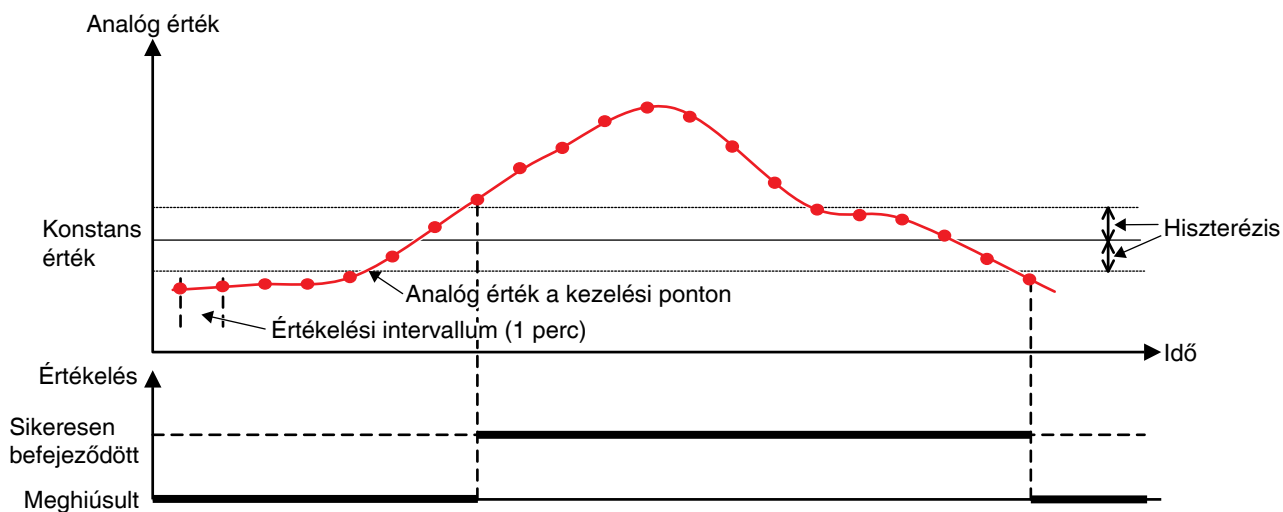


Az alábbiakban bemutatunk egy példát az analóg értéfeltétel értékelésére.

- A kezelési ponton szereplő érték és a konstans érték az alábbiak szerint lesz összehasonlítva.

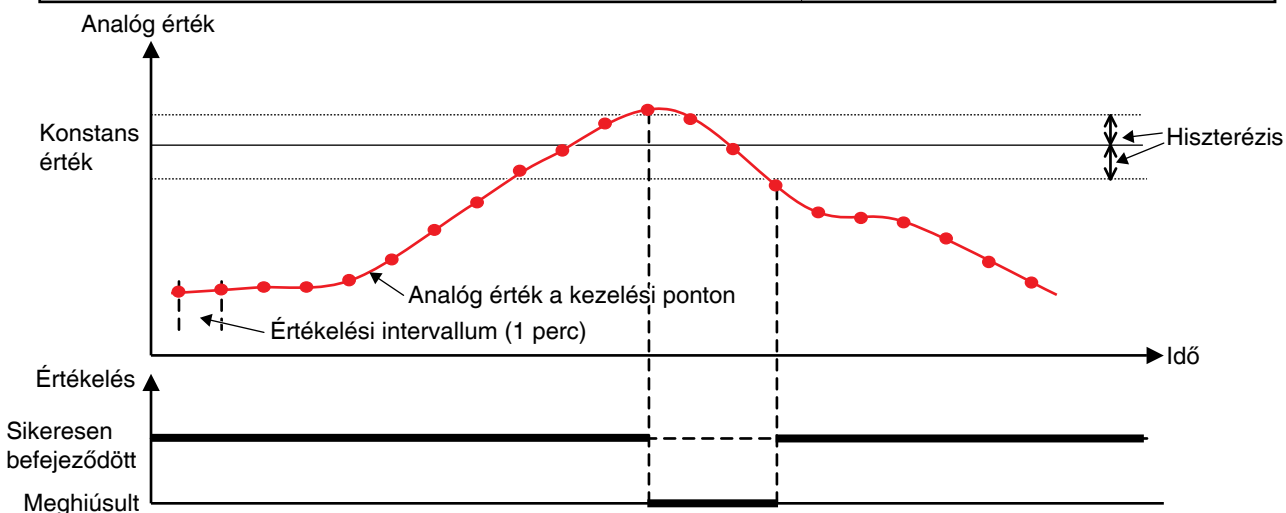
Példa: [Analóg érték a mérési ponton > Konstans érték + Histerézis]

Analóg érték a mérési ponton > Konstans érték + Histerézis	Sikeresen befejeződött
Analóg érték a mérési ponton < Konstans érték – Histerézis	Meghiúsult
Kivéve a fentieket	Nincs értékelve (az előző értékelés van megtartva)



Példa: [Analóg érték a mérési ponton < Konstans érték – Histerézis]

Analóg érték a mérési ponton < Konstans érték – Histerézis	Sikeresen befejeződött
Analóg érték a mérési ponton > Konstans érték + Histerézis	Meghiúsult
Kivéve a fentieket	Nincs értékelve (az előző értékelés van megtartva)

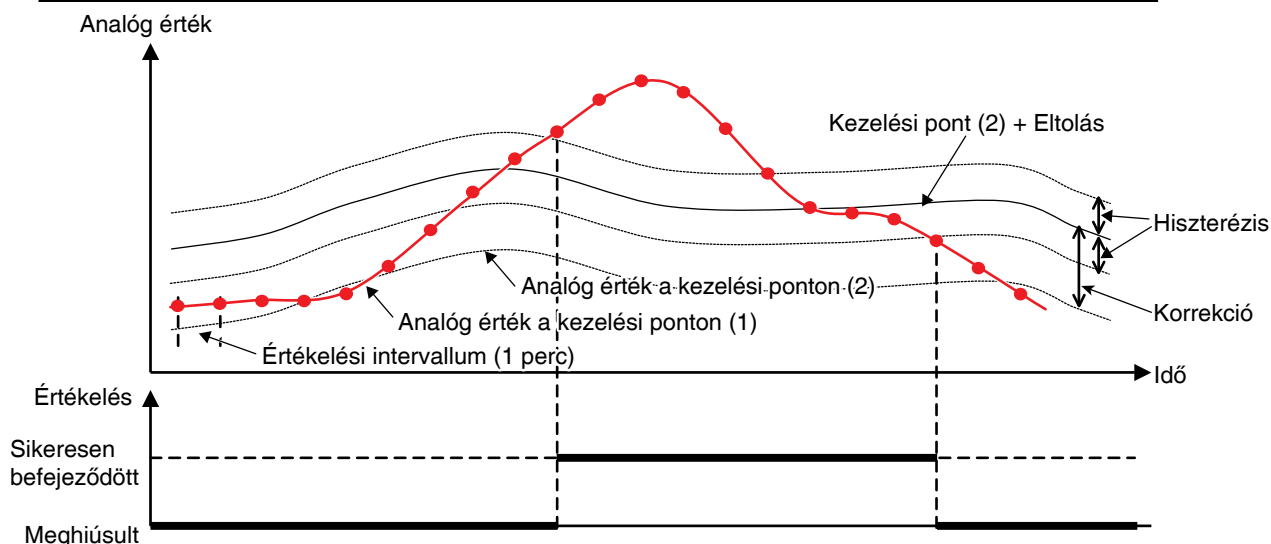


A tartomány feltételt a fenti két eset kombinációjával lehet meghatározni.

- Hasonló módon a két analóg érték van összehasonlítva, az alábbiak szerint.

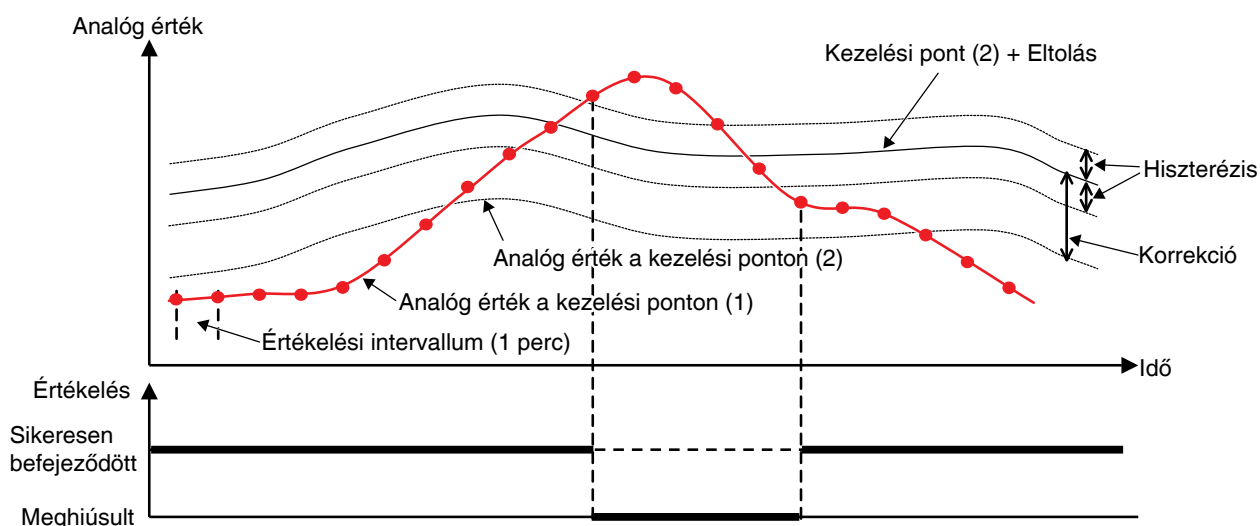
Példa: [Analóg érték a kezelési ponton > Analóg érték a kezelési ponton + Eltolás ± Histerézis]

Analóg érték a kezelési ponton (1) > Analóg érték a kezelési ponton (2) + Eltolás + Histerézis	Sikeresen befejeződött
Analóg érték a kezelési ponton (1) < Analóg érték a kezelési ponton (2) + Eltolás – Histerézis	Meghiúsult
Kivéve a fentieket	Nincs értékelve (az előző értékelés van megtartva)



Példa: [Analóg érték a kezelési ponton < Analóg érték a kezelési ponton + Eltolás ± Histerézis]

Analóg érték a kezelési ponton (1) < Analóg érték a kezelési ponton (2) + Eltolás – Histerézis	Sikeresen befejeződött
Analóg érték a kezelési ponton (1) > Analóg érték a kezelési ponton (2) + Eltolás + Histerézis	Meghiúsult
Kivéve a fentieket	Nincs értékelve (az előző értékelés van megtartva)



A tartomány feltételt a fenti két eset kombinációjával lehet meghatározni.

MEGJEGYZÉS

- Az analóg értékfeltételek beállítását olyan szakértő felhasználó tudja elvégezni, aki ismeri a rendszert; ezért nagy elővigyázatossággal végezze el a beállítást, mivel nem jelenik meg figyelmeztetés akkor sem, ha a beállított érték nem megfelelő (például a szobahőmérséklet > 200°C).
- Ha az analóg szenzor meghibásodása miatt rendellenes értéket adott meg, előfordulhat, hogy az analóg értékfeltétel mindig teljesül (vagy nem teljesül). Analóg értékfeltétel használata esetén külön reteszelő program létrehozása javasolt az analóg felső/alsó határérték hibához.

- **Condition Setup képernyő beállítási elemei**

Az egyes fűleken megadható beállítási elemeket és értéktartományokat az alábbi táblázat mutatja.

[illegible]

1 A kiválasztott kezelési pont analóg típusának megfelelően jelenik meg.

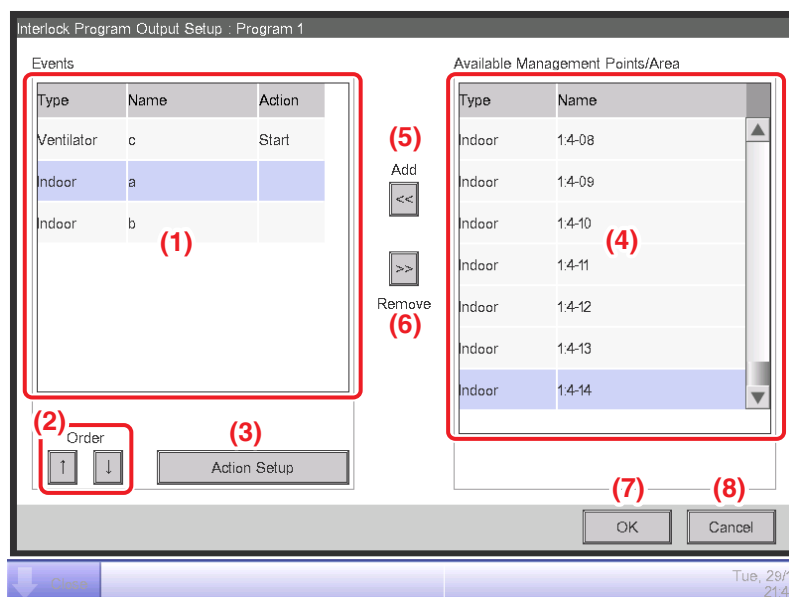
2.2 A rendszerbeállításokban elvégzett beállítások alapján °C vagy °F mértékegységben jelenik meg.

3 Szűrőként jelenik meg, ha Const Value lehetőséget választott.

3 Szürkén jelenik meg, ha Const value rengeteget választott.

• Interlock Program Output Setup képernyő

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti a Modify gombot az Interlock Program Setup képernyőn. Beállítja a reteszelő program által kimenetre továbbított eseményeket.



(1) Events lista

A kezelési pontok/területek listáját jeleníti meg, ahová az események továbbítva lesznek.

(2) Order gomb

Felfelé és lefelé mozgatja az Events listán kiválasztott eseményt.

(3) Action Setup gomb

Megjeleníti az Action Setup képernyőt, amelyen beállíthatja az elvégzendő műveletet, az Events listán kiválasztott kimeneti eseményhez.

(4) Available Management Points/Area lista

A kezelési pontok/területek listáját jeleníti meg, ahová az események továbbíthatók.

(5) Add gomb

Az Available Management Points listán kiválasztott, elérhető kezelési pontot vagy területet regisztrálja az Events listára, a eseménykimenet céljaként.

Legfeljebb 25 kezelési pont vagy 1 terület regisztrálható a eseménykimenet céljaként.

Nem regisztrálhatók egyszerre kezelési pontok és területek egy reteszelő programban.

(6) Remove gomb

Eltávolítja az Events listán kiválasztott kezelési pontot vagy területet.

(7) OK gomb

Menti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

(8) Cancel gomb

Elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

- **Action Setup képernyő**

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti az Action Setup gombot az Interlock Program Output Setup képernyőn.

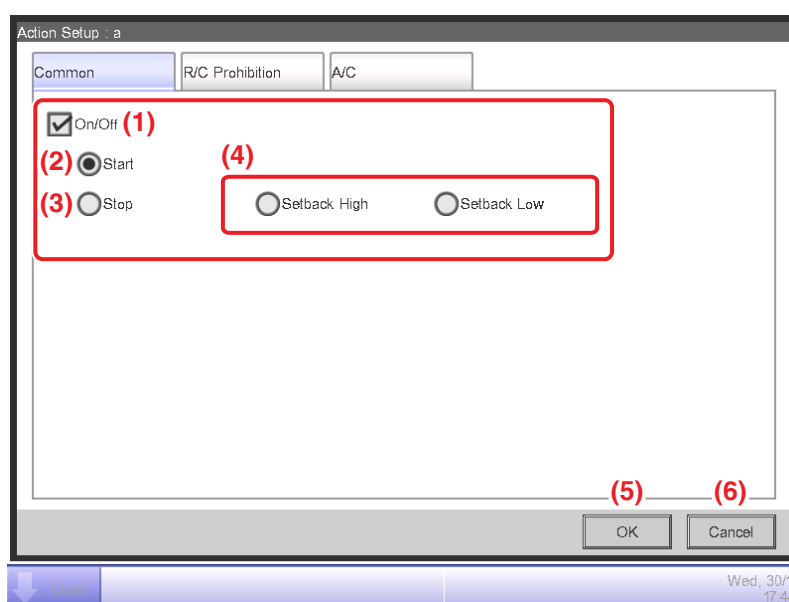
Beállítja a reteszelő program kimeneti eseményeként végrehajtott műveleteket.

A képernyőn öt fül található: Common, R/C Prohibition, A/C, Ventilator és Ao, ezek mindegyike különböző eseményműveleteket továbbít a kimenetre. A képernyő a kiválasztott kezelési pontnak/területnek megfelelő fülön nyílik meg.

- **Common fül (Action Setup képernyő)**

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti a Common fület az Action Setup képernyőn.

Műveletek állít be a közös elemekhez.



(1) On/Off terület

Jelölje be az On/Off jelölőnégyzetet a cél indításához/leállításához.

(2) Start rádiógomb

Válassza ki a cél indításához.

(3) Stop rádiógomb

Válassza ki a cél leállításához.

(4) Setback High (Magas hőntartás), Setback Low (Alacsony hőntartás) rádiógombok

Válassza ki a két rádiógomb egyikét, ha hőntartás funkciót használ.

Ezek a rádiógombok csak akkor jelennek meg, ha az opcionális hőntartás funkció engedélyezve van.

(5) OK gomb

Menti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

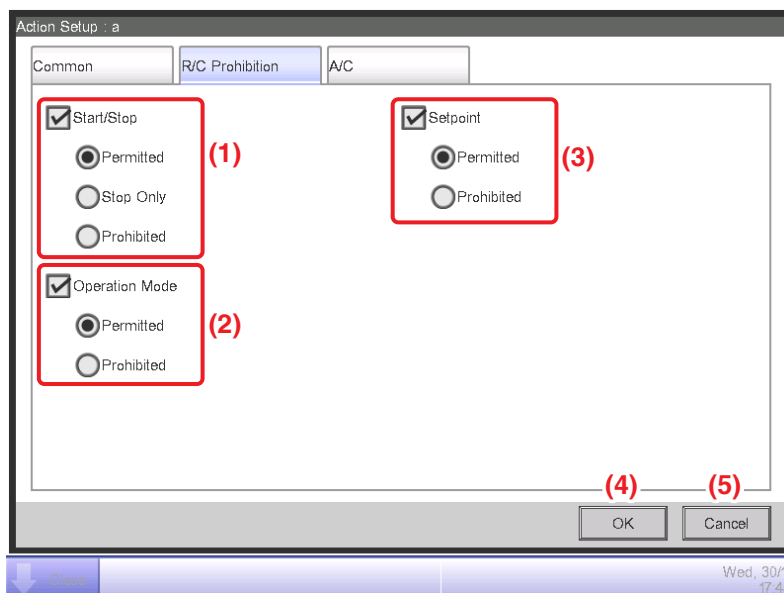
(6) Cancel gomb

Elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

- **R/C Prohibition fül (Action Setup képernyő)**

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti az R/C Prohibition fület az Action Setup képernyőn.

Engedélyezi vagy letiltja a távirányítót. Ez a fül nem jelenik meg, ha letiltja az R/C Prohibition funkciót.



A beállításhoz jelölje be az elemek jelölőnégyzetét, majd válassza ki a beállítást a rádiógombok használatával.

(1) Start/Stop terület

Engedélyezi/letiltja a távirányítóról végzett indítást/leállítást.

Permitted, Stop Only és Prohibited lehetőség közül választhat.

(2) Operation Mode terület

Engedélyezi/letiltja a távirányítóról végzett üzemmódváltást.

Permitted és Prohibited lehetőség közül választhat.

Ez a beállítási terület nem jelenik meg, ha Ventilátor a cél

(3) Setpoint terület

Engedélyezi/letiltja a célhőmérséklet távirányítóról végzett módosítását.

Permitted és Prohibited lehetőség közül választhat.

Ez a beállítási terület nem jelenik meg, ha Ventilátor a cél.

(4) OK gomb

Menti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

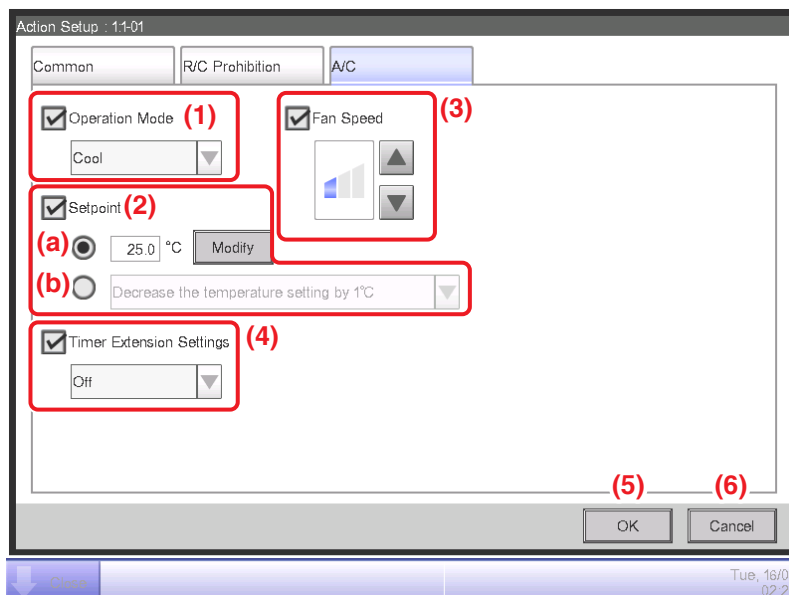
(5) Cancel gomb

Elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

• A/C fül (Action Setup képernyő)

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti az A/C fület az Action Setup képernyőn.

Beállítja a klímaberendezés műveleteit.



A beállításhoz jelölje be az elemek jelölőnégyzetét, majd válassza ki a beállítást a menüdobozból.

(1) Operation Mode setting terület

Az üzemmódot állítja be.

Fan, Cool, Heat, Dependent, Automatic és Dry lehetőség közül választhat.

Csak a célra alkalmazható opciók jelennek meg.

A kiválasztott üzemmódtól függően előfordulhat, hogy egyes elemek nem lesznek elérhetők.

(2) Setpoint setting terület

A célhőmérsékletet állítja be.

A beállításhoz válassza az **(a)** Setpoint rádiógombot vagy a **(b)** célhőmérséklet korrekciója rádiógombot.

Ha a Setpoint lehetőséget választotta, érintse meg a Modify gombot és adja meg a hőmérsékletet a megjelenő számbeviteli párbeszédablakban. A beállítható értéktartomány –30 - 70°C, 0,1°C-os lépésekben.

Ha a célhőmérséklet korrekcióját választja, a menüdoboz segítségével válassza ki a korrekciós értéket.

A korrigált hőmérséklet beállításához az alábbi lehetőségek közül választhat: Hőmérséklet-beállítások csökkentése 4°C-kal, Hőmérséklet-beállítások csökkentése 3°C-kal, Hőmérséklet-beállítások csökkentése 2°C-kal, Hőmérséklet-beállítások csökkentése 1°C-kal, Hőmérséklet-beállítások növelése 1°C-kal, Hőmérséklet-beállítások növelése 2°C-kal, Hőmérséklet-beállítások növelése 3°C-kal és Hőmérséklet-beállítások növelése 4°C-kal.

(3) Fan Speed beállítási terület

A ventilátor sebességét állítja be.

A ▲ gomb megérintése egy fokozattal növeli a ventilátor sebességét, a ▼ gomb megérintésével egy fokozattal csökken a ventilátor sebessége.

A ventilátor sebességét a célnak megfelelően lehet beállítani.

(4) Timer Extension beállítási terület

Beállítja azt a funkciót, amely megakadályozza, hogy a beltéri egység elmulassza a kikapcsolást.

A menüdobozban válassza ki, hogy engedélyezi (On) vagy letiltja (Off) a funkciót.

(5) OK gomb

Menti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

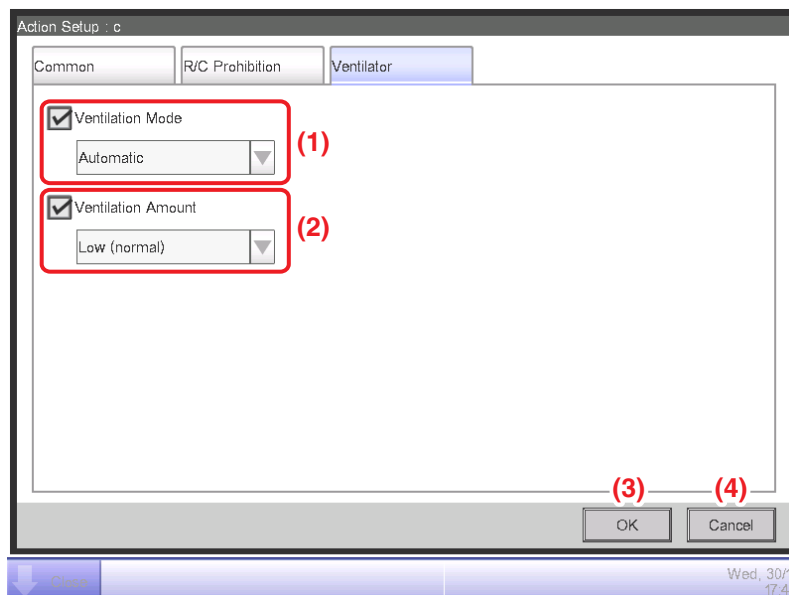
(6) Cancel gomb

Elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

- **Ventilator fül (Action Setup képernyő)**

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti a Ventilator fület az Action Setup képernyőn.

A ventilátor műveleteket állítja be.



A beállításhoz jelölje be az elemek jelölőnégyzetét, majd válassza ki a beállítást a menüdobozból.

(1) Ventilation Mode beállítási terület

A szellőztetés módot állítja be.

Automatic, ERVentilation és Bypass lehetőség közül választhat.

(2) Ventilation Amount beállítási terület

A szellőztetés mennyiségét állítja be.

Auto (normál), Low (normál), High (normál), Auto (szellőztetés), Low (szellőztetés) és High (szellőztetés) lehetőség közül választhat.

(3) OK gomb

Menti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

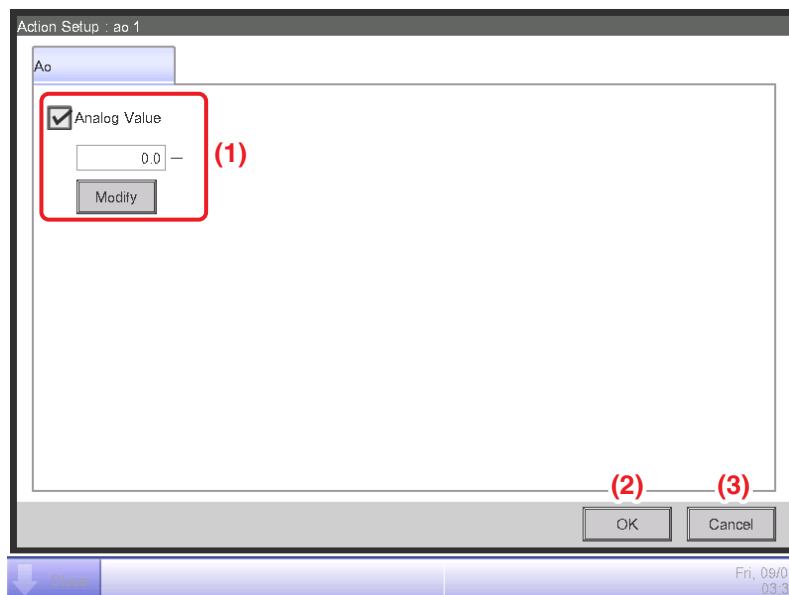
(4) Cancel gomb

Elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

- **Ao fül (Action Setup képernyő)**

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti az Ao fület az Action Setup képernyőn.

Az Ao műveleteket állítja be.



A beállításhoz jelölje be az elemek jelölőnégyzetét, majd adja meg a beállítást a Modify gomb használatával.

(1) Analog Value beállítási terület

Az analóg értéket állítja be.

Érintse meg a Modify gombot és adja meg az analóg értéket a megjelenő számbeviteli párbeszédablakban.

A megadható értékeknek a felső és az alsó határérték közé kell esni, az Ao kezelési pontban megadott pontossággal.

(2) OK gomb

Menti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

(3) Cancel gomb

Elveti a módosításokat és bezárja a képernyőt.

• Action Setup képernyő beállítási elemei

Az egyes fűleken megadható beállítási elemeket és értéktartományokat az alábbi táblázat mutatja.

Beállítás hely		Elem		Beállítási adatok	Lehetséges tartomány [○ : Látható, △: Feltételezen látható, x: Láthatatlan, () között: Numerikus tartomány]						Megjegyzések		
					Kezelési pont típusa					Terület			
					Beltéri egység	Ventilátor	Hűtőberendezés	Dio	Analóg (Ao)				
Events képernyő	Common fű	Be/Ki	Előhűtés	Celsius	Indítás	○	○	○	○	x	○	Csak beállítás program	
					Előfűtés								
			Előhűtés/Előfűtés célhőmérséklet	Fahrenheit	Leállítás	○	○	○	○	x	○		
					Magas hőntartás	△*1	x	x	x	x	△*1		
			Alacsony hőntartás	△*1	x	x	x	x	△*1	Csak beállítás program			
			Példa: 25,0°C										
		Szűrőjel									Csak központosított felügyelet részletes beállításához		
	R/C Prohibition fű	R/C Prohibition	Indítás/leállítás	Engedélyezett	○	○	○	x	x	○			
				Csak leállítás	○	○	○	x	x	○			
				Tiltott	○	○	○	x	x	○			
				Üzem mód	Engedélyezett	○	x	○	x	x		○	
					Tiltott	○	x	○	x	x		○	
				Célhőmérséklet	Engedélyezett	○	x	○	x	x		○	
			Tiltott		○	x	○	x	x	○			
			Üzem mód	Ventilátor	Hűtés	○	x	○	x	x	○		
					Fűtés	○	x	○	x	x	○		
					Függő	○	x	x	x	x	○		
	Automatikus	○			x	x	x	x	○				
	Száritás	△*2			x	x	x	x	△*2				
	Célhőmérséklet	Celsius		Példa: 30°C	○ (-30,0-70,0°C) *7*9	x	○ (-30,0-70,0°C) *7	x	x	○ (-30,0-70,0°C) *7*9			
				Példa: 90°F	○ (-22-158°F) *7*9	x	○ (-22-158°F) *7	x	x	○ (-22-158°F) *7*9			
		Korrekciós érték		Celsius	Hőmérséklet-beállítások csökkentése 4°C-kal	○*7*8	x	x	x	x		○*7*8	
					Hőmérséklet-beállítások csökkentése 3°C-kal	○*7*8	x	x	x	x		○*7*8	
					Hőmérséklet-beállítások csökkentése 2°C-kal	○*7*8	x	x	x	x		○*7*8	
					Hőmérséklet-beállítások csökkentése 1°C-kal	○*7*8	x	x	x	x		○*7*8	
					Hőmérséklet-beállítások növelése 1°C-kal	○*7*8	x	x	x	x		○*7*8	
					Hőmérséklet-beállítások növelése 2°C-kal	○*7*8	x	x	x	x		○*7*8	
	Fahrenheit		Hőmérséklet-beállítások növelése 3°C-kal	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8				
			Hőmérséklet-beállítások növelése 4°C-kal	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8				
			Hőmérséklet-beállítások csökkentése 7°F-kal	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8				
			Hőmérséklet-beállítások csökkentése 6°F-kal	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8				
			Hőmérséklet-beállítások csökkentése 5°F-kal	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8				
			Hőmérséklet-beállítások csökkentése 4°F-kal	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8				
	Ventilátor sebessége	Auto	Hőmérséklet-beállítások csökkentése 3°F-kal	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8				
			Hőmérséklet-beállítások csökkentése 2°F-kal	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8				
			Hőmérséklet-beállítások csökkentése 1°F-kal	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8				
			Hőmérséklet-beállítások növelése 1°F-kal	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8				
		Alacsony	Hőmérséklet-beállítások növelése 2°F-kal	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8				
			Hőmérséklet-beállítások növelése 3°F-kal	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8				
			Hőmérséklet-beállítások növelése 4°F-kal	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8				
			Hőmérséklet-beállítások növelése 5°F-kal	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8				
	Levegőáramlás iránya	Levegőfúvási irány	Hőmérséklet-beállítások növelése 6°F-kal	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8				
			Hőmérséklet-beállítások növelése 7°F-kal	○*7*8	x	x	x	x	○*7*8				
			0						Csak központosított felügyelet részletes beállításához				
			1										
			2										
			3										
	4												
	Időzítő meghosszabbítása	BE	Legyezés										
			KI	○	x	x	x	x	○				

Beállítás hely		Elem		Beállítási adatok	Lehetséges tartomány [○ : Látható, △: Feltételeken látható, x: Láthatatlan, () között: Numerikus tartomány]					Megjegyzések		
					Kezelési pont típusa						Terület	
					Beltéri egység	Ventilátor	Hűtőberendezés	Dio	Analóg (Ao)			
Events képernyő	A/C fűt	Célhőmérséklet korlátozása	Hűtési határ	Engedélyezés/Letiltás	Engedélyezés/Letiltás						Csak központosított felügyelet részletes beállításához, Program	
				MAX	Celsius	Példa: 32°C						
					Fahrenheit	Példa: 90°F						
				PERC	Celsius	Példa: 16°C						
					Fahrenheit	Példa: 60°F						
			Fűtési határ	Engedélyezés/Letiltás	Engedélyezés/Letiltás							
				MAX	Celsius	Példa: 32°C						
					Fahrenheit	Példa: 90°F						
				PERC	Celsius	Példa: 16°C						
					Fahrenheit	Példa: 60°F						
	Ventilátor fűt	Szellőztetés mennyisége		Automatikus (normál)	x	△*3*4	x	x	x	○	Ha a szellőztetés mód le van tiltva a kiválasztott szellőztetés kezelési ponthoz, maga a fűt rejte marad.	
				Alacsony (normál)	x	△*3	x	x	x	○		
				Magas (normál)	x	△*3	x	x	x	○		
				Automatikus (szellőzés)	x	△*3*4*5	x	x	x	○		
				Alacsony (szellőzés)	x	△*3*5	x	x	x	○		
				Magas (szellőzés)	x	△*3*5	x	x	x	○		
		Szellőztetési üzemmód		Automatikus	x	△*3	x	x	x	○		
				ÁTSzellőztetés	x	△*3	x	x	x	○		
				Bypass	x	△*3	x	x	x	○		
	Dio fűt	Ismétlés üzemmód	Időtartam	Engedélyezés/Letiltás	Engedélyezés/Letiltás						Csak központosított felügyelet részletes beállításához	
				1								
				2								
				3								
				4								
				5								
				6								
				7								
				8								
				9								
				10								
				Ao fűt	Analóg	Példa: 0,00	x	x	x	x		○*6

- *1 Nem jelenik meg, ha a hőtartás vezérlés le van tiltva.
*2 Nem jelenik meg, ha az üzemmód (Szárítás) le van tiltva.
*3 Nem jelenik meg, ha a szellőztetés mód le van tiltva.
*4 Nem jelenik meg, ha a Szellőztetés mennyisége/Aut. levegőmennyiség le van tiltva.
*5 Nem jelenik meg, ha a szellőztetés mód le van tiltva.
*6 Az érték a beállított mértékegységgel jelenik meg, felső/alsó határérték-tartomány, megjelenítési pontosság.
*7 A rendszerbeállításokban elvégzett beállítások alapján °C vagy °F mértékegységben jelenik meg.
*8 Szűrőn jelenik meg, ha a célhőmérséklet lehetőséget választott.
*9 Szűrőn jelenik meg, ha a célhőmérséklet korrekció lehetőséget választott.

8-3 Vészleállítás beállítása

Az iTM rendszerben a vészleállítás standard funkció (lásd: 111. oldal).

A vészleállítás olyan vezérlési funkció, amelyet elsősorban vészhelyzeti megoldásra szántak. A vészleállító program alapján ez a funkció leállítja a kimenetként beállított kezelési pontokat a vészleállítási jelként beállított bemeneti jel fogadásakor.

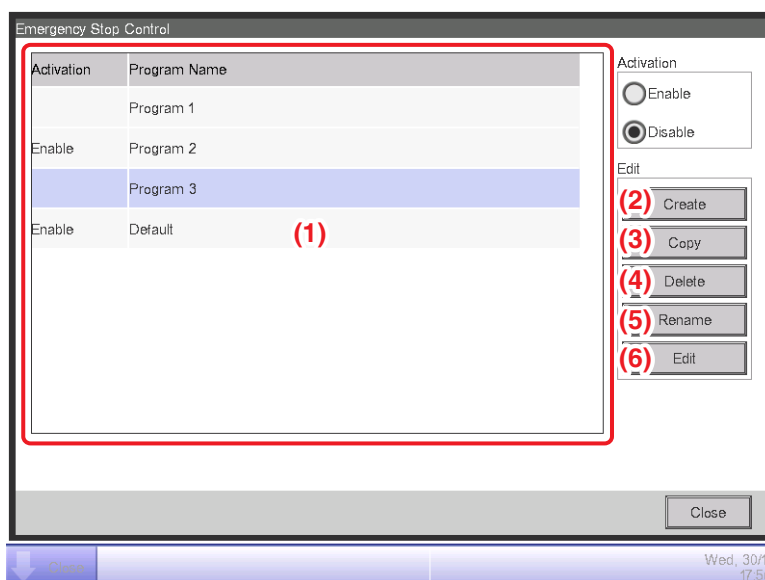
Az alapértelmezett program mind a három, kezelési pontként regisztrált D3 egységet leállítja a vészleállítási jel beérkezésekor.

Az alapértelmezett program, az engedélyezés és a letiltás kivételével, nem szerkeszthető.

Az opcionális Emergency Stop Control funkció engedélyezésével saját vészleállító programot hozhat létre.

Az alábbiakban ismertetjük, hogy miként hozhat létre és állíthat be vészleállító programot.

1. Érintse meg az Emergency Stop gombot a Menu List képernyő Automatic Ctrl. fülén és nyissa meg az Emergency Stop Control képernyőt (lásd az 56. oldalon).



2. **(1)** a vészleállító programok listája. Végezze el újra a kívánt műveletet a megfelelő gomb megérintésével a jobb oldalon.

(2) Create gomb

Új programot hoz létre. Legfeljebb 32 vészleállító programot hozhat létre (az alapértelmezett programot is beleértve).

(3) Copy gomb

Másolja a kiválasztott programot szerkesztésre.

(4) Delete gomb

Törli a kiválasztott programot.

(5) Rename gomb

Megjeleníti a Name Setup párbeszédablakot, ahol átnevezheti a kiválasztott programot.

(6) Edit gomb

Lehetővé teszi egy program szerkesztését.

3. A Create, Copy vagy Rename gomb megérintése megjeleníti a Name Setup párbeszédablakot, ahol megadhatja a program nevét. A programnak legfeljebb 20 karakter hosszúságú nevet adhat meg. Írja be a nevet és érintse meg az OK gombot a képernyő bezárásához. A program hozzá lesz adva a listához (1). Ezt követően érintse meg az **Edit** gombot (6) és nyissa meg az Emergency Stop Program Settings képernyőt.

Emergency Stop Program Settings: New program 03

Input

(8) Modify

Name

di 1

(7)

Release Mode

Automatic

Output

Modify

Name

1.1-00

1.1-01

1.1-02

1.1-03

1.1-04

1.1-05

Specification method

Unlisted Points

OK Cancel

Close Tue, 13/12 20:11

4. (7) a vészleállító jelként működő kezelési pont bemenetek listája. Érintse meg a **Modify** gombot (8) és nyissa meg a Management Points Selection képernyőt.

Management Points Selection

Selected Points

Type	Name	Address
Dio	di1	1.1

(9)

Add <<

Remove >>

Available Points

Type	Name	Address
Dio	di2	1.2
Dio	di3	1.3
Dio	di4	1.4

(10)

OK Cancel

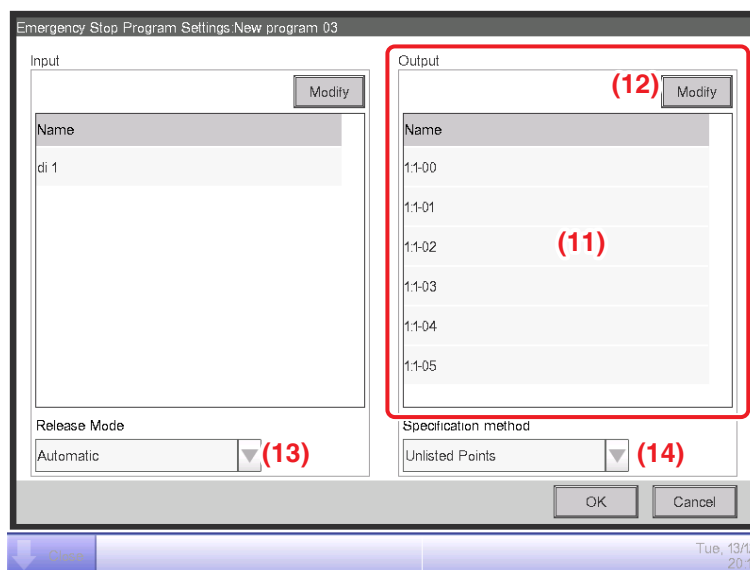
Close Wed, 30/11 23:38

5. (9) a regisztrált kezelési pontok listája, míg a (10) a regisztrálható kezelési pontok listája.

Egy kezelési pont hozzáadásához válassza ki az egyiket a (10) mezőből, majd érintse meg az Add gombot. Egy kezelési pont eltávolításához válassza ki az egyiket a (9) mezőből, majd érintse meg a Remove gombot.

Legfeljebb 6 kezelési pont felügyelete regisztrálható.

Ha végzett, érintse meg az OK gombot a mentéshez és térjen vissza az Emergency Stop Program Settings képernyőre.



