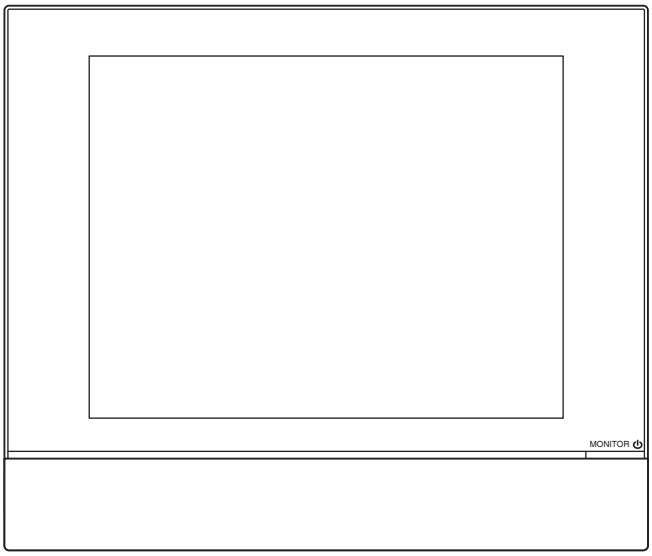
Manual de utilizare

touch intelligent Manager

Model

DCM601A51
DCM601A52
DCM601A53
DCM002A51
DCM008A51



Măsuri de protecție

Citiți cu atenție măsurile de siguranță pentru utilizarea corectă a produsului.

Pentru a beneficia din plin de avantajele funcțiilor aparatului de aer condiționat și pentru a evita funcționarea defectuoasă datorită manipulării greșite, recomandăm citirea cu atenție a acestui manual de instrucțiuni înainte de utilizare.

Această instalație de aer condiționat este de clasa "aparate neaccesibile publicului".

- Precauțiile descrise aici sunt clasificate ca AVERTIZARE și ATENȚIE.
  Ambele conți n informații importante privind siguranța. Aveți grijă să respectați toate măsurile de precauție fără excepție.

⚠**AVERTIZARE**	Nerespectarea corespunzătoare a acestor instrucțiuni poate cauza accidentări sau deces.
⚠**ATENȚIE**	Nerespectarea corespunzătoare a acestor instrucțiuni poate cauza pagube materiale sau accidentări, care pot fi grave în funcție de circumstanțe.

După citire, păstrați acest manual într-un loc convenabil astfel încât să-l puteți consulta ori de câte ori este necesar. Dacă echipamentul este transferat unui nou utilizator, aveți grijă să-i predați și manualul.

■ Despre intelligent Touch Manager

⚠**AVERTIZARE**
• **Nu modificați sau reparați produsul de unul singur.** Acest lucru poate cauza electrocutare sau incendiu. Luați legătura cu distribuitorul Daikin.
• **Nu folosiți lângă produs materiale inflamabile (de ex., spray pentru păr sau insecticide). Nu curățați produsul cu benzen, diluant de vopsea, și altele asemenea.** Acest lucru poate cauza deteriorarea prin fisurare a produsului, electrocutare sau incendii.
• **Nu instalați produsul de unul singur.** Instalarea necorespunzătoare poate cauza electrocutare sau incendiu. Luați legătura cu distribuitorul Daikin.
• **Nu reamplasați sau reinstalați produsul de unul singur.** Instalarea necorespunzătoare poate cauza electrocutare sau incendiu. Luați legătura cu distribuitorul Daikin.
• **Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane, inclusiv copii, cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau lipsite de experiență și cunoștințe, exceptând cazul în care sunt supravegheați sau instruiți în privința utilizării aparatului de către o persoană responsabilă pentru siguranța lor.**
• **Supravegheați copiii pentru a vă asigura că nu se joacă cu aparatul.**

⚠ ATENȚIE

- **Nu vă jucați cu unitatea sau cu intelligent Touch Manager.**

  Exploatarea accidentală de către un copil poate cauza accidentări și îmbolnăviri.

- **Nu demontați niciodată intelligent Touch Manager.**

  Atingerea pieselor din interior poate cauza electrocutare sau incendiu.

  Consultați distribuitorul Daikin sau contractorul autorizat pentru inspecții interne și reglaje.

- **Nu manipulați cu mâinile ude.**

  Procedând astfel se poate produce electrocutare.

- **Nu spălați intelligent Touch Manager.**

  Acest lucru poate cauza scurgeri și/sau scurtcircuit, ducând la electrocutare sau incendii.

- **Nu atingeți niciodată piesele interne ale intelligent Touch Manager.**

  Nu scoateți panoul frontal. Atingerea anumitor componente interne cauzează electrocutare și deteriorarea unității. Vă rugăm să consultați distribuitorul Daikin despre verificarea și reglarea pieselor interne.

- **Nu instalați intelligent Touch Manager în locuri cu risc de umiditate.**

  Dacă umezeala ajunge în produs, există riscul de deteriorare a componentelor electronice interne în plus față de electrocutare.

- **Asigurați-vă că intelligent Touch Manager nu este în bătaia soarelui.**

  Aceasta ar putea cauza decolorarea afișajului cu cristale lichide cu pierderea corespunzătoare a lizibilității.

- **Nu ștergeți panoul telecomenzii cu benzen sau alt solvent organic.**

  Acest lucru va cauza decolorare și/sau descuamare. Dacă panoul necesită curățare, folosiți o cârpă umedă cu puțin detergent neutru diluat cu apă. Ștergeți după aceea cu o cârpă uscată.

- **Nu acționați niciodată butoanele telecomenzii cu obiecte dure, ascuțite.**

  Acest lucru poate cauza deteriorarea telecomenzii.

- **Nu trageți și nu răsuciți cablul telecomenzii.**

  Acest lucru poate cauza funcționare defectuoasă.

- **Înainte de curățare asigurați-vă că ați oprit funcționarea și ați decuplat întreruptorul.**

  Neprocedând astfel poate rezulta electrocutare sau accidentări.

■ Unitatea interioară și unitatea exterioară

⚠ AVERTIZARE

- **Rețineți că expunerea prelungită, directă la aerul rece sau cald din aparatul de aer condiționat, înseamnă expunere la aer prea rece sau prea cald.**

  Poate fi dăunător pentru starea fizică și sănătate.

Măsuri de protecție

⚠ AVERTIZARE

- **Nu introduceți obiecte, inclusiv tije, degetele etc. în admisia sau evacuarea aerului.**
  În caz contrar pot surveni accidentări datorită contactului cu paletele ventilatorului de turație ridicată a aparatului de aer condiționat.
- **Nu folosiți produsul în atmosfere contaminate cu vapori de ulei, precum vapori de ulei de gătit sau de ulei de mașină.**
  Utilizarea produsului în astfel de locuri poate cauza deteriorare prin fisurare, electrocutare sau incendiu.
- **Nu folosiți produsul în locuri cu fum uleios în exces, precum bucătării, sau în locuri cu gaze inflamabile, gaze corosive, sau pulberi metalice.**
  Utilizarea produsului în astfel de locuri poate cauza incendiu sau defectarea produsului.
- **Feriți-vă de incendiu în cazul unei scăpări de agent frigorific.**
  Agentul frigorific din interiorul aparatului de aer condiționat este nepericulos și în mod normal nu se scurge. Totuși, în cazul unei scăpări, contactul cu flacăra unui arzător, cu un încălzitor sau un cuptor poate genera un gaz dăunător. Decuplați obiectul în cauză, aerisiți camera și luați legătura cu distribuitorul Daikin.
  Nu folosiți aparatul de aer condiționat până ce o persoană autorizată pentru service nu confirmă remedierea scăpărilor.
- **Nu exploatați aparatul de aer condiționat când utilizați un insecticid pulverizat în încăpere.**
  Insecticidele acumulate în unitate pot periclita sănătatea celor hipersensibili la astfel de produse chimice.
- **În cazul folosirii unui întreruptor la sarcină prevăzut cu siguranță, asigurați-vă că siguranța are capacitatea corectă.**
  Utilizarea unei sârme obișnuite poate provoca defecțiuni sau incendii.
- **Nu porniți sau opriți aparatul de aer condiționat de la întreruptorul rețelei de alimentare.**
  Procedând astfel, pot rezulta incendii sau scurgeri de apă.
  În plus, ventilatorul se va roti brusc dacă se activează compensarea în caz de întrerupere a alimentării de la rețea, putând cauza accidentări.
- **Nu fixați accesoriile de unul singur.**
  Asigurați-vă că utilizați numai accesorii specificate de producător.
  Instalarea necorespunzătoare poate cauza scăpări de apă, electrocutare sau incendiu.
  Luați legătura cu distribuitorul Daikin.
- **Aveți grijă să legați la pământ unitatea.**
  Împământarea incorectă poate duce la electrocutare sau incendiu.
  Nu împământați unitatea la o conductă de utilități, conductorul paratrăsnetului, sau linia de împământare telefonică.

⚠ AVERTIZARE

- **Aveți grijă să instalați un întreruptor pentru scurgere la pământ.**

  Dacă nu instalați un întreruptor pentru scurgeri la pământ există riscul electrocutării sau incendiului.

- **Când aparatul de aer condiționat funcționează defectuos (emițând miros de ars, etc.), opriți alimentarea de la rețea.**

  Continuarea exploatării în astfel de condiții poate cauza defectare, electrocutare sau incendiu. Luați legătura cu distribuitorul Daikin.

- **Consultați distribuitorul Daikin dacă aparatul de aer condiționat este inundat în urma unui dezastru natural, precum inundație sau taifun.**

  Nu acționați aparatul de aer condiționat. În caz contrar, pot rezulta defecțiuni, electrocutare, sau incendiu.

- **Asigurați-vă că utilizați o sursă de alimentare prevăzută pentru aparatul de aer condiționat.**

  Utilizarea oricărei alte surse de alimentare poate cauza generare de căldură, incendiu sau defectarea produsului.

- **Consultați distribuitorul Daikin despre cum trebuie procedat în cazul scurgerii agentului frigorific.**

  Agentul frigorific scurs care depășește limita de concentrație poate cauza epuizarea oxigenului.

  Rețineți că dacă aparatul de aer condiționat este instalat într-o încăpere mică, trebuie luate măsurile necesare astfel încât cantitatea de agent frigorific scurs să nu depășească limita concentrației în cazul scurgerii.

⚠ ATENȚIE

- **Nu utilizați aparatul de aer condiționat în alte scopuri decât cele prevăzute.**

  Nu folosiți aparatul de aer condiționat pentru răcirea aparatelor de precizie, alimentelor, plantelor, animalelor sau lucrărilor de artă, acest lucru putând afecta negativ performanța, calitatea și/sau durata de viață a obiectului în cauză.

- **Nu scoateți apărătoarea ventilatorului unității exterioare.**

  În caz contrar pot surveni accidentări datorită contactului cu paletele ventilatorului de turație ridicată a unității.

- **După o utilizare îndelungată, verificați dacă suportul unității și soclurile acestuia nu sunt deteriorate.**

  Dacă sunt lăsate în stare deteriorată, unitatea poate cădea cauzând accidentări.

Măsuri de protecție

⚠ ATENȚIE

- **Nu permiteți urcarea copiilor pe unitatea exterioară și nu plasați nici un obiect de ea.**
  Căderea sau răsturnarea pot cauza accidentări.
- **Nu blocați prizele și orificiile de evacuare a aerului.**
  Debitul diminuat de aer poate cauza scăderea performanței sau defectare.
- **Nu lăsați copii să se joace pe unitatea exterioară sau în jurul acesteia.**
  Dacă ating unitatea din neatenție, se pot răni.
- **Nu atingeți priza de aer sau aripioarele din aluminiu ale unității exterioare.**
  Procedând astfel se pot produce accidentări.
- **Nu plasați obiecte susceptibile la umezeală direct sub unitatea interioară sau exterioară.**
  În anumite condiții, condensul de pe unitatea principală sau de pe conductele de agent frigorific, filtrul de aer sau blocarea evacuării pot cauza scurgeri de apă, având drept rezultat murdărirea sau defectarea obiectului în cauză.
- **Nu plasați aparate care produc flăcări deschise în locuri expuse fluxului de aer din unitate.**
  Acest lucru poate diminua combustia în arzător.
- **Nu plasați încălzitoare direct sub, sau lângă unitatea interioară.**
  Căldura rezultată poate cauza deformarea grilei de admisie.
- **Aveți grijă să nu expuneți copiii, plantele sau animalele direct fluxului de aer de la unitate, aceasta putând avea efecte nefavorabile.**
- **Nu așezați recipiente inflamabile, cum ar fi dozele pulverizatoarelor, la mai puțin de 1 m de priza de evacuare a aerului.**
  Recipientele pot exploda, putând fi afectate de curentul de aer cald de la unitatea interioară sau exterioară.
- **Nu atingeți piesele motorului la momentul înlocuirii filtrului.**
  Motorul în funcțiune ajunge la temperaturi ridicate, putând cauza arsuri.
- **Decuplați întrerupătorul principal când aparatul de aer condiționat nu este utilizat o perioadă îndelungată.**
  Când întrerupătorul principal este lăsat cuplat, se consumă o anumită electricitate (wați) chiar dacă aparatul de aer condiționat nu funcționează. Prin urmare, decuplați întrerupătorul principal pentru a economisi energie. La reluarea exploatării, pentru a asigura o funcționare lină, cuplați întrerupătorul principal cu 6 ore înainte de acționarea aparatului de aer condiționat.