6. (11) a vészleállító jelként működő kezelési pont célok listája. Érintse meg a **Modify** gombot (12) és regisztrálja a kezelési pontokat, az 5. lépésben ismertetett módon.
7. A **Release Mode** menüdoboz (13) használatával válassza ki, hogy a vészleállító program kioldása automatikus vagy manuális eljárással történjen.

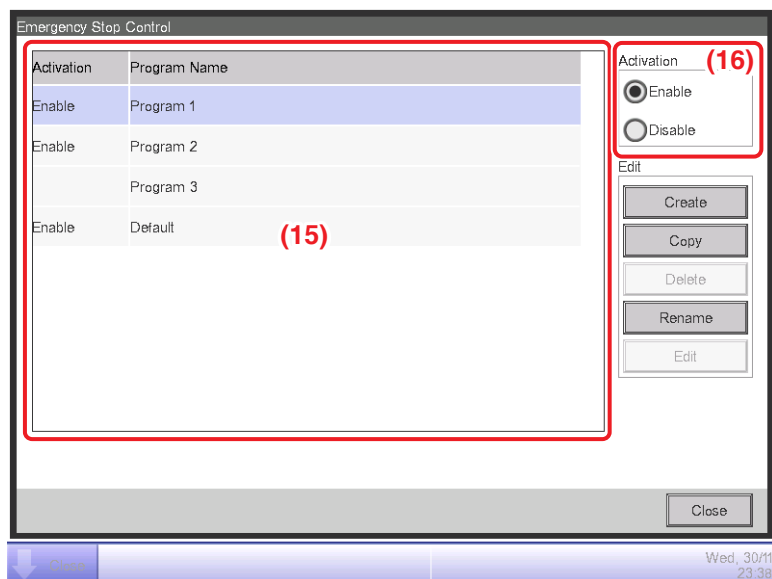
A **Specification method** menüdoboz (14) használatával válassza ki, hogy az Output lista (11) a vészleállító célok listája vagy a kizárt elemek listája legyen.

MEGJEGYZÉS

A vészleállítás program létrehozása után újonnan létrehozott kezelési pont az alábbiak szerint használható.

- Olyan programban, amely a (11) listát használja vészleállítási célként, ez nem állítható le vészleállítással.
- Olyan programban, amely a (11) listát használja kizárósi listaként, ez leállítható vészleállítással.

Ha végzett, érintse meg az OK gombot a mentéshez és térjen vissza az Emergency Stop Control képernyőre.



8. Válassza ki a programot a (15) mezőben, és engedélyezze vagy tiltsa le a programot a (16) mezőben.

Ha végzett, érintse meg a Close gombot és zárja be a képernyőt.

Vészleállítás kioldása

Alapértelmezett programnál a vészleállító jel bemenetének megszüntetése automatikusan kioldja a vészleállítást. (Kényszerített kioldás használható.)

Az ebben a fejezetben létrehozott programok manuálisan kioldhatók. Ha egy programot manuális kioldásra állított be, az Emergency Stop Release párbeszédablakban a Release gomb megérintése (lásd a 112. oldalon) megjelenít egy megerősítést kérő párbeszédablakot. Az ellenőrzést követően érintse meg a Yes gombot és oldja ki a vészleállítást.

8-4 Hőmérsékleti határérték beállítása

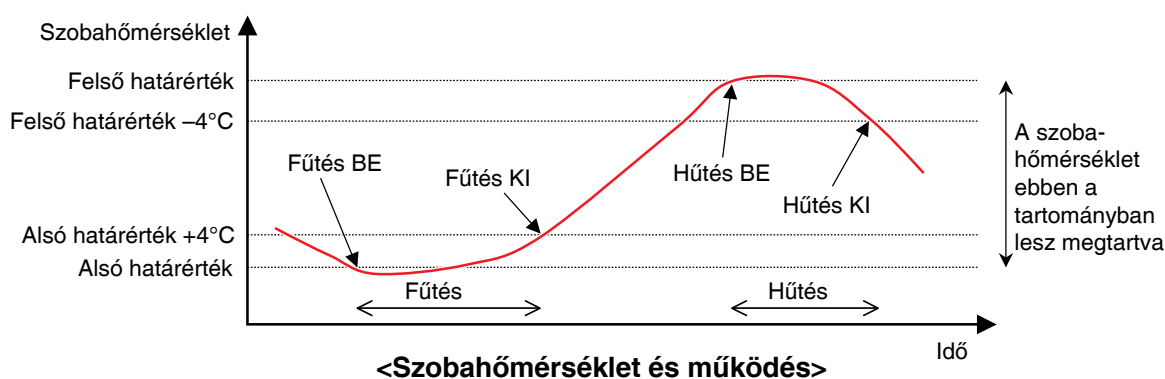
A hőmérsékleti határérték funkció a felső és az alsó határérték között tartja a szobahőmérsékletet a hűtés vagy a fűtés automatikus indításával, ha a szobahőmérséklet túllépi a felső határértéket vagy a beállított alsó határérték alá csökken. A funkció használatával megelőzheti a páralecsapódást és az olyan helyiségekben tárolt termékek túlmelegedését, ahol nem tartózkodnak emberek.

Ez a funkció 5 percenként elvégzi az alábbiakat minden olyan beltéri egységhez, amelyet az Ön által létrehozott hőmérsékleti határérték csoporttal regisztrált, és amelyeknél engedélyezte ezt a funkciót.

- Ha kikapcsol, és a szobahőmérséklet > szobahőmérséklet felső határértéke, elküldi a hűtési parancsot.
- Ha kikapcsol, és a szobahőmérséklet < szobahőmérséklet alsó határértéke, elküldi a fűtési parancsot.
- Ha a hűtést bekapcsolja ez a funkció, és a szobahőmérséklet < szobahőmérséklet felső határértéke -4°C , vagy a szobahőmérséklet < hűtési célhőmérséklet, elküldi a leállítási parancsot.
- Ha a fűtést bekapcsolja ez a funkció, és a szobahőmérséklet > szobahőmérséklet alsó határértéke $+4^{\circ}\text{C}$, vagy a szobahőmérséklet > fűtési célhőmérséklet, elküldi a leállítási parancsot.

MEGJEGYZÉS

- A hűtés vagy fűtés indítási parancsot követő 30 percen belül nem lesz elvégezve értékelés. A csoporttag vagy csoportattribútum követésekor azonban az értékelések azonnal, majd ezt követően 5 percenként végre lesznek hajtvva.



A következő esetekben viszont nem lesznek végrehajtva a fentiek:

- A beltéri egységet bekapcsolta egy másik funkcióról érkező parancs, például a programvezérlő vagy reteszelő vezérlés funkció.
- A beltéri egység indítási parancsot kapott egy másik funkcióról, miközben a funkcióról érkező másik parancs szerint működik.
- A beltéri egységhez nem biztosítható a beszívott levegő hőmérséklete.

MEGJEGYZÉS

- Körültekintően járjon el, mivel az ezzel a funkcióval indított egység akkor is Be állásban marad, ha a beszívott levegő hőmérséklete nem biztosítható.

Az alábbi részben ismertetjük ezt a beállítást.

1. Érintse meg a Temp. Limit gombot a Menu List képernyő Automatic Ctrl. fülén és nyissa meg a Temperature Limit (Hőmérséklet határértéke) képernyőt (lásd az 56. oldalon).

Activation	Name	Lower Limit	Upper Limit
Enable	Group 1	15°C	36°C
	Group 2	10°C	40°C
Enable	Group 3	2°C	50°C
	Group 4	15°C	36°C
	Group 5	10°C	42°C

2. (1) a hőmérsékleti határérték csoportok listája. Végezze el újra a kívánt műveletet a megfelelő gomb megérintésével a jobb oldalon.

(2) Create gomb

Új csoportot hoz létre és megjeleníti a névbeviteli párbeszédablakot, ahol megadhatja a nevet. Kettőzött nevek használata nem megengedett. Legfeljebb 8 hőmérsékletkorlátozási csoportot hozhat létre. Érintse meg az OK gombot a mentéshez és a képernyő bezárásához. A létrehozott csoport hozzá lesz adva a listához.

(3) Delete gomb

Törli a kiválasztott csoportot.

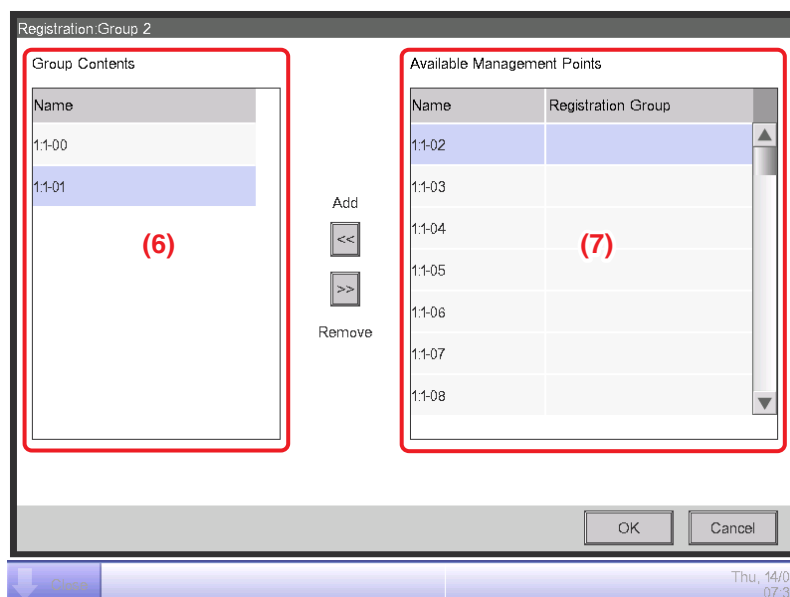
(4) Registration gomb

A Registration képernyőt jeleníti meg, ahol elvégezheti a csoporttagokként kiválasztott kezelési pont regisztrálását/törlését.

(5) Attributes gomb

Az Attribute képernyőn átnevezheti a kiválasztott csoportot, beállíthatja a szobahőmérséklet felső/alsó határértékeit, stb.

3. Jelenítse meg a Registration képernyőt és regisztrálja a csoporttagokat.



(6) a csoporttal regisztrált kezelési pontok listája, míg a (7) a regisztrálható kezelési pontok listája.

Egy kezelési pont hozzáadásához válassza ki az egyiket a (7) mezőből, majd érintse meg az Add gombot. Egy kezelési pont eltávolításához válassza ki az egyiket a (6) mezőből, majd érintse meg a Remove gombot.

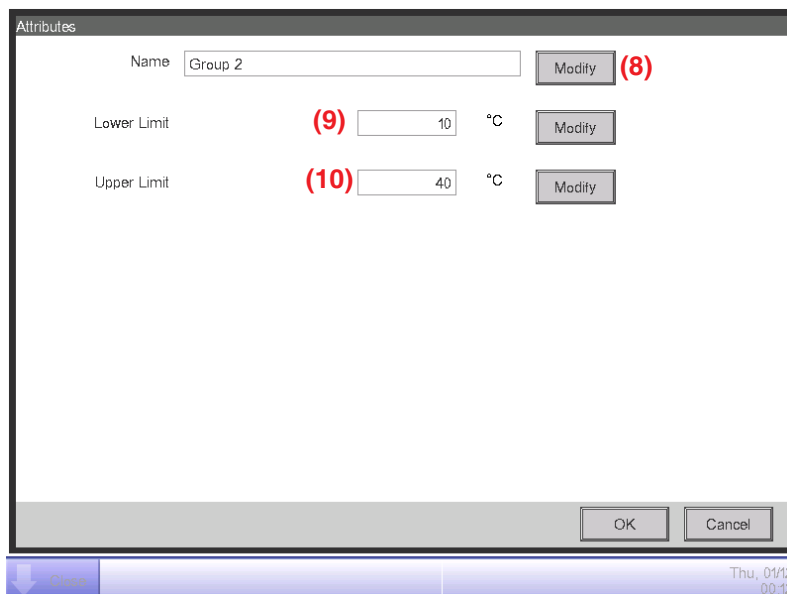
A regisztrált kezelési pontok száma a beltéri egységekre korlátozódik. Legfeljebb 512 beltéri egység regisztrálható egy csoportban. Nem regisztrálhatja ugyanazt a beltéri egységet több csoportban.

Ha végzett, érintse meg az OK gombot a mentéshez és térjen vissza a Temperature Limit képernyőre.

MEGJEGYZÉS

- Átváltás opcióval nem rendelkező beltéri egységeknél ügyeljen rá, hogy a beltéri egység azonos hűtőközeget használjon, és rendelkezik átváltás opcióval, amely ugyanabban a csoportban van regisztrálva.
- Az azonos vezérlő alá sorolt beltéri egységek azonos csoportban regisztrálhatók akkor is, ha nem azonos helyen találhatók.

4. Jelenítse meg az Attributes képernyőt és állítsa be a csoportattribútumokat.



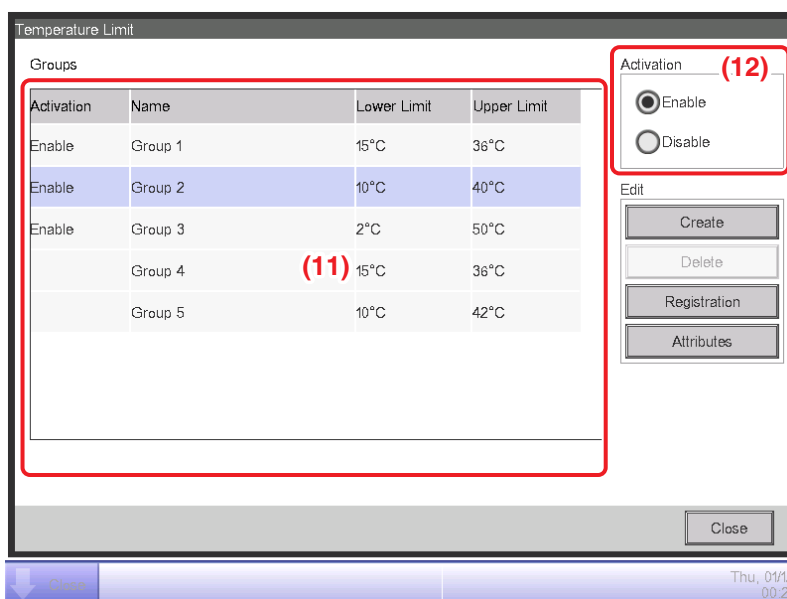
The 'Attributes' dialog box is shown. It has a 'Name' field with 'Group 2' and a 'Modify' button (8). Below it are 'Lower Limit' (9) and 'Upper Limit' (10) fields, each with a 'Modify' button. The values are 10 °C and 40 °C respectively. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons. A status bar at the bottom shows 'Thu, 01/12 00:12'.

Érintse meg a **Modify** gombot (8) a szövegbeviteli párbeszédablak megjelenítéséhez, ahol módosíthatja a csoport nevét.

Adja meg a szobahőmérséklet alsó határértékét a (9) mezőben, és a felső határértéket a (10) mezőben a számbeviteli párbeszédablakban.

A felső határértékéhez a hőmérséklet 32°C - 50°C tartományban állítható be, 1°C-os lépésekben, míg az alsó határértékéhez a hőmérséklet 2°C - 16°C tartományban állítható be, 1°C-os lépésekben.

Ha végzett, érintse meg az OK gombot a mentéshez és térjen vissza a Temperature Limit képernyőre.



The 'Temperature Limit' dialog box is shown. It has a table with columns 'Activation', 'Name', 'Lower Limit', and 'Upper Limit'. The table contains five rows for Group 1 to Group 5. Group 4 is highlighted with a red box (11). To the right of the table is an 'Activation' section with 'Enable' and 'Disable' radio buttons (12). Below this is an 'Edit' section with 'Create', 'Delete', 'Registration', and 'Attributes' buttons. At the bottom is a 'Close' button. A status bar at the bottom shows 'Thu, 01/12 00:21'.

Activation	Name	Lower Limit	Upper Limit
Enable	Group 1	15°C	36°C
Enable	Group 2	10°C	40°C
Enable	Group 3	2°C	50°C
	Group 4 (11)	15°C	36°C
	Group 5	10°C	42°C

5. Ha szeretné engedélyezni a (11) mezőben kiválasztott csoporthoz a Temperature Limit funkciót, válassza ki az Enable gombot az Activation rádiógomb területen (12). Letiltáshoz válassza a Disable gombot.

Ha végzett, érintse meg a Close gombot és zárja be a képernyőt.

Óvintézkedések más vezérlési funkcióval végzett egyidejű használat esetére

1. Ez a funkció nem vezérelheti a beltéri egységeket, ha a fűtési mód optimalizálás funkció engedélyezve van.
2. Ha az időzítő meghosszabbítása funkciót beállította egy beltéri egységhez, miközben ez a funkció engedélyezve van, a beltéri egységet újraindíthatja ez a funkció, miután az időzítő meghosszabbítása funkció leállította az egységet.
3. Ha a csúszóhőmérséklet funkcióval együtt használja, a beltéri egység - a célhőmérséklet függvényében - 5 percenként újraindulhat és leállhat (túlvezérlés).

Példa: Ha csúszóhőmérséklet kültéri hőmérsékletből számított célhőmérséklete 32°C és a funkció felső határértéke 32°C.

1. Ha a szobahőmérséklet meghaladja a 32°C-ot, ez a funkció utasítást ad a hűtés indítására.
2. Ha a hűtési célhőmérsékletet 32°C-ra állította a csúszóhőmérséklet funkció.
3. Ha a szobahőmérséklet 32°C alá csökken, mivel a szobahőmérséklet < hűtési célhőmérséklet, ez a funkció utasítást ad a hűtés leállítására.
4. Ha a szobahőmérséklet meghaladja a 32°C-ot, és ez a funkció utasítást ad a hűtés indítására. (Vissza az 1. ponthoz)

Ha ezt a funkciót használja

A cél beltéri egységekhez az áramkimaradás utáni automatikus visszaállítás funkciót "KI" állásba kapcsolja.

Használat előtt kérjen tanácsot a szervizelési szakembertől.

8-5 Csúszóhőmérséklet funkció beállítása

A csúszóhőmérséklet funkció a beltéri egység célhőmérsékletét a kültéri hőmérséklet változásai alapján módosítja, így nem lesz szélsőséges magas a kültéri és a beltéri hőmérséklet közötti különbség a kültéri levegővel közvetlenül érintkező helyiségekben. Ez a funkció csak akkor működik, ha a beltéri egység hűtés módban üzemel.

Minden olyan beltéri egység célhőmérséklete, amelyet az Ön által létrehozott hőmérsékleti határérték csoporttal regisztrált, 5 percenként változhat az Ai kezelési ponton mért kültéri hőmérséklet alapján.

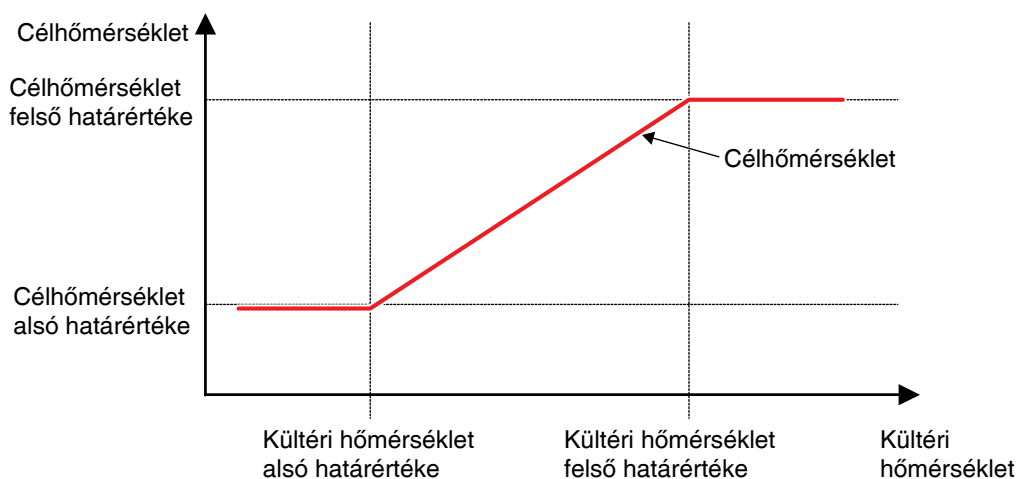
A kültéri hőmérséklet és a célhőmérséklet az alábbi képletekkel alapján kapcsolódik:

- Ha a kültéri hőmérséklet magasabb, mint a kültéri hőmérséklet felső határértéke
Célhőmérséklet = Felső határérték célhőmérséklet
- Ha a kültéri hőmérséklet alacsonyabb, mint a kültéri hőmérséklet alsó határértéke
Célhőmérséklet = Alsó határérték célhőmérséklet
- Ha a kültéri hőmérséklet a kültéri hőmérséklet felső és alsó határértéke közé eső tartományban van

$$\text{Célhőmérséklet} = (\text{Kültéri hőmérséklet} - \text{Kültéri hőmérséklet alsó határértéke}) \times (\text{Felső határérték célhőmérséklet} - \text{Alsó határérték célhőmérséklet}) / (\text{Kültéri hőmérséklet felső határértéke} - \text{Kültéri hőmérséklet alsó határértéke}) + \text{Alsó határérték célhőmérséklet}$$

MEGJEGYZÉS

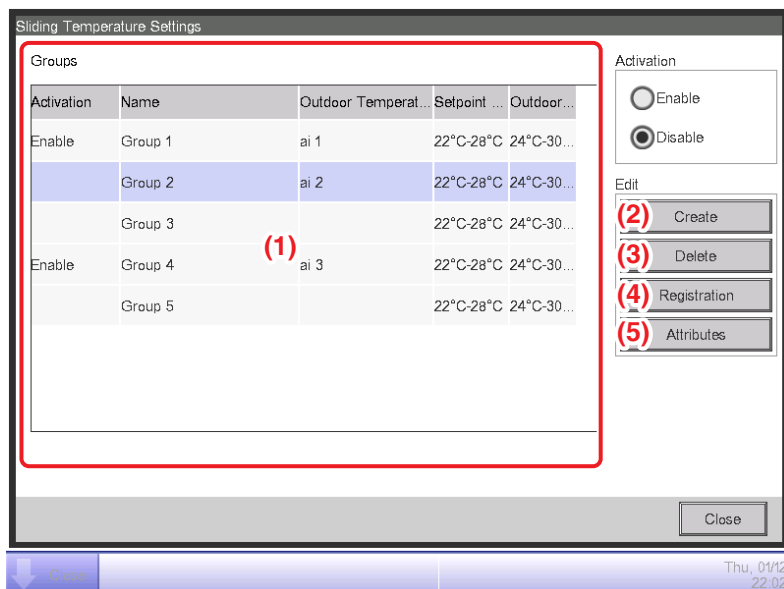
- A számított célhőmérséklet értéke kerekítve jelenik meg.



A kültéri hőmérséklet és a célhőmérséklet kapcsolata

Az alábbi részben ismertetjük ezt a beállítást.

1. Érintse meg a Sliding Temp. gombot a Menu List képernyő Automatic Ctrl. fülén és nyissa meg a Sliding Temperature Settings képernyőt (lásd az 56. oldalon).



2. (1) a csúszóhőmérsékleti csoportok listája. Végezze el újra a kívánt műveletet a megfelelő gomb megérintésével a jobb oldalon.

(2) Create gomb

Új csoportot hoz létre és megjeleníti a névbeviteli párbeszédablakot, ahol megadhatja a nevet. Kettőzött nevek használata nem megengedett. Legfeljebb 8 hőmérsékletkorlátozási csoportot hozhat létre. Érintse meg az OK gombot és zárja be a képernyőt. A létrehozott csoport hozzá lesz adva a listához.

(3) Delete gomb

Törli a kiválasztott csoportot.

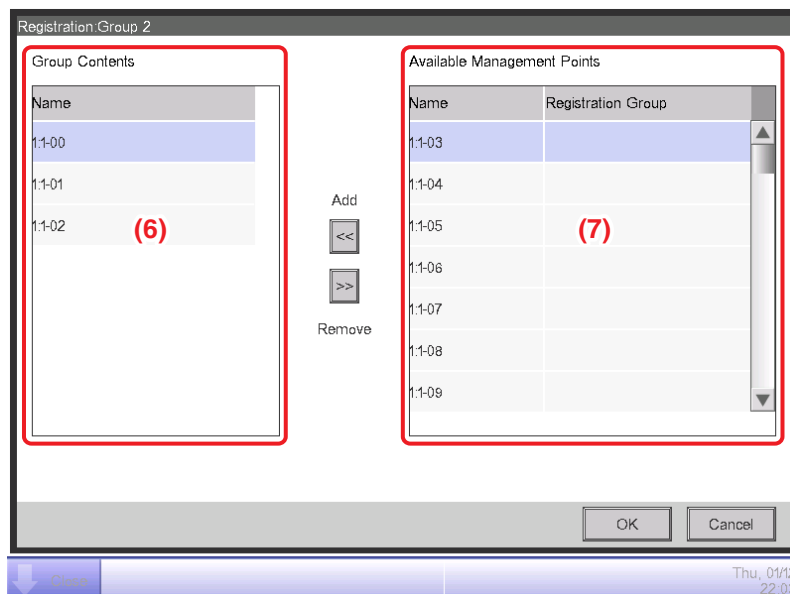
(4) Registration gomb

A Registration képernyőt jeleníti meg, ahol elvégezheti a csoporttagok regisztrálását/törlését.

(5) Attributes gomb

Az Attribute képernyőn átnevezheti a kiválasztott csoportot, beállíthatja a kültéri hőmérséklet felső/alsó határértékeit, és/vagy a célhőmérsékleteket, stb.

3. Jelenítse meg a Registration képernyőt és regisztrálja a csoporttagokat.



(6) a csoporttal regisztrált kezelési pontok listája, míg a (7) a regisztrálható kezelési pontok listája.

Egy kezelési pont hozzáadásához válassza ki az egyiket a (7) mezőből, majd érintse meg az Add gombot. Egy kezelési pont eltávolításához válassza ki az egyiket a (6) mezőből, majd érintse meg a Remove gombot.

A regisztrált kezelési pontok száma a beltéri egységekre korlátozódik. Legfeljebb 512 beltéri egység regisztrálható egy csoportban. Nem regisztrálhatja ugyanazt a beltéri egységet több csoportban.

Ha végzett, érintse meg az OK gombot a mentéshez és térjen vissza a Sliding Temperature Settin gs (Csúszóhőmérséklet beállításai) képernyőre.

MEGJEGYZÉS

Az azonos vezérlő alá sorolt beltéri egységek azonos csoportban regisztrálhatók akkor is, ha nem azonos helyen találhatók.

4. Jelenítse meg az Attribute képernyőt és regisztrálja a csoportattribútumokat.

Attributes

Name
Group 2 Modify (8)

Outdoor Temperature Mgmt. Point
ai 2 Modify (9)

Outdoor Temperature Range
Min 24 °C Modify Max 30 °C Modify (11)

Setpoint Range
Min 22 °C Modify Max 28 °C Modify (12)

OK Cancel

Close Thu, 01/12 22:04

A **Modify** gomb (8) megérintésekor megjelenik a szövegbeviteli párbeszédablak, ahol módosíthatja a csoport nevét.

A **Modify** gomb (9) megérintésekor megjelenik az Analog Input képernyő, ahol regisztrálhatja az Ai kezelési pontot, amelyen a kültéri hőmérséklet mérése el lesz végezve.

Analog Input

Name

ai 1

ai 2

ai 3

ai 4

(10)

OK Cancel

Close Thu, 01/12 22:05

Válassza ki a regisztrálni kívánt Ai kezelési pontot a listáról (10). Ugyanazt az Ai kezelési pont több csoportban regisztrálható.

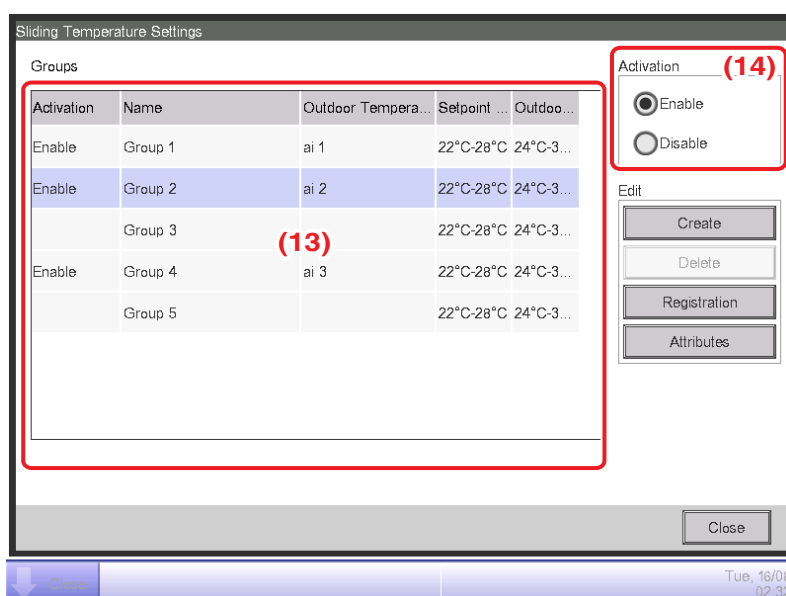
Érintse meg az OK gombot a mentéshez és térjen vissza az Attribute képernyőre.

A számbeviteli párbeszédablak használatával adja meg a kültéri hőmérséklet felső és alsó határértékét a **(11)** mezőben.

A számbeviteli párbeszédablak használatával adja meg a célhőmérséklet felső és alsó határértékét a **(12)** mezőben.

A kültéri hőmérséklet felső határértékéhez a hőmérséklet 18°C - 34°C tartományban állítható be, 1°C-os lépésekben, míg a kültéri hőmérséklet alsó határértékéhez a hőmérséklet 16°C - 32°C tartományban állítható be, 1°C-os lépésekben.

Ha végzett, érintse meg az OK gombot a mentéshez és térjen vissza a Sliding Temperature Settings képernyőre.



5. Ha szeretné engedélyezni a **(13)** mezőben kiválasztott csoporthoz a csúszóhőmérséklet funkciót, válassza ki az Enable gombot az Activation rádiógomb területen **(14)**. Letiltáshoz válassza a Disable gombot.

Ha végzett, érintse meg a Close gombot és zárja be a képernyőt.

Óvintézkedések más vezérlési funkcióval végzett egyidejű használat esetére

1. Ha a célhőmérsékletet egy másik funkcióról módosítják, miközben ez a funkció vezérlés alatt áll, a másik funkció által módosított célhőmérsékletet ez a funkció újra módosítja.
2. Amikor az automatikus váltás funkcióval együtt használja, és ez a funkció csökkenti a hűtési célhőmérsékletet, a célhőmérséklet váratlanul alacsony lehet, az automatikus váltás funkció fűtésre állítja át az üzemmódot.

Példa: Ha a célhőmérséklet alsó határértéke 20°C és a hőkülönbőség az automatikus átváltás funkcióhoz 4°C.

1. A fűtés 20°C célhőmérsékleten indul.
 2. Ha a szobahőmérséklet 24°C lesz, az automatikus váltás funkció hűtésre változtatja az üzemmódot.
 3. Ha az üzemmód hűtésre vált, a ez a funkció a kültéri hőmérsékletnek megfelelően módosítja a célhőmérsékletet.
 4. Ha a kültéri hőmérséklet csökken, a célhőmérséklet legfeljebb 20°C-ig csökkenhet ezzel a funkcióval.
 5. Ha a szobahőmérséklet tovább csökken, és eléri a 16°C-ot, az automatikus váltás funkció fűtésre változtatja az üzemmódot. Ekkor a célhőmérséklet 16°C lesz.
3. Előhűtés/előfűtés nem használható, ha ez a funkció be van állítva.
 4. Ha a hőmérsékleti határérték funkcióval együtt használja, a beltéri egység - a célhőmérséklet függvényében - 5 percenként újraindulhat és leállhat (túlvezérlés).

Példa: Ha funkció kültéri hőmérsékletből számított célhőmérséklete 32°C és a hőmérsékleti határérték funkció felső határértéke 32°C.

1. Ha a szobahőmérséklet meghaladja a 32°C-ot, hőmérsékleti határérték funkció utasítást ad a hűtés indítására.
2. Ez a funkció a hűtési célhőmérsékletet 32°C-ra állítja be.
3. Ha a szobahőmérséklet 32°C alá csökken, mivel a szobahőmérséklet < hűtési célhőmérséklet, a hőmérsékleti határérték funkció utasítást ad a hűtés leállítására.
4. A szobahőmérséklet meghaladja a 32°C-ot, és a hőmérsékleti határérték funkció utasítást ad a hűtés indítására. (Vissza az 1. ponthoz)

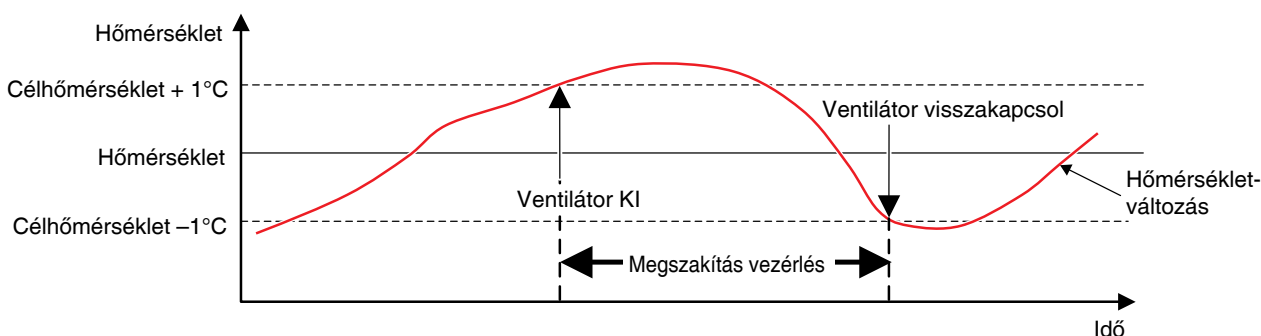
8-6 Fűtési mód optimalizálás funkció beállítása

A fűtési mód optimalizálás funkció leállítja a beltéri egységet, amíg az egység üzemi állapotjelzése változatlan marad, így megelőzi fűtés üzemmódban a felesleges túlfűtést és a kellemetlen hideg huzatot.

Ez a funkció 5 percenként elvégzi az alábbiakat minden olyan beltéri egységhez, amelyeknél engedélyezte ezt a funkciót.

- Ha a fűtés és a beszívott levegő hőmérséklete $>$ célhőmérséklet $+1^{\circ}\text{C}$, a beltéri egység leáll. Az iTM kijelzője azonban továbbra is Be állást jelez. (A távirányító kijelzőjén Ki jelzés fog megjelenni.)
- Miközben a funkció leállítja az egységet, ha a beszívott levegő hőmérséklete $<$ célhőmérséklet -1°C , a beltéri egység elindul.
- Miközben a funkció leállítja az egységet, ha a fűtési mód optimalizálása "Enabled" beállításról "Disabled" beállításra változik a Heating Mode Optimization Settings (Fűtési mód optimalizálási beállításai) képernyőn, a beltéri egység elindul.
- Miközben a funkció leállítja az egységet, ha az üzemmódot a fűtéstől eltérő módra változtatják, a beltéri egység leáll.

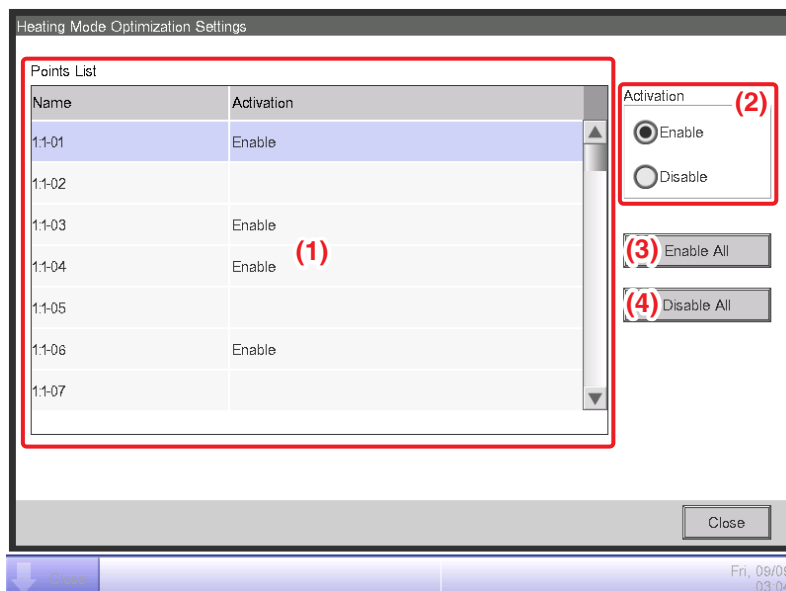
Ha a beltéri egységről nem lehet biztosítani a beszívott levegő hőmérsékletét, a fenti értékelés nem lesz elvégezve. Az adott pillanatban fennálló működési állapotot megőrzi a rendszer, majd 5 percenként megpróbálkozik a beszívott hőmérséklet biztosításával, amíg sikeres nem lesz.



Szobahőmérséklet és célhőmérséklet a beltéri egységen és fűtés megszakítás vezérlés

Az alábbi részben ismertetjük ezt a beállítást.

1. Érintse meg a HMO gombot a Menu List képernyő Automatic Ctrl. fülén és nyissa meg a Heating Mode Optimization Settings képernyőt (lásd az 56. oldalon).



2. Válasszon egy beltéri egységet a listáról (1), amely megjeleníti a beltéri egységek nevét, valamint a funkció engedélyezett vagy letiltott állapotát, majd válassza az Enable vagy Disable lehetőséget a (2) mezőben.

Az **Enable All** (Összes engedélyezése) gomb (3) megérintésével engedélyezi az összes felsorolt beltéri egységet.

A **Disable All** (Összes letiltása) gomb (4) megérintésével letiltja az összes felsorolt beltéri egységet.

Ha végzett, érintse meg a Close gombot és zárja be a képernyőt.

Óvintézkedések más vezérlési funkcióval végzett egyidejű használat esetére

1. A beltéri egységek indítása/leállítása ezzel a funkcióval bemeneti feltétel lesz a reteszelő vezérlés funkcióhoz.
2. Mivel az iTM az ezzel a funkcióval leállított beltéri egységeket üzemelő egységként ismeri fel, ezeket a többi funkció, például a központi felügyelet, időzítő meghosszabbítása, előzmények, stb. sem fogja "leállított" egységként felismerni.
3. Ha ezzel a funkcióval leállított beltéri egységet a távirányítóval indít újra, akkor az egység leáll a következő szobahőmérséklet-értékelésnél, ha a szobahőmérséklet legalább 1°C-kal meghaladja a célhőmérsékletet.
4. Az ezzel a funkcióval leállított beltéri egységeket az arányos teljesítményeloszlás funkció leállított egységként kezeli, és a leállításkor felvett teljesítményt készenléti teljesítményfelvételnéül számolja.
5. Ez a funkció nem állíthatja le az üzemelő beltéri egységeket a hőmérsékleti határérték funkcióval.

9. Rendszerbeállítások

9-1 Hálózati beállítások

Az iTM egységgel az interneten keresztül végezhet távirányítást, vagy e-mail értesítéseket kaphat hiba jelentkezése esetén. Ezen funkciók használatához be kell állítania a hálózatot az iTM egységen.

Az alábbi részben ismertetjük ezt a beállítást.

1. Érintse meg a Network gombot a Menu List képernyő System Settings fülén és nyissa meg a Network képernyőt (lásd az 58. oldalon).

Network

(1) Controller Name: intelligent Touch Manager [Modify]

(2) Host Name: localhost [Modify]

(3) IP Address: 192.168.0.1 [Modify]

(4) Subnet Mask: 255.255.255.0 [Modify]

(5) Default Gateway: 0.0.0.0 [Modify]

(6) Preferred DNS: 0.0.0.0 [Modify]

(7) Alternate DNS: 0.0.0.0 [Modify]

Web Server

OK Cancel

Close Sat, 20/08 00:49

Controller Name

intelligent Touch Manager Remaining 39

Back Space

Shift

Space

OK Cancel

<Szövegbeviteli párbeszédablak>

IP Address

192 168 0

OK Cancel

<IP-címbeviteli párbeszédablak>

2. Az aktuális beállítások jelennek meg. Érintse meg a Modify gombot és módosítsa a beállításokat a megjelenő beviteli párbeszédablakban. A beállításokhoz szükséges adatokkal kapcsolatos tájékoztatásért forduljon a hálózati rendszergazdájához.

(1) Vezérlő neve

(2) Állomás neve

(3) IP-cím

(4) Alhálózati maszk

(5) Alapértelmezett átjáró címe

(6) Elsődleges DNS cím

(7) Másodlagos DNS cím

3. Állítsa be a Web Socket portszámot.

Network

Controller Name: intelligent Touch Manager [Modify]

Host Name: localhost [Modify]

IP Address: 192.168.0.1 [Modify]

Subnet Mask: 255.255.255.0 [Modify]

Default Gateway: 0.0.0.0 [Modify]

Preferred DNS: 0.0.0.0 [Modify]

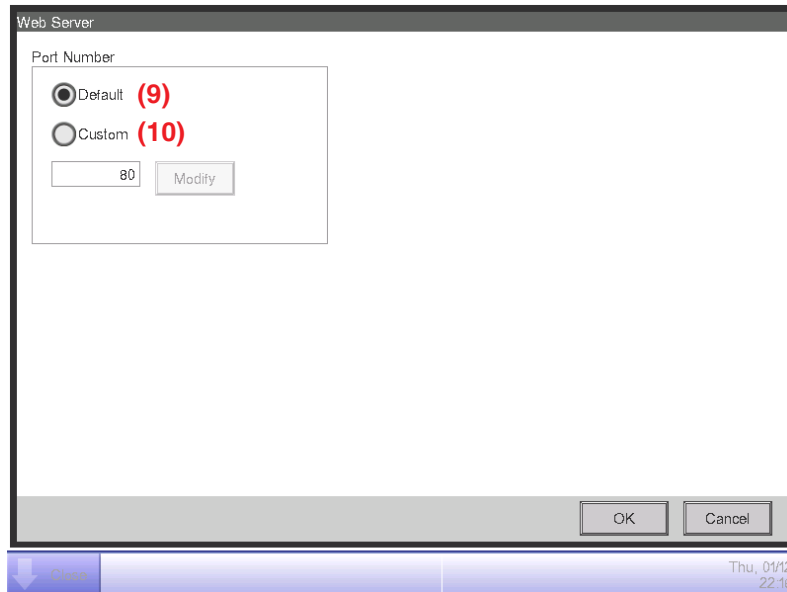
Alternate DNS: 0.0.0.0 [Modify]

(8) Web Server

OK Cancel

Close Sat, 20/08 00:49

Érintse meg a **Web Server** gombot (8) és nyissa meg a Web Server képernyőt a portszám beállításához.

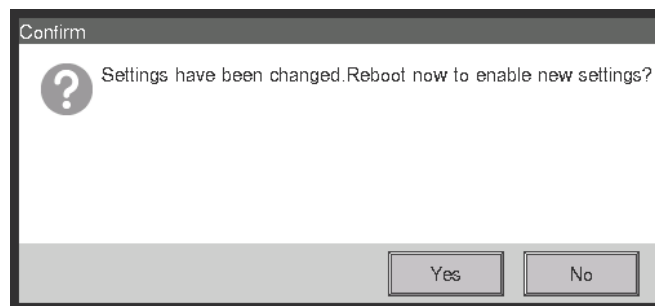


Válassza a **(9)** lehetőséget az alapértelmezett 80-as port használatához.

A **(10)** lehetőség választása az 8080-as portot jeleníti meg. A Modify gomb megérintésével módosíthatja a beállításokat a megjelenő számbeviteli párbeszédablakban.

Érintse meg az OK gombot a mentéshez és a képernyő bezárásához.

- Ha befejezte a beállítást, érintse meg az OK gombot. Egy megerősítést kérő párbeszédablak jelenik meg.



- Újraindítás megerősítését kérő üzenet jelenik meg. A beállítás jóváhagyásához érintse meg a Yes gombot és indítsa újra az iTM egységet.

MEGJEGYZÉS

A következő számok nem használhatók portszámként.

8082, 17821, 20000-20010

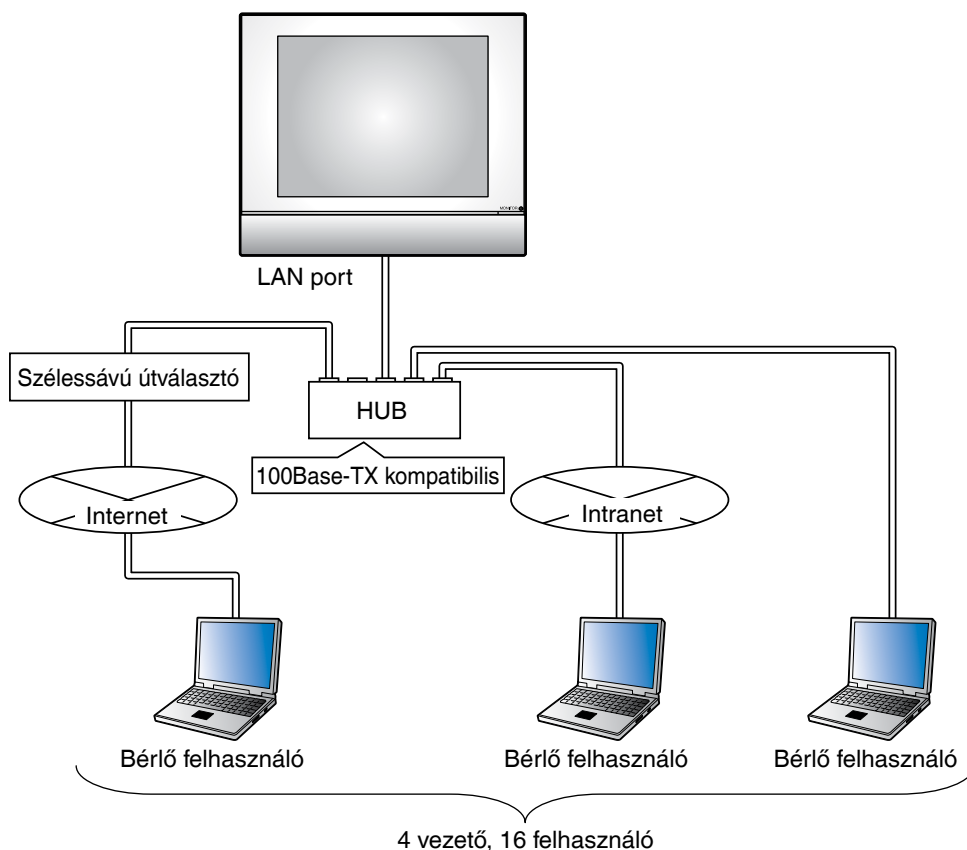
9-2 Webhozzáférési beállítások és távoli kezelés

Az iTM hálózati beállításokat interneten keresztül is elérheti, számítógépről végzett távoli működtetéshez. Több online felhasználót regisztrálhat különféle műveleti engedélyekkel, a jogosultságuknak megfelelően.

A funkció használatához szükséges számítógépes követelményeket az alábbi táblázat mutatja.

Funkció	Előírás
Számítógép távoli online kezeléshez	OS: Windows XP Professional SP3(32bit) Windows VISTA Business SP2(32bit) Windows 7 Professional SP1(32bit, 64bit) CPU: Intel Core 2 Duo 1,2GHz verziónak megfelelő, vagy annál fejlettebb Memória: 2 GB vagy több Szabad HDD terület: 10 GB vagy több Hálózat: 100Base-TX vagy fejlettebb Kijelző felbontása: 1024 x 768 vagy nagyobb
Hálózat	100Base-TX Valós átviteli sebesség: 115 kbps vagy nagyobb
Támogatott biztonsági szoftver	McAfee 2011 Norton 2011 Virus Buster 2011
Flash Player *1	11.1 verzió
Webböngésző *1	Internet Explorer 8, 9 Firefox 10.0

*1 Flash Player és webböngésző esetében a megfelelő működés csak a megadott verziókkal garantálható.

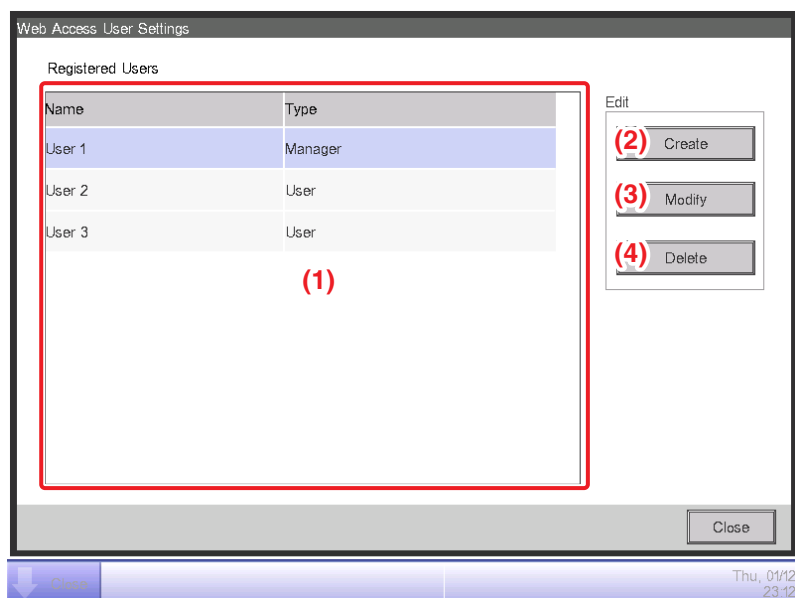


Ez alábbi rész ismerteti a felhasználók létrehozását és a működtetést.

Online felhasználók regisztrálása

Regisztráljon online felhasználókat, akik hozzáférést kapnak az interneten keresztül. Két típusú online felhasználót adhat meg: vezetőket és felhasználókat, a felhasználóknak engedélyezett műveletek pedig beállításokkal korlátozhatók. Legfeljebb 4 vezető, és 60 felhasználó regisztrálható. Egyidejű hozzáférés legfeljebb 4 vezető és 16 felhasználó számára engedélyezhető.

1. Érintse meg a Web Server gombot a Menu List képernyő System Settings fülén és nyissa meg a Web Access Users Settings képernyőt (lásd az 58. oldalon).



(1) a regisztrált online felhasználók listája.

A **Create** gombbal (2) új felhasználók hozhatók létre.

A **Modify** gombbal (3) lehet szerkeszteni a kiválasztott felhasználó beállításait.

A **Delete** gombbal (4) lehet törölni a kiválasztott felhasználót.

2. Érintse meg a **Create** gombot (2) vagy a **Modify** gombot (3) és nyissa meg a User Setup képernyőt.

A felhasználó nevének megadásához érintse meg a **Modify** gombot (5) és nyissa meg a szövegbeviteli párbeszédablakot. Adjon meg egy 1-15 karakter hosszúságú nevet, az egyes vagy kettős bájtokat nem különbözteti meg a rendszer.

A bejelentkezési jelszó megadásához érintse meg a **Modify** gombot (6) és nyissa meg a jelszóbeviteli párbeszédablakot. A megerősítéshez kétszer adja meg a jelszót. Állítson be egy 0-15 alfanumerikus karakterből álló jelszót.

Válassza ki a felhasználó típusát a (7) mezőben.

Felhasználó esetében állítsa be a Managed Area (Kezelt terület) és Managed képernyőt a felhasználó által kezelhető cél regisztrálása érdekében.

3. Érintse meg a **Modify** gombot (8) és nyissa meg a Managed Area képernyőt.

(9) a regisztrálható területek listája. Válasszon ki egy területet és érintse meg az OK gombot a beállítások mentéséhez és térjen vissza a User Setup képernyőre.

4. Érintse meg a **Modify** gombot **(10)** és nyissa meg a Screen Management képernyőt.

(11) a regisztrált képernyők listája, míg **(12)** a regisztrálható képernyők listája.

Ha a **(12)** mezőből választ képernyőt és megérinti az Add gombot, azzal regisztrálja a képernyőt. Csak egy elrendezés nézet regisztrálható.

Ha a **(11)** mezőből választ regisztrált képernyőt és megérinti a Remove gombot, az megszakítja a regisztráció folyamatát.

Ha végzett, érintse meg az OK gombot a beállítások mentéséhez és térjen vissza a User Setup képernyőre.

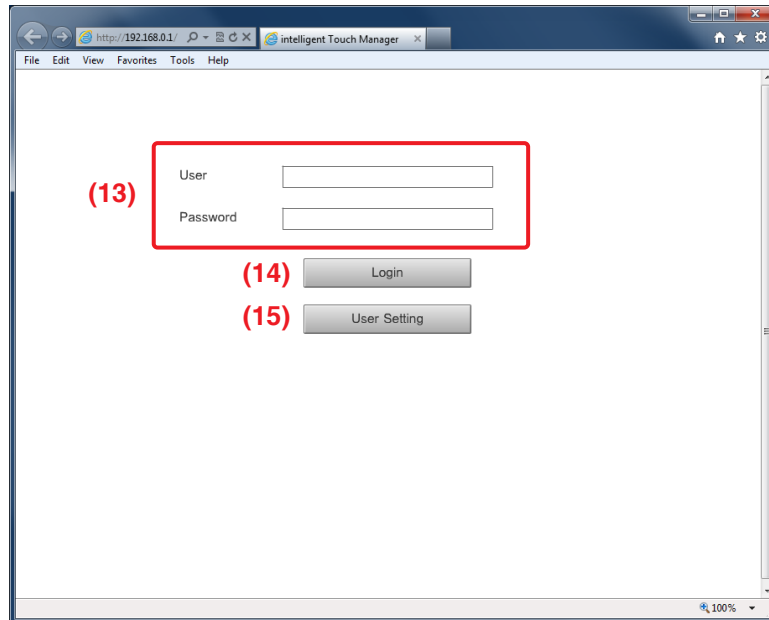
Ha a User Setup képernyőn megérinti az OK gombot, azzal menti a beállításokat és regisztrálja a web felhasználót.

MEGJEGYZÉS

- A Managed Area és a Screen Management beállítása szükségtelen vezetők esetében.
- A felhasználónév és a jelszó nem tartalmazhat speciális karaktereket.

Bejelentkezés/kijelentkezés a számítógépre/számítógépről

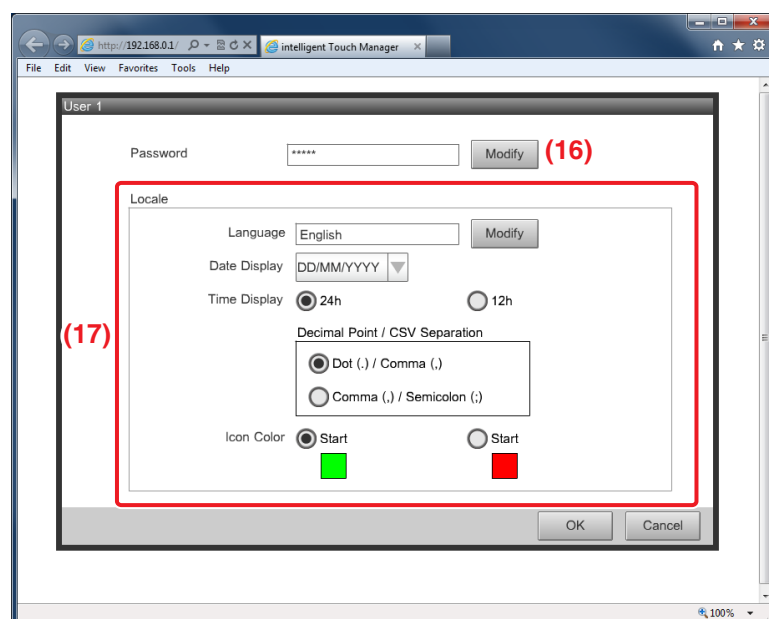
1. Megjelenik a bejelentkezési képernyő, ha az iTM-re a számítógépe webböngészőjéből lép be, és megadja egy iTM egység IP-címét ([http:// \[iTM IP-cím\]](http://[iTM IP-cím])).



A bejelentkezési képernyő az iTM egység honosítási beállításoknak megfelelő nyelven jelenik meg.

Adja meg a felhasználónevet és a jelszót (13), majd kattintson a **Login** (Bejelentkezés) gombra (14). Amennyiben a hitelesítés sikeres, megjelenik a Web Remote Management képernyő (ikon nézet).

2. A felhasználónév és a jelszó megadása után, a **User Setting** (Felhasználó beállítása) gombra (15) kattintva megnyitja a User Setup (Felhasználó konfigurálása) képernyőt, ahol módosíthatja a bejelentkezési jelszót és a honosítás nyelvét.

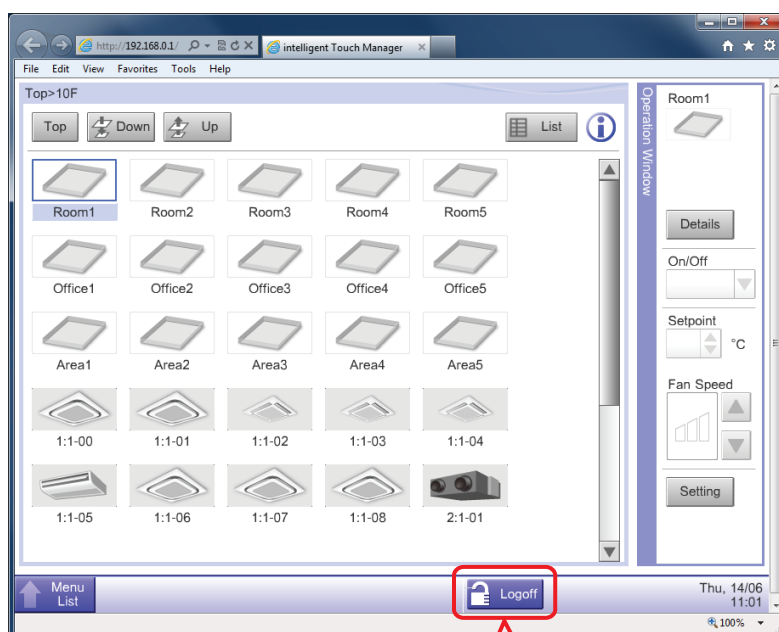


A **Modify** gombbal **(16)** lehet módosítani a bejelentkezési jelszót.

(17) a számítógépen használandó nyelvi lokalizáció beállítása. A beállítható információ az iTM egység honosítási beállításával egyezik meg. A beállításhoz lásd a 130. oldalt.

3. A kijelentkezéshez kattintson a Logoff (Kijelentkezés) gombra a Web Remote Management képernyőn. A megjelenő megerősítést kérő képernyőn kattintson a YES gombra és jelentkezzen ki.

Web Remote Management képernyő

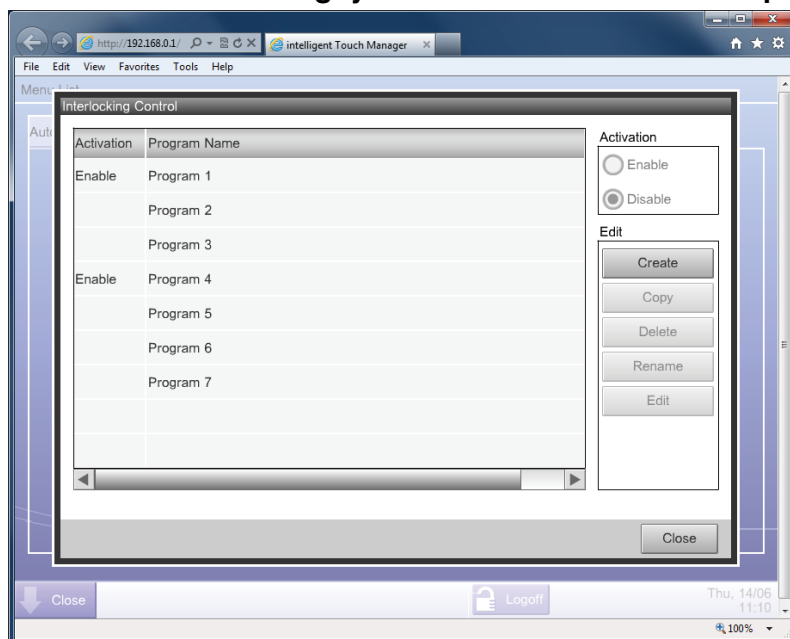


Kijelentkezés gomb

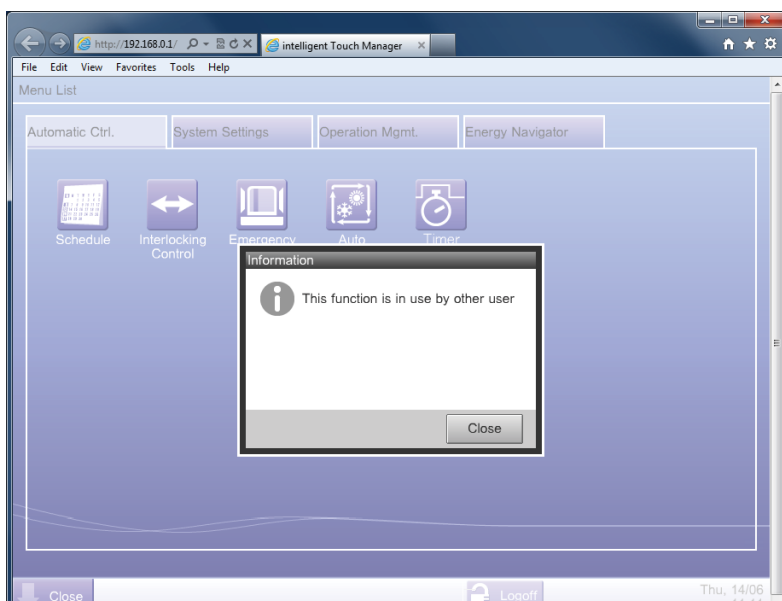
A bejelentkezést követő művelet alapvetően megegyezik az iTM egységnél ismertetett eljárással. A működtetés ismertetését a megfelelő oldalon találja.

A felhasználók kizárólag a User Setup részben engedélyezett funkciókat használhatják. Emellett még egy vezető sem nyithat meg olyan funkcióbeállító képernyőt, amelyet egy másik vezető használ.

Az A online felhasználó megnyitotta a reteszelő vezérlés képernyőt



Megjelenik egy tájékoztató párbeszédablak, ha a B online felhasználó megnyomja a reteszelés gombot.



MEGJEGYZÉS

- Az iTM egység USB memóriáját használó műveletek (beállítások és adatok exportálása) a számítógép merevlemezét használják.
- Ez a funkció nem használható adatak exportálására fájlból. Kizárólag az alábbi funkcióadatok exportálására használható:
 - PPD · Energy Navigator · History · Setup Export
- Csoportos beállításfájl exportálása ezzel a funkcióval tömörített zip fájlként lesz végrehajtva. (Alapértelmezett fájlnev: SetupExport.zip)
- Ez a funkció nem támogatja a képernyőzár funkciót.
- Az iTM egységre vonatkozó funkciók (például a képernyővédő) nem elérhetőek ezzel a funkcióval.
- Ezzel a funkcióval megnyithatja és bezárhatja a Standard View (List) képernyőn megjelenő műveleti ablakot.
- Ha bejelentkezéskor a hálózat nem csatlakozik, akkor legfeljebb 4 perc múlva csatlakozhat újra.

9-3 E-mail hibajelentés beállítása

Az iTM hálózati beállításokkal e-mailt küldhet az előfordulás dátumával, a hibakóddal és egyéb adatokkal egy előre beállított e-mail címre, ha hiba, például berendezés hiba vagy határérték hiba jelentkezett egy kezelési ponton.

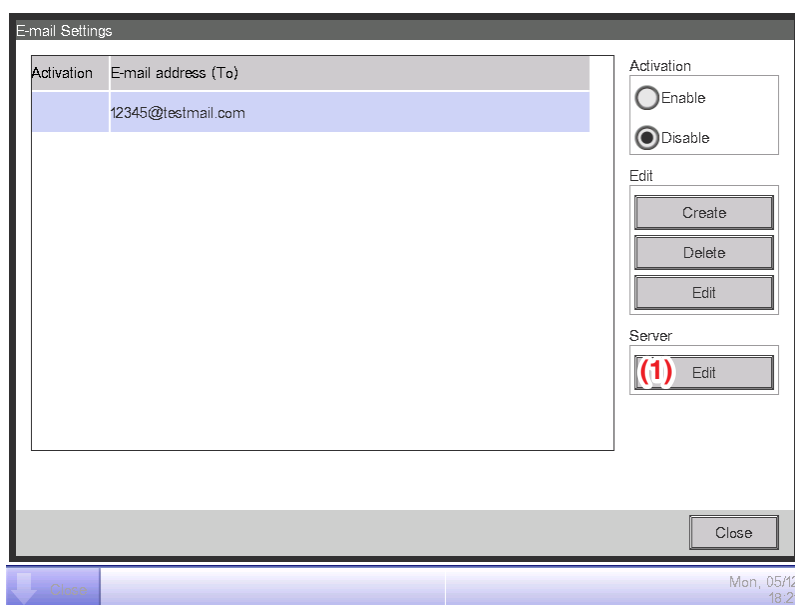
MEGJEGYZÉS

SMTP kiszolgáló és az e-maileket fogadó terminál is szükséges az iTM mellé.

Az alábbi részben ismertetjük ezt a beállítást.

Levelező kiszolgáló beállítása

Érintse meg az E-mail gombot a Menu List képernyő System Settings fülén és nyissa meg az E-mail Settings (E-mailbeállítások) képernyőt (lásd az 58. oldalon).



Érintse meg az **Edit** gombot (1) és nyissa meg a Server párbeszédablakot. A párbeszédablakon két fül található: Transmission és E-mail Server. Váltsa át és állítsa be az egyes füleket. Ha végzett, érintse meg az OK gombot a mentéshez és térjen vissza az E-mail Settings képernyőre.

• Transmission (Átvitel) fül

Server

Transmission E-mail Server

(2) Site Name

(3) Resend Interval Hours

(4) E-mail address (From)

<Note>
E-mail messaging will likely fail
if sender e-mail address (From) is:
- Not specified
- Same as recipient e-mail address (To)
- Invalid

Close Mon, 05/12 18:22

Állítsa be a helyszín nevét a **(2)** mezőben. Érintse meg a Modify gombot és adjon meg egy legfeljebb 20 karakter hosszúságú nevet a megjelenő helyszínnév-beállítási párbeszédablakban. A helyszín neve jelenik meg tárgyként az e-mailekben.

Válassza ki az e-mail újraküldési időintervallumát a menüdobozban **(3)**. 1 - 72 óra közötti időintervallum állítható be, 1 órás lépésekkel. Az e-mail egyszeri küldését követően, ha a hiba a beállított idő elteltével is megmarad, az e-mail újra el lesz küldve.

Állítsa be a feladó címét a **(4)** mezőben. Érintse meg a Modify gombot és adjon meg egy legfeljebb 128 karakter hosszúságú címet a megjelenő címbeállítási párbeszédablakban.

- **E-mail Server (Levelező kiszolgáló) fül**

Server

Transmission E-mail Server

SMTP Server

(5) Address SMTP Server Address Modify

(6) Port 25 Modify

Authentication

(7) Method POP Before SMTP ▼

POP Server

(8) Address POP Server Address Modify

(9) Port 110 Modify

(10) User ID User ID Modify

(11) Password ***** Modify

OK Cancel

Close Mon, 05/12 18:26

Az e-maileket küldő kiszolgáló adatait jeleníti meg. Állítsa be az egyes elemeket a Modify gombbal vagy a menüdobozzal. A beállításokhoz szükséges adatokkal kapcsolatos tájékoztatásért forduljon a hálózati rendszergazdájához.

(5) SMTP kiszolgáló URL- vagy IP-címe

(6) SMTP kiszolgáló portszáma

(7) Hitelesítő eljárás kimenő e-mailekhez: Válasszon No Authentication, POP Before SMTP (POP SMTP előtt) vagy SMTP-AUTH lehetőséget

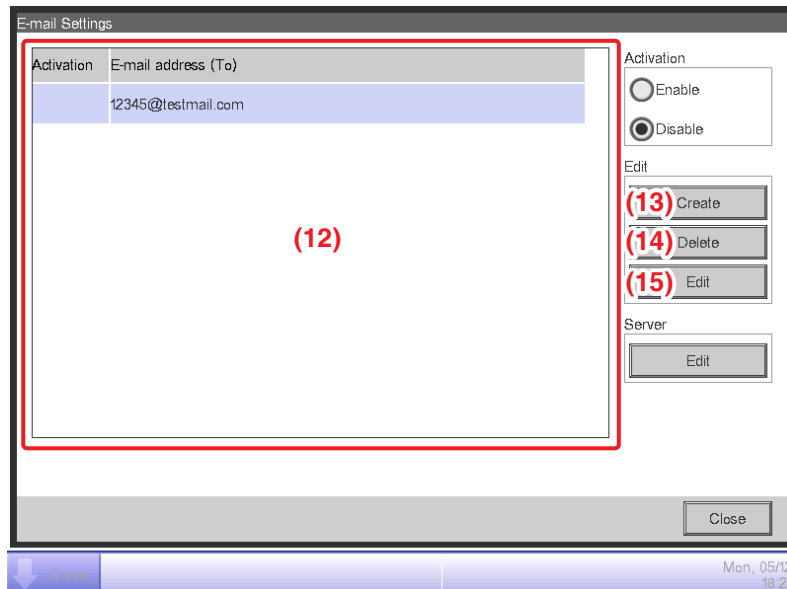
(8) POP kiszolgáló URL- vagy IP-címe POP Before SMTP hitelesítéshez

(9) POP kiszolgáló portszáma POP Before SMTP hitelesítéshez

(10) Felhasználó-azonosító POP kiszolgálóhoz vagy SMTP hitelesítéshez

(11) Jelszó POP kiszolgálóhoz vagy SMTP hitelesítéshez

Címzett e-mail címének beállítása és e-mail küldése



(12) a regisztrált címzettek e-mail címeinek listája. Végezze el újra a kívánt műveletet a megfelelő gomb megérintésével a jobb oldalon.

(13) Create gomb

E-mail címet hoz létre. Érintse meg a Modify gombot és adjon meg egy legfeljebb 128 karakter hosszúságú címet a megjelenő e-mail címbeállítási párbeszédablakban.

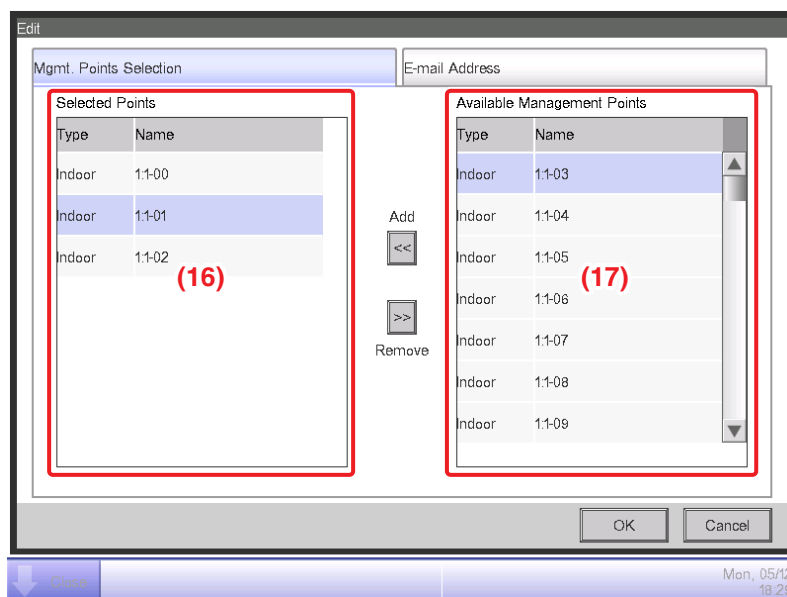
(14) Delete gomb

Törli a kiválasztott e-mail címet.

(15) Edit gomb

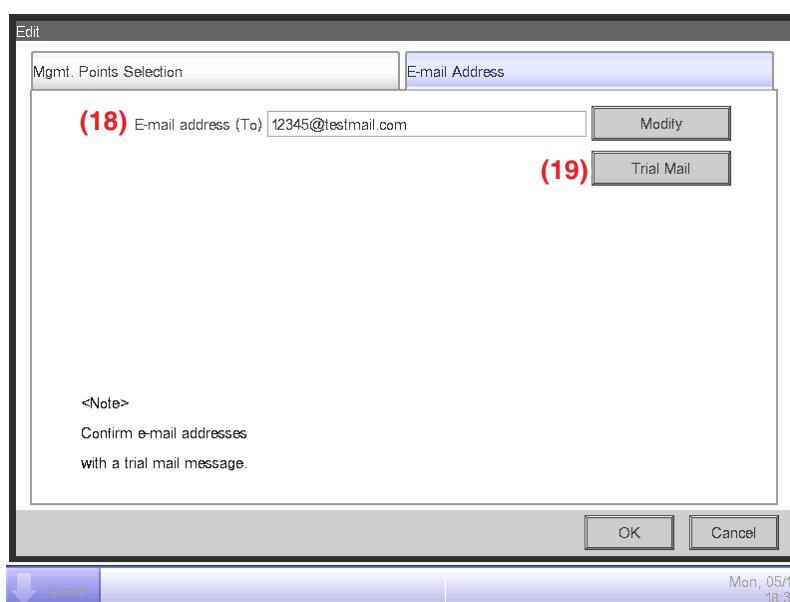
Szerkeszti a kiválasztott e-mail címet. Érintse meg a gombot és nyissa meg a szerkesztés párbeszédablakot. A párbeszédablakon két fül található: Mgmt. Points Selection és E-mail Address. Szükség szerint állítsa be mindkettőt.

• Mgmt. Points Selection fül



(16) a hibafelügyeleti célként regisztrált kezelési pontok listája, míg a (17) a regisztrálható kezelési pontok listája. A regisztráláshoz válasszon ki egy kezelési pontot a (17) mezőből, ami a felügyeleti cél lesz, majd érintse meg az Add gombot. Legfeljebb 512 kezelési pont regisztrálható. Ha a (16) mezőből választ kezelési pontot és megérinti a Remove gombot, az megszakítja a regisztráció folyamatát.

• E-mail Address fül

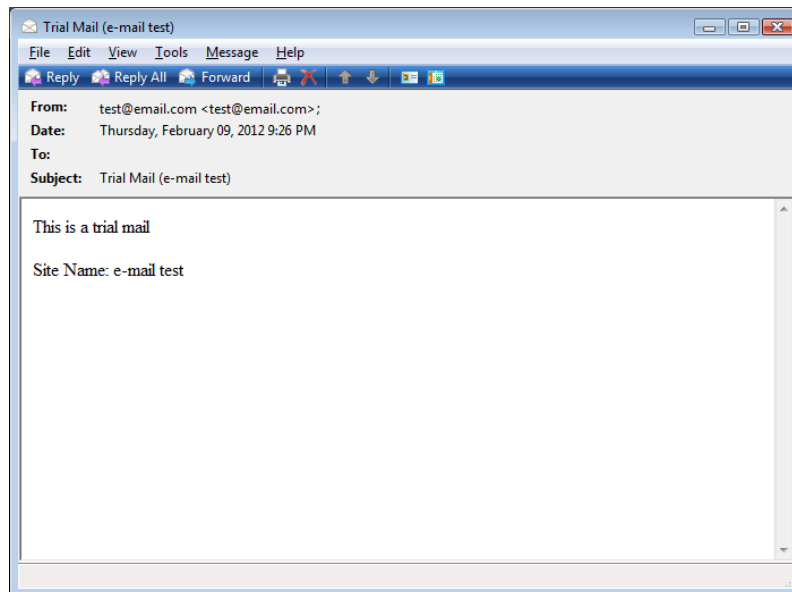


(18) az aktuális e-mail cím. A módosításhoz érintse meg a Modify gombot és adja meg az e-mail címet a megjelenő e-mail címbeállítási párbeszédablakban.

A **Trial Mail** (Próba e-mail) gomb (19) megérintésekor megjelenik a próba e-mail párbeszédablak.

(20) az aktuális beállításokat jeleníti meg, melyek részleteit az alábbi 1. táblázat ismerteti.

Elem		Megjelenített információ	Megjegyzések
Címzett e-mail címe		E-mail cím (Címzett):[cím]	
Feladó e-mail címe		E-mail cím (Feladó):[cím]	
Helyszín neve		Helyszín neve:[név]	
SMTP kiszolgáló	Cím	SMTP kiszolgáló	
	Cím	Cím:[cím]	
	Portszám	Port:[port]	
Hitelesítés	Hitelesítési eljárás	Hitelesítés:[eljárás]	[eljárás] lehet [Nincs hitelesítés], [POP az SMTP előtt] és [SMTP-HIT.]
	Cím	POP kiszolgáló	Akkor jelenik meg, ha az [eljárás] [POP SMTP előtt].
	POP kiszolgáló címe	Cím:[cím]	
	POP kiszolgáló portszáma	Port:[port]	
	Felh. azonosító	Felh. azonosító:[ID]	Akkor jelenik meg, ha az [eljárás] nem [Nincs hitelesítés].



Az OK gomb megnyomásával próba e-mailt küld és visszatér az Edit fülre.

Ha végzett, érintse meg az OK gombot a mentéshez és a képernyő bezárásához.

Opcionális gyári funkciók használata

10. Arányos teljesítményelosztás

10-1 Arányos teljesítményelosztás funkció

Az arányos teljesítményelosztás funkció arányosan osztja el a klímaberendezések által felhasznált összes teljesítményt a bérleményben vagy hasonló ingatlanokban, a bérelőknél felszerelt villamos fogyasztásmérők alapján. Az arányos teljesítményelosztás számítása CSV fájlba is exportálható.

A funkció használatához be kell állítania a csoportokat az arányos elosztáshoz, a bemeneti eszközöket stb., valamint előre le kell futtatnia egy tesztet a számítógépen. Forduljon szervizelési szakemberhez.

Az arányos elosztás nem számítható, ha a vezérlő ki van kapcsolva. Ne kapcsolja ki a vezérlőt az arányos elosztás számításakor.

Ez a fejezet ismerteti az iTM egységen elvégzendő műveleteket.

Adatgyűjtési időszak beállítása

Érintse meg a PPD gombot a Menu List képernyő Operation Mgmt. fülén és nyissa meg a Power Proportional Distribution képernyőt (lásd az 60. oldalon).

Name	Used Power...	Idle Power (kWh)
1.1-00	0.000	0.000
1.1-01	0.000	0.000
1.1-02	0.000	0.000
1.1-03	0.000	0.000
1.1-04	0.000	0.000
1.1-05	0.000	0.000

Állítsa be az adatgyűjtési időtartamot az (1) mezőben.

Válassza ki a **Period** rádiógombot (a) a gyűjtéshez a Start date (Indítási dátum) és az End Date (Befejezési dátum) beállításához.

Érintse meg a Modify gombot a Start date (Kezdési dátum) és az End Date (Befejezési dátum) megadásához, majd adja meg a megfelelő dátumokat a megjelenő számbeviteli párbeszédablakban. A megadható dátumnak az adott az előző év azonos hónapjának 1. napja és a párbeszédablak megnyitását megelőző nap közé kell esnie. A kezdési és befejezési dátumot nem lehet megcserélni.

Válassza ki a **Month** rádiógombot **(b)** a fiók dátumának beállításához. Az adatgyűjtési időtartam a meghatározás szerint az előző hónap fiókdátumától számított hónap.

Például, ha az iTM egységen a dátum október 20., és a beállított fiókdátum 20., akkor az arányos elosztás számítása szeptember 20 és október 19. között lesz elvégezve.

Érintse meg a Modify gombot és adja meg a fiókdátumot. 1 - 31 közötti értéket adhat meg. Ha azonban az adott hónapban nem szerepel a megadott számú nap, akkor a számlálási időszak automatikusan a naptári dátumhoz lesz igazítva.

A **(2)** gombbal lehet elvégezni a normál esetben nem használt összetett beállításokat.

Adatgyűjtés és az arányos teljesítményelosztás eredményeinek exportálása

Name	Used Power...	Idle Power (kWh)
1.1-00	0.000	0.000
1.1-01	0.000	0.000
1.1-02	0.000	0.000
1.1-03	0.000	0.000
1.1-04	0.000	0.000
1.1-05	0.000	0.000

Az **Execute** gomb **(3)** megérintésekor megjelenik a megerősítést kérő párbeszédablak. Csatlakoztasson egy USB memóriát az iTM egységhez, és érintse meg a Yes gombot az adatgyűjtés indításához és a CSV fájlba történő exportáláshoz.

Az adatgyűjtés legfeljebb 30 percig tarthat. Amint az adatgyűjtés befejeződik, megjelenik az adatgyűjtés időtartamainak és eredményeinek listája a **(4)** mezőben.

Ha az USB memória nem csatlakozik, az adatok össze lesznek gyűjtve, és az eredmények megjelennek, de nem lesznek fájlba exportálva.

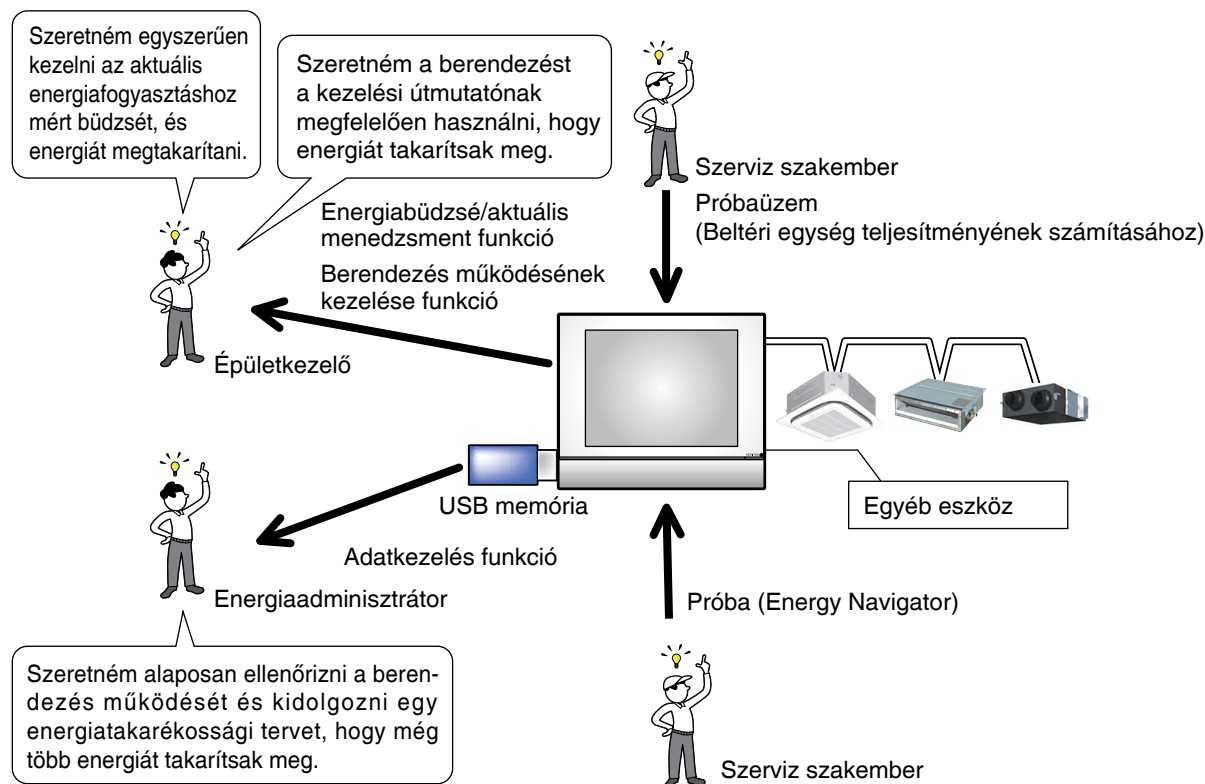
11. Energy Navigator

11-1 Energy Navigator funkció

A közelmúltban számos országban szigorították az energiacsökkentésre és a CO₂-kibocsátás csökkentésére vonatkozó törvényeket és szabályozásokat. Ezért a berendezések tulajdonságokhoz ismerni kell az energiafogyasztásukat, vagy az energiafogyasztásuk alakulását a tervhez képest, hogy megfeleljenek a törvényi előírásoknak, illetve szükség esetén csökkenteni lehessen az energiafogyasztásukat.