⚠ ATENȚIE

- **Nu instalați aparatul de aer condiționat în locuri în care există pericolul scurgerii de gaze inflamabile.**

  În cazul unor scăpări de gaz, acumularea gazului lângă aparatul de aer condiționat poate cauza incendiu.

- **Nu vă așezați și nu stați pe baze instabile la momentul acționării sau întreținerii aparatului de aer condiționat.**

  Baza se poate răsturna, putând cauza accidentări.

- **Nu exploatați cu capacul panoului de comandă deschis.**

  Pătrunderea apei în interiorul panoului, poate cauza defectarea echipamentului sau electrocutare.

- **Nu așezați obiecte în imediata apropiere a unității exterioare și nu lăsați să se adune în jurul unității frunze sau alte resturi.**

  Frunzele formează un așternut pentru animalele mici care pot pătrunde în unitate. Ajunse în unitate, aceste animale pot cauza defecțiuni, fum sau incendiu când contactează piesele electrice.

- **Nu așezați recipiente cu apă (vaze pentru flori, etc.) pe unitatea interioară sau exterioară.**

  Acest lucru poate cauza scurgeri și/sau scurtcircuit, ducând la electrocutare sau incendii.

- **Nu spălați aparatul de aer condiționat cu apă.**

  Acest lucru poate cauza scurgeri și/sau scurtcircuit, ducând la electrocutare sau incendii.

- **Dacă împreună cu aparatul de aer condiționat este utilizat un echipament precum un arzător, asigurați-vă că încăperea este aerisită adecvat pentru a evita epuizarea oxigenului.**

- **Ventilați din când în când.**

  Ventilarea insuficientă poate cauza lipsă de oxigen.

  Fiți atenți când utilizați aparatul de aer condiționat cu alte echipamente de încălzire.

- **Nu spălați interiorul unităților interioare și exterioare de unul singur, Consultați întotdeauna distribuitorul Daikin.**

  Utilizarea unei metode de spălare incorecte sau a unui detergent incorect poate deteriora piesele din material plastic sau poate cauza scurgeri de apă.

  În plus, umezirea cu detergent a pieselor electrice sau motorului poate cauza defecțiuni, formare de fum, sau aprindere.

Măsuri de protecție

⚠ ATENȚIE

- **Procedați cu atenție în timpul curățării sau inspecției filtrului de aer.**

  Acordați o atenție deosebită când e nevoie de lucrări la înălțime. Instabilitatea schelei poate cauza cădere sau răsturnare, ducând la accidentări.

- **Poziționați furtunul de evacuare pentru a asigura o evacuare completă.**

  Dacă în timpul funcționării aparatului de aer condiționat nu se realizează evacuarea corectă din conducta de evacuare a unității exterioare, acest lucru poate cauza scurgeri de apă din unitatea interioară, ducând la murdărire sau defecțiune.

- **Montați aparatul de aer condiționat într-un loc bine ventilat, fără obstacole.**
- Nu utilizați aparatul de aer condiționat în următoarele locuri:
  a. Unde se utilizează cantități considerabile de ulei mineral precum ulei de tăiere
  b. Unde este multă sare, precum în zonele de litoral
  c. Unde există gaze sulfuroase, precum în stațiunile cu ape termale
  d. Unde există fluctuații mari de tensiune, precum fabricile
  e. Unde există autovehicule sau nave maritime
  f . Unde există cantități considerabile de ulei în atmosferă precum în bucătării
  g. Unde există mașini care generează radiații electromagnetice
  h. Unde aerul conține aburi sau vapori acizi sau alcalini
- Protecția împotriva zăpezii

  Pentru detalii, consultați distribuitorul.

- **Acordați de asemenea atenție zgomotului de funcționare.**
- Selectați următoarele tipuri de amplasament:
  a. Un loc care să reziste la greutatea aparatului de aer condiționat, cu puține zgomote de funcționare și vibrații.
  b. Un loc unde curentul de aer cald din orificiul de evacuare a unității exterioare și zgomotul de funcționare nu deranjează vecinii.
- Asigurați-vă că nu există blocaje lângă evacuarea aerului din unitatea exterioară.

  Blocajele pot cauza diminuarea performanței și zgomot de funcționare mărit.
- Dacă apar zgomote anormale, consultați distribuitorul pentru recomandări.

Cuprins

Măsuri de protecție 1

Prezentarea sistemului 12

1. Despre iTM (intelligent Touch Manager) 12

1-1 Caracteristici principale 12

1-2 Configurația sistemului 13

1-3 Ce este un punct de gestionare/zonă? 14

- Ce este un punct de gestionare? 14
- Ce este o zonă? 14

1-4 Metoda de acționare cu panou tactil 16

1-5 Utilizarea casetei de dialog 20

- Utilizarea casetei de dialog pentru a introduce text/parolă 20
- Utilizarea casetei de dialog pentru a introduce ora 23
- Utilizarea casetei de dialog pentru a introduce numere 24

Scurtă prezentare 26

2. Operațiuni simple 26

2-1 Afișarea listei zonelor și punctelor de gestionare 26

2-2 Afișarea zonelor și punctelor de gestionare 26

2-3 Pornirea/oprirea zonelor și punctelor de gestionare 27

2-4 Configurarea modului de funcționare pentru o unitate interioară 28

2-5 Configurarea valorii de referință, turației ventilatorului, și direcției fluxului aer pentru o unitate interioară 29

2-6 Activarea/dezactivarea telecomenzii 31

2-7 Configurarea modului de funcționare și mărimea ventilării pentru ventilator 32

2-8 Efectuarea operațiunilor cu ecranul Menu List (Lista de meniuri) 32

- Verificarea orarului 33
- Verificarea setărilor precum numele zonei, informații detaliate, și pictogramă 34
- Verificarea setărilor precum numele punctului de gestionare, informații detaliate, și pictogramă 34
- Configurarea orei 35
- Verificarea istoricului 36

Denumiri şi funcții 37

3. Denumirile şi funcțiile fiecărei piese 37

3-1 Panoul frontal și vederea laterală 37

4. Descrierea detaliată a ecranului 39

4-1 Structura ecranului de configurare 39

4-2 Ecranul Standard View (Icon) (Vizualizare standard) (Pictogramă) 41

• Ecranul Detailed Setup 44

• Ecranul Detailed Information (Informații detaliate) 50

4-3 Ecranul Standard View (List) 51

4-4 Ecran Layout View (opțional) 54

4-5 Ecranul Menu List 56

• Fila Automatic Ctrl. 56

• Fila System Settings 58

• Fila Operation Mgmt. 60

• Fila Energy Navigator 61

4-6 Ecranul Information 62

• Fila Legend 62

• Fila Contact 64

Utilizarea funcțiilor standard 65

5. Configurarea controlului automat 65

5-1 Configurarea unui orar 65

• Configurarea unui program de orar 65

• Descrierile detaliate ale ecranelor și butoanelor 76

5-2 Configurarea funcției de prelungire a temporizării 101

5-3 Configurarea comutării automate 103

• Crearea și editarea unui grup de comutare automată 105

• Configurarea condițiilor de comutare 107

• Aplicarea funcției de comutare automată 109

5-4 Verificarea unei opriri de urgență 111

6. Setările sistemului 113

6-1 Configurarea unei zone 113

• Crearea și ștergerea unei zone 113

• Mutarea unei zone 117

• Înregistrarea unui punct de gestionare sau a unei zone la o zonă 118

• Atribuirea de nume și configurarea informațiilor detaliate a unei zone 121

• Configurarea intervalului de pornire/oprire secvențială 122

• Configurarea pictogramelor 123

• Salvarea și încărcarea fișierului CSV cu datele zonei 124

6-2 Configurarea unui punct de gestionare 125
6-3 Configurarea și schimbarea parolei 127
6-4 Configurarea întreținerii și verificării 129
6-5 Configurarea și schimbarea localizării 130
6-6 Configurarea și modificarea orei 132
6-7 Configurarea și modificarea screensaver 133
6-8 Configurarea și modificarea setărilor hardware 134
6-9 Configurarea și modificarea operațiunii de confirmare 135
6-10 Calibrarea panoului tactil 136
6-11 Salvarea de siguranță 137
6-12 Vizualizarea informațiilor privind versiunea 138

7. Gestionarea datelor 139

7-1 Verificarea și exportul istoricului 139
7-2 Setările funcției de export 141

Acționarea funcțiilor opționale 151

8. Configurarea funcțiilor de control automat 151

8-1 Configurarea regresului 151
8-2 Configurarea controlului interblocării 157
• Restricțiile controlului interblocării 160
• Configurarea unui program de interblocare 162
• Descrierile detaliate ale ecranelor și butoanelor 170
8-3 Configurarea opririi de urgență 192
• Eliberarea opririi de urgență 195
8-4 Configurarea limitei de temperatură 196
8-5 Configurarea funcției de temperatură variabilă 201
8-6 Configurarea funcției de optimizare a modului de încălzire 207

9. Setările sistemului 209

9-1 Setările rețelei 209
9-2 Setările accesului la Web și gestionarea de la distanță 212
• Înregistrarea utilizatorilor Web 213
• Conectarea/deconectarea la/de la un calculator 216
• Ecranul Web Remote Management 217
9-3 Configurarea raportului de eroare e-mail 220
• Configurarea serverului de corespondență 220
• Configurarea adresei destinatarului mesajului e-mail și trimiterea unui mesaj 223

Acționarea funcțiilor opționale ale fabricantului 227

10. Distribuția proporțională a energiei 227

10-1 Funcția Distribuția proporțională a energiei 227

• Configurarea perioadei de colectare a datelor 227

• Colectarea datelor și exportul rezultatelor distribuției proporționale a energiei 228

11. Energy Navigator 230

11-1 Funcția Energy Navigator 230

• Bugetul pentru energie/gestionarea efectivă 233

• Gestionarea exploatării echipamentelor (devierea de la planul de exploatare) 253

• Funcția de export de date 269

Explicarea Integratorului iTM 277

12. Integratorul iTM 277

12-1 Integratorul iTM 277

• Descrierile detaliate ale ecranelor și butoanelor 278

• Precauții la folosirea integratorului iTM 286

Întreținere 290

13. Întreținere 290

13-1 Resetarea semnului de filtru 290

13-2 Întreținerea afişajului cu cristale lichide (LCD) 291

Informații utile 292

14. Depanarea 292

14-1 Înainte de a trimite produsul la service 292

14-2 Pornirea/oprirea bateriei interne 303

14-3 Funcția de informare despre erori 304

15. Specificații de hardware 306

15-1 Specificațiile de hardware ale iTM 306

15-2 Specificațiile echipamentelor periferice 307

15-3 Drepturi de autor și mărci înregistrate 307

Anexă 308

Prezentarea sistemului

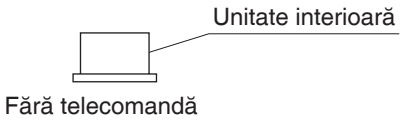
1. Despre iTM (intelligent Touch Manager)

1-1 Caracteristici principale

- iTM este un controler central avansat acționat cu ajutorul unui panou tactil de 10,4". Acesta vă permite să monitorizați și să exploatați cu ușurință de la panoul tactil aparate de aer condiționat și echipamente generice conectate la iTM.
- Un iTM poate monitoriza și controla maxim 64 de grupe de unități interioare (128 unități), incluzând ventilatorul. iTM poate fi extins cu până la plus șapte adaptoare iTM, care similar cu iTM, pot conecta maxim 64 grupuri de unități interioare (128 unități); adică, cu un iTM puteți controla și supraveghea maxim 512 grupuri de unități interioare (1024 unități).