A berendezés- és energiaadminisztrátorokra van szükség a berendezés szisztematikus kezeléséhez, ehhez a szakember elemzi a berendezés állapotát és energiatakarékossági terveket javasol, meghatározza az energiatakarékossági irányelveket stb.

Energy Navigator áttekintése



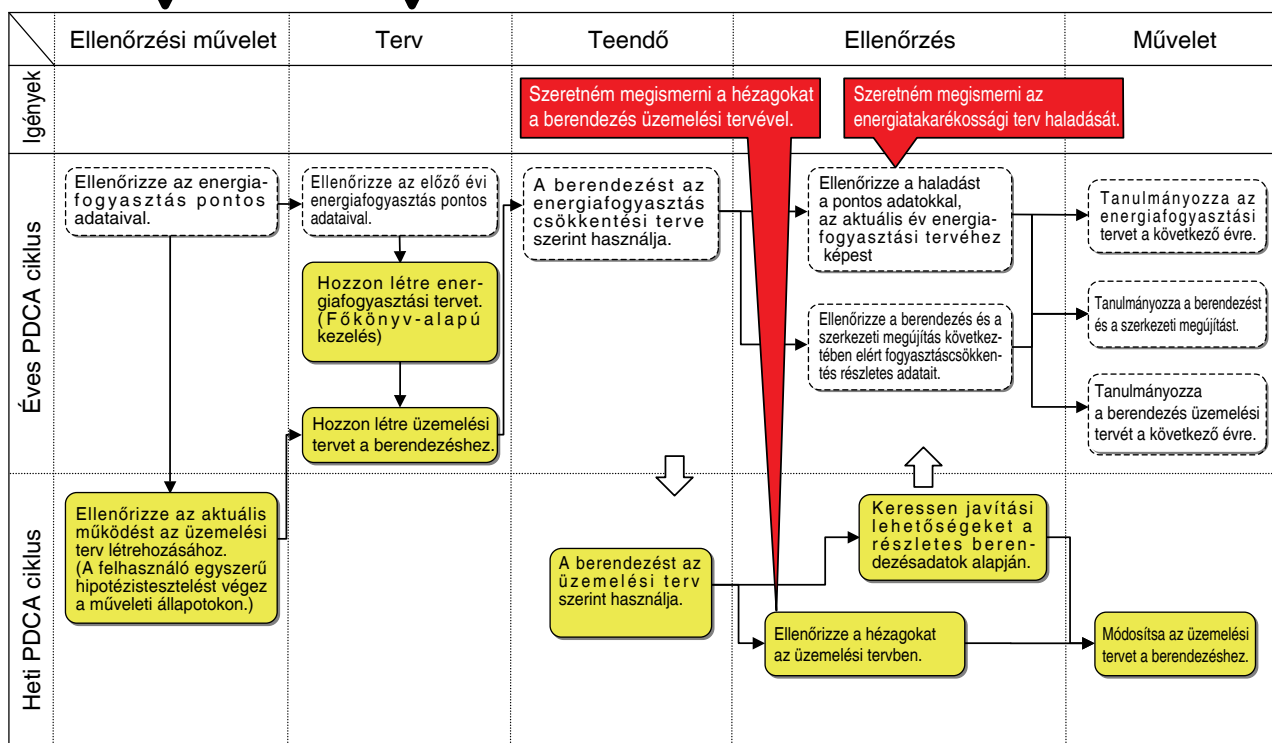
Az Energy Navigator funkció támogatja a költségvetés kezelését és a tényleges energiafogyasztást és/vagy berendezéskezelést. Az alábbi három funkciót tartalmazza.

- **Energiaüdvöz/aktuális kezelési funkció**
- **A berendezés működésének kezelése (eltérés a működési tervtől)**
- **Adatexportálási funkció**

A funkciókat villamos fogyasztásmérőkkel és az arányos teljesítményelosztás próbaverzióval együtt használva különféle igényeket és használati modelleket támogathat. A részletekről érdeklődjön a szervizelési szakembernél.

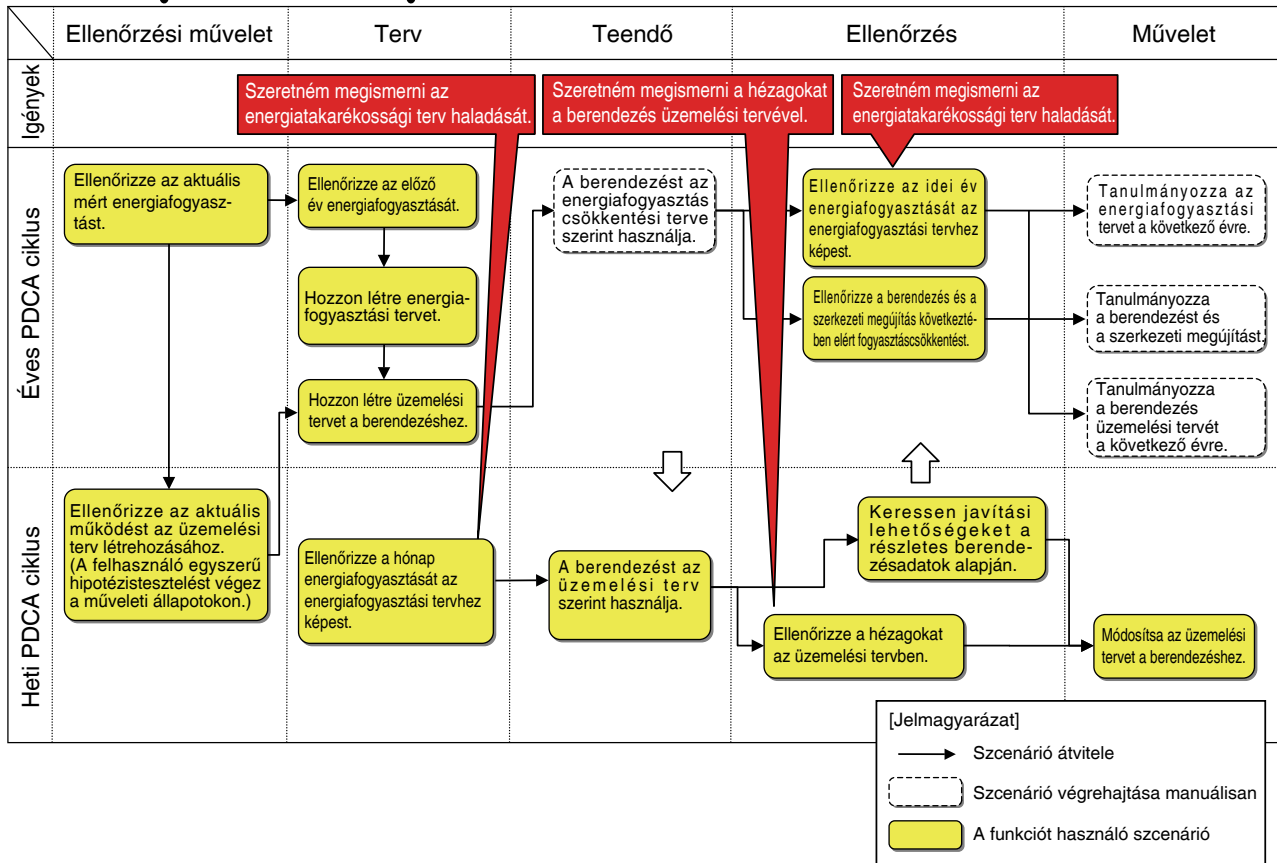
Kezdő pozíció olyan felhasználónak, aki szeretné ellenőrizni az aktuális energiafogyasztást és a berendezés üzemi állapotát az iTM beüzemelésének évében, és a következő évben kívánja elkezdni a berendezés működésének kezelését.

Kezdő pozíció olyan felhasználónak, aki az iTM beüzemelését követően azonnal szeretné megkezdeni a berendezés működésének kezelését.



Kezdő pozíció olyan felhasználónak, aki szeretné ellenőrizni az aktuális energiafogyasztást és a berendezés üzemi állapotát az iTM beüzemelésének évében, és a következő évben kívánja elkezdni az energiafogyasztás kezelését.

Kezdő pozíció olyan felhasználónak, aki az iTM beüzemelését követően azonnal szeretné megkezdni az energiafogyasztás kezelését.



Ez a fejezet ismerteti a funkciókat, azok beállításait és használati módjukat.

MEGJEGYZÉS

A funkció használata előtt próba szükséges. Kérjen tanácsot egy szervizelési szakembertől.

Energiabüdzs /aktuális kezelés

Ezek a funk ci k képesek kiszámolni az aktuális energiafogyasztásból az energiafogyasztási terv teljesítési szintjét, valamint a becsült energiafogyasztást, ha a terv marad ktalan l teljesül, valamint grafikonon ábrázolni a költségvetést és az aktuális energiafogyasztás éves/havi eredményeit az egyszerű kezelés érdekében.

Emellett össze tudja hasonlítani az előző évi tényleges energiafogyasztást az idei év aktuális energiafogyasztásával.

A használható funk ci kat a villamos fogyasztásmérők elérhetősége, valamint az energiafogyasztási terv elérhetősége határozza meg, az alábbi táblázatban feltüntetett módon.

Tervezési adatok		Energiab�dzs�/aktuális kezelési funk�ci�			
Fogyaszt�sm�r�k elérhetősége	Energiafogyasztási terv elérhetősége	(Havi) Energiafelhasználás-becslési funk�ci�	Energiab�dzs�/aktuális megjelenítés funk�ci�		
			éves energiabüdzsé/aktuális megjelenítés funk�ci�	Havi energiabüdzsé/aktuális megjelenítés funk�ci�	éves energiafogyasztás összehasonlítása funk�ci�
Igen	Igen	�	�	�	�
Igen	Nem	×	�	�	�
Nem	Igen	×	� (A büdzsé/aktuális megjelenítése manuálisan v�gezh�t� el, az aktuális energiafogyasztás megadásával)	×	� (Az aktuális energiafogyasztás manuális megadásával érhető el)
Nem	Nem	×	�	×	� (Az aktuális energiafogyasztás manuális megadásával érhető el)

Tervezési adatok		Energiab�dzs�/aktuális kezelési funk�ci�				
Fogyaszt�sm�r�k elérhetősége	Energiafogyasztási terv elérhetősége	Energiafogyasztási terv regisztrálási funk�ci�	Aktuális energiafelhasználás regisztrálási funk�ci�	Energiacsoport regisztrálási funk�ci�	Energiatípus/Energia�tv�lt�si tényező regisztrálási funk�ci�	
					Energiatípus regisztrálási funk�ci�	Energia�tv�lt�si tényező regisztrálási funk�ci�
Igen	Igen	�	�	�	�	�
Igen	Nem	�	�	�	�	�
Nem	Igen	�	�	� (Csoport létrehozása, amelyhez manuálisan megadja az aktuális energiafogyasztást)	�	�
Nem	Nem	�	�	� (Csoport létrehozása, amelyhez manuálisan megadja az aktuális energiafogyasztást)	�	�

 : Elérhető

 : Egyes funk ci k elérhetők

×: Nem elérhető

Az energiabüdzsés/aktuális kezelés lépései a következők:

Állítsa be az energiabüdzsés/aktuális kezelés energiatípus célját



Állítsa be az energiabüdzsés/aktuális kezelés kezelési pont csoportjának (energiacsoport) célját



Állítsa be az energiafogyasztási tervet



Regisztrálja az aktuális energiafogyasztást



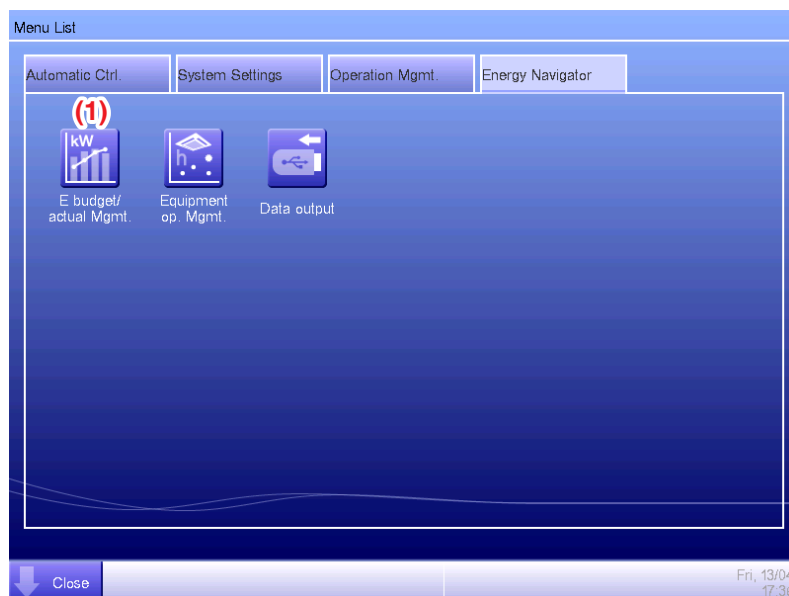
A grafikon használatával ellenőrizze a büdzsét az aktuális energiafogyasztáshoz mérve

Az alábbi részben ismertetjük ennek beállítását és használatát.

- **Energiatípus és energiacsoport beállítása**

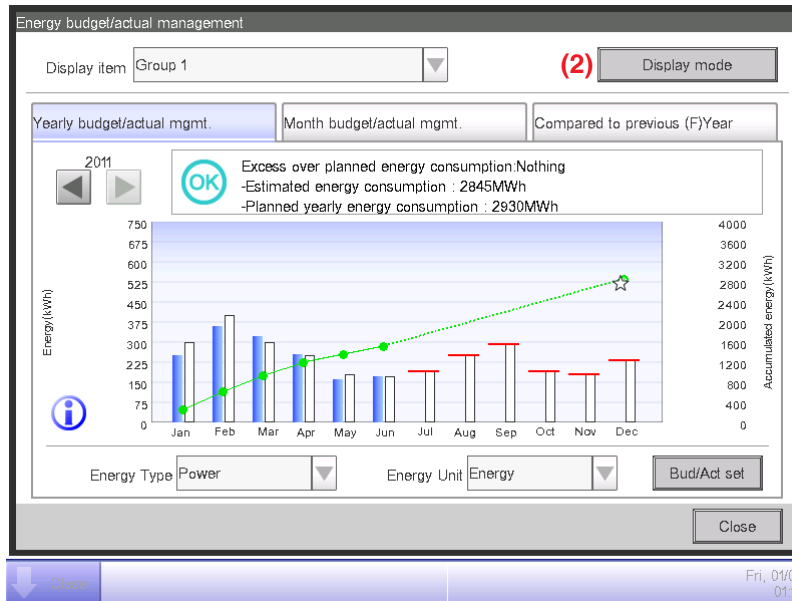
Állítsa be az energiabüdzsés/aktuális kezelés energiatípusát és energiacsoport célját.

Nyissa meg az Energy Navigator fület a Menu List képernyőn (lásd a 61. oldalon).

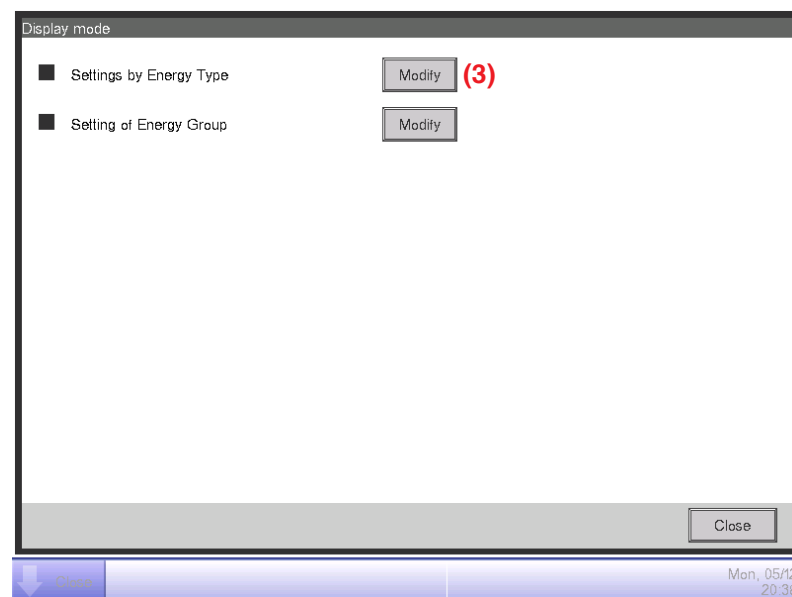


Érintse meg az **E budget/actual Mgmt.** (E-büdzsés/aktuális kezelés) gombot **(1)** és nyissa meg az Energy budget/actual management képernyőt.

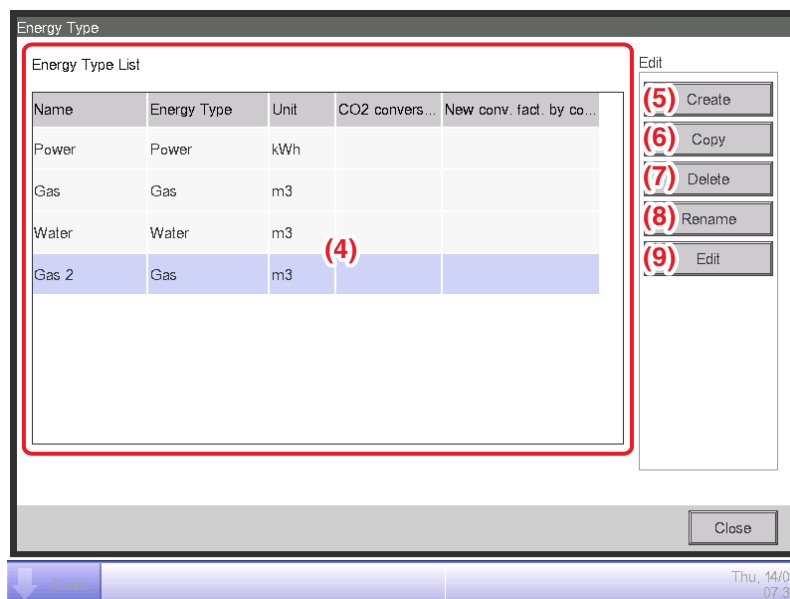
Az Energy budget/actual management képernyőn három fül található: Yearly budget/actual mgmt. (Éves büdzsés/aktuális kezelés), Month budget/actual mgmt. (Havi büdzsés/aktuális kezelés) és Compared to previous (F) Year (Előző évhez képest).



Érintse meg a **Display mode** (Megjelenítési mód) gombot (2) és nyissa meg a Display mode képernyőt. A Display mode gomb az összes fülön elérhető.



Érintse meg a **Modify** gombot (3) és nyissa meg az Energy Type (Energia típus) képernyőt.



Állítsa be az energiatípust, amelyhez megrajzolja az energiabüdzsés/aktuális kezelés grafikont.

(4) a regisztrált energiatípusok listája.

Végezze el újra a kívánt műveletet a megfelelő gomb megérintésével a jobb oldalon.

(5) Create gomb

Új energiatípust hoz létre. Legfeljebb 30 energiatípus regisztrálható, beleértve az alapértelmezett elektromos, gáz- és vízennergiát.

Adjon meg egy nevet a megjelenő névbeviteli párbeszédablakban. Az OK gomb megérintésével regisztrálja a nevet a **(4)** mezőben új energiatípusként.

Az energiatípusnak legfeljebb 16 karakter hosszúságú nevet adhat meg.

(6) Copy gomb

Új energiatípust hoz létre a kiválasztott energiatípus másolásával.

Adjon meg egy nevet a megjelenő névbeviteli párbeszédablakban. Az OK gomb megérintésével regisztrálja a nevet a **(4)** mezőben.

Az energiatípusnak legfeljebb 16 karakter hosszúságú nevet adhat meg.

(7) Delete gomb

Törli a kiválasztott energiatípust.

(8) Rename gomb

Átnevezi a kiválasztott energiatípust.

Adjon meg egy nevet s megjelenő névbeviteli párbeszédablakban. Érintse meg az OK gombot a név módosításához.

Az energiatípusnak legfeljebb 16 karakter hosszúságú nevet adhat meg.

Az alapértelmezettként regisztrált energiatípusok neve nem módosítható.

(9) Edit gomb

Megjeleníti az energiatípus/CO₂ átváltási tényező képernyőt, ahol szerkesztheti a kiválasztott energiatípust.

Beállítja a kiválasztott energiatípus részleteit.

A menüdobozban **(10)** válasszon Power (elektromos), Gas (gáz) vagy Water (víz) energiatípust. Válassza ki az egységet **(11)** a kiválasztott energiatípusnak megfelelő jelöltek közül **(10)** a menüdobozban. Ez egység minden energiatípushoz rögzített értéket használ: ez kWh az elektromosság, illetve m³ a gáz és víz esetében.

Állítsa be a CO₂ átváltási tényezőt a **(12)** mezőben.

Érintse meg a Modify gombot és adja meg az átváltási tényezőt a megjelenő számbeviteli párbeszédablakban. 0 - 9999,999 közötti értéket adhat meg, 0,001 lépésekben. A megjelenő mértékegység a **(10)** mezőben kiválasztott mértékegységgel.

Ha új energiaátváltási típust regisztrált az Energy Conversion Type (Energiaátváltás típusa) képernyőn, adjon meg új átváltási tényezőt **(13)**.

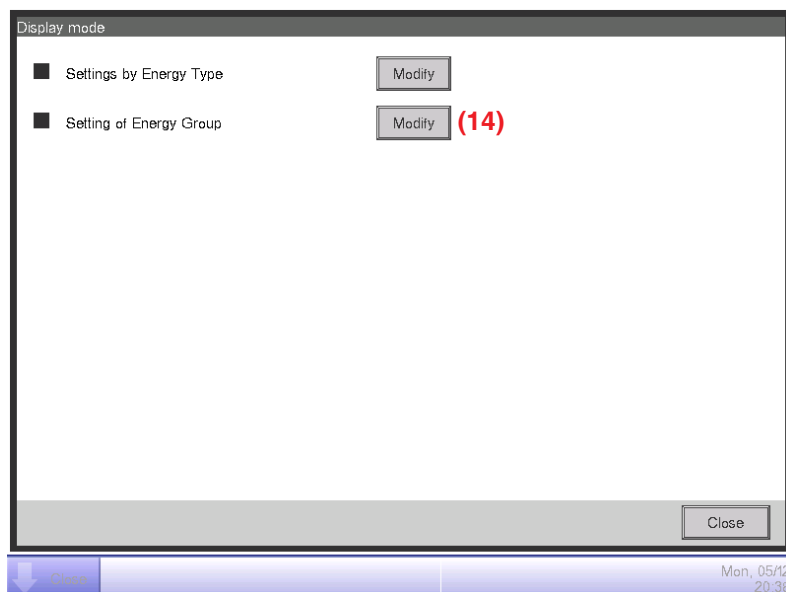
Érintse meg a Modify gombot és adja meg az átváltási tényezőt a megjelenő számbeviteli párbeszédablakban. 0 - 9999,999 közötti értéket adhat meg, 0,001 lépésekben. A megjelenő mértékegység a **(10)** mezőben kiválasztott mértékegységgel.

Érintse meg az OK gombot a beállítások mentéséhez és térjen vissza az Energy Type képernyőre.

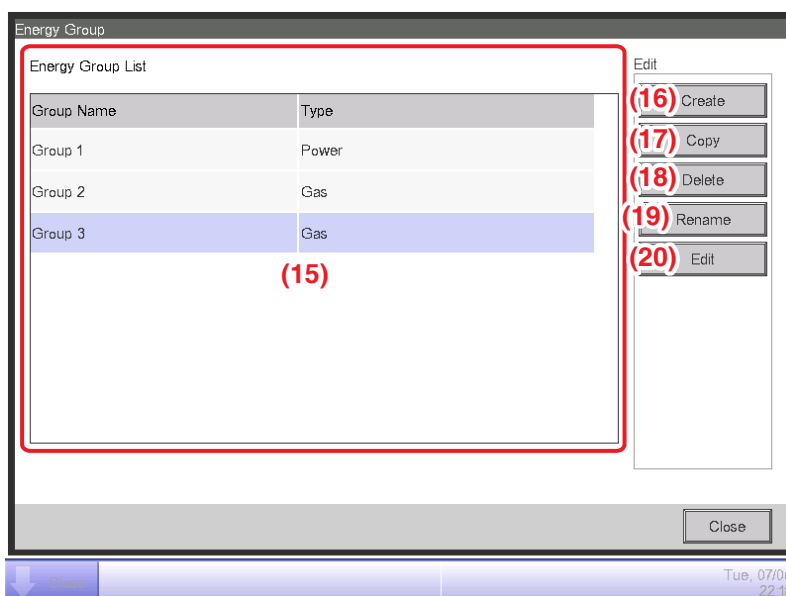
Ha végzett, érintse meg az OK gombot a beállítások mentéséhez és térjen vissza a Display mode képernyőre.

MEGJEGYZÉS

Az új átváltási típusok regisztrálásával kapcsolatban kérjen tanácsot egy szervizelési szakembertől.



Érintse meg a **Modify** gombot (14) és nyissa meg az Energy Group (Energiacsoport) képernyőt.



Állítsa be az energiabüdzsé/aktuális kezelés energiacsoport célját

(15) az energiacsoportok listája.

Végezze el újra a kívánt műveletet a megfelelő gomb megérintésével a jobb oldalon.

(16) Create gomb

Új energiacsoportot hoz létre. Legfeljebb 30 energiacsoportot hozhat létre.

Adjon meg egy nevet a megjelenő névbeviteli párbeszédablakban. Az OK gomb megérintésével regisztrálja a nevet a (15) mezőben új energiacsoportként.

Az energiacsoportnak legfeljebb 16 karakter hosszúságú nevet adhat meg.

(17) Copy gomb

Új energiacsoportot hoz létre a kiválasztott csoport másolásával.

Adjon meg egy nevet a megjelenő névbeviteli párbeszédablakban. Az OK gomb megérintésével regisztrálja a nevet a (15) mezőben.

Az energiacsoportnak legfeljebb 16 karakter hosszúságú nevet adhat meg.

(18) Delete gomb

Törli a kiválasztott energiacsoportot.

(19) Rename gomb

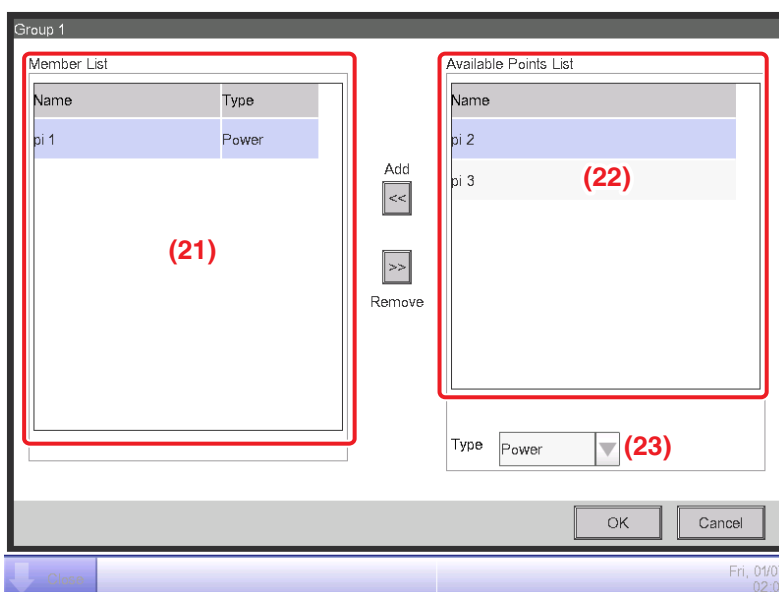
Átnevezi a kiválasztott energiacsoportot.

Adjon meg egy nevet a megjelenő névbeviteli párbeszédablakban. Érintse meg az OK gombot a név módosításához.

Az energiacsoportnak legfeljebb 16 karakter hosszúságú nevet adhat meg.

(20) Edit gomb

Megjeleníti az Energy Group Setup képernyőt, ahol beállíthatja a kiválasztott csoportot.



Állítsa be a kezelési pontot, amelyről adatot fog beszerezni az energiabüdzsés/aktuális kezeléshez.

Energia csoportban kizárólag Pi kezelési pontok regisztrálhatók. Csoportonként legfeljebb 100 regisztrálható. Emellett regisztrálhat Pi kezelési pontokat, többszörös energiatípusokat is beleértve.

Egyetlen energiacsoportban is regisztrálhat több Pi kezelési pontot.

(21) a regisztrált kezelési pontok listája.

Válasszon egy kezelési pontot az elérhető kezelési pontok listájából (22) és a **Type** menüdoboz (23) használatával válasszon Power, Gas vagy Water típust. Az Energy Type képernyőn regisztrált energiatípusokból választhat.

Az Add gomb megérintésével regisztrálja a nevet a **(21)** mezőben.

Ha a **(21)** mezőből választ energiatípust és megérinti a Remove gombot, az megszakítja a regisztráció folyamatát.

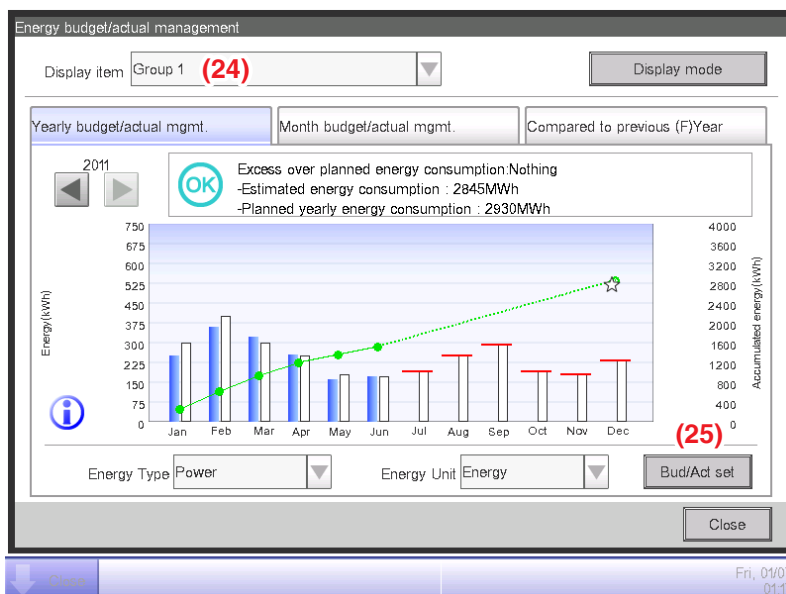
Érintse meg az OK gombot a beállítások mentéséhez és térjen vissza az Energy Group képernyőre.

Ha végzett, érintse meg az OK gombot a beállítások mentéséhez és térjen vissza a Display Mode képernyőre.

Érintse meg a Close gombot a Display Mode képernyőn a képernyő bezárásához, és térjen vissza az Energy budget/actual management képernyőre.

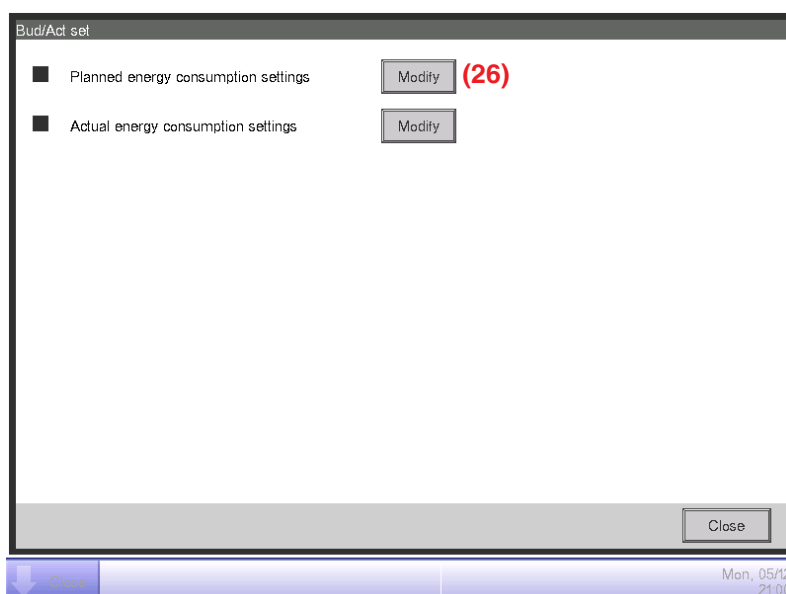
- **Energiafogyasztási terv beállítása és aktuális energiafogyasztás regisztrálása**

Állítsa be az energiafogyasztási tervet (tervezett érték) és az aktuális energiafogyasztást (aktuális érték).



Választhat regisztrált energiacsoportot a **Display item** menüdoboz használatával (24), amely az Energy budget/actual management képernyő egyes fülein elérhető.

Válassza ki az energiacsoportot, amelyhez beállítja az energiafogyasztási tervet és regisztrálja az aktuális energiafogyasztást, majd érintse meg a **Bud/Act set** (Büdzsé/akt. kezelés) gombot (25) a Bud/Act set képernyő megjelenítéséhez.



Érintse meg a **Modify** gombot (26) és nyissa meg a Planned Energy Consumption Setup (Tervezett energiafogyasztás beállítása) képernyőt.

Planned Energy Consumption Setup

Energy Type: Power (27)

(28) 01/2011-12/2011 01/2010-12/2010

(29) ☒ Settings by year (a) (b) ☐ Settings by month (33) Modify

Reduction rate (compared with the previous year)

0 % (30) Modify

(31) Planned yearly energy consumption 0 kWh

Month	Target Value
Jan	300000 kWh
Feb	400000 kWh
Mar	300000 kWh (32)
Apr	250000 kWh
May	180000 kWh

OK Cancel

Fri, 01/07 02:03

Állítsa be az energiafogyasztási tervet az Energy budget/actual management képernyőn kiválasztott energiacsoporthoz.

Az **Energy Type** menüdobozban (27) válasszon energiatípust, amelyhez Power, Gas vagy Water energiafogyasztási tervet állíthat be. A kiválasztott energiacsoportban szereplő energiatípusokból választhat.

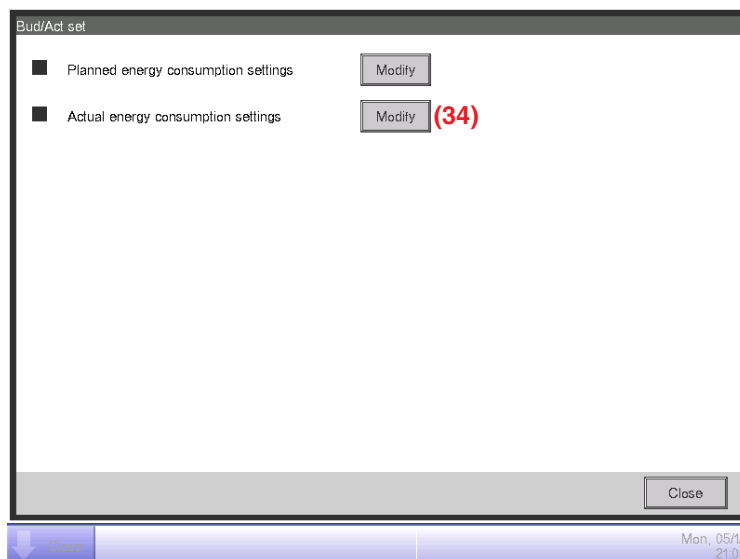
A **Year** füllet átváltva az idei év és a tavalyi év között (28), állítsa be a célt mindegyik évhez. Az idei év az adatgyűjtés kezdő hónapja - amely tartalmazza a jelent is - és az adott év utolsó hónapja közötti időtartam, míg a tavalyi év az előző évet jelenti.

Válasszon egységet a cél beállításához a (29) mezőben. Vagy (a) **Settings by year** (Beállítás év szerint) vagy (b) **Settings by month** (Beállítás hónap szerint) lehetőséget választhat.

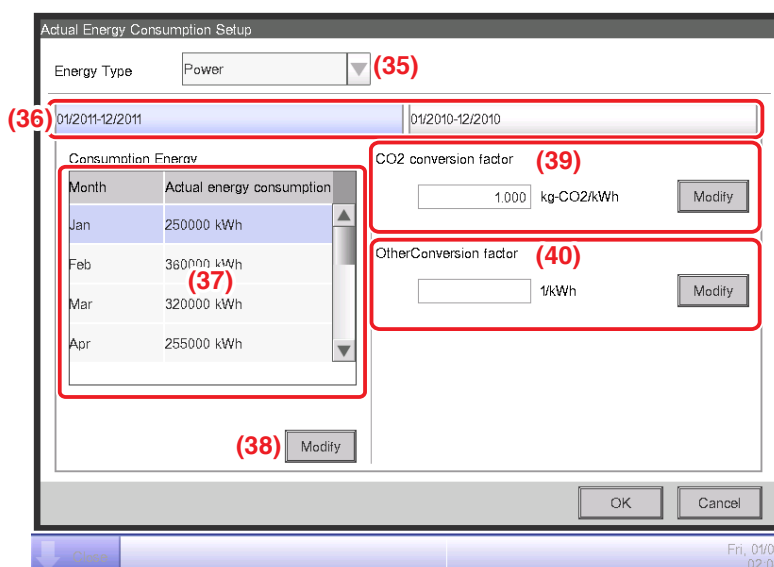
Ha a cél (a) év szerint, érintse meg a **Modify** gombot (30) és adja meg a csökkentési arányt az előző évhez képest a megjelenő számbeviteli párbeszédablakban. Az éves energiafogyasztási terv a (31) mezőben jelenik meg, a (30) mezőben megadott érték szerint.

Ha a cél (b) hónap szerint, a gyűjtés kezdetétől számított 12 hónap célbeállítási listája jelenik meg a (32) mezőben. Egyszerre egy hónapot válasszon, és adja meg a célt minden egyes hónapoz, a **Modify** gomb (33) megérintésekor megjelenő számbeviteli párbeszédablakban. 0 - 2000000 közötti értéket adhat meg, 0,1 lépésekben.

Ha végzett, érintse meg az OK gombot a beállítások mentéséhez és térjen vissza a Bud/Act set képernyőre.



Érintse meg a **Modify** gombot (34) és nyissa meg az Actual Energy Consumption Setup (Aktuális energiafogyasztás beállítása) képernyőt.



Regisztrálja az aktuális energiafogyasztást az Energy budget/actual management képernyőn kiválasztott energiacsoporthoz.

Az **Energy Type** menüdobozban (35) válasszon energiatípust, amelyhez Power, Gas vagy Water aktuális energiafogyasztást adhat meg. A kiválasztott energiacsoportban szereplő energiatípusokból választhat.

A **Year** füllet átváltva az idei év és a tavalyi év között (36), adja meg az aktuális értékeket mindegyik évhez. Az idei év az adatgyűjtés kezdő hónapja - amely tartalmazza a jelent is - és az adott év utolsó hónapja közötti időtartam, míg a tavalyi év az előző évet jelenti.

A gyűjtés kezdetétől számított 12 hónap aktuális értékbeállítási listája jelenik meg a (37) mezőben. Egyszerre egy hónapot válasszon, és adja meg az aktuális értéket minden egyes hónaphoz, a **Modify** gomb (38) megérintésekor megjelenő számbeviteli párbeszédablakban.

A Pi kezelési pontokon mért aktuális értékek nem módosíthatók.

0 - 2000000 közötti értéket adhat meg, 0,1 lépésekben.

Az energiafogyasztáshoz tartozó CO₂ átváltási tényező a **(39)** mezőben jelenik meg. Az egység a kiválasztott energiatípusnak megfelelően jelenik meg. Érintse meg a Modify gombot és adja meg az átváltási tényezőt a megjelenő számbeviteli párbeszédablakban.

0 - 9999,999 közötti értéket adhat meg, 0,001 lépésekben.

(40) az Energy Conversion Type képernyőn regisztrált új energiaátváltási típus jelenik meg. A megjelenített egységet az energiatípus határozza meg ([Új átváltási típusban regisztrált egység]/kWh). Szükség esetén adja meg az átváltási tényezőt.

0 - 9999,999 közötti értéket adhat meg, 0,001 lépésekben.

Ha végzett, érintse meg az OK gombot a beállítások mentéséhez és térjen vissza a Bud/Act set képernyőre.

- **Büdzsének ellenőrzése az aktuális energiafogyasztáshoz mérve**

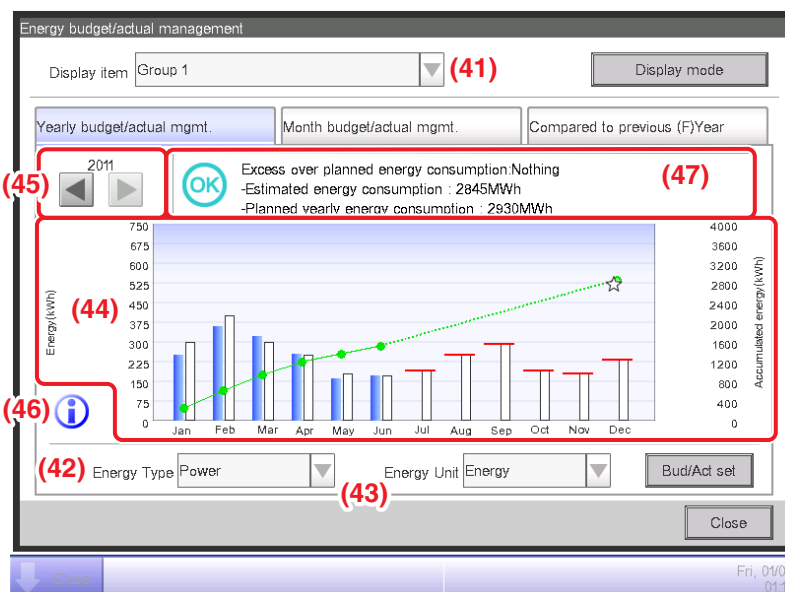
Mérje fel a teljesítési szintet, az energiafogyasztási tervben beállított érték és az aktuális energiafogyasztás összevetésével, majd jelenítse meg grafikusan.

Továbbá jelenítse meg a becsült fogyasztást a terv maradéktalan teljesítésekor, valamint a tervteljesítési célt az tényleges aktuális értékből kiszámítva.

Az Energy budget/actual management képernyőn három fül található: Yearly budget/actual mgmt. (Éves költség/aktuális kezelés), Month budget/actual mgmt. (Havi költség/aktuális kezelés) és Compared to previous (F) Year (Előző évhez képest). Ellenőrizze mindegyik fülön a költségét az aktuális energiafogyasztáshoz mérve.

Érintse meg az E budget/actual Mgmt. gombot a Menu List képernyő Energy Navigator fülén. (lásd: 61. oldal)

Yearly budget/actual mgmt.fül (Energy budget/actual management képernyő)



Ez a képernyő megjeleníti az aktuális energiafogyasztást a **Display item** menüdobozban (41) kiválasztott energiacsoporthoz.

Állítsa be az ábrázolni kívánt energiatípust az **Energy Type** menüdobozban (42).

Válasszon Power, Gas vagy Water lehetőséget.

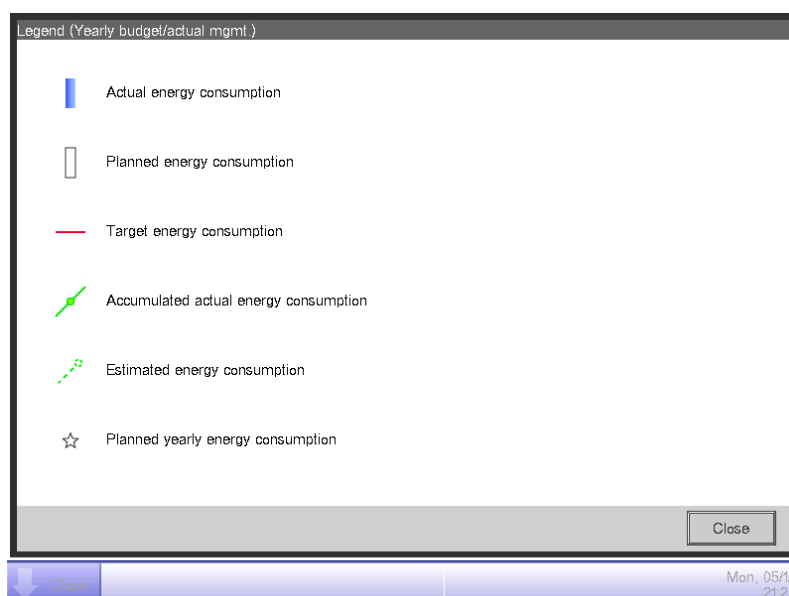
Kizárólag CO₂ energiaegység vagy új átváltási típus esetén Ön választhatja az összes energiatípus "total" CO₂ kibocsátását.

Ha kiválasztja a grafikonon megjelenítendő energiaegységet az energia, CO₂ és új átváltási típus lehetőségekközül az **Energy Unit** menüdobozban (43), akkor megjelenik a grafikon a (44) mezőben.

A grafikonon a vízszintes tengely jelenti az év hónapjait az adatgyűjtés kezdési hónapjától indulva, a bal oldali függőleges tengely a havi energiafogyasztást, a jobb oldali függőleges tengely az összesített energiafogyasztást mutatja.

A megjelenített év átváltásához használja a (45) mezőt.

A **Legend** gomb (46) megérintésekor megjelenik az egyes grafikonelemek magyarázata.



(47) ikonokat és üzeneteket jelenít meg az energiafogyasztási terv teljesítési szintje alapján.

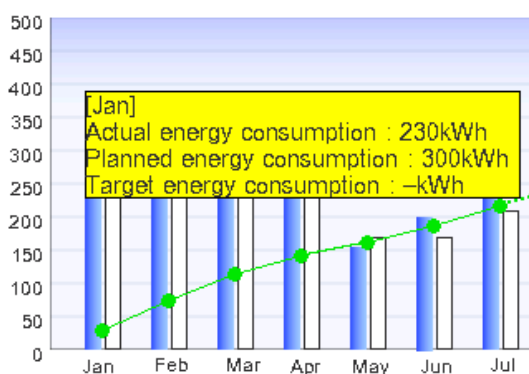
A grafikonon látható bármelyik hónap megérintésével egy eszköztipp ablakban megjelenik az aktuális energiafogyasztás, a tervezett érték és a célérték az adott hónaphoz.

Ha a képernyő a tavalyi évet jeleníti meg

Besorolás		Megjelenített információ	
		Ikon	Üzenet
Ha az aktuális energiafogyasztás és tervezett energiafogyasztás egyaránt létezik	Összesített energiafogyasztás – Tervezett összesített energiafogyasztás >0		Túltervezett energiafogyasztás: .% (...kWh) – Összesített energiafogyasztás: kWh – Tervezett éves energiafogyasztás: kWh
	Összesített energiafogyasztás – Tervezett összesített energiafogyasztás ≤0		Túltervezett energiafogyasztás:Semmi – Összesített energiafogyasztás: kWh – Tervezett éves energiafogyasztás: kWh
Ha kizárólag az aktuális energiafogyasztás létezik (Ha az energiafogyasztási terv nincs beállítva)		–	Összesített energiafogyasztás: kWh
Ha sem aktuális energiafogyasztás, sem tervezett energiafogyasztás nem létezik		–	(Nem jelenik meg üzenet)

Ha a képernyő az idei évet jeleníti meg

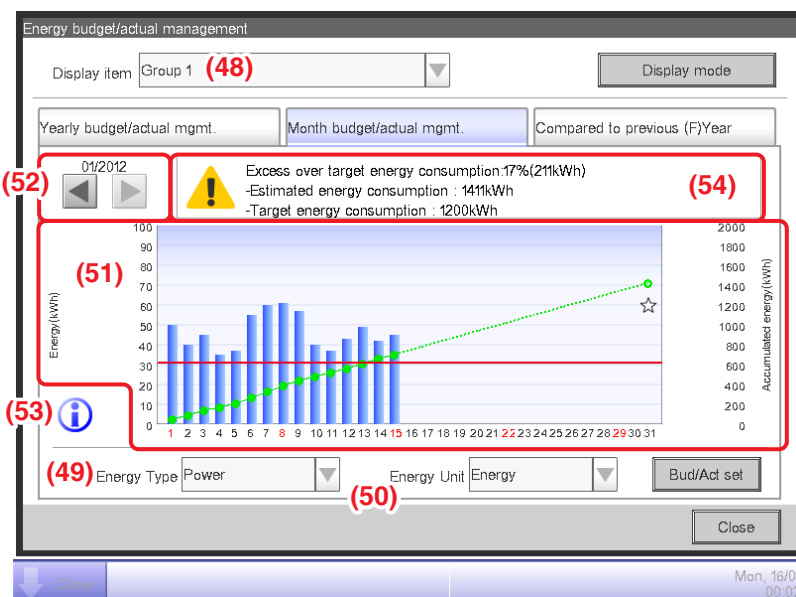
Besorolás		Megjelenített információ	
		Ikon	Üzenet
Ha becsült energiafogyasztás és tervezett energiafogyasztás egyaránt létezik	Becsült energiafogyasztás – Tervezett összesített energiafogyasztás >0		Túltervezett energiafogyasztás: .% (...kWh) – Becsült energiafogyasztás: kWh – Tervezett éves energiafogyasztás: kWh
	Becsült energiafogyasztás – Tervezett összesített energiafogyasztás ≤0		Teljesített energiafogyasztási terv:Semmi – Becsült energiafogyasztás: kWh – Tervezett éves energiafogyasztás: kWh
Ha kizárólag becsült energiafogyasztás létezik (Ha az energiafogyasztási terv nincs beállítva)		–	Becsült energiafogyasztás: kWh
Ha sem becsült energiafogyasztás, sem tervezett energiafogyasztás nem létezik		–	(Nem jelenik meg üzenet)



MEGJEGYZÉS

Előfordulhat, hogy az eredmények nem jelennek meg, ha aktuális és/vagy tervezett értékek hiányoznak.

Month budget/actual mgmt. fül (Energy budget/actual management képernyő)



Ez a képernyő megjeleníti a havi energiafogyasztást a **Display item** menüdobozban (48) kiválasztott energiacsoporthoz.

Válassza ki az ábrázolni kívánt energiatípust az **Energy Type** menüdobozban (49).

Válasszon Power, Gas vagy Water lehetőséget.

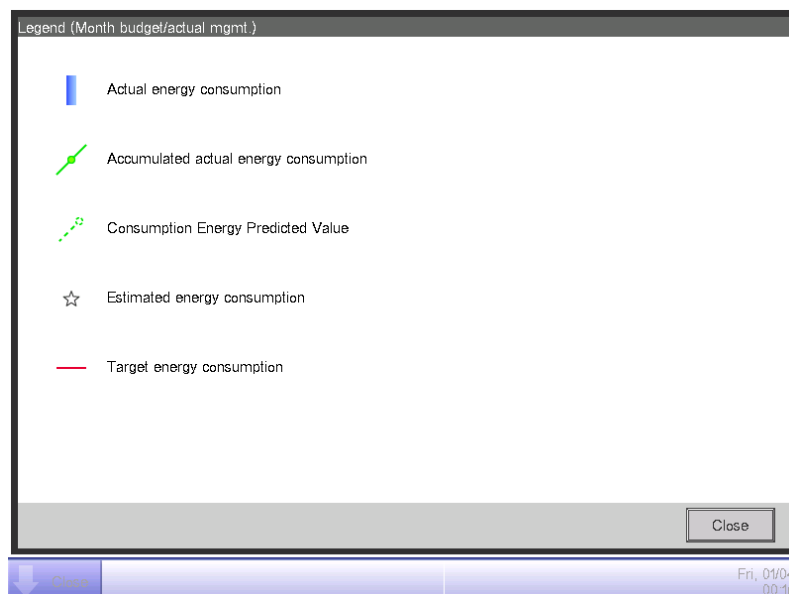
Kizárólag CO₂ energiaegység vagy új átváltási típus esetén Ön választhatja az összes energiatípus "total" CO₂ kibocsátását.

Ha kiválasztja Energy, CO₂ energia egységet a grafikonon való megjelenítéshez, és az új átváltási típust az **Energy Unit** menüdobozban (50), megjelenik a grafikon az (51) mezőben.

A grafikonon a vízszintes tengely jelenti a hónap napjait az adatgyűjtés kezdési napjától a gyűtés befejezési napjáig, a bal oldali függőleges tengely a napi energiafogyasztást, a jobb oldali függőleges tengely az összesített napi energiafogyasztást mutatja.

Az (52) mező segítségével válthat az aktuális hónap és az előző hónap megjelenítése között.

A **Legend** gomb (53) megérintésekor megjelenik az egyes grafikonelemek magyarázata.



(54) ikonokat és üzeneteket jelenít meg az energiafogyasztási terv teljesítési szintje alapján.

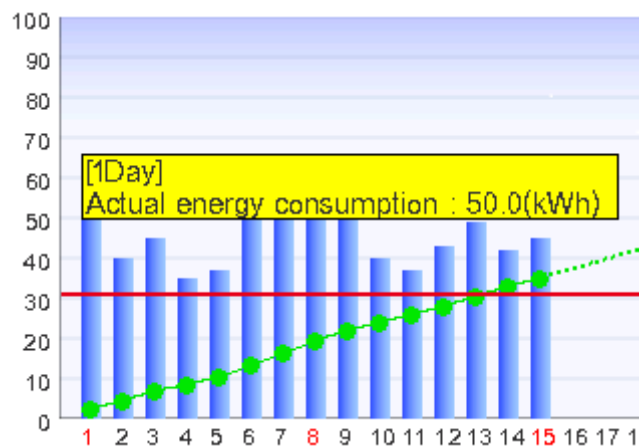
A grafikonon látható bármelyik nap megérintésével egy eszköztípp ablakban megjelenik az aktuális energiafogyasztás az adott naphoz.

Ha a képernyő az aktuális hónapot jeleníti meg

Teljesítési szint	Ikon	A teljesítési szintet ismertető üzenet
Biztonságos		Ha ez a trend folytatódik, a cél elérhető. – Becsült energiafogyasztás:kWh – Cél energiafogyasztás:kWh
Vigyázat		Túltervezett energia-célfogyasztás: Semmi: .% (...kWh) – Becsült energiafogyasztás:kWh – Cél energiafogyasztás:kWh
Vigyázat		Az energiafogyasztási célt máris túllépte. – Becsült energiafogyasztás:kWh – Cél energiafogyasztás:kWh

Ha a képernyő az előző hónapot jeleníti meg

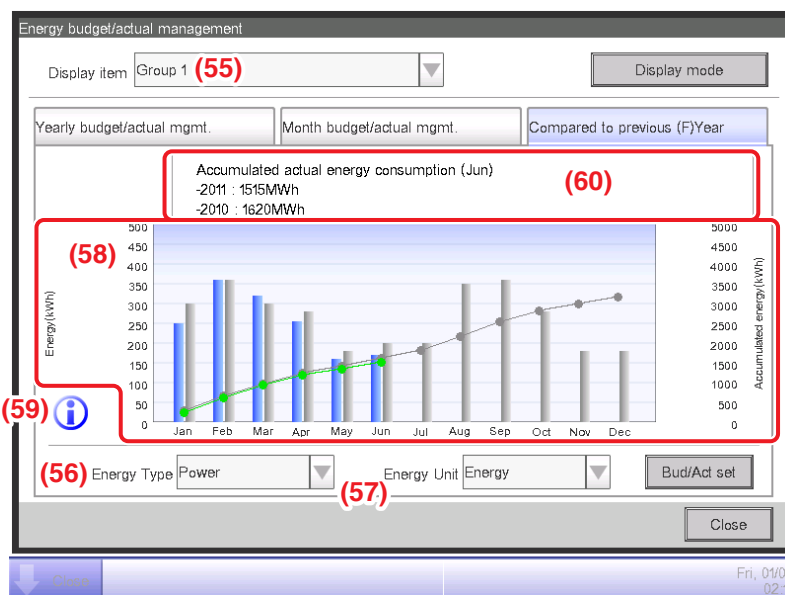
Besorolás	Besorolási információ	Üzenet
	Ikon	
Összesített energiafogyasztás – Tervezett összesített energiafogyasztás >0		Túltervezett energia-célfogyasztás: .% (...kWh) – Összesített energiafogyasztás:kWh – Cél energiafogyasztás:kWh
Összesített energiafogyasztás – Tervezett összesített energiafogyasztás ≤0		Energiafogyasztási cél teljesítve. – Összesített energiafogyasztás:kWh – Cél energiafogyasztás:kWh



MEGJEGYZÉS

Előfordulhat, hogy az eredmények nem jelennek meg, ha aktuális és/vagy tervezett értékek hiányoznak.

Compared to previous (F)Year fül (Energy budget/actual management képernyő)



Ez a képernyő megjeleníti az aktuális év energiafogyasztását az előző évhez hasonlítva, havi lebontásban a **Display item** menüdobozban (55) kiválasztott energiacsoporthoz.

Válassza ki az ábrázolni kívánt energiatípust az **Energy Type** menüdobozban (56).

Válasszon Power, Gas vagy Water lehetőséget.

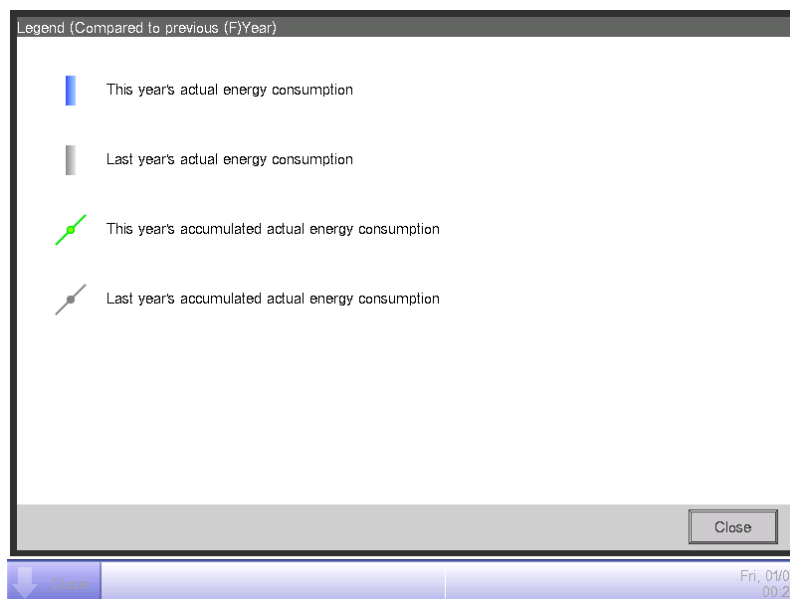
Kizárólag CO₂ energiaegység vagy új átváltási típus esetén Ön választhatja az összes energiatípus "total" CO₂ kibocsátását.

Ha kiválasztja Energy, CO₂ energia egységet a grafikonon való megjelenítéshez, és az új átváltási típust az **Energy Unit** menüdobozban (57), megjelenik a grafikon az (58) mezőben.

A grafikonon a vízszintes tengely jelenti az év hónapjait az adatgyűjtés kezdési hónapjától indulva, a bal oldali függőleges tengely az Energy budget/actual management képernyő Yearly budget/actual mgmt. fülén kiválasztott energiatípusnak megfelelő havi energiafogyasztást, a jobb oldali függőleges tengely pedig - a bal oldali tengelyhez hasonlóan - az összesített energiafogyasztást mutatja a Yearly budget/actual mgmt. fülön kiválasztott hónapoknak megfelelően.

A grafikon használatával egyszerűen kikövetkeztetheti az adott év energiatakarékossági intézkedéseinek eredményét, az előző évhez hasonlítva.

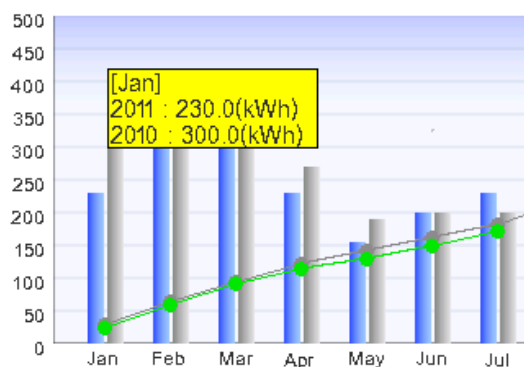
A **Legend** gomb (59) megérintésekor megjelenik az egyes grafikonelemek magyarázata.



(60) üzeneteket jelenít meg az energiafogyasztási terv teljesítési szintje alapján.

A grafikonon látható bármelyik hónap megérintésével egy eszköztípp ablakban megjelenik az aktuális energiafogyasztás az adott hónaphoz, valamint az előző év aktuális értéke.

Üzenet
Összesített aktuális energiafogyasztás
–kWh
–kWh



MEGJEGYZÉS

Előfordulhat, hogy az eredmények nem jelennek meg, ha aktuális és/vagy tervezett értékek hiányoznak.

A berendezés működésének kezelése (Eltérés a működési tervtől)

Meghatározhatja az energiatakarékossághoz alkalmazott műveleti szabályokat, majd a szabályoktól eltérő mintakezelési pontokat.

Ezzel a funkcióval kinyerheti és grafikonon ábrázolhatja/listázhatja azokat a berendezéseket, melyek abban az időszakban üzemeltek, amikor a tervek szerint le kellett volna állniuk, valamint az üzemelési tervtől, beállított célhőmérséklettől eltérően működő klímaberendezéseket, stb.

A használható funkciókat az arányos teljesítményelosztás próbaverziójának engedélyezése vagy letiltása és a műveleti szabályok elérhetősége határozza meg, az alábbi táblázatban feltüntetett módon.

Tervezési adatok		A berendezés működésének kezelése		
Arányos teljesítményelosztás próbaverziója	Műveleti szabályok	Műveleti szabály létrehozási funkció	Mintavételi időszak/célbeállítás funkció	
			Mintavételi időszak beállítás funkció	Mintavételi célbeállítás funkció
Igen	Igen	☐	☐	☐
Igen	Nem	☐	☐	☐
Nem	Igen	☐	☐	☐
Nem	Nem	☐	☐	☐

Tervezési adatok		A berendezés működésének kezelése	
Arányos teljesítményelosztás próbaverziója	Műveleti szabályok	Mintavételi funkció nem kapcsol ki	
		Mintavételi eredmény kijelzése funkció nem kapcsol ki	Részletes megjelenítés funkció
Igen	Igen	☐	☐
Igen	Nem	☐ (Mintavételezés az alapértelmezett szabállyal lehetséges)	☐
Nem	Igen	☐ (Az energiafogyasztást jeleníti meg a kikapcsolás elmaradása alatt, a CT érték alapján.) *1	☐
Nem	Nem	☐ (Az energiafogyasztást jeleníti meg a kikapcsolás elmaradása alatt, a CT érték alapján.) *1 (Mintavételezés az alapértelmezett szabállyal lehetséges)	☐

Tervezési adatok		A berendezés működésének kezelése	
Arányos teljesítményelosztás próbaverziója	Műveleti szabályok	Célhőmérsékleti rés mintavételi funkció	
		Célhőmérsékleti rés mintavételi funkció	Részletes megjelenítés funkció
Igen	Igen	☐	☐
Igen	Nem	☐ (Mintavételezés az alapértelmezett szabállyal lehetséges)	☐
Nem	Igen	☐ (Az energiafogyasztást jeleníti meg célhőmérsékleti résnél, a CT érték alapján.) *1	☐
Nem	Nem	☐ (Az energiafogyasztást jeleníti meg célhőmérsékleti résnél, a CT érték alapján.) *1 (Mintavételezés az alapértelmezett szabállyal lehetséges)	☐

*1 A CT érték a kültéri egység áramfelvétele alapján számított teljesítmény. A részletekről érdeklődjön a szervizelési szakembernél.

☐: Elérhető

☐: Egyes funkciók elérhetők

× : Nem elérhető

Alapértelmezés szerint két műveleti szabály van beállítva. Saját használati igényei szerint állítsa be ezeket a szabályokat, mivel ezek tartalma módosítható és/vagy törölhető.

- Kikapcsolás elmulasztása

A hét napja: Hétfőtől vasárnapig, Nincs speciális nap beállítás/Üzemórak: 9:00 - 21:00 (AM9:00-PM9:00 ha 12-órás beállítást használ)/Célhőmérséklet: Nincs

- Célhőmérsékleti rés

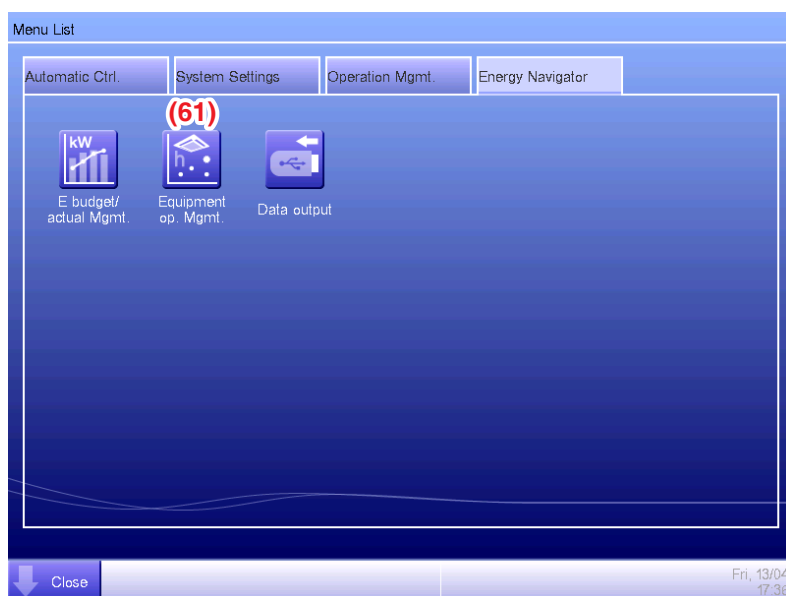
A hét napja: Hétfőtől vasárnapig, Nincs speciális nap beállítás/Üzemórak: 9:00 - 21:00 (AM9:00-PM9:00 ha 12-órás beállítást használ)/Célhőmérséklet: Hűtés 24°C, Fűtés 24°C

Az alábbi részben ismertetjük ennek beállítását és használatát.

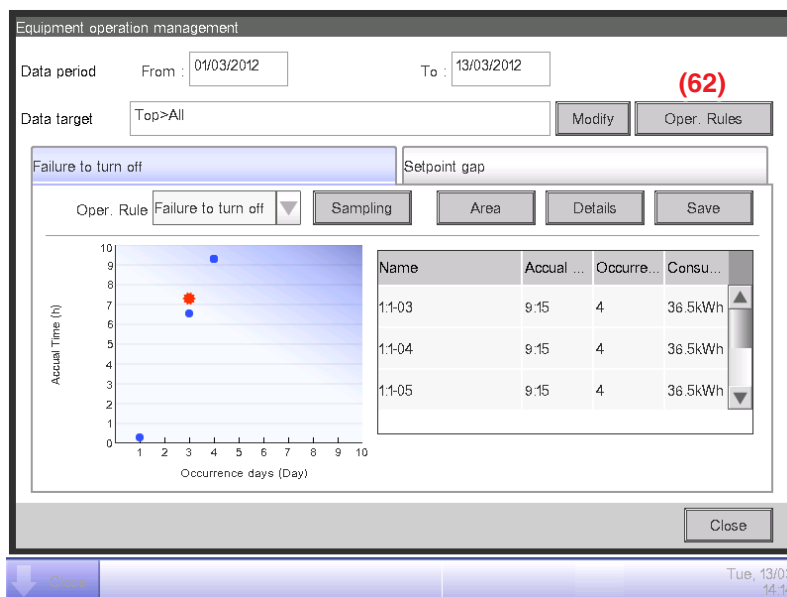
- **A berendezés műveleti szabályainak beállítása**

A berendezés műveleti szabályainak beállítása.

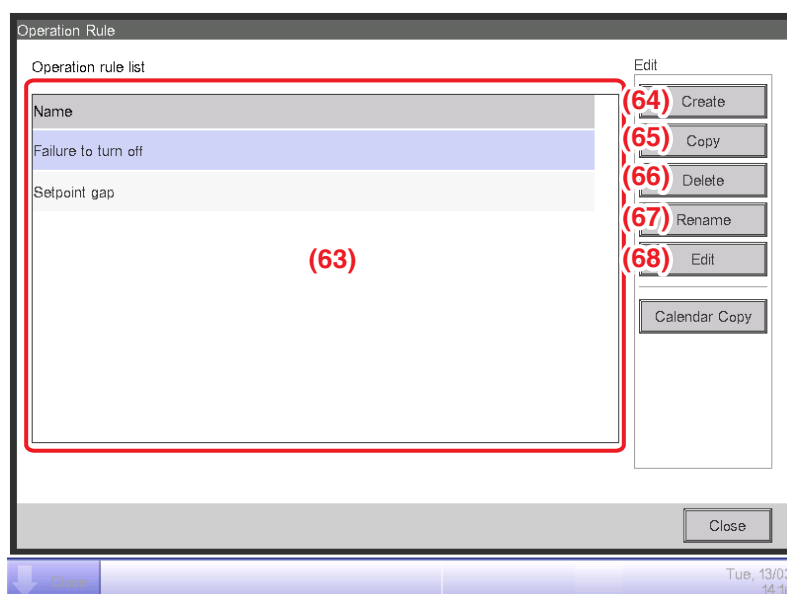
Nyissa meg az Energy Navigator fület a Menu List képernyőn (lásd a 61. oldalon).



Érintse meg az **Equipment op. Mgmt.** gombot (61) és nyissa meg az Equipment operation management képernyőt. Az Equipment operation management képernyőn két fül található: Failure to turn off és Setpoint gap.



Érintse meg az **Oper. Rules** gombot (62) és nyissa meg az Operation rule képernyőt. Az Oper. Rules gomb mindkét fülön elérhető.



(63) a regisztrált műveleti szabályok listája. Végezze el újra a kívánt műveletet a megfelelő gomb megérintésével a jobb oldalon.

(64) **Create** gomb

Új műveleti szabályt hoz létre. Legfeljebb 10 műveleti szabály hozható létre, beleértve az alapértelmezett szabályt is.

Adjon meg egy nevet a megjelenő névbeviteli párbeszédablakban. Az OK gomb megérintésével regisztrálja a nevet a (63) mezőben.

A műveleti szabálynak legfeljebb 16 karakter hosszúságú nevet adhat meg.

(65) Copy gomb

Új műveleti szabályt hoz létre a kiválasztott szabály másolásával.

Adjon meg egy nevet a megjelenő névbeviteli párbeszédablakban. Az OK gomb megérintésével regisztrálja a nevet a **(63)** mezőben.

A műveleti szabálynak legfeljebb 16 karakter hosszúságú nevet adhat meg.

(66) Delete gomb

Törli a kiválasztott műveleti szabályt.

(67) Rename gomb

Átnevezi a kiválasztott műveleti szabályt.

Adjon meg egy nevet a megjelenő névbeviteli párbeszédablakban. Érintse meg az OK gombot a név módosításához.

A műveleti szabálynak legfeljebb 16 karakter hosszúságú nevet adhat meg.

(68) Edit gomb

Megjeleníti az Operation Rule Setup képernyőt, ahol beállíthatja a kiválasztott műveleti szabályt.

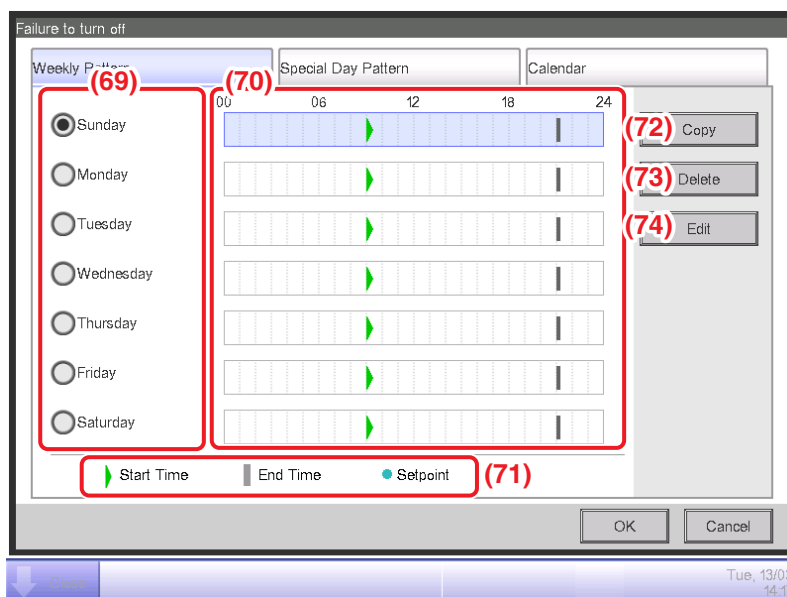
Az Operation Rule Setup képernyőn három fül található: Heti minta, Speciális nap minta és Naptár. Mindegyiket állítsa be az elemek átváltásával.

MEGJEGYZÉS

A műveleti szabályok módosítása törli az addig mintavételezett adatokat.

Az alábbi részben ismertetjük az egyes fülek beállítását.

Weekly Pattern fül (Operation Rule Setup képernyő)

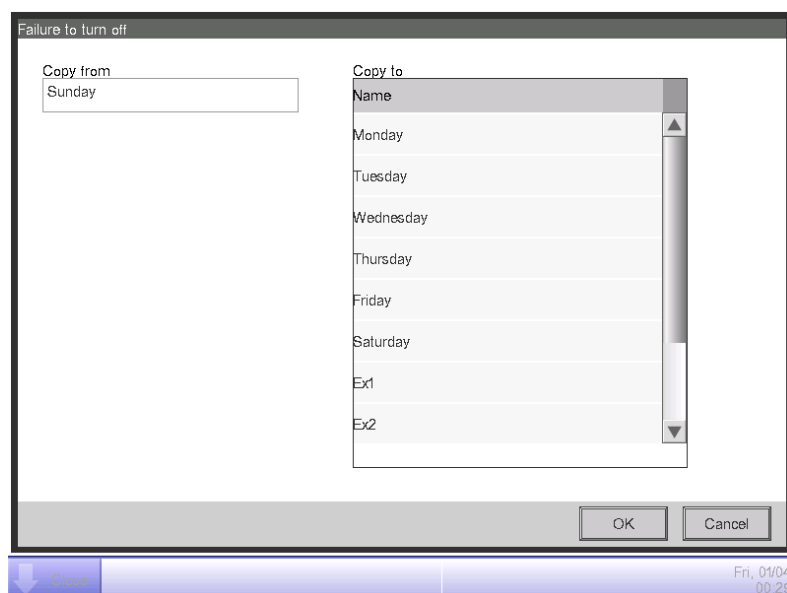


A heti műveleti szabályt állítja be. Adja meg a hét összes napját, amelyhez szerete beállítani egy szabályt.

Válassza ki a hét szerkeszteni kívánt napját a (69) mezőből.

(70) a műveleti szabályok tartalma. (71) a jelmagyarázatot mutatja.

Érintse meg a **Copy** gombot (72) a hét aktuálisan kiválasztott napjához tartozó műveleti szabály másolásához, és illessze be a Copy to Selection képernyőn kiválasztott naphoz. A beillesztés rendeltetési helyén található műveleti szabály felül lesz írva.



A **Delete** gomb (73) törli a műveleti szabályt a kiválasztott napon.

Az **Edit** gomb (74) megjeleníti az Operation Rule képernyőt, ahol szerkesztheti a kiválasztott nap műveleti szabályát.

Utilize Hour	Settings
09:00 - 21:00	Cool:28.0°C Heat:22.0°C

(75) a regisztrált műveleti szabályok listája az üzemórákkal és a célhőmérséklet adataival.

Ha a kiválaszt egy műveleti szabályt és megérinti a **Delete** gombot (76), azzal törli a kiválasztott műveleti szabályt.

Utilize Hours (Üzemórák) és Setpoints (Célhőmérsékletek) a (77) mezőben.

Adja meg az Utilize Hours beállítás kezdési és befejezési idejét. Érintse meg a Modify gombot és adja meg az időt a megjelenő időbeviteli párbeszédablakban.

Az idő 00:00 - 24:00 (AM00:00 - PM12:00, ha 12-órás beállítást használ) tartományban állítható be, 15 perces lépésekben. Ha a megadott érték nem a 15 perc többszöröse, megjelenik egy párbeszédablak, és az érték a 15 perc többszörösére lesz kerekítve.

Nem állítható be két napot átfogó időbeállítás.

Válassza ki a jelölőnégyzetet (a), ha célhőmérsékletet kíván alkalmazni az üzemórákhoz.

Hűtéshez és fűtéshez egyaránt beállíthatók hőmérsékletek. Egy hőmérséklet megadásához válassza ki a jelölőnégyzetet és érintse meg a Modify gombot a számbeviteli párbeszédablak megnyitásához.

-30 - 70°C közötti értéket adhat meg, 0,1°C-os lépésekben.

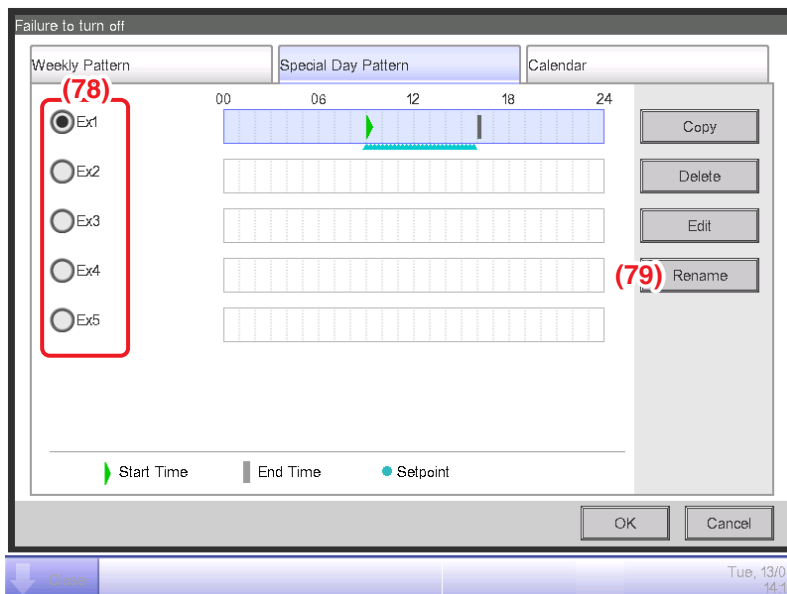
Érintse meg az **Add** gombot (b) és adja meg az új beállítást a (75) mezőben.

Legfeljebb 10 üzemórát állíthat be egy műveleti szabályhoz.

A beállítások módosításához kiválaszthat egy meglévő műveleti szabályt a (75) mezőből, majd adja meg az új beállításokat a (77) mezőben, és érintse meg a **Modify** gombot (c).

Érintse meg az OK gombot a beállítások mentéséhez és térjen vissza az Operation Rule Setup képernyőre.

Special Day Pattern fül (Operation Rule setup képernyő)

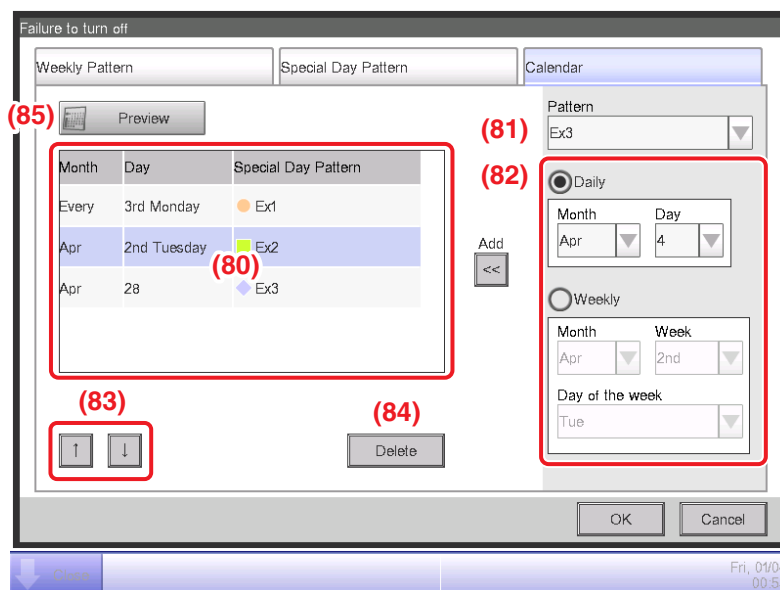


Beállítja a műveleti szabályokat a heti műveleti szabálytól eltérő speciális napokhoz. Legfeljebb 5 speciális napi minta állítható be. Válassza ki a szerkeszteni kívánt speciális napot a (78) mezőben.

A következő lépések és képernyőmagyarázatok megegyeznek a heti mintával. A műveleti szabályokat a fentebb ismertetett lépésekkel állítsa be.

Érintse meg a **Rename** gombot (79) a névbeviteli párbeszédablak megjelenítéséhez, ahol módosíthatja a kiválasztott speciális nap nevét.

Calendar fül (Operation Rule Setup képernyő)



Regisztrálja a Special Day Pattern fülön létrehozott speciális napot a naptárban. Legfeljebb 40 speciális napi minta állítható be.

(80) a már regisztrált speciális napmintázatok listája.

Válassza ki a regisztrálni kívánt speciális napi mintát a **Pattern** menüdobozban **(81)** és állítsa be a napot, amelyhez regisztrálni kívánja a **(82)** mezőben. Dátumot vagy hónapot/napot választhat a beállításhoz.

Ha a dátum és a hónap/nap beállítás átfedi egymást, akkor a hónap/nap beállítás élvez elsőbbséget.

A menüdobozokban az alábbi értékek adhatók meg.

Hónap: január, február, március, áprili, május, június, július, augusztus, szeptember, október, november, december és minden

Nap: 1 - 31 Nem létező napok azonban nem választhatók ki.

Hét: 1., 2., 3., 4. és utolsó

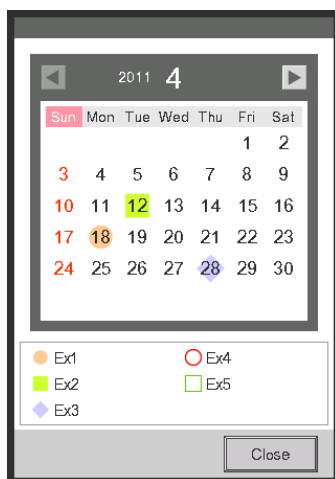
A hét napja: vasárnap, hétfő, kedd, szerda, csütörtök, péntek és szombat

Érintse meg az Add gombot a speciális nap mintájának regisztrálásához a naptárba.

Ha szeretné módosítani a speciális napi minták sorrendjét a listában, akkor a ↑↓ gombokkal **(83)** mozgassa felfelé/lefelé az elemeket.

Ha a kiválaszt egy speciális napi mintát a listáról és megérinti a **Delete** gombot **(84)**, azzal törli a kiválasztott beállítást.