Un grup de unități interioare se referă la următoarele:

(1) O unitate interioară fără telecomandă



(2) O unitate interioară controlată cu una sau două telecomenzi



(3) Până la 16 unități interioare controlate ca grup cu una sau două telecomenzi

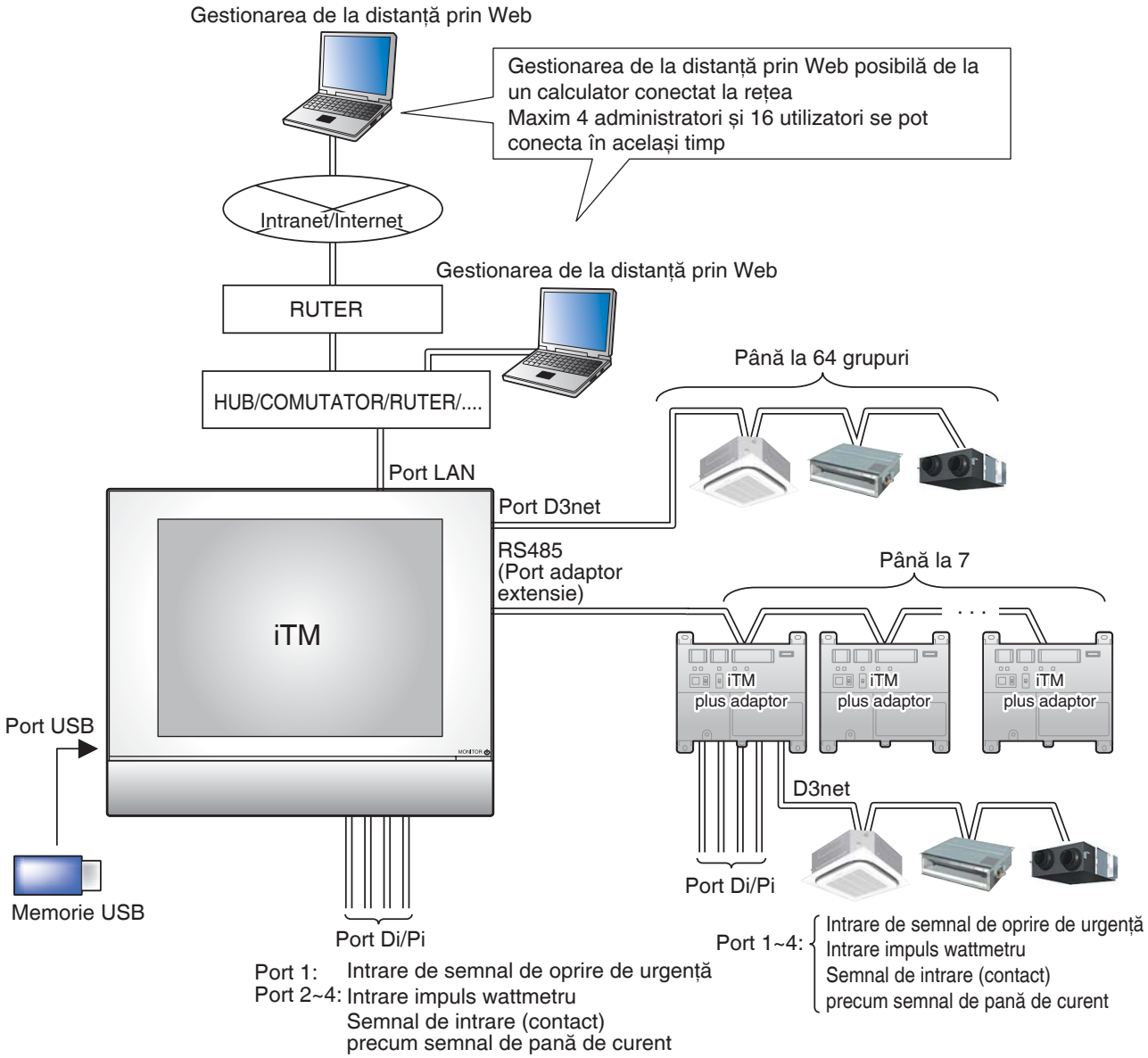


- iTM vă permite să definiți privilegii pentru utilizatori și manageri, astfel încât să le puteți configura și gestiona conform privilegiilor lor respective. În plus, prin conectarea iTM la calculatoare într-o rețea locală, puteți configura Gestionarea de la distanță prin Web permițând accesul simultan la iTM al maxim 4 manageri și 16 utilizatori, și dacă este disponibilă o conexiune la Internet, puteți monitoriza și acționa iTM de la distanță, prin Internet.
- iTM vă permite să programați detaliat funcționarea fiecărui aparat de aer condiționat.
  Puteți configura un orar anual configurând un orar pe zilele săptămânii și definind zile speciale ca zile nelucrătoare suplimentare.
  Schimbările după anotimp sunt realizate stabilind o perioadă de valabilitate a programelor.
- Prin utilizarea funcțiilor opționale, puteți afișa planul de amplasare a clădirilor individuale și similare ca fundal pe ecranul de monitorizare iTM, monitorizând și acționând prin vizualizarea amplasării efective a aparatelor de aer condiționat.
- Puteți utiliza controlul interblocării pentru a porni/opri aparatele de aer condiționat în combinație cu alte echipamente sau funcția de regres pentru a economisi energie.
- Puteți utiliza funcția Power Proportional Distribution (distribuția proporțională a energiei) (software opțional) pentru a distribui costurile energiei electrice între locatari, sau funcția Energy Navigator (navigator de energie) (software opțional) pentru a gestiona sistematic consumul de energie.
- Prin conectarea unei memorii USB la iTM, puteți obține date de facturare, date de buget/consum efectiv de energie, setări de funcții, date de istoric, etc. sub formă de fișiere CSV.

NOTĂ

- Se recomandă salvarea periodică a datelor pentru a preveni pierderea unor date importante datorită unor probleme accidentale.

1-2 Configurația sistemului



1-3 Ce este un punct de gestionare/zonă?

Ce este un punct de gestionare?

Un punct de gestionare este echipamentul țintă monitorizat și acționat cu ajutorul iTM.

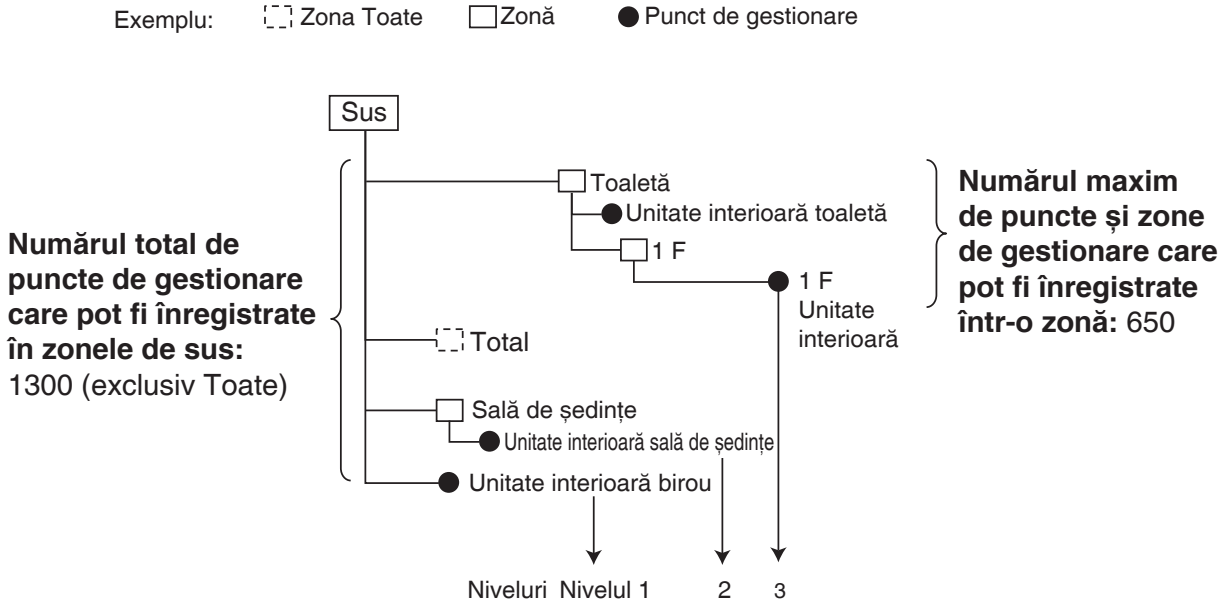
Tipurile de puncte de gestionare care pot fi controlate de iTM sunt după cum urmează:

interior, ventilator, Dio, analogic, impuls, și exterior, răcitor

Ce este o zonă?

Zona este un grup ierarhic în care sunt clasificate punctele de gestionare monitorizate și acționate de iTM. Puteți popula o zonă cu zone membre și puncte de gestionare. O zonă Total, la care nu puteți înregistra sau șterge manual membri, este furnizată implicit.

Numărul maxim de zone care pot fi create: 650 (exclusiv Total)

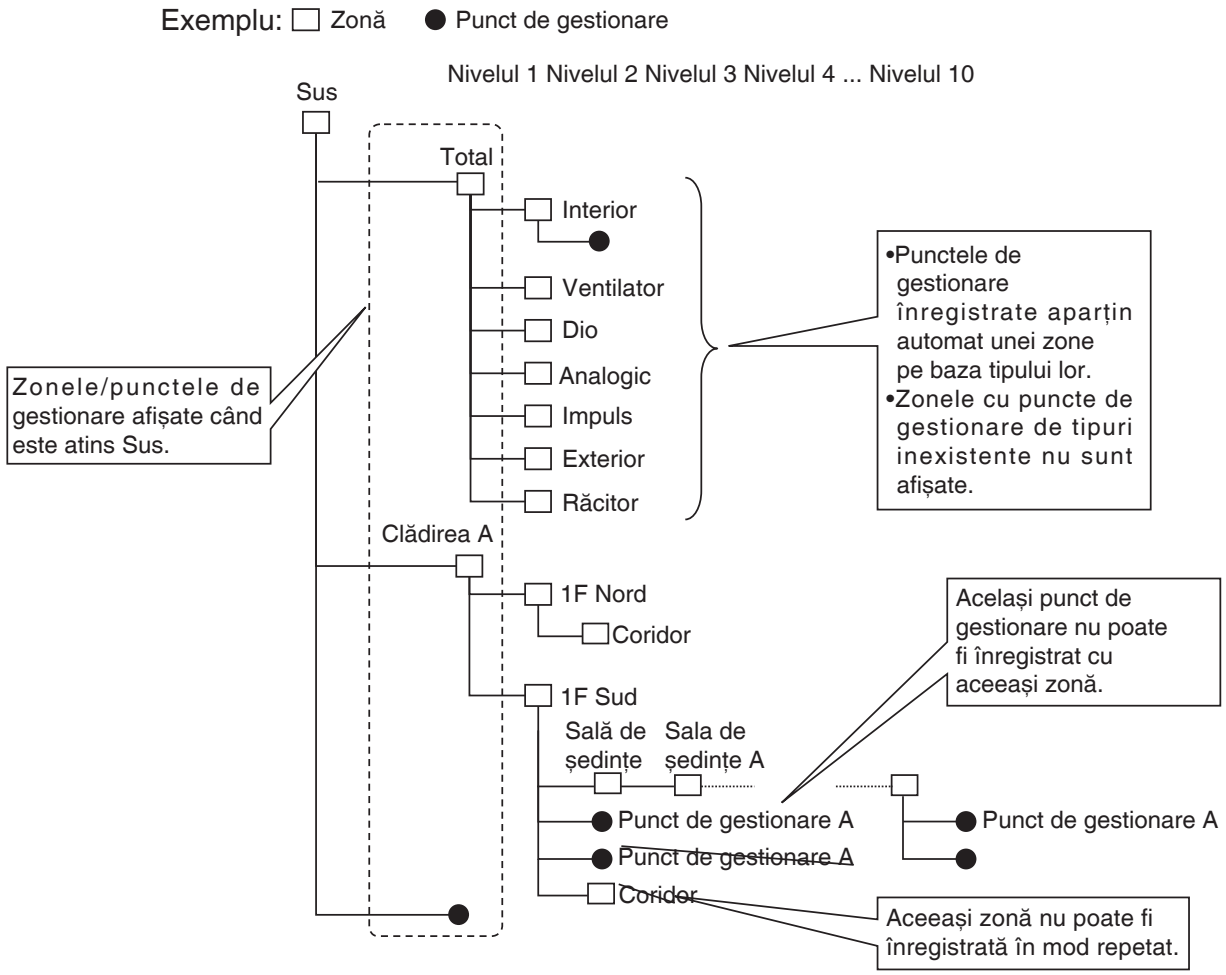


Numărul maxim de niveluri ierarhice care pot fi create: 10 niveluri

NOTĂ

Punctele de gestionare înregistrate sunt înregistrate automat în directorul pentru tipul corespunzător de punct de gestionare configurat la Total.

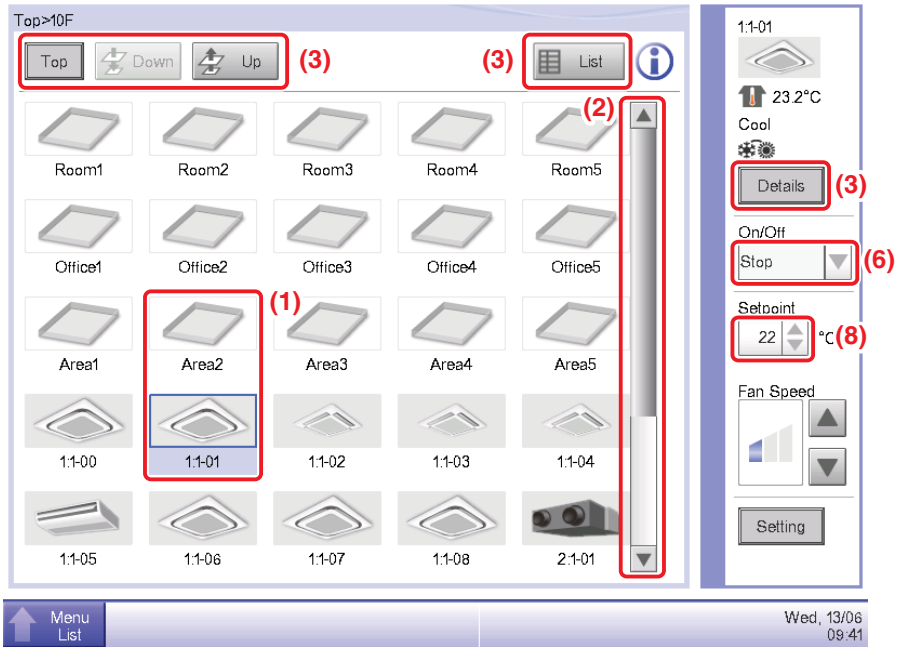
Puteți înregistra un punct de gestionare în două sau mai mult zone. Totuși, nu puteți înregistra același punct de gestionare de două sau mai multe ori într-o zonă. Nu puteți înregistra nici aceeași zonă în două sau mai multe zone.



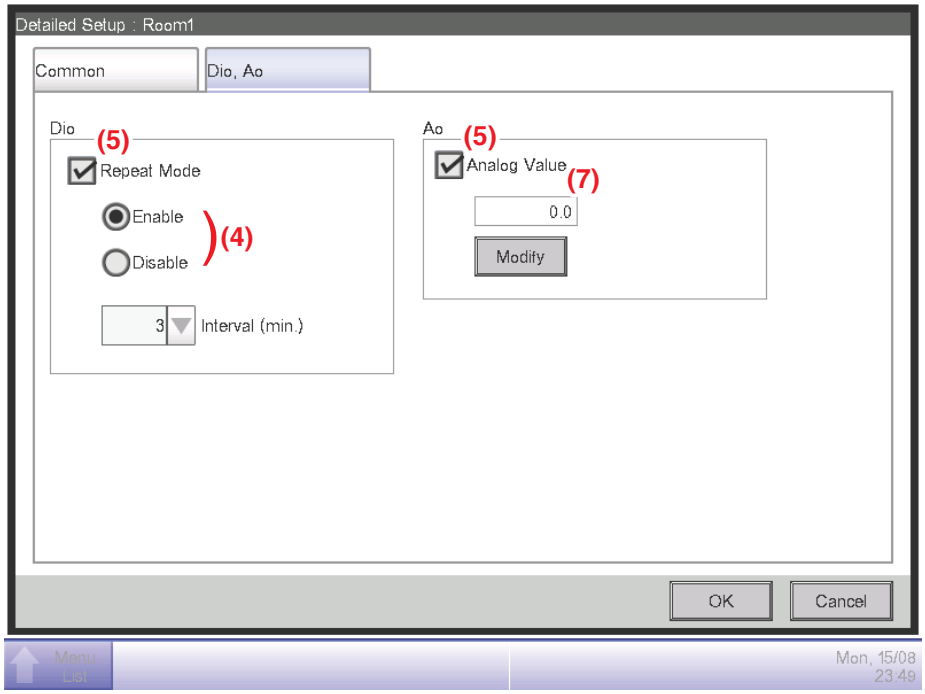
1-4 Metoda de acționare cu panou tactil

Acționarea este posibilă prin atingerea panoului cu degetele sau cu un creion tactil. Aveți grijă să nu folosiți obiecte ascuțite, acestea putând deteriora permanent ecranul tactil.

<Ecran de vizualizare standard (pictogramă)>



<Casetă de dialog Detailed Setup (Configurare detaliată)>



Cele ce urmează descriu cum arată în stare normală textul de pe fiecare component, afișat pe ecran, când este selectat (a fost atins), sau este inactiv. (* Pentru componentele neprezentate în vizualizarea standard de mai sus, consultați pagina respectivă cu descrierea detaliată.)

(1) Pictograma punctului de gestionare/zonei monitorizate central



Situație neselectată



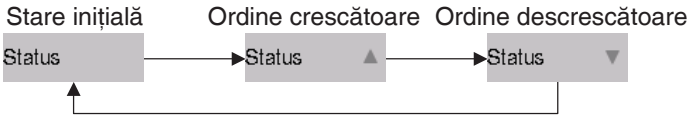
Situație selectată

(2) Lista, barele de derulare și sortarea

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

Imagine listă

- Barele de derulare apar când există linii și coloane ascunse.
- Pentru afișarea liniilor și coloanelor ascunse, apăsați ▲▼, sau glisați barele de derulare.
- Pentru afișarea textelor trunchiate din coloane, glisați separatoarele de coloane.
- Când sortarea este activată, atingeți antetul pentru a sorta coloana în conformitate cu secvența prezentată în figura de mai jos



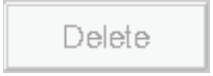
(3) Butonul



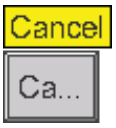
Situație normală



Situație apăsată



Situație inactivă



Cu casetă de ajutor

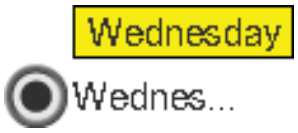
NOTĂ

- Componentele precum butoanele și casetele de validare sunt inactive când nu sunt satisfăcute toate condițiile pentru utilizarea unei anumite funcții/opțiuni pentru punctul de gestionare/zonă. Utilizarea, precum atingerea și selectarea unui component inactiv, nu este posibilă.
- "..." este afișat pe butoane și similare când textul etichetei este trunchiat datorită spațiului insuficient.
  Pentru a afișa textul complet al etichetei, atingeți componenta pentru un timp. Va apărea o casetă de ajutor cu textul complet.

(4) Butonul radio



Situație selectată Situație neselectată Situație inactivă

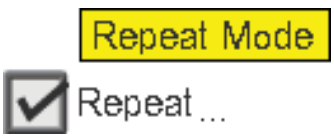


Cu casetă de ajutor

(5) Caseta de validare



Situație selectată Situație neselectată Situație inactivă



Cu casetă de ajutor

(6) Caseta mixtă



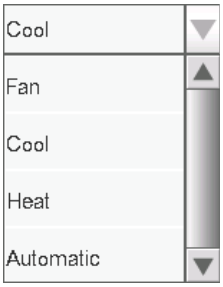
Situație închisă



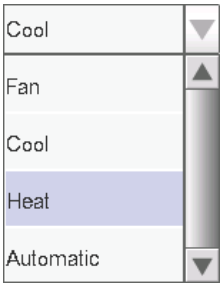
Situație inactivă



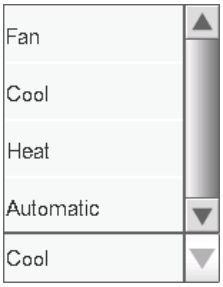
Cu casetă de ajutor



Situație deschisă
Când lista se deschide în jos



Situație deschisă
(Când este selectat un rând)

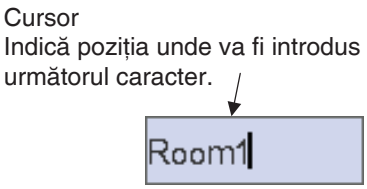


Situație deschisă
Când listă se deschide în sus

(7) Caseta de text



Casetă de text (când este nefocalizată)



Casetă de text (când este focalizată)

(8) Caseta de selectare



Situație închisă



Situație inactivă



(Când este selectată o valoare intermediară)



(Când este selectată valoarea maximă)

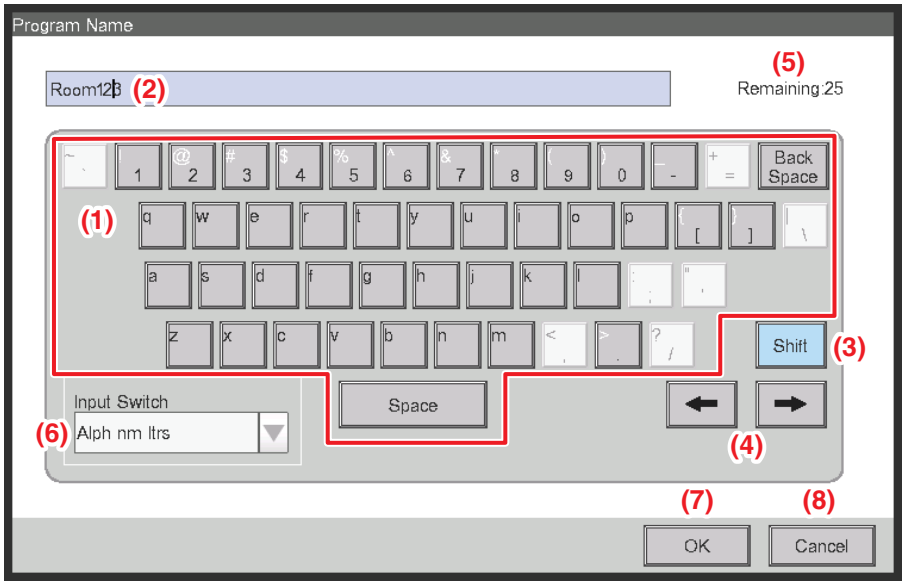
Situație deschisă



(Când este selectată valoarea minimă)

1-5 Utilizarea casetei de dialog

Utilizarea casetei de dialog pentru a introduce text/parolă



(1) Butoanele pentru **taste de caractere**

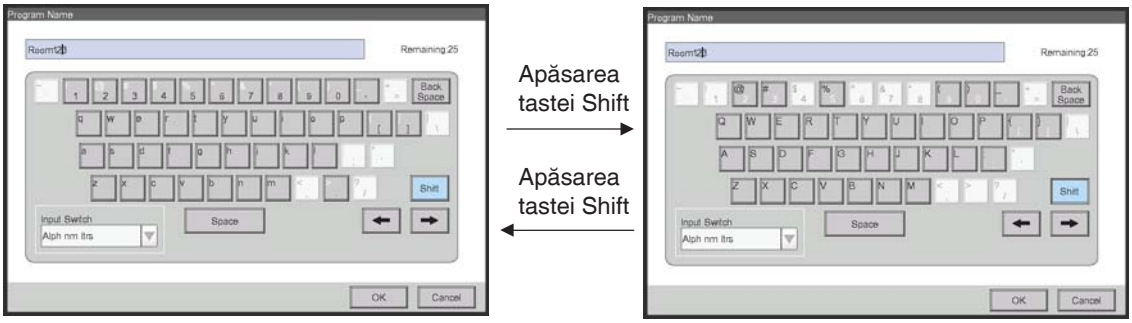
Butoane de taste pentru introducerea caracterelor.

(2) Caseta de text pentru **zona de introducere**

Afișează caracterele introduse. Pentru caseta de dialog a introducerii parolei, afișează asteriscuri (*).

(3) Butonul de comutare **tasta Shift**

Comută între literele mari și cele mici.



(4) Butoanele **săgeată dreapta și stânga**

Deplasează cursorul spre dreapta și stânga în caseta de text a zonei de introducere.

(5) Eticheta **domeniu de introducere a caracterelor**

Afișează trei tipuri de informații privind numărul de caractere care pot fi introduse.

Remaining (rămase): Indică diferența dintre numărul de caractere introduse și maximul permis de funcție

Exceeded (depășite): Indică numărul de caractere introduse în plus față de maximul permis

Missing (lipsă): Indică numărul de caractere încă necesare pentru conformarea cu minimul cerut

(6) Caseta mixtă **comutator de tastatură**

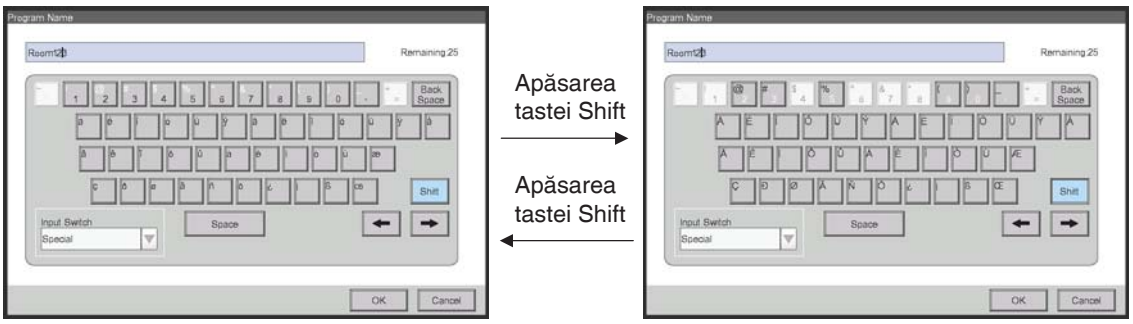
Comută tastatura între caractere speciale și alfa numerice.

Special: Setează tastatura la tastatură specială

Alph nm ltrs: Setează tastatura la tastatură alfanumerică

Nu este afișată la caseta de dialog pentru introducerea parolei.