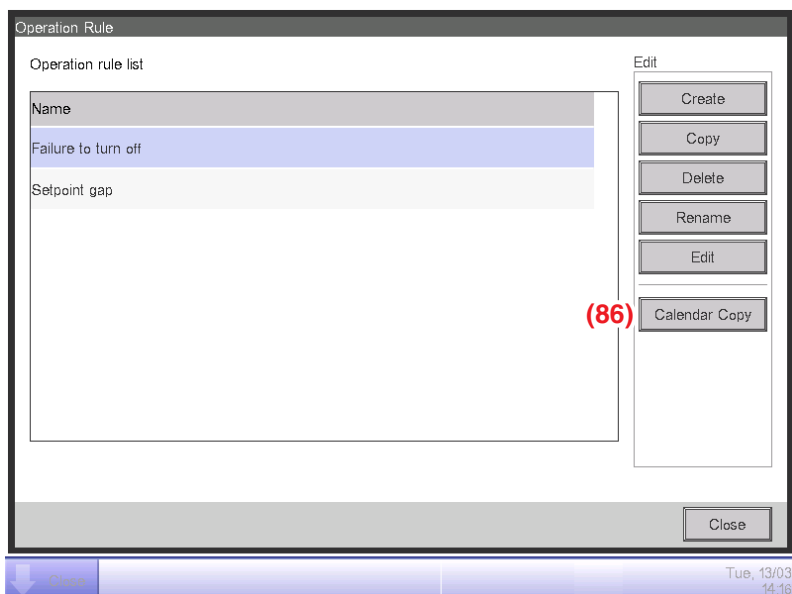
A **Preview** gomb **(85)** megérintésével ellenőrizheti a naptárformátumot és a regisztráció állapotát, az aktuális naptól számított egy évig.



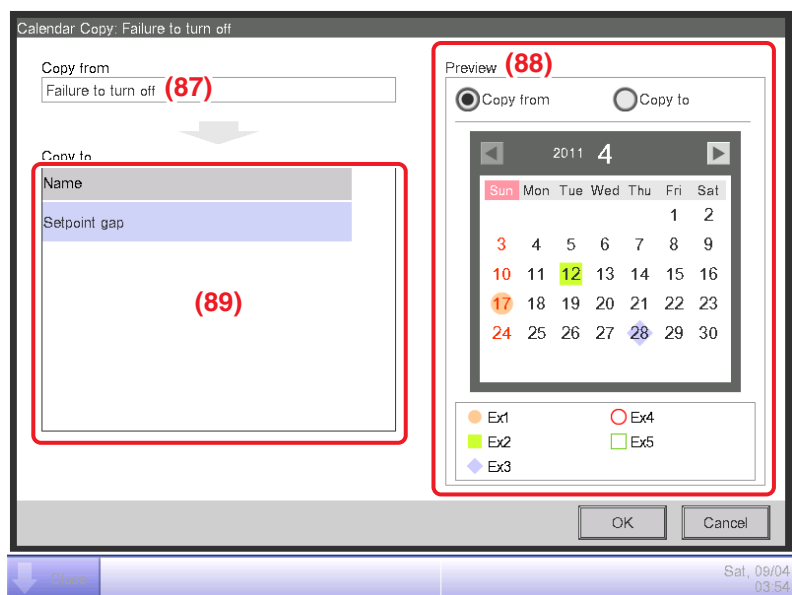
Zárja be a naptárat és érintse meg az OK gombot az Operation Rule Setup képernyőn a beállítások mentéséhez és térjen vissza az Operation Rule képernyőre.

Speciális nap másolása a naptárba

A speciális napra vonatkozó beállításokkal ellátott naptárt bemásolhatja a műveleti szabályokba. Nyissa meg az Operation Rule képernyőt.



Válassza ki a műveleti szabályt, ahová a másolni kívánt naptárt regisztrálta, majd érintse meg a **Calendar Copy** gombot (86) a Calendar Copy képernyő megjelenítéséhez.



A kiválasztott műveleti szabály jelenik meg a (87) mezőben.

A (88) mezőben megtekintheti a műveleti szabály előnézetét a másolat forrásához és a célhelyéhez egyaránt. A gombok átváltásával ellenőrizze az eredményt.

A beillesztéshez válassza ki a másolni kívánt műveleti szabályt (89) és érintse meg az OK gombot. Ezzel felülír minden naptárbeállítást a másolat célhelyén található műveleti szabályokban.

Ha végzett az Operation Rule képernyőn végzett beállításokkal, érintse meg az OK gombot a mentéshez és térjen vissza az Equipment operation management képernyőre.

Óvintézkedések más vezérlési funkcióval végzett egyidejű használat esetére

1. Azok az automatikus vezérlési funkciók, amelyek akkor lépnek működésbe, ha senki nem tartózkodik a helyiségben (például hőntartás, hőmérsékleti határérték, előhűtés/előfűtés) kivételt képeznek a műveleti szabályoknál saját üzemidejük alatt.
2. Azok az automatikus vezérlési funkciók, amelyek akkor lépnek működésbe, ha emberek tartózkodnak a helyiségben (automatikus váltás, HMO, időzítő meghosszabbítása, csúszóhőmérséklet, program, reteszelő vezérlés) a műveleti szabályok szerint működnek saját üzemidejük alatt.
3. A műveleti szabályok nem vonatkoznak a karbantartás vagy szivárgásellenőrzés alatt álló kezelési pontokra.

• Berendezés üzemállapotának ellenőrzése

Mintavételt végez és megjeleníti a beállított műveleti szabályoktól eltérően működő kezelési pontokat. Az ellenőrzési eredmények CSV fájlba is exportálhatók.

Ha kiválasztja a mintavételezési időszakot, a mintavételi célt és az alkalmazott műveleti szabályokat, majd végrehajtja a mintavételezést, akkor megjelenik egy eredménygrafikon és egy lista.

Adja meg a mintavételezési célt területek szerint. Az alterületek és a kezelési pontok is a célnak kiválasztott területbe lesznek foglalva.

A mintavételi eredmények kétféle módon jeleníthetők meg: terület mintavételezéssel és kezelési pont mintavételezéssel.

Terület mintavételezés módban az eredmények mintavételezése területenként történik, és csak a kiválasztott területhez tartozó alterületek lesznek megjelenítve.

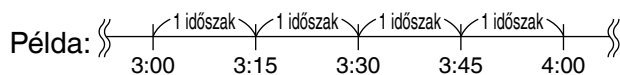
Kezelési terület mintavételezés módban kiválasztott terület kezelési pontjai (beleértve az alterületek kezelési pontjait) lesznek megjelenítve.

A mintavételi adatok két fülön jelennek meg: A Failure to turn off (Kikapcsolás elmulasztása) fülön, ha a mintavételezéskor olyan kezelési pontok üzemeltek, melyeknek le kellett volna állniuk, vagy a Setpoint gap (Célhőmérsékleti rés) fülön, ha a beltéri egységek tényleges célhőmérséklete és a tervezett célhőmérsékletek eltérnek.

MEGJEGYZÉS

A kikapcsolás elmulasztása és a célhőmérsékleti-résidők mintavételezése a megadott időszakonként történik.

* 1 időszak ... 15 perc adatait kéri le, 1 órát 4 részre osztva.



- Kikapcsolás elmulasztása

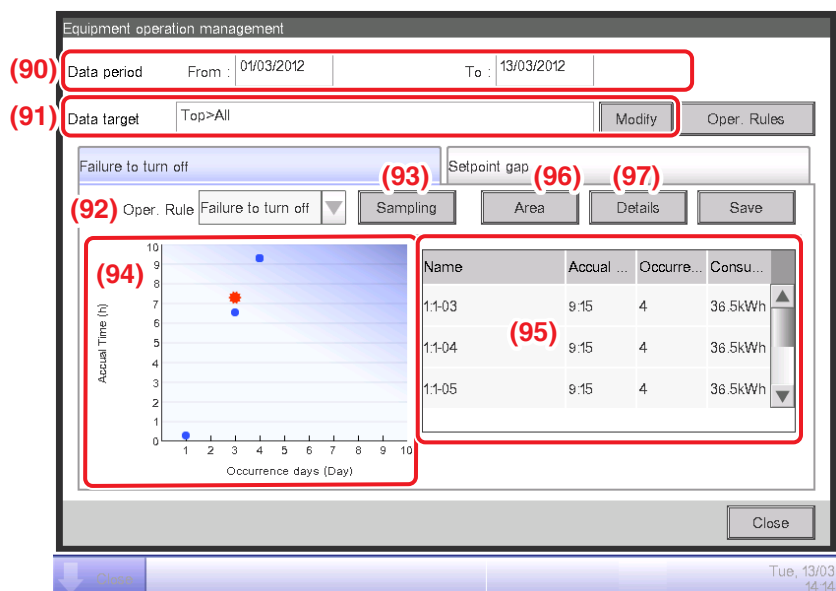
A berendezés a teljes időtartam alatt üzemelt, pedig a műveleti szabály szerint ki kellett volna kapcsolnia.

- célhőmérsékleti-résidő

A berendezés a teljes időtartam alatt üzemelt, és pozitív energiakülönbség jelentkezik az átlagos célhőmérséklet (aktuális érték) és a célhőmérséklet (műveleti szabály) között. Ha többszörös üzemmód miatt az időtartam alatt esedékes az üzemelés, akkor a mintavételezés nem lesz végrehajtva.

Érintse meg az Equipment op. gombot a Menu List képernyő Energy Navigator fülén és nyissa meg az Equipment operation management képernyőt. (lásd: 61. oldal)

Failure to turn off fül (Equipment operation management képernyő)



A mintavételi időszak jelenik meg a (90) mezőben. Az aktuális napot megelőző 15. naptól működik.

Állítsa be az adatgyűjtési célt a (91) mezőben. A Modify gomb megérintése megjeleníti a rendszerrel regisztrált területek listáját a Data Target Setup képernyőn. Válasszon célokat a képernyőről, majd érintse meg az OK gombot a mentéshez.

Az **Oper. Rule** menüdobozban **(92)** válasszon egy műveleti szabályt a regisztrált szabályok közül, majd érintse meg a **Sampling** gombot **(93)**.

A mintavételi eredményhez tartozó grafikon jelenik meg a **(94)** mezőben.

<Grafikon értelmezése>

- A vízszintes tengely jelenti a napok számát, amikor a kikapcsolás el lett mulasztva. Ha területenként van megjelenítve, megjelenik az összes olyan nap, amikor a területhez tartozó kezelési pontok nem kapcsoltak ki.
- A függőleges tengely az összes időt jelenti.
- Azok a kezelési pontok és területek, amelyek nem kapcsoltak ki, kék színnel jelennek meg .
- A liatán kiválasztott kezelési pontok és területek narancssárga színnek jelennek meg .
- Ha 50-nél több kezelési pont és terület nem nem kapcsol ki, akkor az első 50 jeleneik meg.

(95) a mintavételi eredmények listája. Ez a lista jeleníti meg a kezelési pontok és területek nevét, azon napok számát, amikor a kikapcsolás nem történt meg, a növekményes időt és az energiafogyasztást.

Ha 50-nél több kezelési pont és terület nem nem kapcsol ki, akkor az első 50 legtöbb eseményt és leghosszabb időtartamot képviselő nap jelenik meg.

A **(94)** és **(95)** mező alapértelmezésben kezelési pontonként mutatja az eredményeket. Területenként végzett megjelenítéshez érintse meg az **Area** gombot **(96)**. A gomb **Mgmt. Point**-ra változik Terület nézetben. A gomb megérintése **Mgmt. Point**-ra módosítja.

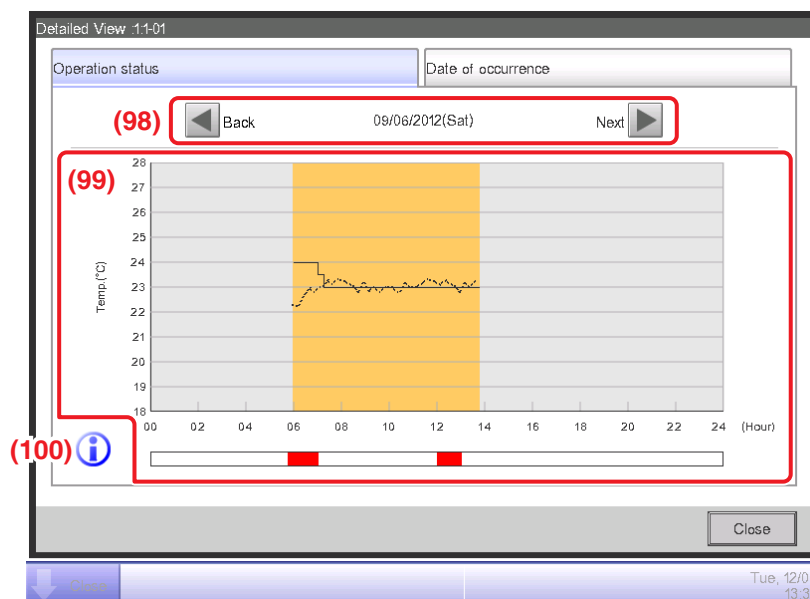
Ha kiválaszt egy kezelési pontot az **Mgmt. Point** nézetben, és megérinti a **Detail** gombot **(97)** megjelenik a Detailed View (Részletes nézet) képernyő.

A Detailed View képernyőn két fül található: Operation status (Működési állapot) és Date of occurrence (Előfordulás dátuma).

MEGJEGYZÉS

A grafikon és a lista csak a mintavételezett beltéri egység kezelési pontjait mutatja.

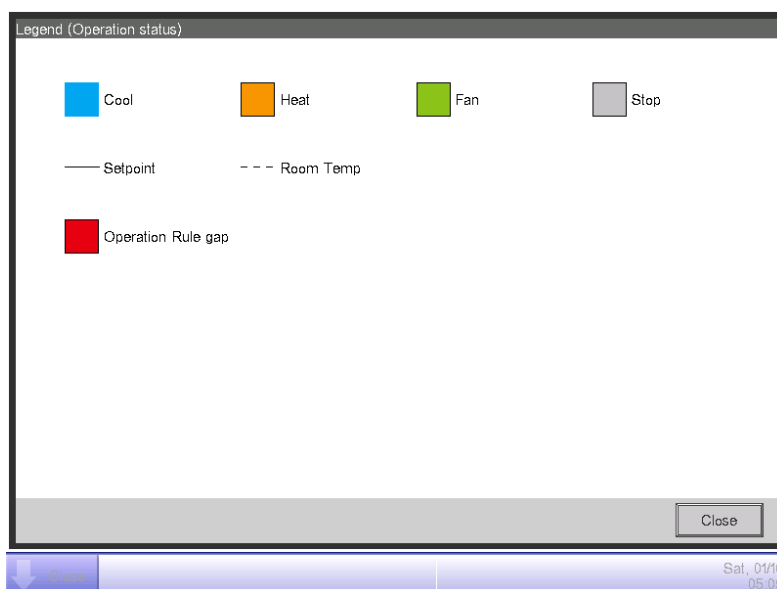
Operation status fül (Detailed View képernyő)



Állítsa be a dátumot, amelyhez a részleteket szeretné megjeleníteni a (98) mezőben. Alapértelmezőként a kezdési dátum jelenik meg. A dátum a Next és Back gombok megérintésével módosítható.

(99) a működési állapot grafikonja. A vízszintes tengely az időt, a függőleges tengely a hőmérsékletet mutatja.

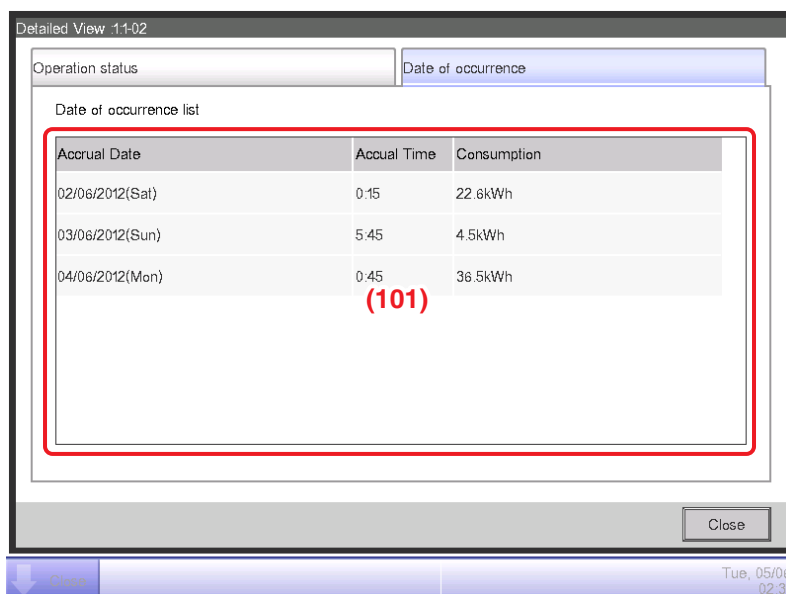
A **Legend** gomb (100) megérintésekor megjelenik az egyes grafikonelemek magyarázata.



MEGJEGYZÉS

A célhőmérséklet nem jelenik meg ventilátor vagy szárítás módban.

Date of occurrence fül (Detailed View képernyő)



(101) a dátumok listája, ahol a kiválasztott kezelési pontokon eltérést talált a rendszer a műveleti szabályokhoz képest.

A lista a növekményes dátumokat, a növekményes időt és az enegrgiafogyasztást mutatja.

Ha végzett, érintse meg a Close gombot a a képernyő bezárásához és térjen vissza az Equipment operation management képernyőre.

Setpoint gap fül (Equipment operation management képernyő)

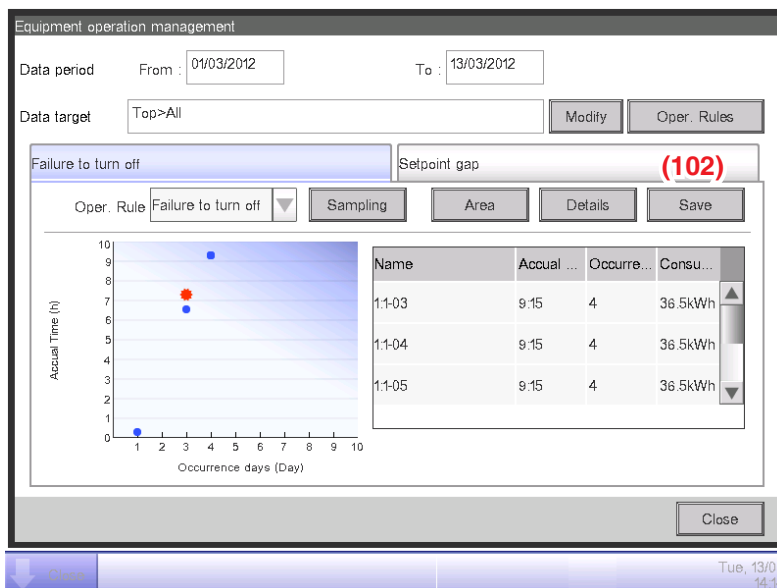


A Kikapcsolás elmulasztása fülhöz hasonlóan ez a képernyő is a beállított mintavételezési időszakhoz, mintavételi célhoz és műveleti szabályhoz tartozó működési állapotot jeleníti meg.

Ha végzett a mintavétellel és az ellenőrzéssel, érintse meg a Close gombot és zárja be a képernyőt.

- **Mintavételi adatok exportálása CSV fájlba**

A kikapcsolás elmulasztása és a célhőmérsékleti rés mintavételi eredményei CSV fájlba exportálhatók.



Ha USB memóriát csatlakoztat az iTM egységhez, és megérinti a **Save** gombot (102) az aktuális képernyőn látható feltételekkel mintavételezett adatok CSV fájlba lesznek elmentve.

Az exportálandó fájl neve a forrás fül szerint változik. Az felső 50 kezelési pont/terület lesz exportálva.

Kikapcsolás elmulasztása fül: MngPointData-TurnOffXX.csv

Setpoint gap fül: MngPointData-SetPointXX.csv

(Az XX 01 és 99 közötti szám, amelyet automatikusan oszt ki a rendszer a fájlok felülírásának megelőzése érdekében.)

Ha a mentés befejeződött, megjelenik egy párbeszédablak. Érintse meg az OK gombot és zárja be a képernyőt.

Alább mutatjuk be az exportált adatot és a fájlformátumot.

<MngPointData-TurnOffXXX.csv fájl formátuma>

A szürke háttérrel megjelenő mezők a rögzített beállításokat mutatják (Nyelvi támogatást azonban biztosítunk)

A	B	C	D
Üres			
Controller Name	A vezérlő neve (Példa: A épület)		
Export Date	Exportálás dátuma (Példa: 2012/09/02 12:00) (Az idő- és dátumformátum a rendszerbeállításokat követi)		
iTM Version	iTM verziója (Példa: 1,0)		
Data period	Adatidőszak (Példa: 2012/09/02 - 2012/09/30)		
Data target	Név (Példa: All>1F)		
Mgmt.pnt/Area	Terület/Kezelési pont (Példa: Kez. pont)		
Üres			
Administering Rules Name	Szabálynév alkalmazása		
Month	Day	Special Day Pattern	
Jan	3. szer	Speciális nap 1	
:	:	:	
Weekly Pattern vagy Special Day Pattern	A hét napja (Példa: hétfő, kedd, szerda, csütörtök) vagy Speciális nap		
Time Zone	Setpoint (Cool) [°C]	Setpoint (Heat) [°C]	
:	:	:	:
Üres			
Mgmt.point name/ Area Name	Occurrence days [Day]	Accrual Time	Consumption [kwh]
:	:	:	:

<MngPointData-SetPointXXX.csv fájl formátuma>

A szürke háttérrel megjelenő mezők a rögzített beállításokat mutatják (Nyelvi támogatást azonban biztosítunk)

A	B	C	D
Üres			
Controller Name	A vezérlő neve (Példa: A épület)		
Export Date	Exportálás dátuma (Példa: 2012/09/02 12:00) (Az idő- és dátumformátum a rendszerbeállításokat követi)		
iTM Version	iTM verziója (Példa: 1,0)		
Data period	Adatidőszak (Példa: 2012/09/02 - 2012/09/30)		
Mgmt.pnt/Area	Terület/Kezelési pont (Példa: Kez. pont)		
Üres			
Administering Rules Name	Szabálynév alkalmazása		
Hónap	Day	Special Day Pattern	
Jan	3. szer	Speciális nap 1	
:	:	:	
Weekly Pattern vagy Special Day Pattern	A hét napja (Példa: hétfő, kedd, szerda, csütörtök) vagy Speciális nap		
Time Zone	Setpoint (Cool) [°C]	Setpoint (Heat) [°C]	
:	:	:	:
Üres			
Mgmt.point name/ Area Name	Occurrence days [Day]	Accrual Time	Consumption [kwh]
:	:	:	:

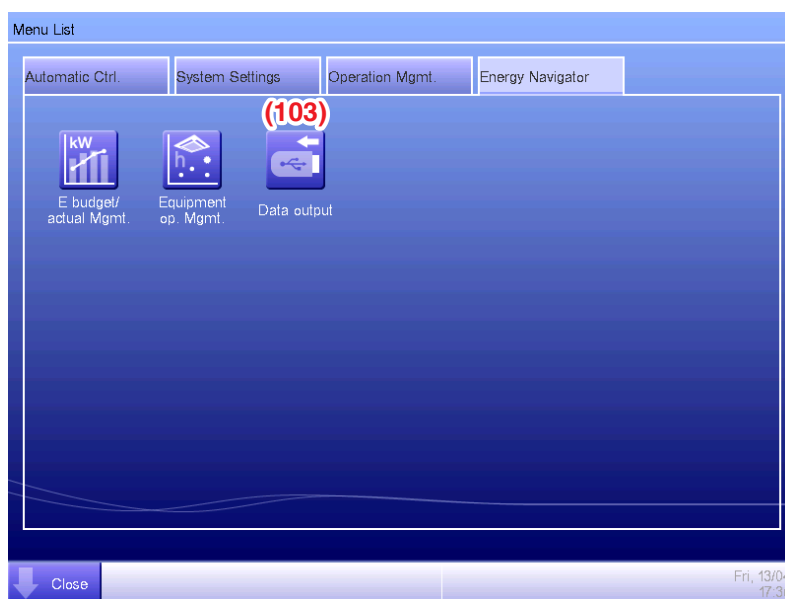
Adatexportálási funkció

Az iTM a mérés az Energy Navigator funkcióhoz tartozó adatok kivételével a mérési adatokat CSV fájlba tudja exportálni, így a felhasználók összetett elemzéseket végezhetnek el.

Azokra a kezelési pontokra és területekre vonatkozó adatok, ahol kikapcsolás elmulasztása és a célhőmérsékleti rés esemény történt, az Equipment operation management képernyőről exportálhatók.

Ez a fejezet ismerteti az energiabüdzsé/aktuális kezelési adat exportálásának lépéseit, valamint a tetszőleges kezelési pontra vonatkozó adatokat.

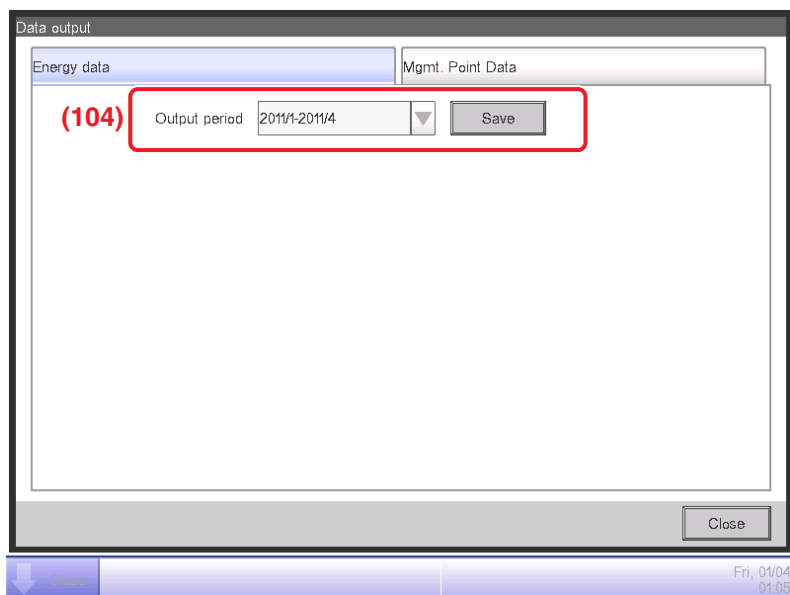
Nyissa meg az Energy Navigator fület a Menu List képernyőn (lásd a 61. oldalon).



Érintse meg a **Data Output** (Adat exptrtálása) gombot **(103)** és nyissa meg a Data Output képernyőt. A Data Output képernyőn két fül található: Energy Data (Energia adat) és Mgmt. Point Data (Kezelési pont adat)

- **Energy data fül (Data output képernyő)**

Az energiabüdzsés/aktuális kezelési adatok exportálását végzi el.



Az **Output period** (Exportálási időszak) menüdobozban **(104)** válassza ki az exportálandó adatokhoz az idei és az előző év közötti időszakot.

Csatlakoztasson egy USB memóriát az iTM egységhez, és érintse meg a Save gombot. Ha a megjelenő megerősítést kérő párbeszédablakban megérinti az OK gombot, azzal elindítja az exportálást.

A fájlok "EnergyDataXX.csv" néven lesznek exportálva. (Az XX 01 és 99 közötti szám, amelyet automatikusan oszt ki a rendszer a fájlok felülírásának megelőzése érdekében.)

Ha a mentés befejeződött, megjelenik egy párbeszédablak. Érintse meg az OK gombot és zárja be a képernyőt.

Alább mutatjuk be az exportált adatot és a formátumot.

- Az energiacsoportok exportálása a regisztrálásuk sorrendjében történik.
- Az energiacsoportok exportálási sorrendje: Elektromosság $\Rightarrow$ Gáz $\Rightarrow$ Víz $\Rightarrow$ CO₂ $\Rightarrow$ Új átváltási tényező neve.
- Az azonos energiacsoportokba tartozó fájlok egységenként lesznek exportálva, az alábbi sorrendben: Elektromosság $\Rightarrow$ CO₂ $\Rightarrow$ Új átváltási tényező neve.

<Energia adat CSV fájl formátuma>

A szürke háttérrel megjelenő mező a rögzített beállításokat mutatja (Nyelvi támogatást azonban biztosítunk)

A	B	C	D	...	
Üres					
Controller Name	A vezérlő neve (Példa: A épület)				
Export Date	Exportálás dátuma (Példa: 2012/09/02 12:00) (Az idő- és dátumformátum a rendszerbeállításokat követi)				
iTM Version	iTM verziója (Példa: 1.0)				
Export Date	Exportálás éve				
Üres					
Group Name	Energiascsoport neve				
Energy Type	Power				
Energy Unit	Energy				
Estimated energy consumption vagy Actual energy consumption [kWh/m ³]*	150000 (Az aktuális érték jelenik meg múltbeli adat esetében)				
Planned yearly energy consumption [kWh/m ³]*	140000("--" jelenik meg múltbeli adat esetében vagy akkor, ha nincs tervezett érték)				
Month	Data collection start month (Példa: 2012/04)			...	Data collection end month (Példa: 2013/04)
Actual energy consumption [kWh/m ³]*					
Planned energy consumption [kWh/m ³]*					
Target energy consumption [kWh/m ³]*					
Energy Unit	CO ₂				
Month	Data collection start month (Példa: 2012/04)			...	Data collection end month (Példa: 2013/04)
Actual energy consumption [kg-CO ₂]*					
Energy Unit	[Új átváltási tényező neve]				
Month	Data collection start month (Példa: 2012/04)			...	Data collection end month (Példa: 2013/04)
Actual energy consumption [Új átváltási tényező neve]*					
Month	Data collection start month (Példa: 2012/04)			...	Data collection end month (Példa: 2013/04)
Management point name 1 [kWh/m ³]* (Csak az energiascsoporttal regisztrált és az energiatípusnak megfelelő kezelési pontokat jeleníti meg)	10000			...	15000
	:				
Energy Type	Gas				
	:				
Energy Type	CO ₂				
Month	Data collection start month (Példa: 2012/04)			...	Data collection end month (Példa: 2013/04)
CO ₂ [kg-CO ₂]*	14000				
Energy Type	[New conversion factor name]				
Month	Data collection start month (Példa: 2012/04)			...	Data collection end month (Példa: 2013/04)
[New Conversion Type Name] factor [New Conversion Type Unit]*					
Group Name	Energiascsoport neve				

A regisztrált energiatípusok számának megfelelően.

A regisztrált energiascsoportok számának megfelelően.
(Nincs exportálás, ha nem regisztrált energiascsoportot)

*Az energiatípusnak és az energiamennyiségnek megfelelően átváltva jelenik meg.

Folytatás a következő táblázatban

A	B		AF
Üres			
Group Name	Energiacsoport neve		
Month	Hónap (Példa: 2012/04)		
Energy Type	Teljesítmény		
Energy Unit	Energia		
Estimated energy consumption vagy Actual energy consumption [kWh/m ³]*	150000 (Az aktuális érték jelenik meg múltbeli adat esetében)		
Target energy consumption [kWh/m ³]*	140000 ("--" jelenik meg múltbeli adat esetében)		
Day	1st		Actual energy consumption
Actual energy consumption [kWh/m ³]*	1000		1500
Energy Unit	CO ₂		
Nap	1st		Actual energy consumption
CO ₂ [kg-CO ₂]*	1000		1500
Energy Unit	[New conversion factor name]		
Nap	1.		Actual energy consumption
Actual energy consumption [New Conversion Type Unit]*	1000		1500
Day	1st (Példa: 2012/04/01)		Actual energy consumption (Példa: 2012/04/30)
Management point name 1 [kWh/m ³]* (Csak az energiacsoporttal regisztrált és az energiatípusnak megfelelő kezelési pontokat jeleníti meg)	1000		1500
:	:	:	:
Energy Type	Gas		
	...		
Energy Unit	CO ₂		
Day	1st		Actual energy consumption
CO ₂ [kg-CO ₂]*	1000		1500
Energy Type	[New conversion factor name]		
Day	1st		Actual energy consumption
[New Conversion Type Name] factor [New Conversion Type Unit]*	1000		1500
Month	Hónap (Példa: 2012/04)		
	:		
Group Name	Energiacsoport neve		
	:		

Az regisztrált energiatípusok számának megfelelően.

Annyi alkalommal, ahány hónap eltelt az adatgyűjtés kezdetétől a befejezéséig, vagy az aktuális hónapig.

A regisztrált energiacsoportok számának megfelelően. (Nincs exportálás, ha nem regisztrált energiacsoportot)

*Az energiatípusnak és az energiamennyiségnek megfelelően átváltva jelenik meg.

- **Mgmt. Point Data fül (Data output képernyő)**

A tetszőleges kezelési pont adatait exportálja.

The screenshot shows a software window titled "Data output". It has two tabs: "Energy Data" and "Mgmt. Point Data", with the latter being the active tab. Inside the window, there is a section labeled "Output period" containing two date input fields: "From" with the value "30/03/2012" and "To" with the value "13/04/2012". Below these fields, the text "(105)" is displayed in red, followed by a "Save" button. At the bottom right of the window is a "Close" button. The bottom status bar of the device shows "Fri, 13/04" and "19:45".

Csatlakoztasson egy USB memóriát az iTM egységhez, és érintse meg a **Save** gombot **(105)**. Ha a megjelenő megerősítést kérő párbeszédablakban megérinti az OK gombot, azzal elindítja az exportálást.

A fájlok az USB memória főkönyvtárában létrehozott MngPointData mappába lesznek exportálva. A fájlnevekben szerepel a hónap és az év, vagyis a formátumuk ilyen lesz: MngPointData201201.csv. Ha a mentés befejeződött, megjelenik egy párbeszédablak. Érintse meg az OK gombot és zárja be a képernyőt.

Alább mutatjuk be az exportált adatot és a formátumot.

- Az adatok exportálása a kezelési pontok nevének sorrendjében történik.
- Az egyes kezelési pontokhoz tartozó dátum, idő és adat óránkénti adatként lesz exportálva.
- Az exportálható adatkezelési pontok típusai: beltéri egység, ventilátor, Di, Dio, Pi és Ai.

<Kezelési pont adat CSV fájl formátuma>

A szürke háttérrel megjelenő mezők a rögzített beállításokat mutatják (Nyelvi támogatást azonban biztosítunk)

A	B	C	D	
Üres				
Controller Name	Vezérlő neve (Példa: A épület)			
Export Date	Exportálás dátuma (Példa: 2012/09/02 12:00) (Az idő- és dátumformátum a rendszerbeállításokat követi)			
iTM Version	iTM verziója (Példa: 1.0)			
Output Period	Exportálási időszak (Példa: 2012/11/01 - 2012/11/30)			
Üres				
Mgmt.point name	Az exportálandó kezelési pont neve			
Mgmt.point classification	Az exportálandó kezelési pont típusa			
Date	Time	Item 1 *	Item 2 *	
Exportálás dátuma (Példa: 2012/11/01)	Exportálás időpontja (Példa: 10:00)			
:	:	:	:	:
Üres				

Az exportálási időszakban szereplő dátumok számának megfelelően.

Az exportált kezelési pont számának megfelelően.

*Az exportált elemek a kezelési pont típusának megfelelően változnak.
Az exportálási tételeket az alábbi táblázatok ismertetik.

[Beltéri egység (DIII)]

Kültéri egység (DIII) exportált adatai

Szám	Elem	Gyűjtési eljárás	Egység	Érvényes kimeneti tartomány
1	Célhőmérséklet (Átlagos)	Átlagos 1-perces érték 1 órában (adatgyűjtési idő)	°C * °F *	0≤Érték≤50,0 * 32≤Érték≤122 *
2	Célhőmérséklet (Maximális érték)	Maximális 1-perces érték 1 órában (adatgyűjtési idő)	°C * °F *	0≤Érték≤50,0 * 32≤Érték≤122 *
3	Célhőmérséklet (Minimális érték)	Minimális 1-perces érték 1 órában (adatgyűjtési idő)	°C * °F *	0≤Érték≤50,0 * 32≤Érték≤122 *
4	Beszívási hőmérséklet (Átlagos)	Átlagos 1-perces érték 1 órában (adatgyűjtési idő)	°C * °F *	-50,0≤Érték≤120,0 * -58≤Érték≤248 *
5	Beszívási hőmérséklet (Maximális érték)	Maximális 1-perces érték 1 órában (adatgyűjtési idő)	°C * °F *	-50,0≤Érték≤120,0 * -58≤Érték≤248 *
6	Beszívási hőmérséklet (Minimális érték)	Minimális 1-perces érték 1 órában (adatgyűjtési idő)	°C * °F *	-50,0≤Érték≤120,0 * -58≤Érték≤248 *
7	Hűtési üzemidő (Összes)	Beltéri egység összesített üzemideje hűtés módban, percben megadva	perc	0≤Érték≤60
8	Fűtési üzemidő (Összes)	Beltéri egység összesített üzemideje fűtés módban, percben megadva	perc	0≤Érték≤60
9	Ventilátor üzemidő (Összes)	Beltéri egység összesített üzemideje ventilátor módban, percben megadva	perc	0≤Érték≤60
10	Indítás/Leállítás száma	A beltéri egység működésének száma.	Alkalommal	0≤Érték≤9999

*A szobahőmérséklet Celsius vagy Fahrenheit fokban lesz exportálva. a rendszerbeállításoktól függően.

[Ventilátor]

Ventilátor exportált adatai

Szám	Elem	Gyűjtési eljárás	Egység	Érvényes kimeneti tartomány
1	Üzemidő (Összes)	Ventilátor összesített üzemideje, percben megadva	perc	0≤Érték≤60
2	Indítás/Leállítás száma	A ventilátor működésének száma.	Alkalommal	0≤Érték≤9999

[DIII hűtő]

A DIII hűtő exportált adatai Az adat kerekítve lesz a kimenet effektív tartományára, ha az érték kívül esik a tartományon.

Szám	Elem	Gyűjtési eljárás	Egység	Érvényes kimeneti tartomány
1	Fűtési üzemidő (Összes)	A DIII hűtő összesített üzemideje (percben) fűtés módban	perc	$0 \leq \text{Érték} \leq 60$
2	Hűtési üzemidő (Összes)	A DIII hűtő összesített üzemideje (percben) hűtés módban	perc	$0 \leq \text{Érték} \leq 60$
3	Indítás/Leállítás száma	A DIII hűtő működésének száma.	Alkalommal	$0 \leq \text{Érték} \leq 9999$
4	Belépő víz hőm. (Átlagos)	Átlagos 1-perces érték 1 órában (adatgyűjtési idő)	$^{\circ}\text{C} *$ $^{\circ}\text{F} *$	$-50,0 \leq \text{Érték} \leq 120,0 *$ $-58 \leq \text{Érték} \leq 248 *$
5	Belépő víz hőm. (Maximális)	Maximális 1-perces érték 1 órában (adatgyűjtési idő)	$^{\circ}\text{C} *$ $^{\circ}\text{F} *$	$-50,0 \leq \text{Érték} \leq 120,0 *$ $-58 \leq \text{Érték} \leq 248 *$
6	Belépő víz hőm. (Minimális)	Minimális 1-perces érték 1 órában (adatgyűjtési idő)	$^{\circ}\text{C} *$ $^{\circ}\text{F} *$	$-50,0 \leq \text{Érték} \leq 120,0 *$ $-58 \leq \text{Érték} \leq 248 *$
7	Kilépő víz hőm. (Átlagos)	Átlagos 1-perces érték 1 órában (adatgyűjtési idő)	$^{\circ}\text{C} *$ $^{\circ}\text{F} *$	$-50,0 \leq \text{Érték} \leq 120,0 *$ $-58 \leq \text{Érték} \leq 248 *$
8	Kilépő víz hőm. (Maximális)	Maximális 1-perces érték 1 órában (adatgyűjtési idő)	$^{\circ}\text{C} *$ $^{\circ}\text{F} *$	$-50,0 \leq \text{Érték} \leq 120,0 *$ $-58 \leq \text{Érték} \leq 248 *$
9	Kilépő víz hőm. (Minimális)	Minimális 1-perces érték 1 órában (adatgyűjtési idő)	$^{\circ}\text{C} *$ $^{\circ}\text{F} *$	$-50,0 \leq \text{Érték} \leq 120,0 *$ $-58 \leq \text{Érték} \leq 248 *$

*A szobahőmérséklet Celsius vagy Fahrenheit fokban lesz exportálva. a rendszerbeállításoktól függően.

[Di/Dio]

Di/Dio exportált adatai

Szám	Elem	Gyűjtési eljárás	Egység	Érvényes kimeneti tartomány
1	Üzemidő (Összes)	Di/Dio összesített üzemideje, percben megadva	perc	$0 \leq \text{Érték} \leq 60$
2	Indítás/Leállítás száma	A Di/Dio működésének száma.	Alkalommal	$0 \leq \text{Érték} \leq 9999$

[Pi]

Pi exportált adatai

Szám	Elem	Gyűjtési eljárás	Egység	Érvényes kimeneti tartomány
1	Mérési érték (Összes)	Óránként (adatgyűjtési idő) összesen	-	$0 \leq \text{Érték} \leq 999999,99$

[Ai]

Ai exportált adatai

Szám	Elem	Gyűjtési eljárás	Egység	Érvényes kimeneti tartomány
1	Analóg érték (Átlagos)	Átlagos 1-perces érték 1 órában (adatgyűjtési idő)	-	$-100000,0 \leq \text{Érték} \leq 100000,0$

iTM integrátor ismertetése

12. iTM integrátor

12-1 iTM integrátor

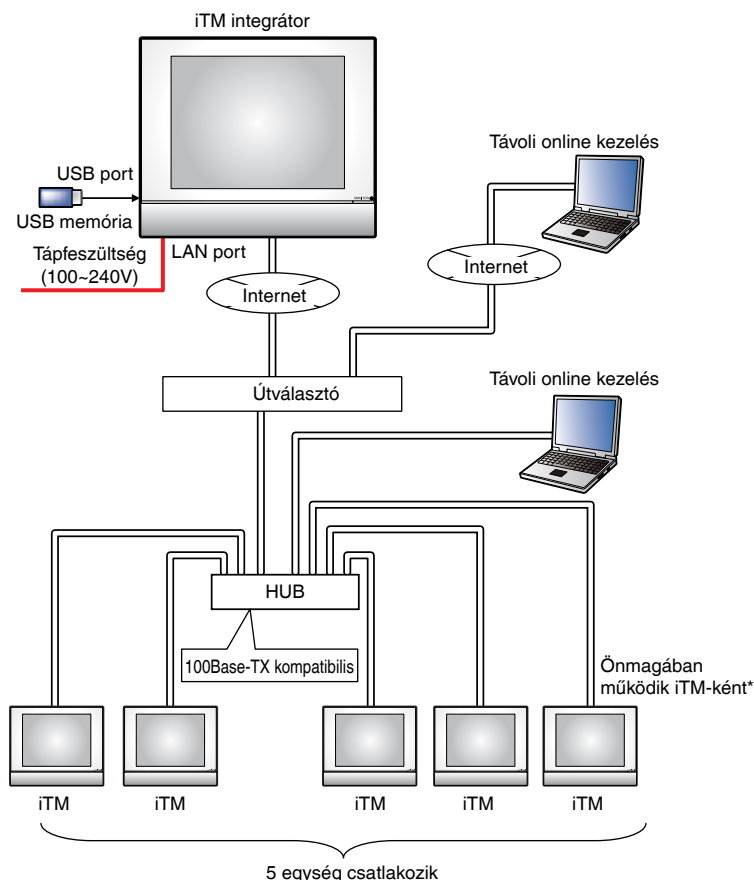
Az iTM integrátor legfeljebb öt intelligent Touch Managers vezérlését tudja elvégezni. Ezzel az eljárással legfeljebb 2560 kezelési pontot tartalmazó rendszer felügyeletét, működtetését és beállítását végezheti el egyetlen képernyőről.