Pentru a comuta între literele mari și mici, folosiți tasta Shift.



(7) Butonul **OK**

Atingerea acestui buton execută intrarea.

(8) Butonul **Cancel** (anulare)

Atingerea acestui buton anulează editarea și închide ecranul.

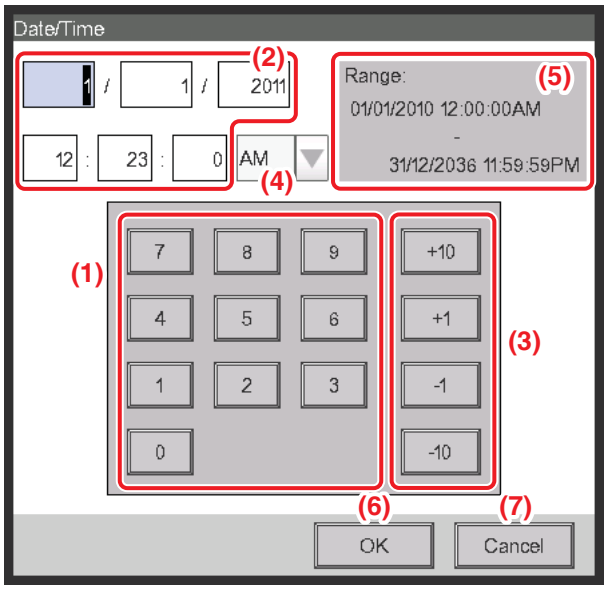
NOTĂ

- Caracterele inactive nu sunt disponibile pentru introducere.
- Când limba chineză, japoneză sau coreeană este setată ca limbă de afișare a iTM, apare un buton pentru afișarea listei de introducere. Atingeți butonul pentru a afișa o listă cu cuvintele utilizate frecvent și selectați cuvântul de introdus. Selectați un cuvânt și executați selecția apăsând butonul OK. Cuvântul selectat este afișat în caseta de text a zonei de introducere. Nu este afișată la caseta de dialog pentru introducerea parolei.





Utilizarea casetei de dialog pentru a introduce ora



(1) Butonul **tastă numerică**

Butoanele tastaturii pentru introducerea valorilor numerice.

(2) Caseta de text **zonă de introducere**

Afișează valorile numerice introduse. Atingeți caseta de text și introduceți valoarea numerică dorită. Caseta de text a zonei de introducere modifică modelul de afișare între "an lună zi oră minut secundă", "an lună zi", și "oră minut" în funcție de datele introduse.

(3) Butonul **sus/jos**

Crește sau scade valoarea numerică selectată în caseta de text a zonei de introducere **(2)** cu +1, +10, –1, sau –10.

(4) Caseta mixtă **setare AM/PM**

Specifică dacă ora este AM sau PM, când timpul este indicat cu ceasul de 12 ore. Această casetă mixtă nu este afișată când în setările sistemului este setat ceasul de 24 de ore.

(5) Eticheta **domeniu de introducere**

Afișează domeniul valorilor care pot fi introduse.

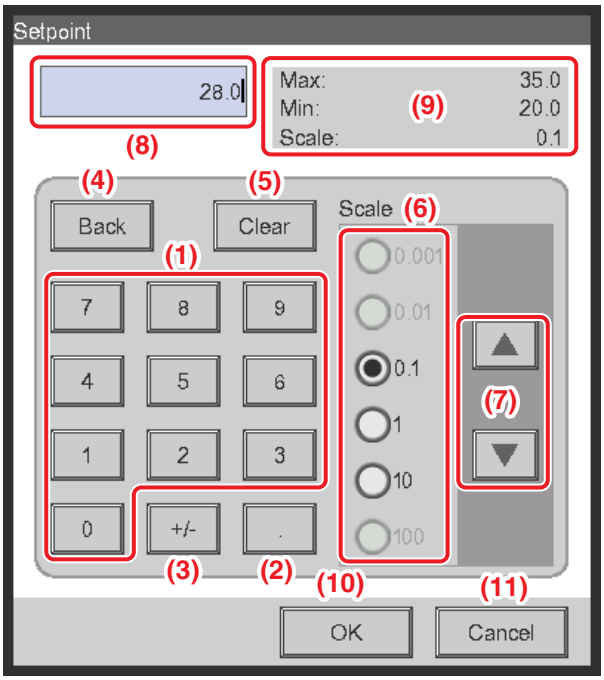
(6) Butonul **OK**

Atingerea acestui buton execută intrarea.

(7) Butonul **Cancel**

Atingerea acestui buton anulează editarea și închide ecranul.

Utilizarea casetei de dialog pentru a introduce numere



(1) Butonul **tastă numerică**

Butoanele tastaturii pentru introducerea valorilor numerice.

(2) Butonul **tastă de punct zecimal**

Apăsați acest buton pentru a introduce un punct zecimal.

(3) Butonul **tastă +/–**

Apăsați acest buton pentru a schimba semnul unei valori numerice. Adaugă un semn minus înainte de o valoare pozitivă iar pentru o valoare negativă, șterge semnul minus și o face valoarea pozitivă.

(4) Butonul **Back** (înapoi)

Șterge o cifră o dată din ultimul număr afișat în caseta de text a zonei de introducere.

(5) Butonul **Clear** (eliminare)

Șterge complet valoarea numerică afișată în caseta de text a zonei de introducere.

(6) Butonul radio **pas în sus/jos**

Specifică pasul cu care butonul sus/jos mărește/micșorează când este apăsat. Puteți selecta numai butoanele cu valori mai mari ai pasului decât pasul minim definit pentru valoarea de introdus, consultați punctul **(9)**.

(7) Butonul **sus/jos**

Mărește sau micșorează valoarea numerică cu pasul specificat cu butonul radio sus/jos.

(8) Caseta de text **zonă de introducere**

Afișează valorile numerice introduse. Puteți introduce până la 10 caractere.

(9) Etichetă **domeniu de introducere**

Afișează domeniul valorilor care pot fi introduse.

(10) Butonul **OK**

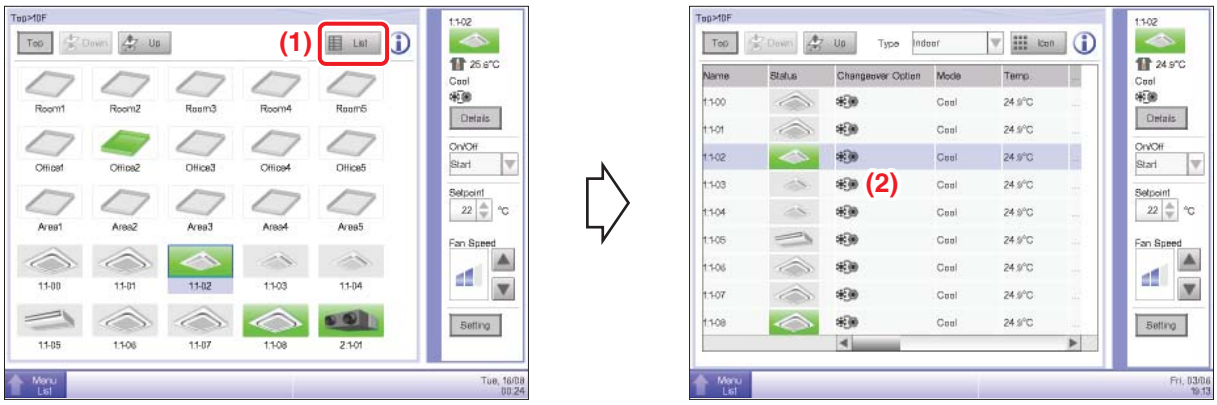
Atingerea acestui buton execută intrarea.

(11) Butonul **Cancel**

Atingerea acestui buton anulează editarea și închide ecranul.

2. Operațiuni simple

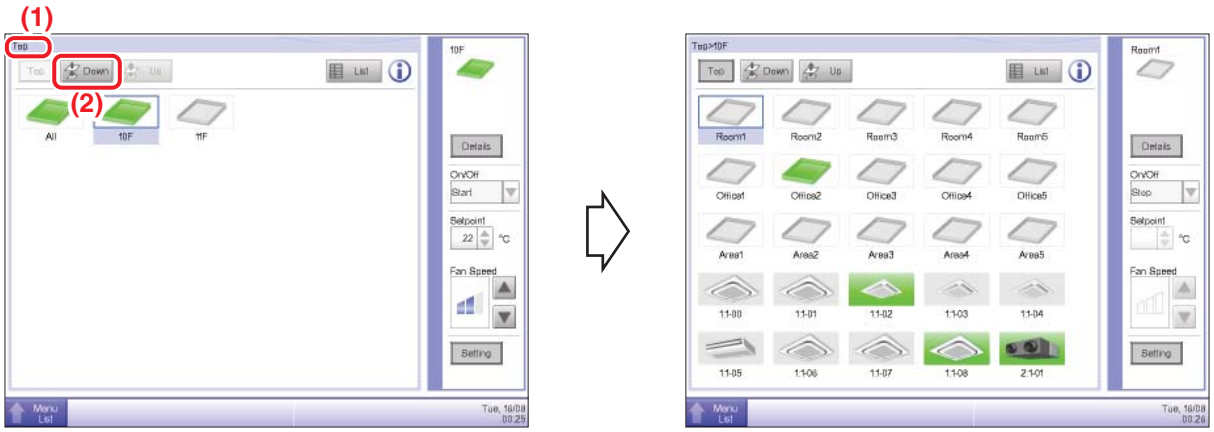
2-1 Afișarea listei zonelor și punctelor de gestionare



(1) Atingeți butonul **List** (Listă).

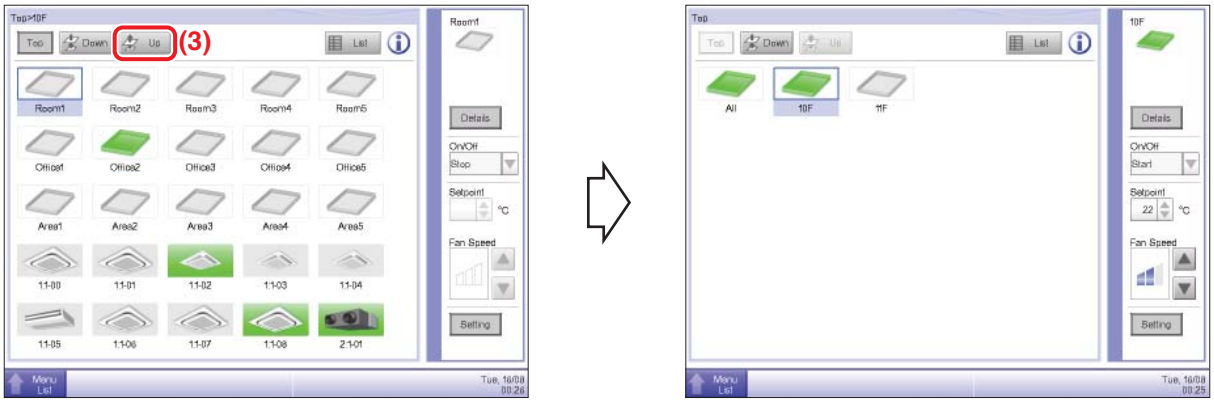
(2) Apare ecranul List View (Vizualizare cu listă) cu numele zonei și unităților interioare, modul de funcționare, valoarea de referință, și informații despre turația ventilatorului.
(Pentru funcționarea detaliată consultați pagina 51.)

2-2 Afișarea zonelor și punctelor de gestionare



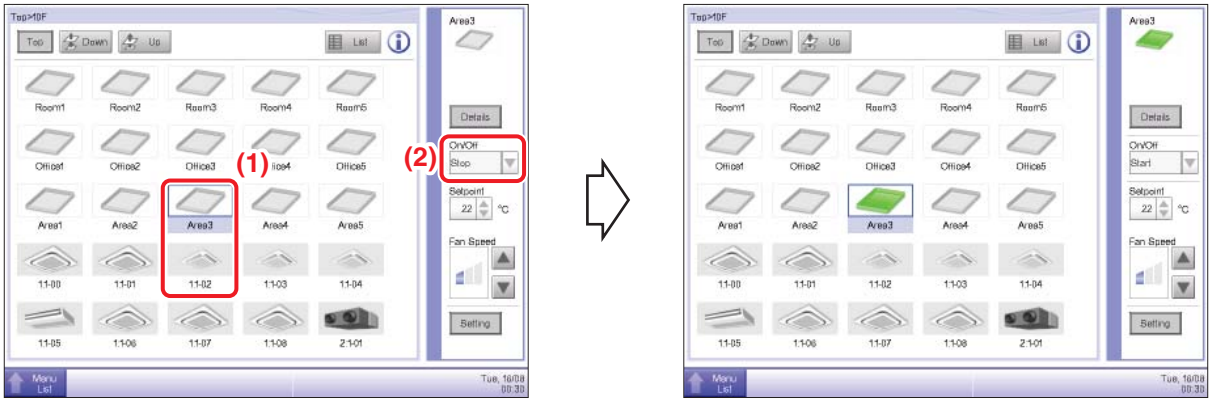
(1) Afișează nivelul ierarhic al zonei și unității interioare curente.