Vezetői jelszót állíthat be az iTM integrátorhoz, ahogy az iTM-hez is, a jogosulatlan személyek beavatkozásának kizárása érdekében.

Ahogy az iTM, úgy az iTM integrátor is vezérelhető távolról, számítógépen vagy hálózaton keresztül. Az iTM integrátort az egyes iTM egységekhez csatlakoztatva ugyanúgy végezheti el a felügyeletet, a működtetést és a beállítást, mint az iTM egységnél. Az iTM egységre jellemző alábbi funkciók azonban nem állíthatók be az iTM integrátorról:

- Képernyőzár, helyi beállítás, hardver beállítás
- Érintőképernyő kalibrálása, képernyővédő
- Biztonsági másolat/visszaállítás

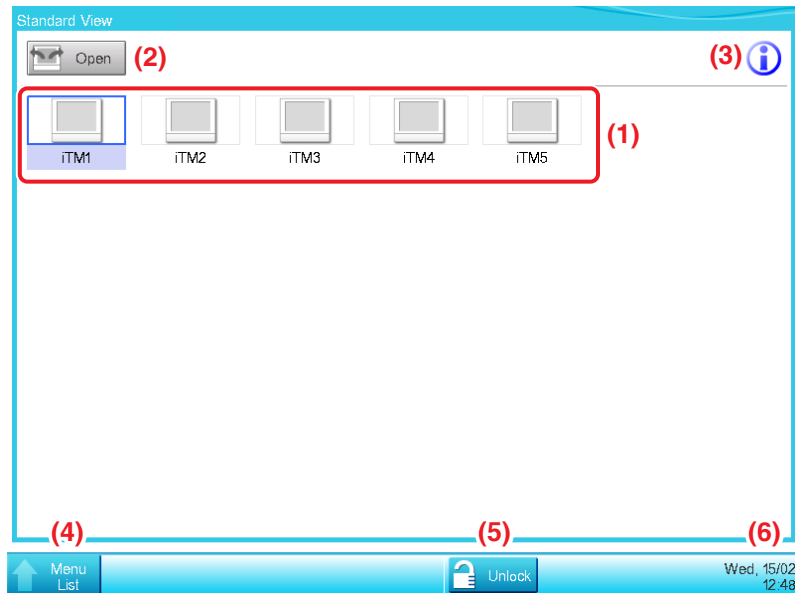
Minden egyes iTM külön működik. Ezért nem szükséges leállítania a teljes rendszert, amennyiben - például - bővítési munkát kell végezni.



Ez a fejezet ismerteti az iTM integrátor képernyőket és azokat a tudnivalókat, amelyeket észben kell tartania az iTM integrátor használata esetén.

A képernyő és a gomb részletes leírása

- **Standard View képernyő (iTM integrátor egység)**



(1) Ikon nézet

A csatlakoztatott iTM egységeket mutatja ikonokkal.

(2) Open gomb

Hozzáférést ad az ikon nézetben kiválasztott iTM egységhez, és megjeleníti a Standard View (Normál nézet) (ikon) képernyőn.

(3) Information gomb

Megjeleníti az ikon nézet jelmagyarázatát és az elérhetőségi adatokat az iTM integrátorral kapcsolatos kérdésekhez.

(4) Menu List váltó gomb

A Menu List képernyőn vált a System Settings és Operation Mgmt. fülek között.

(5) Lock/Unlock gomb

Zárolja/feloldja a képernyőt. Ez a gomb nem jelenik meg, ha a képernyőzár le van tiltva.

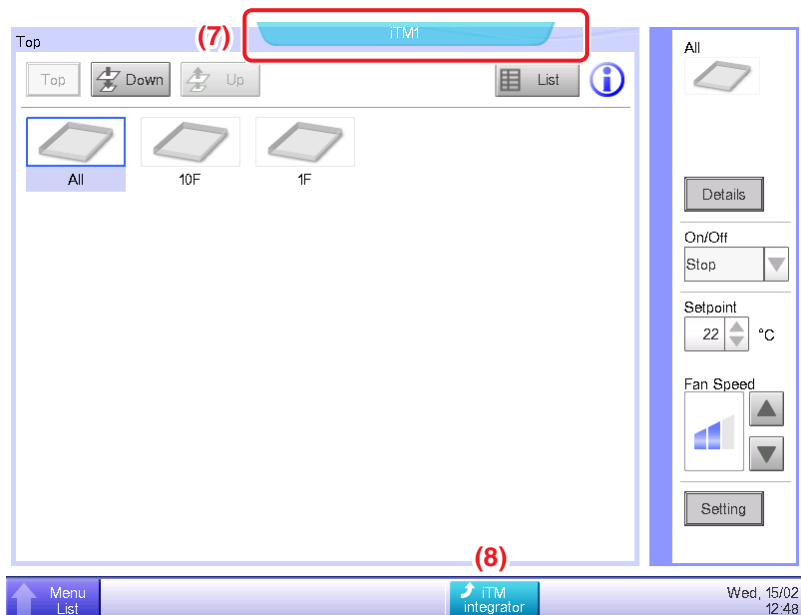
(6) Dátum-/idő kijelző terület

A dátumot és az időt mutatja az iTM integrátoron.

- **Standard View képernyő (megnyitott iTM)**

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti az **Open** gombot **(2)** az iTM integrátor standard nézet képernyőn és belép egy iTM egységre.

Az iTM egységen általában látható Unlock/Lock gomb nem jelenik meg. Az iTM integrátor akkor is hozzáférhet egy iTM egységhez, ha az zárolva van.



(7) Vezérlő neve fül

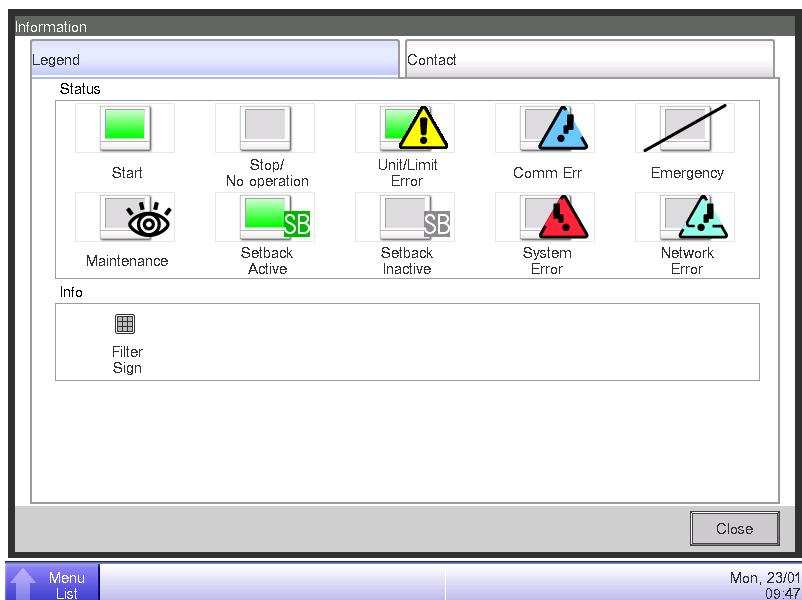
Az iTM integrátorról megnyitott iTM nevét jeleníti meg, amelynek a képernyője látható.

(8) iTM integrator gomb

Visszatér az iTM integrator Standard view képernyőre.

- **Legend fül (Information képernyő)**

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti az Information gombot az iTM integrator normál nézet képernyőn.



Megjeleníti a Standard view képernyőn használt ikonok jelmagyarázatát.

• Ikon nézet az egyes állapotoknál

	Karbantartás	Leállítás/Nem működik	Hőntartás inaktív	Hőntartás aktív	Indítás (*1)
Ikon					
	Ha az iTM-hez csatlakozó összes kezelési pont karbantartás alatt áll	- Ha az iTM-hez csatlakozó összes kezelési pont áll/nem üzemel - Ha nem csatlakozik kezelési pont a vezérlőhöz	Ha legalább egy kezelési ponton inaktív a hőntartás	Ha legalább egy kezelési ponton aktív a hőntartás	Ha legalább egy üzemelő kezelési ponton csatlakozik az iTM-hez *1

	Kommunikációs hiba	Egység/Határhiba	Rendszerhiba	Vészleállítás	Hálózati hiba
Ikon					
	Ha legalább egy kezelési pont kommunikációs hibával csatlakozik az iTM-hez	Ha legalább egy kezelési pont hibával csatlakozik az iTM-hez (Hibajelzés jelenik meg a Üzemelés, Operating, Leállítás/Nem működik alatt)	Az iTM-en jelentkező rendszerhiba esetében *2	Ha legalább egy kezelési, iTM-hez csatlakozó kezelési pont vészleállítás alatt van	- Ha adatátviteli hiba jelentkezik az iTM integrátor és az iTM között - Ha két iTM integrátor csatlakozik egyetlen iTM-hez - Nem kompatibilis verzió esetében

*1 Az ikon a System Settings beállításoknál megadott színnel jelenik meg.

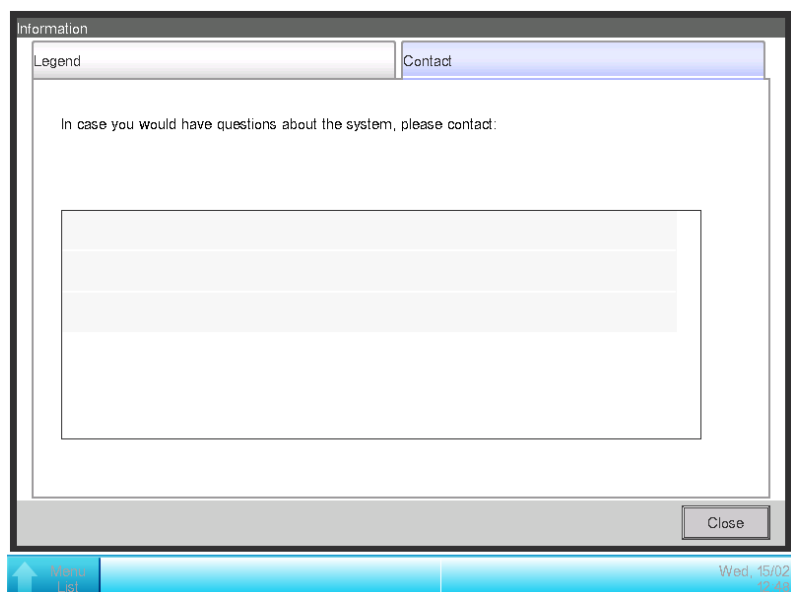
*2 Ha a buborék eltűnik, akkor az arányos elosztórendszer hibáját javítottak ítéli a rendszer.

MEGJEGYZÉS

- Ha az iTM egységhez különféle kezelési pontok csatlakoznak, a magasabb prioritású pont ikonja jelenik meg. Ha a prioritási sorrend a következő:
 "Karbantartás" < "Áll/Nem üzemel" < "Hőntartás inaktív" < "Hőntartás aktív" < "Üzemel" < "Adatátviteli hiba" < "Egység-/Határhiba" < "Rendszerhiba" < "Vészleállítás" < "Hálózati hiba"

- **Contact fül (Information képernyő)**

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti a Contact fület az Information képernyőn.



Megjeleníti a szervizelési szakember által beállított elérhetőségi adatokat.

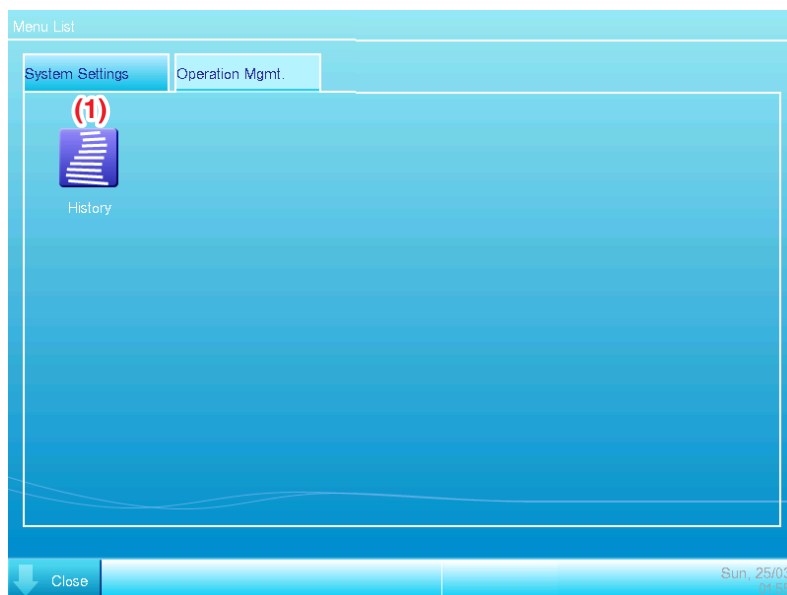
MEGJEGYZÉS

Az itt megjelenő elérhetőségi adatok az iTM integrátorra vonatkoznak. Vegye figyelembe, hogy az itt megjelenő elérhetőségi adatok az iTM egységre vonatkoznak.

- **Operation Mgmt. fül (Menu List képernyő)**

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti a Menu List váltógombot az iTM integrátor normál nézetében.

A beállítási eljárás az iTM egység beállításaival egyezik meg. Lásd: "4-5 Menu List képernyő".



(1) History gomb

A hibaesetek, az állapotváltozások, vezérlési adatok stb. előzménykezelését állítja be az iTM integrátorhoz.

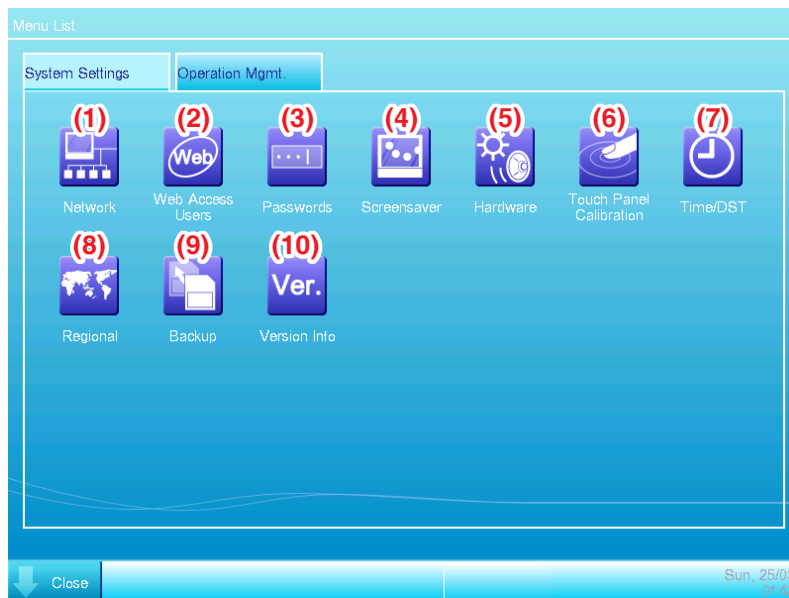
MEGJEGYZÉS

Az itt ismertetett beállítások az iTM integrátor beállításai. Vegye figyelembe, ezek eltérnek az adott iTM egységek beállításaitól.

- **System Settings fül (Menu List képernyő)**

Ez a képernyő jelenik meg, ha megérinti a System Settings fület az iTM integrator Menu List képernyőn.

A beállítási eljárás az iTM egység beállításával egyezik meg. Lásd: "4-5 Menu List képernyő".



(1) Network gomb

A hálózati IP-címet, valamint a webkiszolgálókat állítja be.

(2) Web Access Users gomb

Online felhasználókat állít be távoli online kezeléshez.

iTM integrátornál csak vezetők hozzáférése engedélyezett. Legfeljebb 4 vezető regisztrálható.

(3) Passwords gomb

Beállítja a zárolás feloldásához a jelszót.

(4) Screensaver gomb

Módosítja a képernyővédőt, valamint törli a képernyővédőt hiba esetében.

(5) Hardware gomb

Beállítja a képernyő fényerejét, valamint az érintési hang és a riasztó hangerejét.

(6) Touch Panel Calibration gomb

Az érintőképernyő kalibrálását korrigálja.

(7) Time/DST gomb

Az aktuális dátumot és a nyári időszámítást állítja be.

(8) Regional gomb

Beállítja a nyelvet, a dátum- időformátumot, a tizedesvesszőt, az elválasztójeleket és az ikonok színét az iTM integrátorhoz.

MEGJEGYZÉS

Az egység hőmérséklete a megnyitott iTM egység helyi beállításait követi.

(9) Backup gomb

Az USB memóriába exportálja az iTM integrátort biztonsági másolatait.

(10) Version Info gomb

Az iTM integrátor verzióadatait jeleníti meg.

MEGJEGYZÉS

Az itt ismertetett beállítások az iTM integrátor beállításai. Vegye figyelembe, ezek eltérnek az adott iTM egységek beállításaitól.

Óvintézkedések az iTM integrátor használatához

Az iTM integrátor egység működtetése és beállítása, valamint a távolról végzett működtetés és beállítás az iTM integrátorral megnyitott iTM egységeken alapvetően megegyezik az iTM egység működtetésével és beállításával. További részleteket a megfelelő oldalakon talál.

Az alábbi részben ismertetjük az iTM integrátorra jellemző alábbi funkciókat, valamint a használat során betartandó óvintézkedéseket.

iTM integrátor és iTM verzió

Az iTM egység iTM integrátorral végzett vezérléséhez az iTM integrátort az iTM egységek vezérléséhez kompatibilis szoftverrel kell telepíteni.

Ha a szoftver nem kompatibilis, az iTM kommunikációs hibát küld az előzményekbe, a hibaok feltüntetésével. Forduljon szervizelési szakemberhez.

Hozzáférési az iTM-hez

Az iTM integrátorról egyidejűleg legfeljebb 5 felhasználó férhet hozzá az iTM egységről.

Több felhasználó azonban nem nyithat meg egyszerre azonos beállítási képernyőt.

Előzmények funkció

Az iTM integrátor Menu List képernyőjének Operation Mgmt. fülét megérintve az iTM integrátor egység előzményei jelennek meg (legfeljebb 10 000 adat).

Az egyes iTM egységek előzményeinek ellenőrzéséhez nyissa meg az iTM célegységet az iTM integrátort normál nézet képernyőjéről, és nyissa meg az előzményeket az iTM Menu List képernyőjéről.

Az iTM integrátor előzményadatait az iTM integrátorra csatlakoztatott USB memóriára lehet elmenteni.

Honosítás

Az iTM integrátor rendszerbeállításában kiválaszthatja a használni kívánt nyelvet, a dátum- és időformátumot, a tizedesvesszőt, az elválasztójeleket és az ikonok színét. Ezek a beállítások lesznek alkalmazva akkor is, ha az iTM integrátorról nyit meg egy iTM egységet.

Ezek a beállítások azonban az iTM integrátor beállításai, nem pedig a megnyitott iTM egységhez tartoznak. A megnyitott iTM egység helyi beállításai megmaradnak, és nem változnak az iTM integrátoron végzett műveletekkel.

Az egység hőmérséklete a megnyitott iTM egység beállításait követi (az iTM integrátor nézete sem módosítható).

Vészleállítási és hibaadatok

Ha vészleállítás/rendszerhiba/berendezés hiba/felügyeleti hiba történt az iTM integrátorhoz csatlakozó bármely iTM egységen, riasztó hangjelzés szólal meg, ha a hangjelzést BE állásba kapcsolta az iTM integrátor rendszerbeállításaiában.

A vészleállítás kioldásához és ellenőrzéséhez szükséges lépések megegyeznek az iTM egységnél ismertetett lépésekkel.

Ha az iTM egységen bármilyen esemény előfordul, az alábbi buborékok egyike jelenik meg.



Adatbevitel/adatexportálás

Az iTM egységen ismertetett eljárásokhoz hasonlóan, különféle adatokat vihet be/exportálhat akkor is, ha az iTM egységet az iTM integrátorról nyitotta meg. Ebben az esetben a bevitel/exportálás az iTM integrátorra csatlakoztatott USB memóriával lesz elvégezve.

Az alábbi adatok importálhatók/exportálhatók:

Beállítások exportálása

Előzmények

Arányos teljesítményelosztási adatok (opcionális)

Energy Navigator adatok (opcionális)

Az exportált fájlok elnevezése hasonló módon történik, mint az iTM egységnél. Az iTM integrátor azonban automatikusan létrehozza és elmenti a kimeneti fájlt az iTM vezérlő nevével és IP-címével elnevezett mappába [vezérlő neve]_[IP-cím], az exportált fájlhoz tartozó iTM jelzéséhez, illetve a fájlok iTM egységekhez kapcsolása érdekében.

A mappa létrehozása és a fájl mentése azonban az USB memória belső állapotától függően eltérő lehet. Lásd az alábbi táblázatot.

USB memória belső állapota		Létrehozás és mentés
Nincs célmappa az USB memória gyökérkönyvtárában	Nincs ilyen nevű fájl az USB memórián	Új célmappát hoz létre és elvégzi a mentést
	Van ilyen nevű fájl az USB memórián	Törli az azonos nevű fájlt, új célmappát hoz létre és elvégzi a mentést
Célmappa megtalálható az USB memória gyökérkönyvtárában		Menti a meglévő mappába

iTM egység beállításai

Az iTM egység képernyője átválthat vagy újraindítás kezdődhet, ha az iTM egység beállításait megváltoztatja az iTM integrátorról. Lásd az alábbi táblázatot.

Beállítás tartalma	Időzítés	Eredmény
Az iTM újraindítása módosítja a beállításokat	Ha az újraindítás kezdődik	Az iTM egység újraindul
Terület törlése	A "Yes" gomb megnyomásakor megjelenik a törlés megerősítését kérő párbeszédablak	A normál ikon nézet felső képernyője jelenik meg az iTM képernyőn. Ha a beállítási képernyő van megnyitva, a folyamatban lévő beállítások törölődnek.
Területi tag regisztrálása	Az "OK" gomb megnyomásakor megjelenik a regisztráció megerősítését kérő párbeszédablak	
Terület attribútumainak módosítása	Az "OK" gomb megnyomásakor megjelenik az Area Attribute Setup (Terület attribútum-beállítás) képernyő	
Terület áthelyezése	Az "OK" gomb megnyomásakor megjelenik az Area Move (Terület áthelyezése) képernyő	
Kezelési pont beállítása	Az "OK" gomb megnyomásakor megjelenik az Mgmt. Points Attributes Setup (Kezelési pont attribútum-beállítás) képernyő	
Központi felügyelet beállításának módosítása	Az "OK" gomb megnyomásakor megjelenik a Centralized Monitoring Setup (Központi felügyelet beállítása) képernyő	
Beállítás módosításának jóváhagyása	Az "OK" gomb megnyomásakor megjelenik a Confirm Setup (Beállítás megerősítése) képernyő	
Váltási opció módosítása	Az "OK" gomb megnyomásakor megjelenik a Changeover Option (Váltási opció) képernyő	

Megszakad a kommunikáció az iTM egységgel

Az iTM integrátor hálózaton keresztül csatlakozik az iTM-hez. Ezért a kommunikáció megszakadhat az iTM egységgel. A kommunikáció emellett az iTM egységen bekövetkezett áramkimaradás vagy a beállítások módosítását követő inicializálás miatt is megszakadhat.

Ha a kommunikáció megszakad, miközben a megnyitott iTM képernyője van megjelenítve az iTM integrátoron, az alábbi táblázatban ismertetett üzenetek jelennek meg.

Ok	Időzítés	Üzenet
Az iTM újraindítása módosítja a beállításokat	Ha az iTM leáll	<Vezérő neve> Adatátvitel megszakadt. Várja meg, amíg újra hozzáférést kap.
iTM áramkimaradás	Ha az iTM áramellátása megszűnik	
Hálózati okok miatt nem működik az adatátvitel	Ha a kommunikáció megszűnik	
Terület törlése	A "Yes" gomb megnyomásakor megjelenik a törlés megerősítését kérő párbeszédablak	<Vezérő neve> Rendszerbeállításokat módosították. Jelentkezzen be újra.
Területi tag regisztrálása	Az "OK" gomb megnyomásakor megjelenik a regisztráció megerősítését kérő párbeszédablak	
Terület attribútumainak módosítása	Az "OK" gomb megnyomásakor megjelenik az Area Attribute Setup (Terület attribútum-beállítás) képernyő	
Terület áthelyezése	Az "OK" gomb megnyomásakor megjelenik az Area Move (Terület áthelyezése) képernyő	
Terület CSV export	Ha megnyomta a megerősítést kérő képernyőn a "Yes" gombot, és a mentés sikeresen befejeződött	
Kezelési pont beállítása	Az "OK" gomb megnyomásakor megjelenik az Mgmt. Points Attributes Setup (Kezelési pont attribútum-beállítás) képernyő	
iTM egység helyi beállításai	Az "OK" gomb megnyomásakor megjelenik a Locale képernyő	
Központi felügyelet beállításának módosítása	Az "OK" gomb megnyomásakor megjelenik a Centralized Monitoring Setup (Központi felügyelet beállítása) képernyő	
Beállítás módosításának jóváhagyása	Az "OK" gomb megnyomásakor megjelenik a Confirm Setup (Beállítás megerősítése) képernyő	
Váltási opció módosítása	Ha a Váltási opció módosult	

Online felhasználó

Az iTM integrátorról végzett távoli online kezelés csak a vezetők számára engedélyezett, és legfeljebb 4 vezető regisztrálható a szolgáltatásra.

Karbantartás

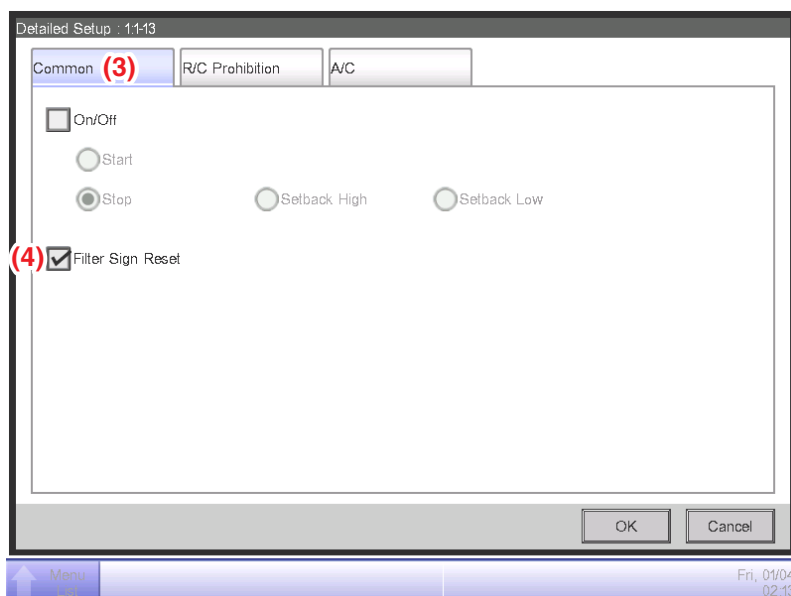
13. Karbantartás

13-1 Szűrőjel visszaállítása

Állítsa vissza a szűrőjelet a klímaberendezés tisztítása után, a jelet BE állásra kapcsolva.



1. A szűrőjelet (1) állítsa BE lehetőségre a Standard View képernyőn, majd érintse meg a **Setting** gombot (2) a Detailed Setup képernyő megnyitásához.



-
2. Érintse meg a **Common** fület **(3)** a Detailed Setup képernyőn, és nyissa meg a Common képernyőt. Jelölje be a **Filter Sign Reset** (Szűrőjel visszaállítása) jelölőnégyzetet **(4)** a visszaállítás engedélyezéséhez. Érintse meg az OK gombot és zárja be a képernyőt.

MEGJEGYZÉS

Nem választható, ha nincsenek szűrőjelek.

13-2 A LCD képernyő karbantartása

Ha az iTM vagy iTM egység LCD kijelzője piszkos, törölje le egy semleges kémhatású mosószeres oldatba mártott, alaposan kicsavart puha ruhával.



TUDNIVALÓK

- Ne használjon erősen savas tisztítószeret és szerves oldószereket, például alkoholt, festékhígítót vagy benzint. A nyomtatás elmosódhat, lekophat vagy elszíneződhet.
- Az erős dörzsölés károsíthatja az LCD kijelzőt. Mindig puha ruhával távolítsa el a szennyeződések.
- Ha az LCD kijelzőn vízcseppek és/vagy szennyeződés marad, az szennyezi az LCD kijelzőt vagy a bevonat leválásához vezethet.

14. Hibaelhárítás

14-1 Mielőtt szerelőt hívna a termékhez

■ Az iTM kijelzője elsötétül.

- Ellenőrizze a MONITOR gomb LED-et az egységen.

Ha narancssárgán világít, az egység ki van kapcsolva. Nyomja meg a MONITOR gombot és kapcsolja be a monitort. A LED zölden világít.

- Ha az iTM képernyővédő beállításában engedélyezte a háttérvilágítás automatikus kikapcsolását, a képernyő kikapcsol, ha egy adott ideig nem érintik meg.

Érintse meg a képernyőt az ujjával. A kijelző újra bekapcsol.

■ A háttérvilágítás nem kapcsol ki annak ellenére sem, hogy engedélyezte az automatikus kikapcsolást.

- A háttérvilágítás automatikus kikapcsolása funkcióval a képernyő kikapcsol, ha egy adott ideig nem érintik meg.

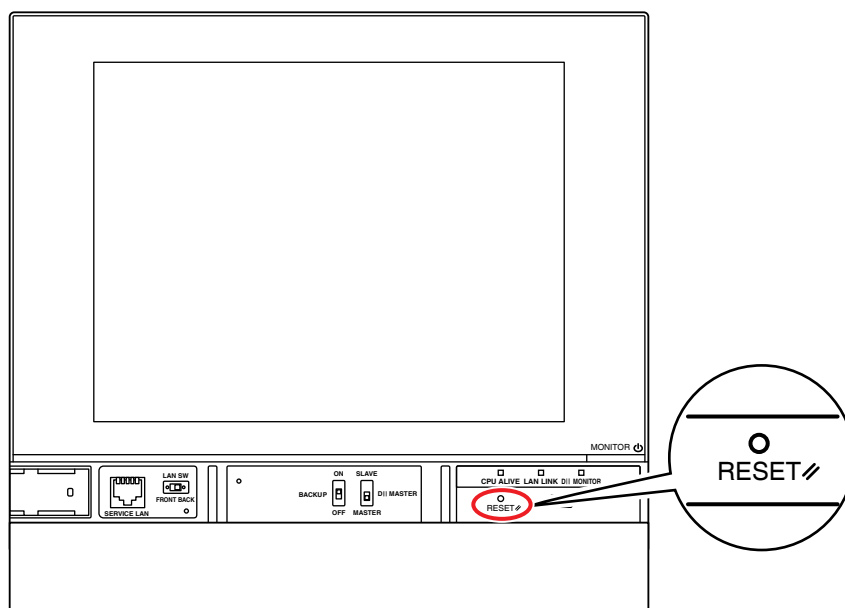
A kijelző nem kapcsol ki automatikusan, ha "Configure/Details" (Konfigurálás/Részletek), "System Settings" =Rendszerbeállítások), stb. látható a képernyőn.

■ Az iTM nem működtethető vagy a felügyelet nem működik.

- Csúsztassa félre az előlap fedelét. Ezt követően távolítsa el a lecsavarozott fedelet és nyomja meg a RESET gombot az iTM jobb felső sarkában.

A gomb megnyomása újraindítja az iTM egységet.

(A kapcsoló megnyomása nem törli a terület/kezelési pont beállításokat, programokat, stb.)



■ Az iTM áramellátását le kell kapcsolni.

- Kapcsolja be/ki a földzárlat-megszakítót az iTM áramellátásának be-/kikapcsolásához. Az iTM egységen nincs főkapcsoló.



TUDNIVALÓK

- Ne nyomja meg a kapcsolót túlzottan nagy erővel. Ellenkező esetben az alkatrészek megsérülhetnek és hiba keletkezik.
- Ha az iTM elektronikus alkatrészein elektrosztatikus töltés alakul ki, az hibát idézhet elő. Ügyeljen rá, hogy a testében felgyűlt elektrosztatikus töltést levezesse, mielőtt megkísérelné a berendezés működtetését. A töltés levezetéséhez érintsen meg egy földelt fémtárgyat (kezelőpult, stb.).

■ Ha a Standard View képernyőn végez műveleteket, érintési hang hallható akkor is, olyan területet nyom meg, amelyhez nincs hozzárendelve gomb.

- Az iTM egységet úgy tervezték, hogy minden megérintéskor hangot adjon ki. Ez nem jelent hibás működést.

■ A képernyő rendszeres időközönként vibrál.

- Az iTM egység Standard View képernyője 3 másodpercenként frissül, a klímaberendezés aktuális állapotának megfelelően. A képernyő minden frissítésnél vibrál, ez azonban nem jelent hibás működést.

■ Az iTM képernyő megérintését követően időbe telik, amíg a művelet megjelenik a képernyő nézetben.

- A csatlakoztatott klímaberendezések állapotától függően a képernyő frissítése időt vehet igénybe. Kérjük, várjon néhány másodpercet.

■ LCD kijelző

- Az LCD kijelző precíziós technológiával készült, mégis előfordulhat, hogy egyes képpontok soha nem világítanak, míg más pontok folyamatosan világítanak. Emellett az LCD kijelző a hőmérsékletváltozás vagy hasonló okok miatt egyenetlen képet hozhat létre. Ezek a jelenségek azonban az LCD panelek jellemzői, és nem jelentenek meghibásodást.

■ Egy beltéri egység szűrőjele BE állásba kapcsol a Standard View képernyőn.

- A szűrőjel nem kapcsol ki azt követően sem, hogy a klímaberendezés szűrőjét megtisztította, és a tisztítási jelet visszaállította a távirányítóval.

A Standard View képernyőn megjelenő szűrőjelet úgy programozták, hogy csak akkor kapcsoljon ki, ha a csoportba tartozó összes klímaberendezés tisztítási jele vissza lett állítva. Ellenőrizze, hogy a megtisztított klímaberendezésen kívül a csoportba tartozó bármely másik klímaberendezés tisztítási jele BE állásba kapcsol-e.

■ A klímaberendezés nem működik.

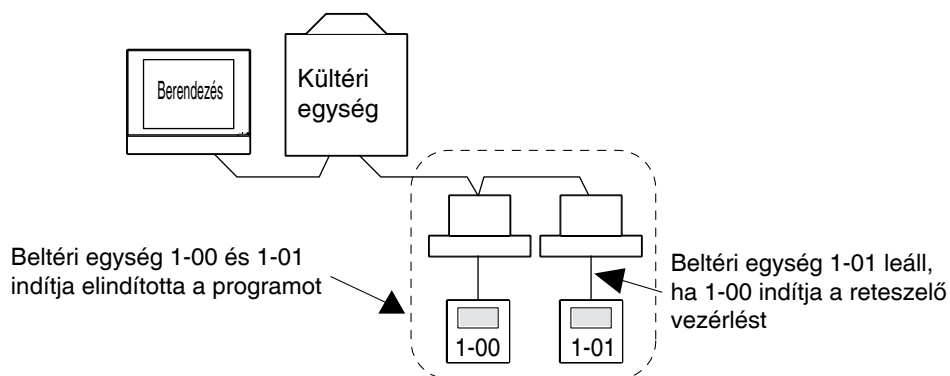
- A klímaberendezést leállíthatja a reteszelő vezérlés. Ellenőrizze a reteszelő vezérlés beállításait.

Az alábbi körülmények mellett a 1-01 klímaberendezés nem fog működni.

(1-00 és 1-01 egyaránt elindul, azt követően azonban az 1-01 egységet leállítja a reteszelő vezérlés.)

1-00 1-01 program indítja az 1-00 és 1-01 beltéri egységet.

Ha az 1-00 egység BEKAPCSOL, az 1-01 egységet leállítja a reteszelő vezérlés.



A fenti esetben a reteszelő vezérlés leállítja az 1-01 egységet, annak ellenére, hogy a program indította el. ⇒ Úgy néz ki, mintha nem működne.

Ha egy programot vagy reteszelő vezérlést állít be, alaposan vegye fontolóra a többi idővezérlő és reteszelő programmal való interakciókat.

■ A többi berendezés leáll, ha egy beltéri egységet vagy hasonló egységet elindítanak az iTM-ről. (Nem várt működés)

- Ellenőrizze a reteszelő vezérlés beállításait.

A reteszelő vezérlést be lehet állítani arra, hogy leállítsa a többi berendezést, ha egy beltéri egység működésbe lép.

Ellenőrizze az alábbi beállításokat.

1. Ellenőrizze azokat a reteszelő vezérlés beállításokat, amelyek csoportos beállítások exportálása funkciót használnak.

A csoportos beállítások exportálása funkció ismertetését lásd a 141. oldalon.

2. Ellenőrizze az adott berendezés vezérlési állapotát az előzményekben.

Az Előzmények funkció ismertetését lásd a 139. oldalon.

■ Egy beltéri egység nem indítható a távirányítóval.

- Előfordulhat, hogy a távirányító le van tiltva.

Előfordulhat, hogy egy beltéri egység nem indítható/állítható le, és a beállított hőmérséklet a távirányító műveleti beállításainak megfelelően változik.

Ellenőrizze a távirányító műveleti beállításait a Standard View képernyőn (Lista nézet) vagy az R/C Prohibition fület a Detailed Setup képernyőn.

A távirányító műveleti beállításainak ismertetését lásd a 45. oldalon.

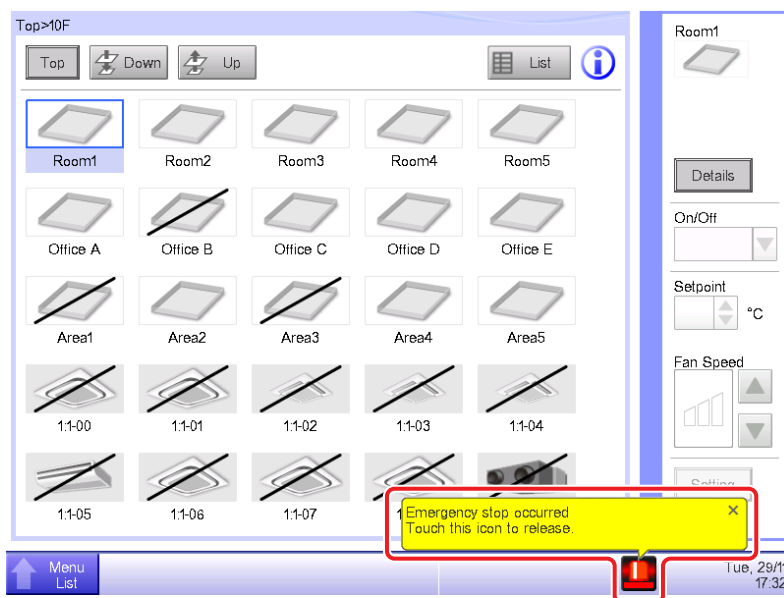
■ Egy terület vagy egy beltéri egység nem működtethető a Standard View képernyőről.

- Ellenőrizze a Standard View képernyőn az "Emergency Stop" ikont, az alábbi ábra alapján.

"Emergency Stop" jelenik meg az alábbi esetekben:

Vészleállítás parancs érkezett a központi vezérlő eszközről (központi kezelésvezérlő, BE/KI vezérlő, stb.), beleértve az iTM egységet. Ha vészleállítás parancs érkezik, az iTM egységhez csatlakozó összes klímaberendezés alapértelmezés szerint leáll. Továbbá a klímaberendezések nem működtethetők a központi vezérlő eszközről vagy a távirányítóról, amíg a vészleállítás parancs érvényben van .

Az "Emergency Stop" ikon eltűnik és az iTM egységről ismét elvégezhető a működtetés, amint a vészleállítás parancs megszűnik.



■ A klímaberendezések indítása/leállítása nem lehetséges a Standard View képernyőről.

- Ellenőrizze a felügyeleti képernyőn a "Központilag vezérelt" jelet, az alábbi ábra szerint.