(2) Atingeți butonul **Down** (Jos) pentru a trece în zona selectată și a afișa zonele și punctele de gestionare incluse acolo.



(3) Atingeți butonul **Up** (Sus) pentru a urca cu un nivel peste cel selectat în mod curent. (Pentru funcționarea detaliată consultați pagina 41.)

2-3 Pornirea/oprirea zonelor și punctelor de gestionare



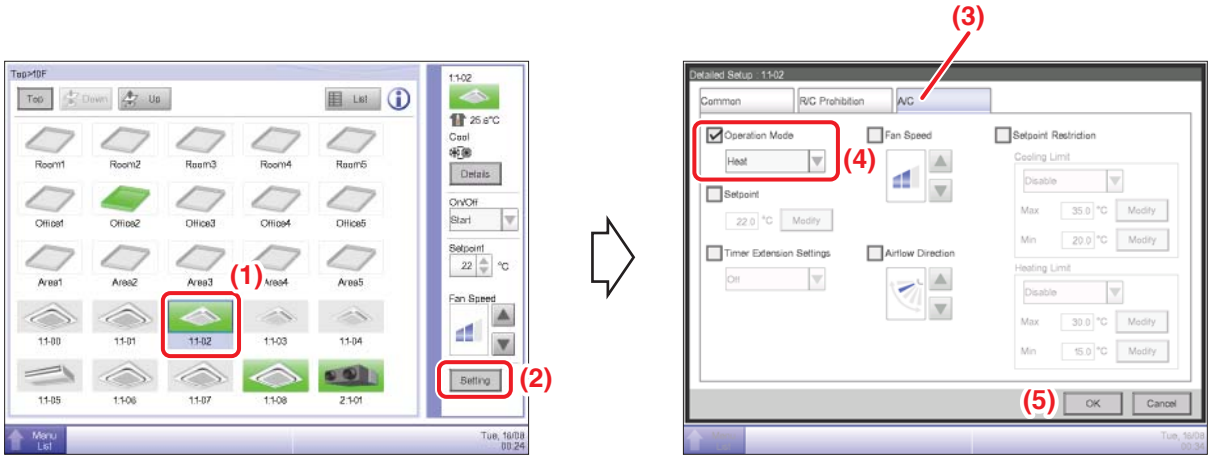
(1) Selectați zona sau punctul de gestionare pe care doriți să-l porniți sau să-l opriți.

(2) Selectarea "Start" în caseta mixtă **On/Off** (Pornit/oprit) pornește zona sau punctul de gestionare selectat, în timp ce selectarea "Stop"oprește zona sau punctul de gestionare selectat. Pictograma trece în verde sau roșu (în funcție de setările sistemului) când zona sau punctul de gestionare selectat a fost pornit, în timp ce pictograma trece în gri când este oprit.



(3) Când este "activat" Confirm (Confirmare) în setările sistemului, apare o casetă de dialog de confirmare în consecință. Apăsați butonul **Yes** (Da) pentru executare. (Pentru funcționarea detaliată consultați pagina 135.)

2-4 Configurarea modului de funcționare pentru o unitate interioară



(1) Selectați unitatea interioară pentru care doriți să configurați modul de funcționare.

(2) Atingeți butonul **Setting** (Setare) și se afișează ecranul Detailed Setup (Configurare detaliată).

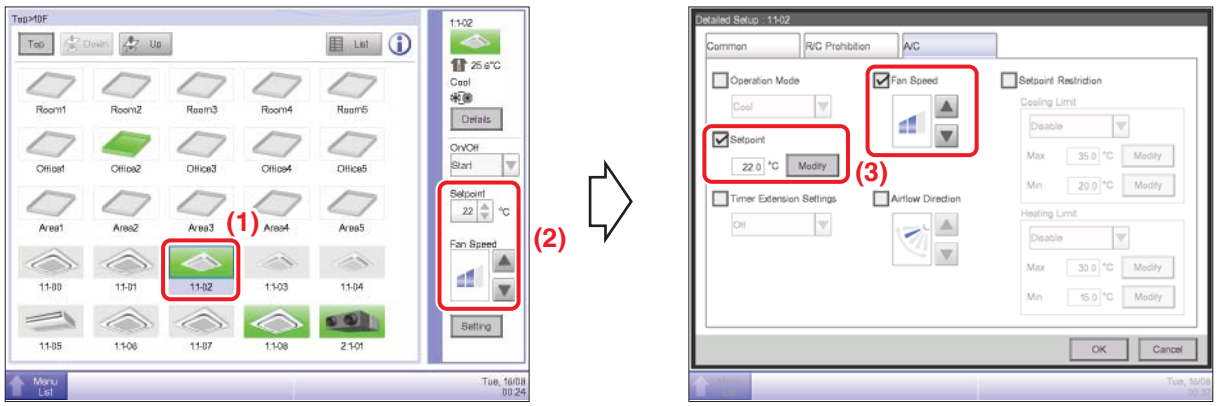
(3) Selectați fila **A/C** (aer condiționat).

(4) Selectați caseta de validare **Operation Mode** (Mod de funcționare) și selectați Ventilator, Răcire, Încălzire, Dependent, Automat, sau Uscare din caseta mixtă.

(5) Atingeți butonul **OK** pentru executare și închideți ecranul.

(Pentru funcționarea detaliată consultați pagina 46.)

2-5 Configurarea valorii de referință, turației ventilatorului, și direcției fluxului aer pentru o unitate interioară



(1) Selectați unitatea interioară pentru care doriți să configurați valoarea de referință, turația ventilatorului, și direcția fluxului de aer.

(2) Configurați valoarea de referință în caseta de selectare **Setpoint** (Valoare de referință), și **Fan Speed** (Turație ventilator) utilizând butoanele ▲▼.

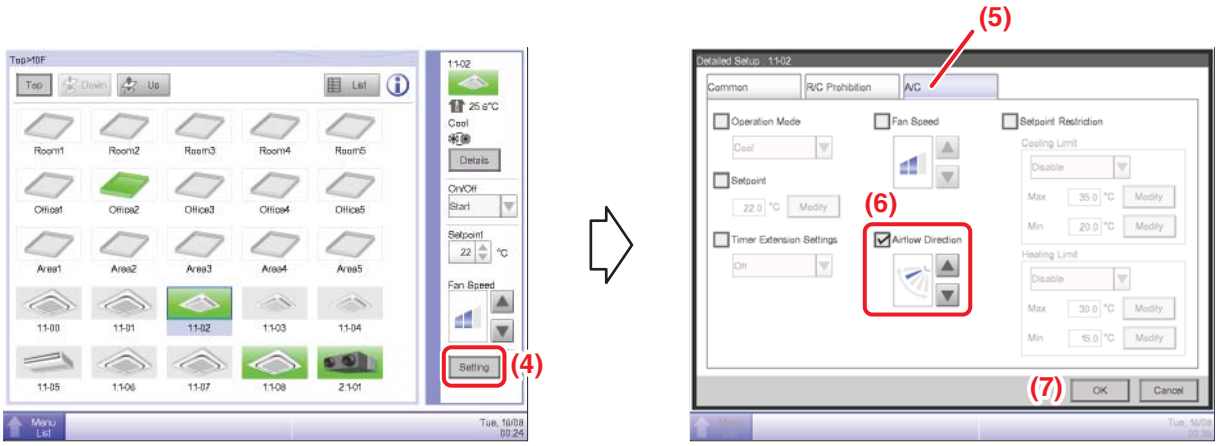


(Redusă) **(Medie)** **(Ridicată)** **(Automată)**

NOTĂ

Setările disponibile ale turației ventilatorului depind de unitatea interioară.

(3) Puteți de asemenea configura valoarea de referință și turația ventilatorului în ecranul Detailed Setup. (Pentru operațiunea de afișare a ecranului Detailed Setup, consultați **(4)** pentru a configura direcția fluxului de aer.)



(4) Pentru a configura direcția fluxului de aer, atingeți butonul **Setting** și se afișează ecranul Detailed Setup.

(5) Selectați fila **A/C**.

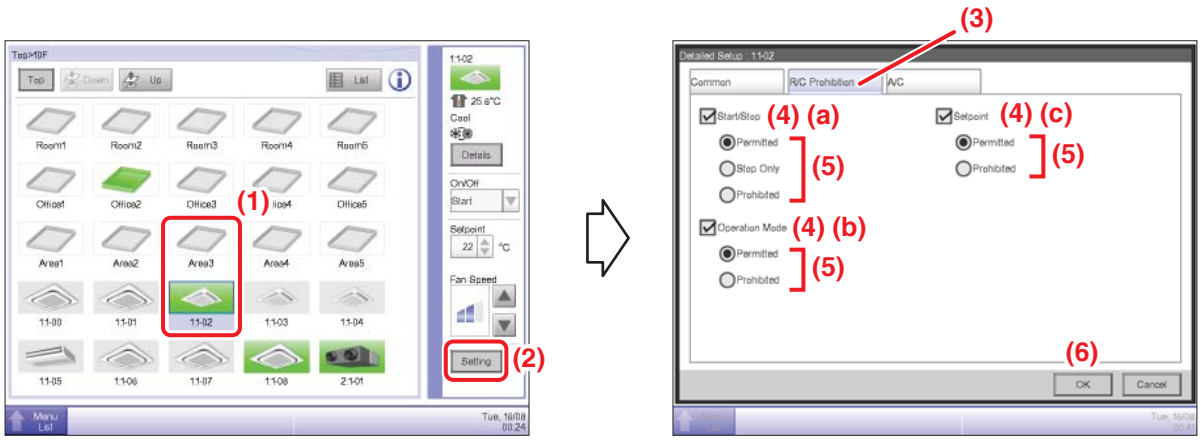
(6) Selectați caseta de validare **Airflow Direction** (Direcție flux aer) și configurați direcția fluxului aer utilizând butoanele ▲▼.



<Direcție flux aer 0> <Direcție flux aer 1> <Direcție flux aer 2> <Direcție flux aer 3> <Direcție flux aer 4> <Balans>

(7) Atingeți butonul **OK** pentru executare și închideți ecranul. (Pentru funcționarea detaliată consultați pagina 46.)

2-6 Activarea/dezactivarea telecomenzii



(1) Selectați zona sau punctul de gestionare pentru care doriți să activați/dezactivați telecomanda.

(2) Atingeți butonul **Setting** și se afișează ecranul Detailed Setup.

(3) Selectați file **R/C Prohibition** (Interdicție R/C (telecomandă)).

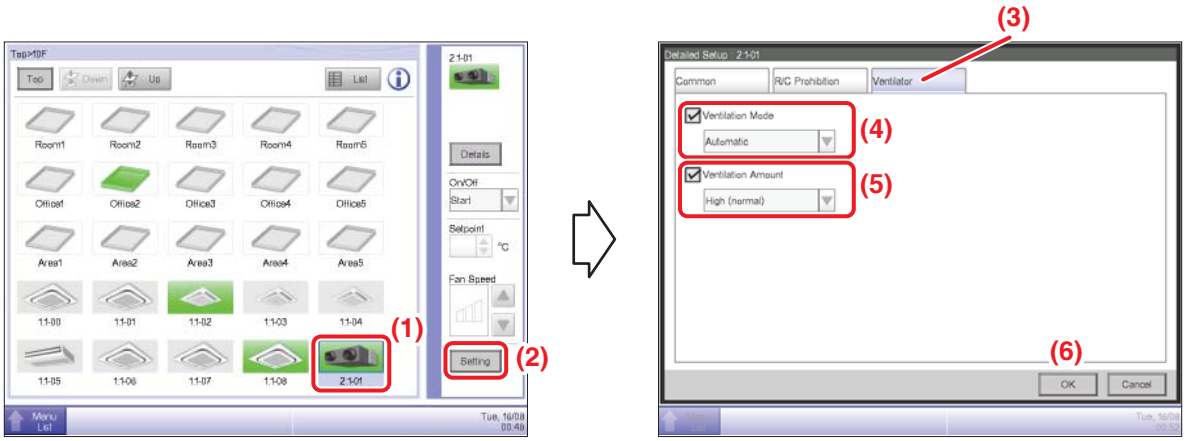
(4) Puteți permite/interzice următoarele operațiuni ale telecomenzii: **(a)** pornire/oprire, **(b)** configurarea modului de funcționare, și **(c)** configurarea valorii de referință.

(5) Selectați caseta de validare a operațiunii pe care doriți să o configurați și selectați-i detaliul de la butonul radio.

(6) Atingeți butonul **OK** pentru executare și închideți ecranul.

(Pentru funcționarea detaliată consultați pagina 45.)

2-7 Configurarea modului de funcționare și mărimea ventilării pentru ventilator



(1) Selectați ventilatorul pentru care doriți să configurați modul de funcționare și mărimea ventilării.

(2) Atingeți butonul **Setting** și se afișează ecranul Detailed Setup.

(3) Selectați fila **Ventilator**.

(4) Selectați caseta de validare pentru **Ventilation Mode** (Mod ventilare) și selectați Automatic (Automat), ERVentilation (Ventilare ER), sau Bypass din caseta mixtă.

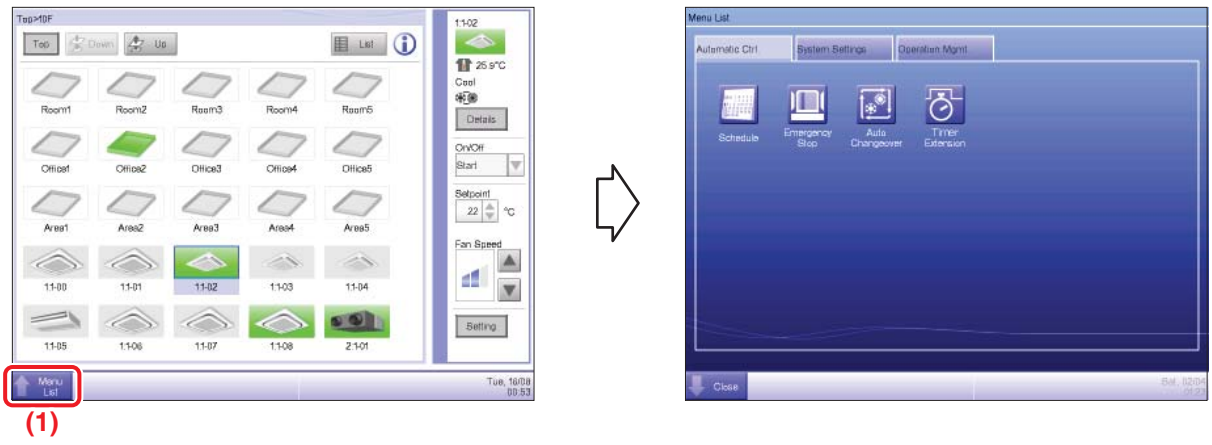
(5) Selectați caseta de validare pentru **Ventilation Amount** (Mărimea ventilării) și selectați Auto(normal), Low (Redusă)(normal), High (Ridicată)(normală), Auto(fresh up(împrospătare)), Low (Redusă)(fresh up) sau High(fresh up) din caseta mixtă.

(6) Atingeți butonul **OK** pentru executare și închideți ecranul.

(Pentru funcționarea detaliată consultați pagina 48.)

2-8 Efectuarea operațiunilor cu ecranul Menu List (Lista de meniuri)

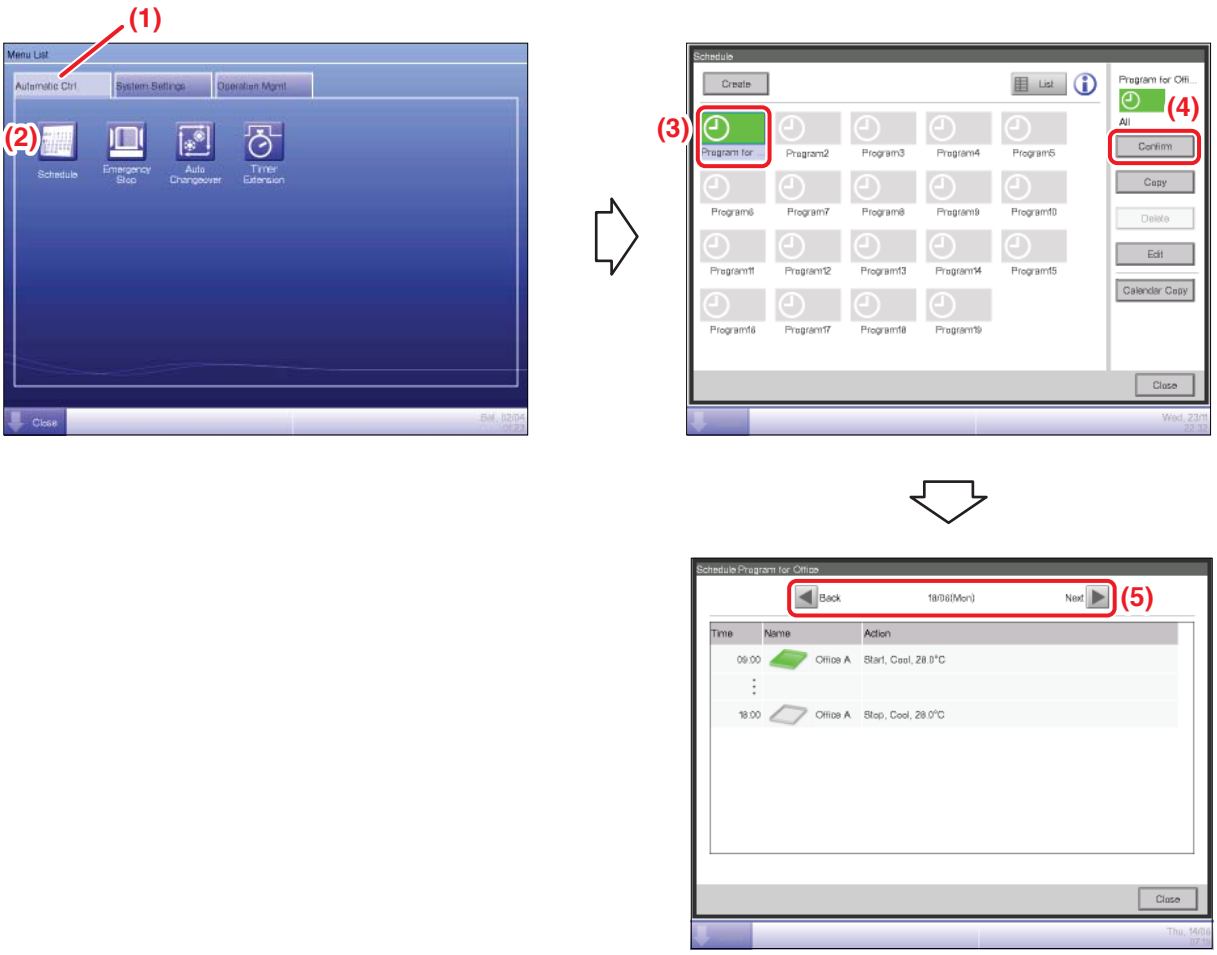
Ecranul Menu List vă permite să verificați orare, să configurați zone/puncte de gestionare, să configurați ora, să verificați istoricul, etc.



(1) Atingeți butonul **Menu List** și se afișează ecranul Menu List.

(Pentru funcționarea detaliată consultați pagina 56.)

Verificarea orarului



(1) Selectați fila **Automatic Ctrl.** (Control automat) pe ecranul Menu List.

(2) Atingeți butonul **Schedule** (Orar) și se afișează ecranul Schedule.

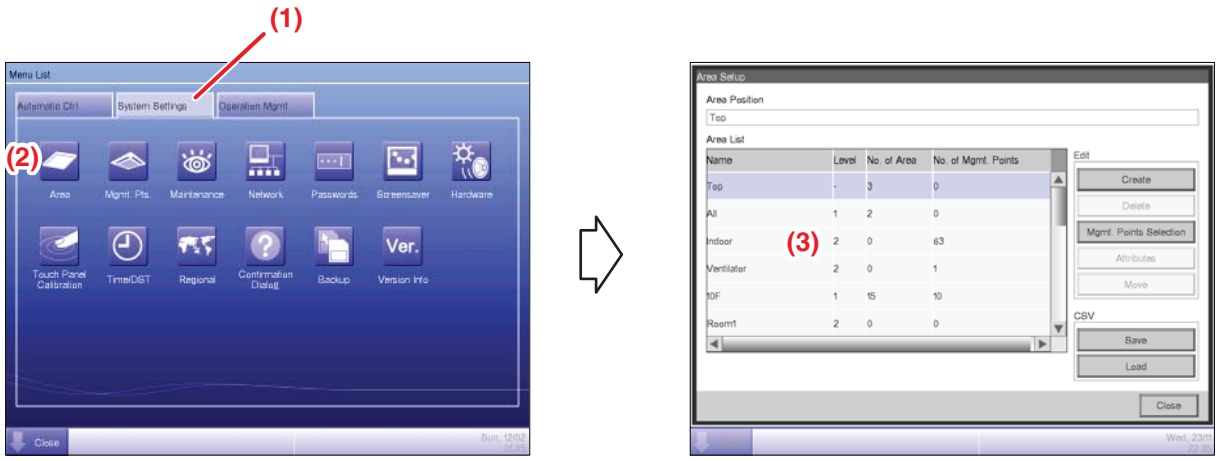
(3) Selectați programul de orar de verificat.

(4) Atingeți butonul **Confirm** pe ecranul Schedule și se afișează ecranul Confirm.

(5) Selectați data la care doriți să verificați orarul.

(Pentru funcționarea detaliată consultați pagina 76.)

Verificarea setărilor precum numele zonei, informații detaliate, și pictogramă



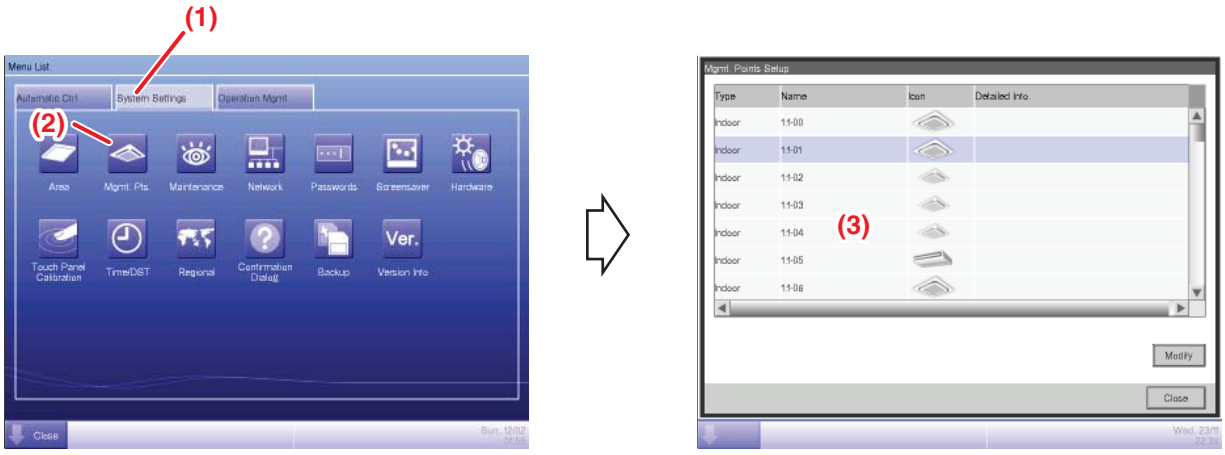
(1) Selectați fila **System Settings** (Setări sistem) de pe ecranul Menu List.

(2) Atingeți butonul **Area** (Zonă) și se afișează ecranul Area Setup (Configurare zonă).

(3) Verificați setările în Area List (Listă zone)

(Pentru operațiunea detaliată, consultați pagina 121.)

Verificarea setărilor precum numele punctului de gestionare, informații detaliate, și pictogramă



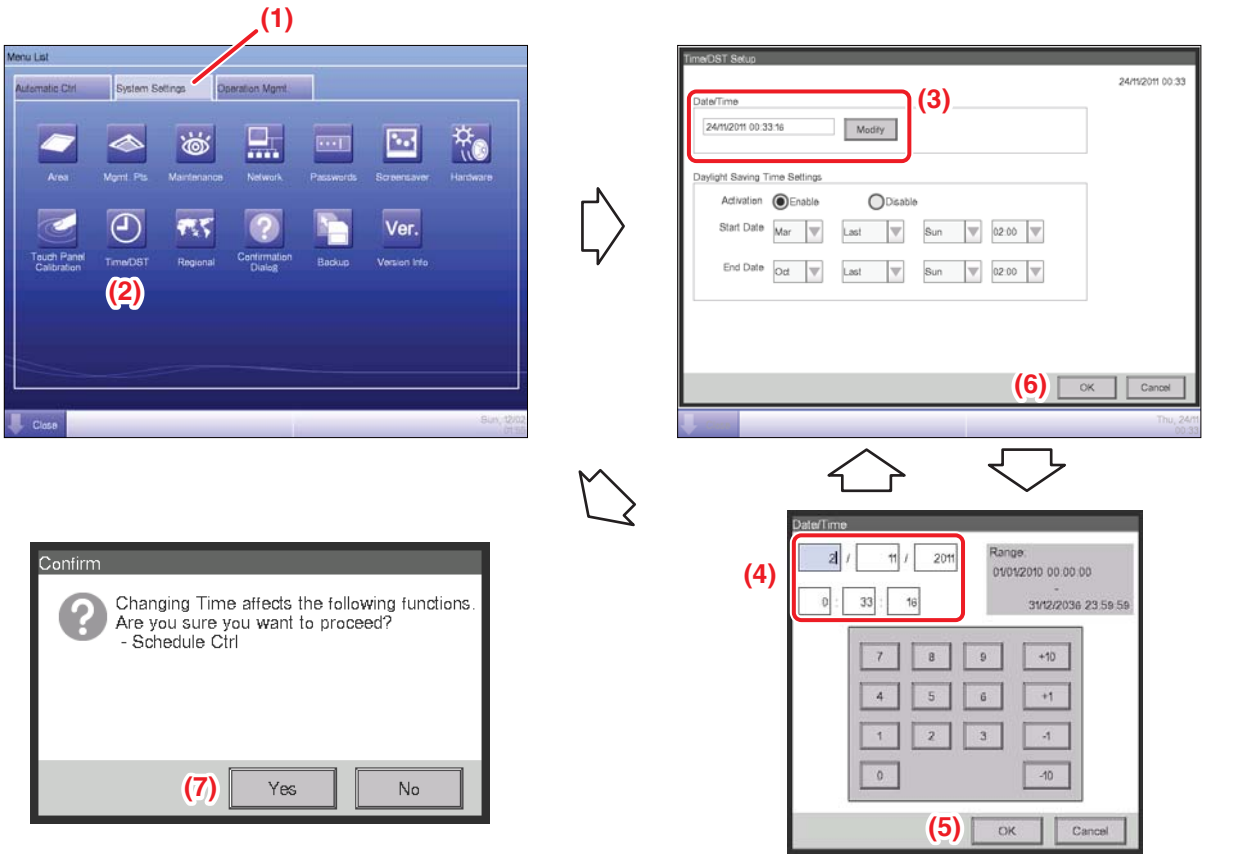
(1) Selectați fila **System Settings** de pe ecranul Menu List.

(2) Atingeți butonul **Mgmt. Pts.** (Puncte de gestionare) și se afișează ecranul Mgmt. Points Setup (Configurarea punctelor de gestionare).

(3) Verificați setările în lista membrilor de gestionare.

(Pentru funcționarea detaliată a consultați pagina 125.)

Configurarea orei



<Caseta de dialog de introducere a orei>

(1) Selectați fila **System Settings** de pe ecranul Menu List.

(2) Atingeți butonul **Time/DST** (Ora/Ora de vară) și se afișează ecranul Time/DST Setup (Configurare oră/oră de vară).

(3) Pe ecran este afișată ora curentă. Pentru a o modifica, atingeți butonul **Modify** (Modificare).

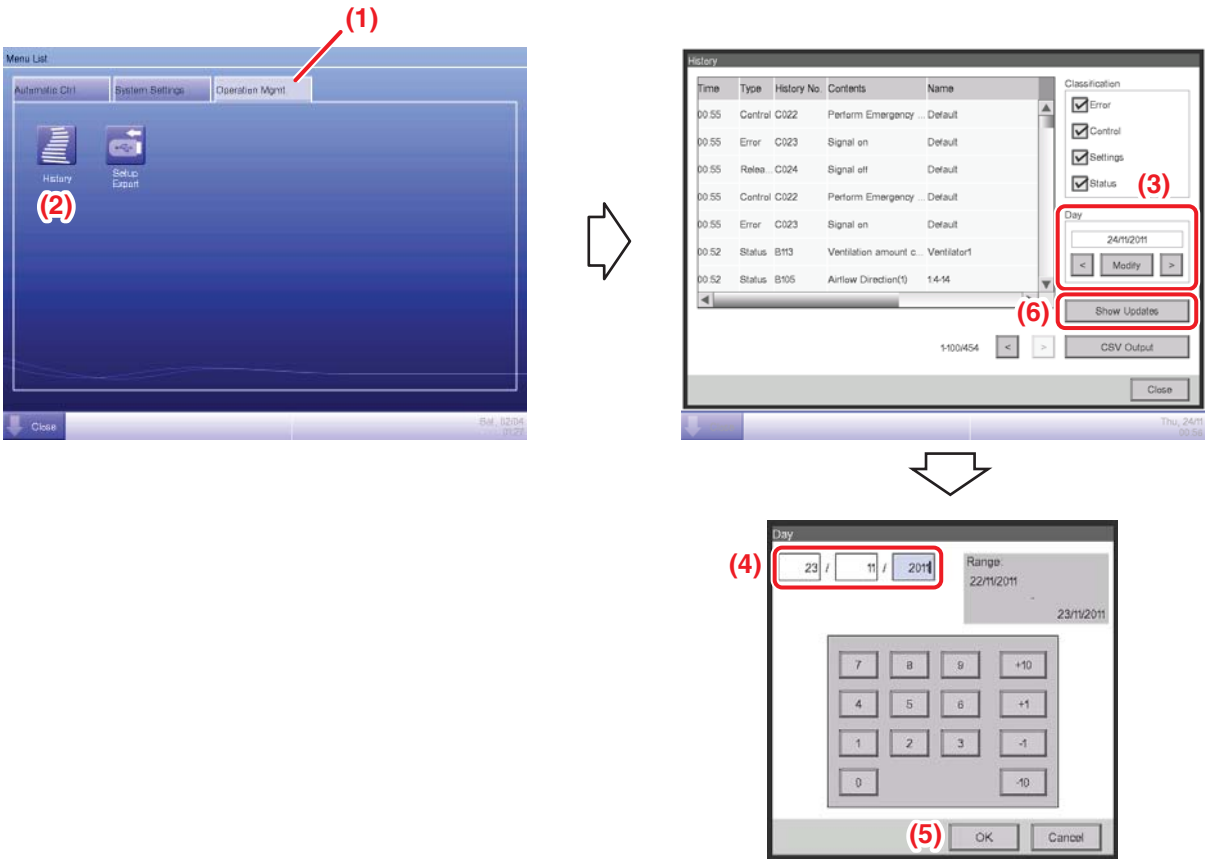
(4) Introduceți ora în caseta de dialog Time Setup (Configurare oră) care apare.

(5) Atingeți butonul **OK**.

(6) Atingeți butonul **OK** de pe caseta de dialog Time Setup.

(7) Atingeți butonul **Yes** de pe caseta de dialog Confirm care apare, și închideți ecranul.
(Pentru operațiunea detaliată, precum setarea orei de vară, consultați pagina 132.)

Verificarea istoricului



(1) Selectați fila **Operation Mgmt.** (Gestionare funcționare) de pe ecranul Menu List.

(2) Atingeți butonul **History** (Istoric) și se afișează ecranul History.

(3) Puteți utiliza butoanele **<** și **>** pentru a specifica data pentru care doriți să verificați istoricul. Alternativ, puteți afișa caseta de dialog Time Setup atingând butonul **Modify** și specificând data acolo.

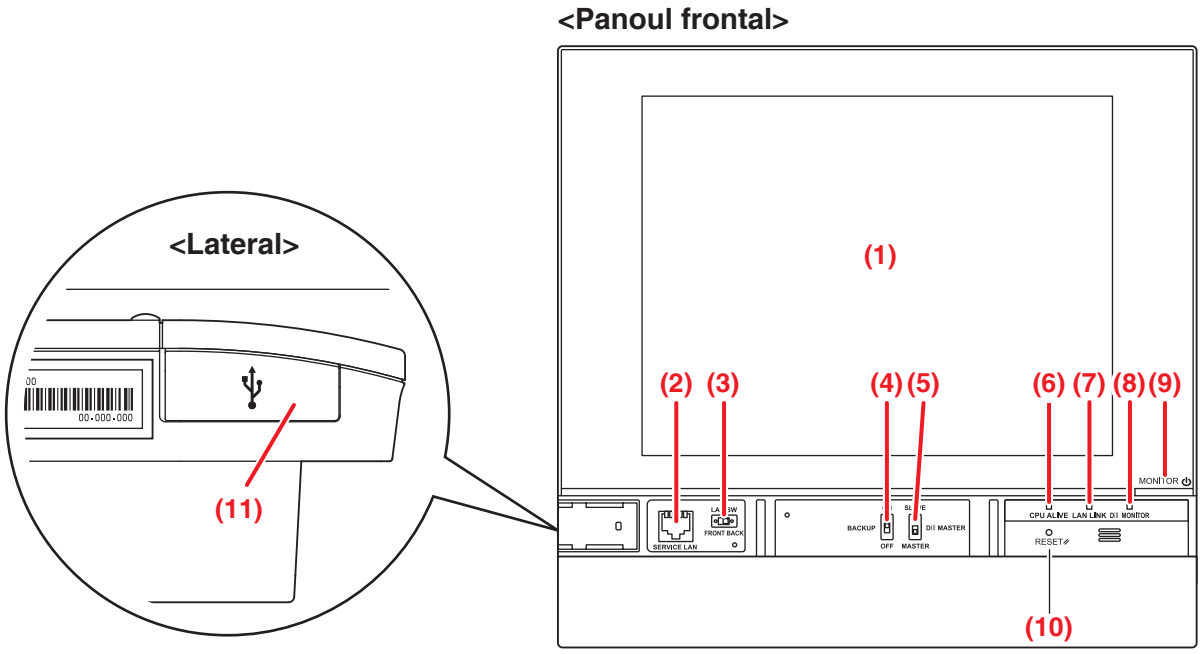
(4) Introduceți ora în caseta de dialog Time Setup.

(5) Atingeți butonul **OK**.

(6) Atingerea butonului **Show Updates** (Prezentare actualizări) afișează lista datelor și orelor de executare a configurărilor.
(Pentru operațiunea detaliată, precum exportul de fișiere CSV, consultați pagina 139.)

3. Denumirile și funcțiile fiecărei piese

3-1 Panoul frontal și vederea laterală



(1) MONITOR

Panou tactil LCD pentru monitorizarea și executarea operațiunilor.

(2) LAN PENTRU SERVICE

Mufă pentru conexiune LAN. Când este utilizat, **(3)** LAN SW trebuie să fie setat la FRONT.

(3) LAN SW

Comutator pentru comutarea între mufa LAN de pe spate și **(2)** mufa SERVICE LAN.

(4) BACKUP (SALVARE DE SIGURANȚĂ)

Întrerupător pentru salvarea de siguranță a configurațiilor.

(5) DIII MASTER

Comutator pentru configurare "MASTER" (principal) și "SLAVE" (secundar).

(6) CPU ALIVE (verde)

LED indicând starea de funcționare a CPU. CPU funcționează normal dacă acest LED clipește.

Aprins: Eroare instalație

Stins: Eroare hardware

(7) LAN LINK (verde)

Acest LED este aprins când portul LAN este conectat la o rețea. El indică funcționarea corectă a conexiunii LAN.

(8) DIII MONITOR (galben)

Acest LED clipește în timpul transmisiilor DIII-NET.

(9) Tastă MONITOR/LED (portocaliu/verde)

Întrerupător pentru pornirea/oprirea monitorului.

Culoarea LED-ului se schimbă după cum urmează, de fiecare dată când este apăsată tasta.

Stins: alimentarea este decuplată

Aprins (portocaliu): monitorul este decuplat

Aprins (verde): Monitorul este cuplat

(10) RESET//

Comutator de repornire.

(11) Capacul mufei USB (lateral)

Mufă pentru conectarea memoriei USB.

NOTĂ

Nu utilizați mufa în nici un alt scop decât conectarea unei memorii USB.

4. Descrierea detaliată a ecranului

4-1 Structura ecranului de configurare

Funcții standard

Vizualizare cu pictogramă	Afișează starea de funcționare a zonelor și unităților interioare.	(Consultați pagina 41.)
Vizualizarea cu listă	Afișează starea de funcționare a zonelor și unităților interioare ca o listă.	(Consultați pagina 51.)
Ecranul Menu List	Afișează lista articolelor de meniu.	(Consultați pagina 56.)
Orar	Configurează orarele săptămânale și anuale.	(Consultați pagina 65.)
Orar săptămânal	Configurează un orar săptămânal pentru fiecare zi.	(Consultați pagina 66.)
Orar anual	Configurează orare pentru zile speciale, precum zilele nelucrătoare suplimentare.	(Consultați pagina 73.)
Prelungire temporizator	Configurează oprirea temporizatorului pentru a preveni nereușita opririi unităților interioare.	(Consultați pagina 101.)
Comutare automată	Configurează schimbarea automată între modurile de răcire și încălzire.	(Consultați pagina 103.)
Oprire de urgență	Configurează oprirea de urgență la alarmele de incendiu.	(Consultați pagina 111.)
Configurare zonă	Creează și configurează zone.	(Consultați pagina 113.)
Config. puncte gest.	Creează și configurează puncte de gestionare.	(Consultați pagina 125.)
Parole	Configurează parole, precum parola de administrator.	(Consultați pagina 127.)
Întreținere	Trece unități interioare pe întreținere.	(Consultați pagina 129.)
Regional	Schimbă formatul datei și unitatea de temperatură la cele adecvate pentru localizare.	(Consultați pagina 130.)
Limbă	Setează limba utilizată.	(Consultați pagina 130.)
Config. oră/oră de vară	Setează ora curentă și ora de vară.	(Consultați pagina 132.)
Screensaver	Configurează screensaver-