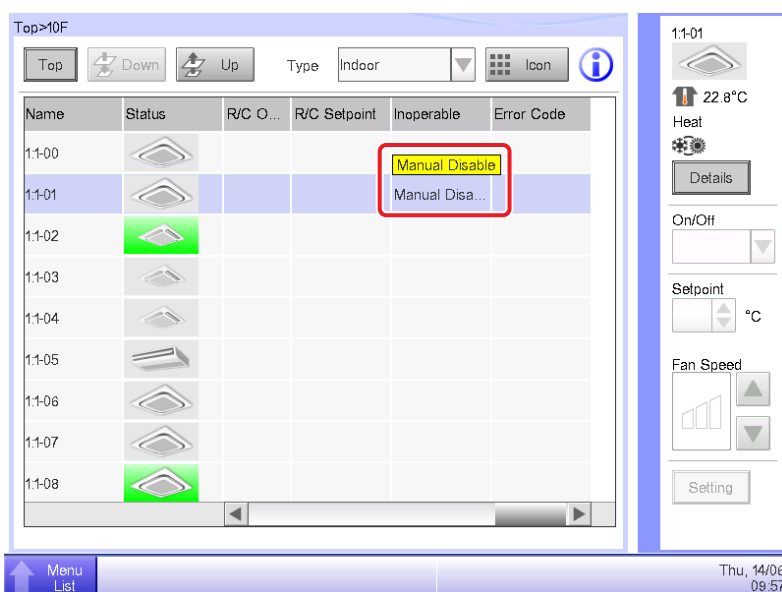
A "Központilag vezérelt" egységeknél az iTM csak felügyeleti feladatokat láthat el, ha egy magasabb szintű központi eszköz (BAC hálózati interfész, stb.) elsőbbséget kapott.



■ A Setting gomb nem érinthető meg a Standard View képernyőn.

- Előfordulhat, hogy "Manuális művelet tiltása" funkciót állítottak be a kiválasztott kezelési ponthoz.

Ha "Manual Disable" (Manuális tiltva) jeleni meg Lista nézetben, az alábbi ábra szerint, a "Manuális művelet tiltása" be lett állítva.



■ R/C Prohibition nem jelenik meg.

A Setpoint Restriction nem jelenik meg az Area/Management Point listán a System Settings képernyőn.

- Ha magasabb szintű központi eszköz (BAC hálózati interfész, stb.) csatlakozik, az R/C Prohibition és a Setpoint Restriction funkció nem lesz elérhető. Továbbá, ha két iTM egység csatlakozik, R/C Prohibition és Setpoint Restriction nem lesz elérhető segédnek beállított iTM egységekhez.

■ A klímaberendezések nem indíthatók vagy nem állítható le, mivel az iTM üzemelése leállt, amint a távirányí működtetése le lett tiltva.

- Vészhelyzeti megoldásként kapcsolja ki az iTM áramellátását, amíg egy szervizelési szakember nem ellenőrzi a hibát. Ha így tesz, a klímaberendezések körülbelül 5 perc múlva lesznek vezérelhetők a távirányítóval.

Ha az iTM egységtől eltérő központi vezérlő eszköz csatlakozik, egyszerre kapcsolja ki az összes központi vezérlő eszköz áramellátását.

■ Adatátviteli hiba jelent meg a beltéri egységekhez vagy hasonló eszközökön.

- Előfordulhat, hogy a beltéri egységek állapota nem jelenik meg (adatátviteli hiba) azonnal olyan indítás után, amelyet az iTM újraindítása után kezdeményeznek, stb,
Kérjük, várja meg, amíg a klímaberendezés működése normalizálódik, legfeljebb 10 percen belül.

■ Fájl exportálása USB memóriára sikertelen.

Az iTM többszörös funkció is biztosít, például biztonsági mentést és a beállítások exportálását a csatlakoztatott USB memóriára mentett kimeneti fájlokban.

Ellenőrizze az alábbi tételeket, ha a fájl exportálása USB memóriára nem sikerült.

- Az USB memórián nem áll rendelkezésre elegendő szabad tárhely.

Ellenőrizze az USB memórián rendelkezésre álló szabad tárhelyet. (5 GB vagy több ajánlott)

- Az USB memória írásvédett.

Használat előtt szüntesse meg az írásvédelmet.

A feloldás ismertetését lásd az alkalmazott USB memória használati utasításában.

- Az USB memórián már található egy fájl azonos névvel.

Helyezze át az USB memórián található fájlt egy számítógépre.

Változtassa meg az USB memórián található fájl nevét.

Delete the file contained in the USB memory. (Győződjön meg arról, hogy a fájl törlése nem okoz problémát.)

- Az USB memória nem csatlakozik az iT egységhez.

Csatlakoztassa az USB memóriát az iTM egységhez, és próbálja meg újra a fájl exportálását.

- Az USB memória exportálás közben levált.

Ne válassza le az USB memóriát exportálás közben.

Csatlakoztassa az USB memóriát az iTM egységhez, és próbálja meg újra a fájl exportálását.

■ Az online hozzáférés funkció képernyője nem jelenik meg megfelelően.

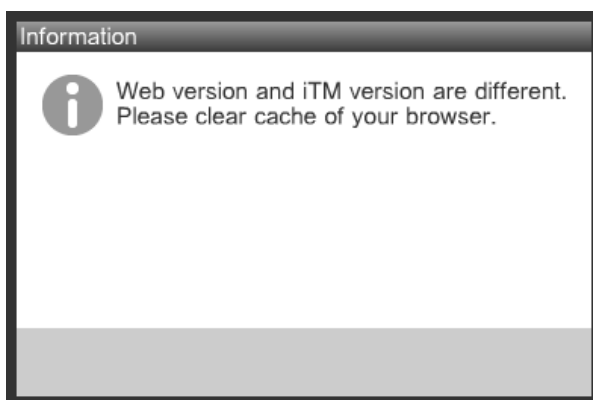
- A hálózati beállítás hibás lehet.

Javítsa ki az online hozzáférési funkció használatához szükséges hálózati beállításokat.

A hálózati beállítások részletes ismertetését lásd a 209. oldalon.

- Előfordulhat, hogy a képernyő nem jelenik meg megfelelően, ha a böngésző gyorsítótárában régi tartalom van megőrizve.

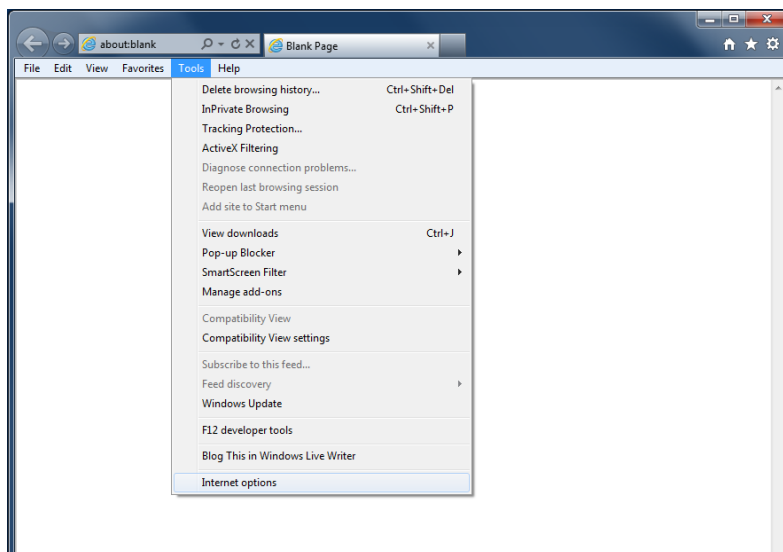
Ha számítógéppel nyitja meg az iTM egységet, akkor az alábbi üzenet jelenik meg, ha a böngésző gyorsítótárában régi tartalom van megőrizve.



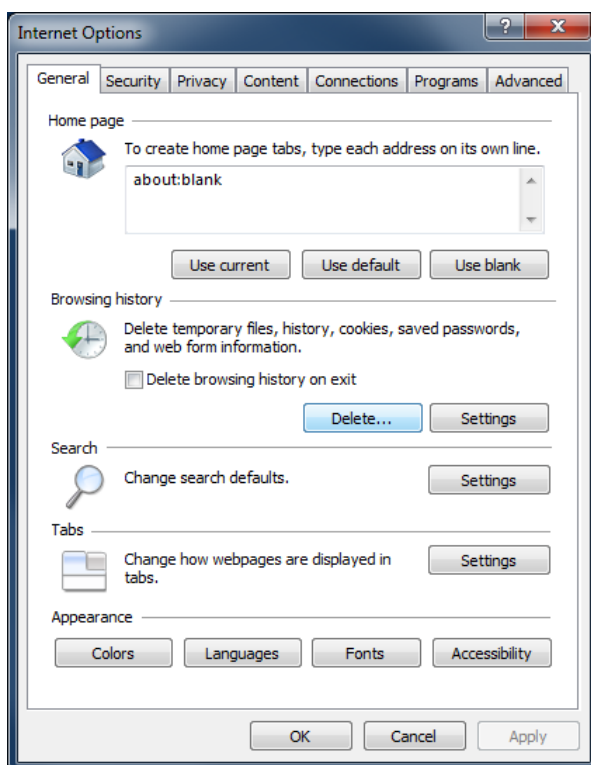
Az alábbiak szerint törölje a böngésző gyorsítótárát.

<Internet Explorerrel>

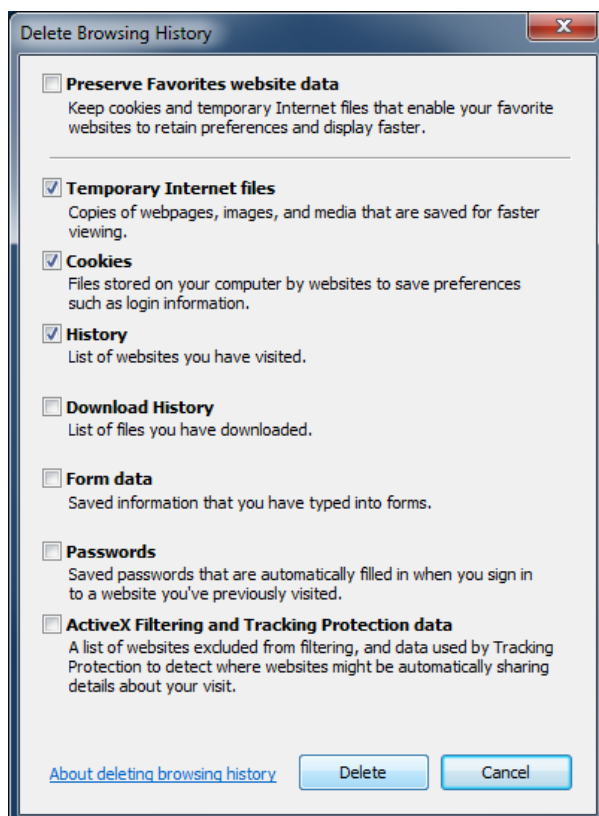
1. Válassza az **[Eszközök] – [Internet beállítások]** lehetőséget a menüsávban.



1. Az **[Általános]** fülön kattintson a **[Törlés]** gombra **[Böngészési előzmények]** ponton.

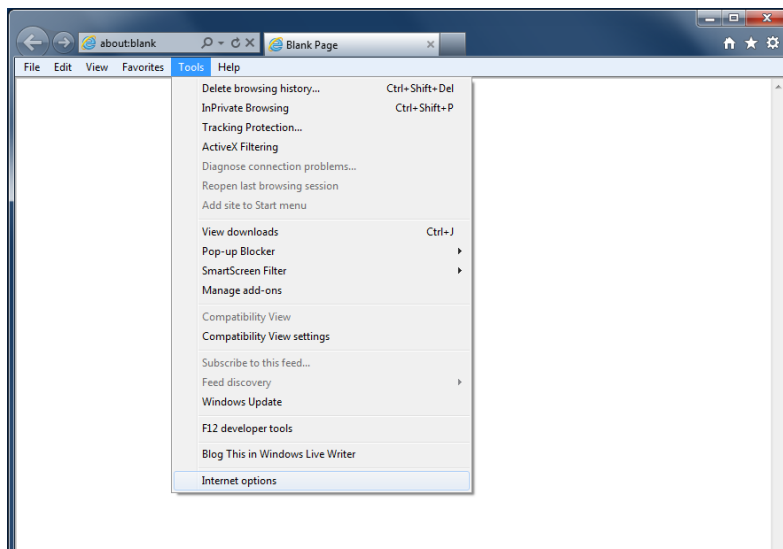


2. Jelölje be az **[Ideiglenes internetfájlok]**, **[Cookie-k]** és **[Előzmények]** jelölőnégyzeteket, majd kattintson **[Törlés]** gombra.

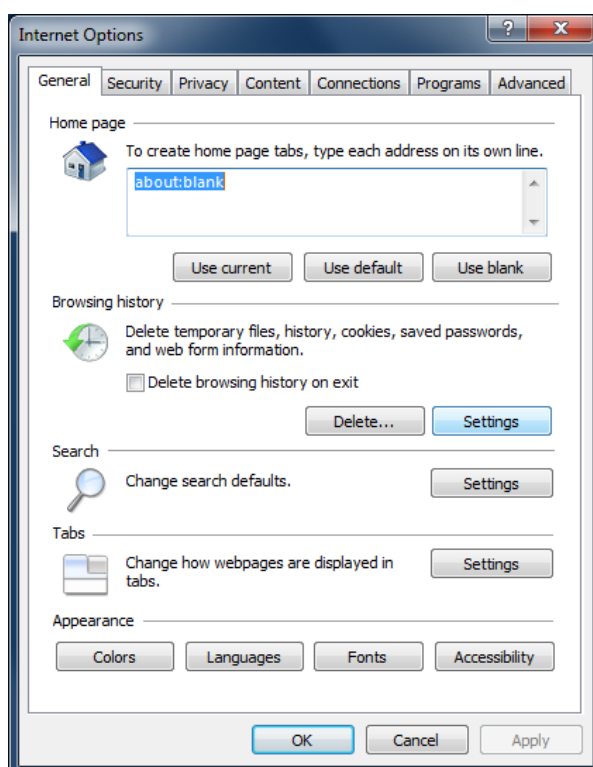


<A képernyő az Internet Explorer gyorsítótárának törlése után sem jelenik meg megfelelően>

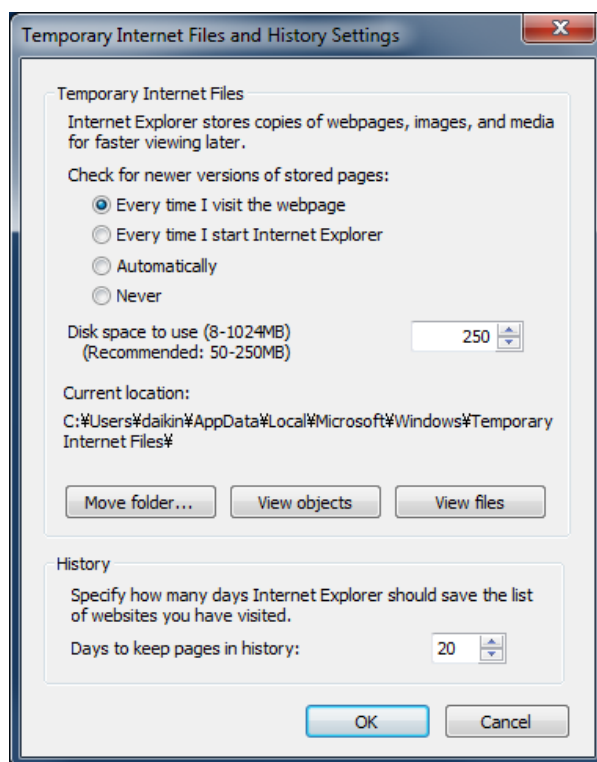
1. Válassza az **[Eszközök] – [Internet beállítások]** lehetőséget a menüsávban.



3. Az **[Általános]** fülön kattintson a **[Beállítások]** gombra **[Böngészési előzmények]** ponton.

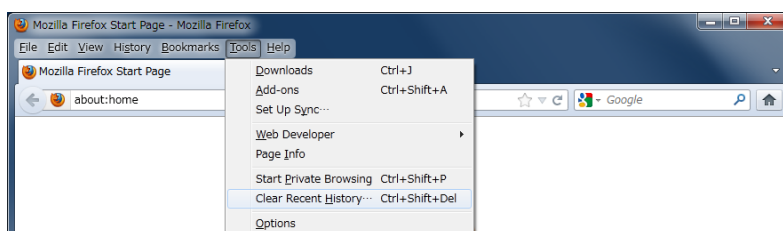


-
4. Válassza az **[A webhely minden felkeresésekor]** rádiógombot A tárolt lapok újabb verzióinak keresése pont alatt, és kattintson az **[OK]** gombra.

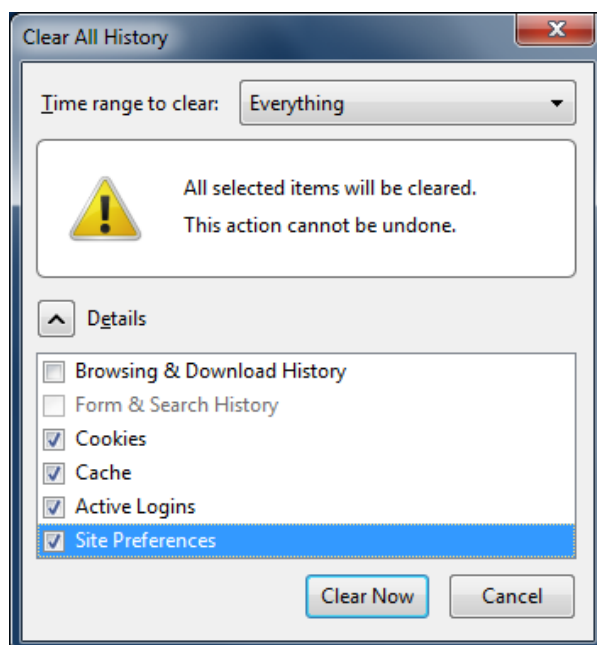


<Firefox böngészővel>

1. Válassza az **[Eszközök] – [Előzmények törlése]** lehetőséget a menüsávban.



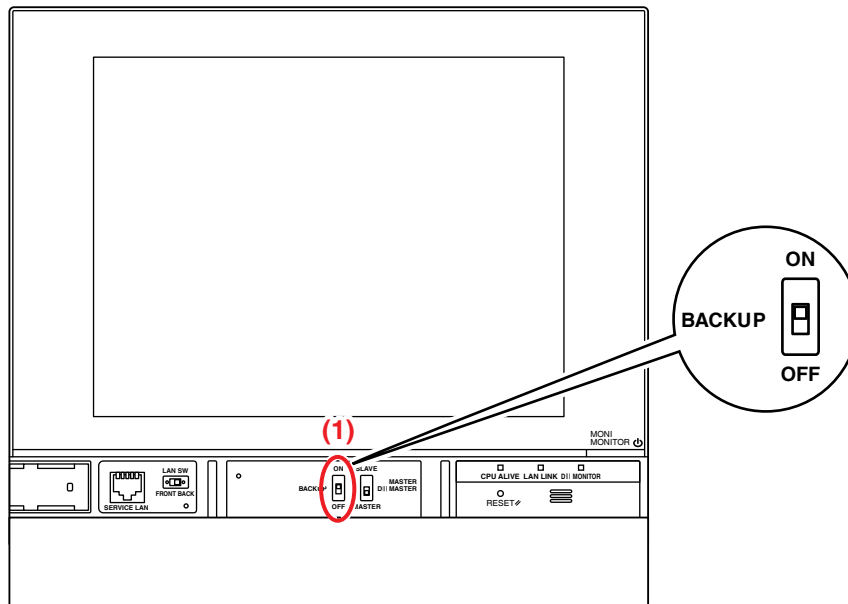
2. Válassza a **[Minden]** lehetőséget a törlendő időtartományhoz, és jelölje be a **[Sütik]**, **[Gyorsítótár]**, **[Aktív bejelentkezések]** és **[Webhely beállításai]** jelölőnégyzeteket, majd kattintson a **[Törlés most]** gombra.



14-2 Beépített akkumulátor BE-/KIKAPCSOLÁSA

Az iTM egységen beépített akkumulátor működteti az órát áramkimaradás és leállítás alatt.

A belső akkumulátor BE/KIKAPCSOLÁSA a **BACKUP** kapcsolóval **(1)** végezhető el. A BACKUP kapcsoló a lecsavarozott fedél alatt található, amely akkor válik láthatóvá, ha az előlap fedelét elcsúsztatja. (Lásd az alábbi ábrát.) Rendes esetben BE állásra van kapcsolva.



Ha az egységet hosszabb időre KIKAPCSOLJA

Ha a vezérlő hosszú ideig KI lesz kapcsolva (6 hónap vagy több), a BACKUP kapcsolót állítsa KI helyzetbe.

(Ha a kapcsolót KI állásba váltja, azzal nem törli a terület/kezelési pont beállításokat, programokat, stb.)

- Ha az iTM hosszú ideig nem kap áramellátást, az akkumulátor teljesen lemerülhet.
- Amint újraindítja az iTM egységet, állítsa vissza a BACKUP kapcsolót BE állásba.



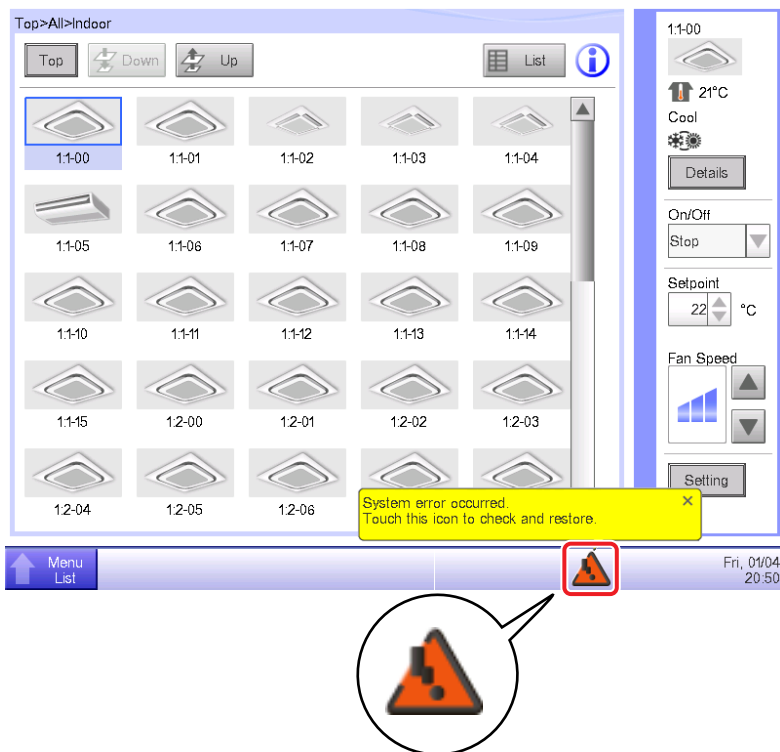
TUDNIVALÓK

- Ne érintsen meg más kapcsolókat.
- Ne kapcsolja BE/KI a kapcsolót túlzottan nagy erővel. Ellenkező esetben az alkatrészek megsérülhetnek és hiba keletkezik.
- Ha az iTM elektronikus alkatrészein elektrosztatikus töltés alakul ki, az hibát idézhet elő. Ügyeljen rá, hogy a testében felgyűlt elektrosztatikus töltést levezesse, mielőtt megkísérelné a berendezés működtetését.

A töltés levezetéséhez érintsen meg egy földelt fémtárgyat (kezelőpult, stb.).

14-3 Hibaadatok funkció

Hiba jelentkezése esetén az érintett kezelési pontot ellenőrizheti a csoportos felügyelet ikonon, amely a Standard View képernyőn jeleníti meg a hibát.



1. A hiba észlelését villigó  (Piros) vagy  (Sárga) jelzi, valamint megjelenik egy szövegbuborék. Ha beállította, akkor figyelmeztető hangjelzés is megszólal.



Villog: Rendszerhiba

(Piros)

Szöveg: Rendszerhiba jelentkezett. Érintse meg az ikont a visszaállításhoz.



Villog: Egység/Határhiba

(Sárga)

Szöveg: Hiba jelentkezett. Érintse meg az ikont az ellenőrzéshez.



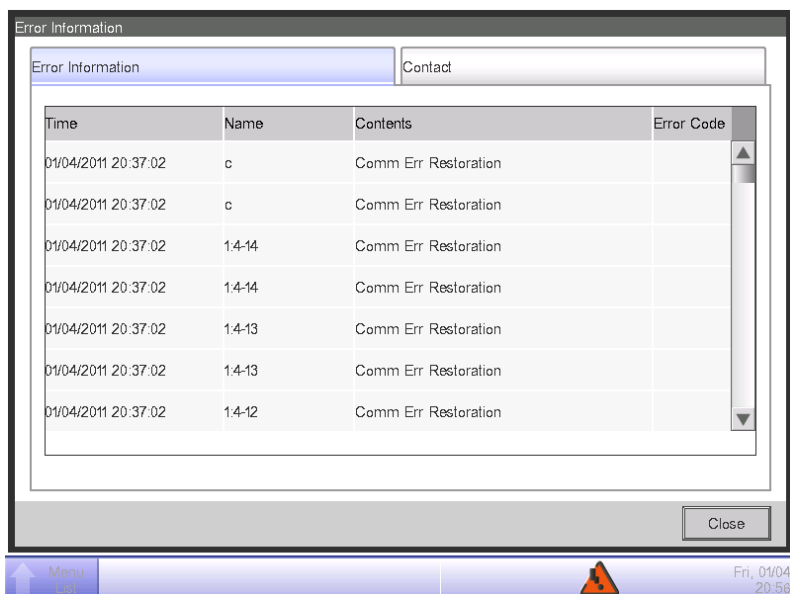
VILÁGÍT: Adatátviteli hiba * Nem szólal meg hangjelzés és üzenet sem jelenik meg.

(Kék)

Az ikon megérintésekor megjelenik az Error Information (Hibaadatok) párbeszédablak.

MEGJEGYZÉS

A jogosultságok beállítása esetén az ikon megérintésekor megjelenik a jelszóbeviteli párbeszédablak. A helyes jelszó megadását követően megjelenik a Hibaadatok párbeszédablak.



2. Az Error Information párbeszédablak megjeleníti a hibalistát.

A listán az alábbi adatokat találja meg:

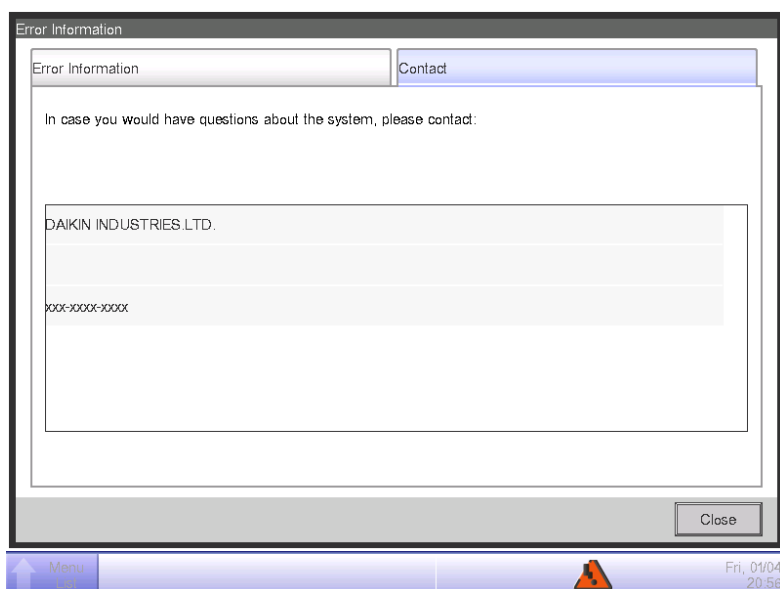
Time: A hiba jelentkezésének időpontja

Name: A kezelési pont/rendszer neve, ahol a hiba jelentkezett

Contents: A hiba tartalma

Error Code: Hibakód

Forduljon az alábbi Elérhetőségek képernyőn regisztrált hivatalos márkaképviselőhez.

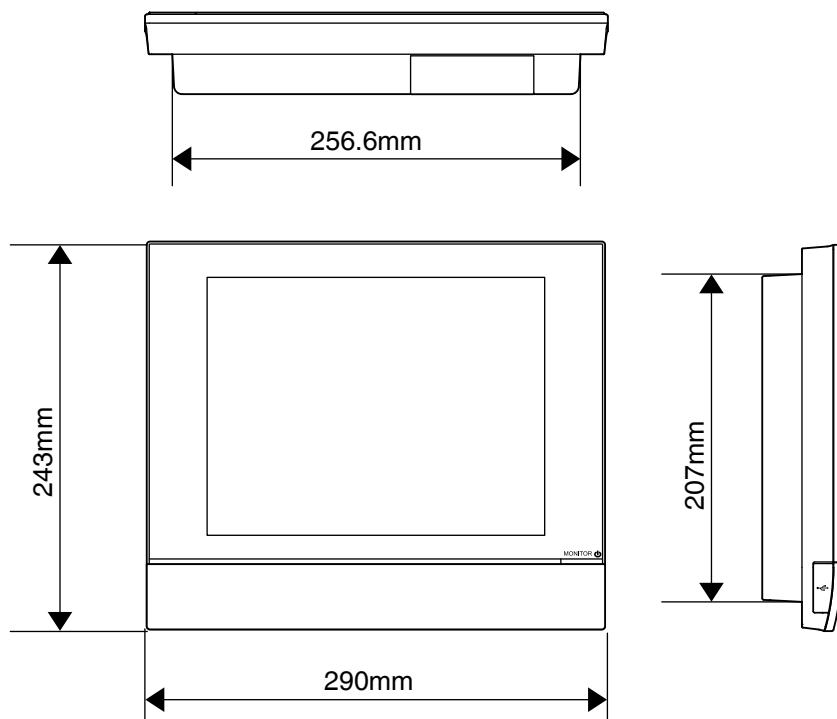


MEGJEGYZÉS

Felsorolást követően a rendszerhiba, például berendezés hiba/Analóg hiba/Arányos teljesítményelosztás (Opcionális) nem jelenik meg újra.

15. Hardverjellemzők

15-1 iTM hardverjellemzők



Teljesítmény	AC100 - 240V 50/60Hz
Teljesítményfelvétel	23 W
Vészleállítási bemenet	Mindig "a" érintkező Az érintkező áramerőssége kb. 10 mA
Méret	290 × 243 × 50 (Sz × M × Mé)
Tömeg	2,4kg
Idő pontossága	–195,7 - 79,1 mp/hónap
Üzemi hőmérséklet-tartomány	0 - 40°C
Üzemi páratartalom	85% vagy kevesebb

15-2 Perifériás eszköz jellemzői

Funkció	Előírt műszaki jellemzők
Számítógép távoli online kezeléshez	OS: Windows XP Professional SP3 (32 bit) Windows Vista Business SP2 (32 bit) Windows 7 Professional SP1 (32 bit, 64 bit) CPU: Intel Core 2 Duo 1,2GHz verziónak megfelelő, vagy annál fejlettebb Memória: 2 GB vagy több Szabad HDD terület: 10 GB vagy több Hálózat: 100Base-TX vagy fejlettebb Kijelző felbontása: 1024 × 768 vagy nagyobb
Hálózat	100Base-TX Valós átviteli sebesség: 115 kbps vagy nagyobb
USB memória	USB2.0 Memóriakapacitás: 8 GB (szabad tárhely: 5 GB vagy több, 32 GB ajánlott. ==Ajánlott termék (működését ellenőriztük)== Kingston Data Traveler Generation 3 (G3) 32 GB
Támogatott biztonsági szoftver	McAfee 2011 Norton 2011 Virus Buster 2011
Flash Player	11.1 verzió
Webböngésző	Internet Explorer 8, 9 Firefox 10.0

15-3 Szerzői jog és védjegyek

- Az SDHC Logo az SD-3C, LLC védjegye.



- A termékre telepített valós idejű OS "eT-Kernel," a "PrCONNECT/Pro" hálózati protokoll, a "PrFILE2" fájlrendszer a "PrUSB" USB stack az eSOL Co., Ltd termékei.
- Fugue © 1999-2011 Kyoto Software Research, Inc. Minden jog fenntartva.
- A terméken használt TrueType betűtípus a Ricoh Company, Ltd tulajdona.

Függelék

■ iTM felügyeleti funkciók

Beállítás helye			Beállítások száma
Központi felügyelet	Terület	Létrehozható területek száma	Legfeljebb 650 (Összes kizárva)
		A területeken regisztrálható kezelési pontok összesített száma	Legfeljebb 1300
		Az egy területen regisztrálható kezelési pontok száma	Legfeljebb 650
		Hierarchikus szintek száma	Legfeljebb 10
	Kezelési pont * A kezelési pontok összesített száma meghaladja a 650-et.	Beltéri egység kezelési pont	Legfeljebb 512
		Kültéri egység kezelési pont	Legfeljebb 80
		Külső kezelési pont	Legfeljebb 512 (Összes külső kezelési pont, BACnet kezelési pont és belső Ai)
		BACnet kezelési pont	
		Egységport kezelési pont	Legfeljebb 32
		Belső Pi kezelési pont	Legfeljebb 80
	Elrendezés nézet képernyő	Az elrendezésben használható képek száma	Legfeljebb 60
		Az egy képen elhelyezhető ikonok száma	Legfeljebb 100
	Előzmények		Menthető rekordok száma
			Legfeljebb 100 000 (iTM) Legfeljebb 10 000 (iTM integrátor) *A belső használatú fejlesztői rekordokkal együtt. A belső használatú fejlesztői rekordok nem tekinthetők meg.
Automatikus vezérlés funkció	Időszabályzó funkció	Idővezérlő programok száma	Legfeljebb 100
		Idővezérlő minták száma	Heti: 7 minta Speciális nap: 5 minta
		Események száma	Programonként legfeljebb 20
	Éves naptár	Naptár nézet	1 év
		Regisztrálható naptárak maximális száma	40
	Reteszelő vezérlés funkció	Reteszelő programok száma	Legfeljebb 500
		Bemenetként használható kezelési pontok száma	Legfeljebb 50
		Események száma Output1 (Kimenet1) értékhez	Legfeljebb 25
		Események száma Output2 (Kimenet2) értékhez	Legfeljebb 25
	Vészleállítás funkció	Vészleállító programok száma	Legfeljebb 32 (Az alapértelmezett programmal együtt)
		Az egy csoportban regisztrálható kezelési pontok száma	Legfeljebb 650
		Vészleállító jelként használható kezelési pontok száma	Legfeljebb 6
	Automatikus váltás funkció	Létrehozható csoportok száma	Legfeljebb 512
		Az egy csoportban regisztrálható kezelési pontok száma	Legfeljebb 64
	Hőmérsékleti határérték funkció	Létrehozható csoportok száma	Legfeljebb 8
		Az egy csoportban regisztrálható kezelési pontok száma	Legfeljebb 512
	Csúszóhőmérséklet funkció	Létrehozható csoportok száma	Legfeljebb 8
		Az egy csoportban regisztrálható kezelési pontok száma	Legfeljebb 512
		Az egy csoportban regisztrálható Ai kezelési pontok száma	Legfeljebb 1
	HMO funkció	HMO-val vezérelhető kezelési pontok száma	Legfeljebb 512
	Időzítő meghosszabbítása funkció		Időzítő meghosszabbítása időtartam
			30 Min, 60 Min, 90 Min, 120 Min, 150 Min, 180 Min közül választhat

Beállítás helye			Beállítások száma
Automatikus vezérlés funkció	Hőntartás funkció	relatív beállítási célhőmérséklet	1 - 7 közül választhat magas hőntartáshoz és alacsony hőntartáshoz egyaránt
		Relatív hőntartási célhőmérséklet	
		Célhőmérséklet helyreállítása	Választási tartomány Hűtés visszanyerési hőmérséklete: 1 - 6 Fűtés visszanyerési hőmérséklete: 1 - 6
Adatkezelés funkció	Arányos teljesítményelosztás funkció	Arányos teljesítményelosztási csoportok maximális száma	Legfeljebb 80
		Az egy csoportban regisztrálható bemeneti portok száma	Legfeljebb 80
		Az egy csoportban regisztrálható kezelési pontok száma	Legfeljebb 512
		Speciális PPD tartomány	A tavalyi évtől a képernyő megnyitásának napjáig
	PPD adatkimenet	Adatmegőrzési napok száma	Legfeljebb 13 hónap
	Kizárt idő beállítása	Kizárt időtartamok	Heti: 7 minta
	Energy Navigator funkció	Energiabüdzsés/aktuális kezelés	Mindegyik energiacsoporthoz megjelenik
		Tervezett energiafogyasztás	0-100 csökkentési arány adható meg az előző évhez képest
			Tervezett éves energiafogyasztás bemenet
			Tervezett havi energiafogyasztás januártól decemberig bemenet
		Aktuális energiateljesítmény felhasználás regisztrálása	0 - 9999,999 átváltási tényező adható meg
		Energiacsoportok száma	Legfeljebb 30
		Az egy csoportban regisztrálható P _i kezelési pontok száma	Legfeljebb 100
		Regisztrálható energiatípusok száma	Legfeljebb 30
		Energiaátváltási tényező regisztrálása	1 mindegyik energiatípushoz
		Létrehozható műveleti szabályok száma	Legfeljebb 10
		Műveleti szabályminták	Heti: 7 minta
			Speciális nap: 5 minta
		Részletes műveleti szabályok	10 minta
		Mintavételezési időszak	Legfeljebb 15 nap
		Időzítő meghosszabbítása mintavételi időtartam	Legfeljebb 15 nap
		Célhőmérsékleti rés mintavételi időtartam	Legfeljebb 15 nap
		Adatexportálás	A tavalyi évhez az adatgyűjtés kezdő hónapjától
		Hónap beállítása	1 - 12
Gazdaságos mód funkció	Beállítási pont eltolásvezérlése	Hőmérséklet-eltolás tartománya	Hőmérséklet-beállítás csökkentése 1 - 4°C-kal Hőmérséklet-beállítás növelése 1 - 4°C-kal

Beállítás helye			Beállítások száma	
Távoli hozzáférés funkció	Távoli online kezelés funkció	Regisztrálható online felhasználók száma	Legfeljebb 4 vezető	
			Legfeljebb 60 felhasználó	
	E-mail hibajelentés funkció	SMTP kiszolgáló beállításai	SMTP kiszolgáló címe: 0 - 128 karakter SMTP kiszolgáló portszáma: 1 - 65535 Hitelesítési eljárás: Nincs hitelesítés POP az SMTP előtt SMTP-AUTH POP kiszolgáló címe: 0 - 128 karakter POP kiszolgáló portszáma: 1 - 65535 Felhasználó-azonosító: 0 - 64 karakter Jelszó: 0 - 64 karakter állítható be	
			Címzettek: Legfeljebb 512 kezelési pont Újraküldési időtartam: 1 - 72 óra Helyszín neve: 0 - 20 karakter	
		E-mail	Legfeljebb 10 címzett e-mail címe	
			Legfeljebb 10 feladó e-mail címe	
Rendszerfunkciók	Rendszer Beállítások funkció	Jelszavak	Rendszergazda jelszó	1 - 15 karakter
			Képernyőzár jelszó	1 - 15 karakter
		Kezelési pont, terület beállításai	Lásd a Központi felügyeletnél.	
		Idő/nyári időszámítás beállítása	Dátum/idő	2010/1/1 0:0:0-től 2036/12/31 23:59:59-ig
			Nyári időszámítás beállításai	Indítási dátum: Hónap Jan - Dec Hét 1. - 4., Hét utolsó napja Hétfő - Vasárnap Idő 1:00 - 4:00 Befejezés dátuma: Hónap Jan - Dec Hét 1. - 4., Hét utolsó napja Hétfő - Vasárnap Idő 2:00 - 4:00
		Hálózat	Állomásnév	1 - 63 karakter
			IP-cím	1 - 223, 0 - 255, 0 - 255, 0 - 255
			Alhálózati maszk	0 - 255, 0 - 255, 0 - 255, 0 - 255
			Alapértelmezett átjáró	1 - 223, 0 - 255, 0 - 255, 0 - 255
			Elsődleges DNS	vagy
			Másodlagos DNS	0,0,0,0
			Webkiszolgáló portszáma	1024 - 65535
			Vezérlő neve	1 - 64 karakter
		Előzményrekordok	Lásd a Központi felügyeletnél.	

Beállítás helye				Beállítások száma
Rendszerfunkciók	Lokalizálás funkció	Nyelv	Elérhető nyelvek	Tíz nyelv érhető el: angol, francia, német, olasz, spanyol, holland, portugál, kínai, japán, koreai
		Időzóna beállításai	Elérhető időzónák	30
		Dátum megjelenítése	Elérhető dátumformátumok	Három minta érhető el "NN/HH/ÉÉÉÉ", "HH/NN/ÉÉÉÉ", "ÉÉÉÉ/HH/NN"
		Tizedesvessző	CSV elválasztó	"." "," vagy " " ";"
		Hőmérséklet mértékegysége	Hőmérsékleti szimbólum	°C, °F
		Ikon színe	Ikon színe	Piros, zöld
	Váltás funkció		Kezelési pontok száma, amelyekre beállítható a váltás funkció	Legfeljebb 512
	Vezérlő beállítása		Hibaészlelési szint	Figyelembe veszi/Nem veszi figyelembe a figyelmeztetést hibaszintként
			Üzem mód (Szárítás)	Szárítás engedélyezve/letiltva
	Hardver		Fényerő	8 szint, 1 és 8 között
			Riasztó hangereje	6 szint, 0 és 5 között
			Riasztás időtartama	Négy minta: 1 min, 3 min, 5 min, Folyamatos
			Érintési hangerő	6 szint, 0 és 5 között
	Kezelési adat regisztrálása		Lásd a Központi felügyeletnél.	
	Képernyővédő		Képernyővédő beállításai	Letiltás, Háttérvilágítás ki, Képernyővédő 1 - 3
			Készenléti idő	1 - 60 perc
			Képernyővédő KI hiba esetén	Engedélyezés/Letiltás
	Elérhetőségi adatok		Elérhetőségi bejegyzések	Legfeljebb 3 sor

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:

Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium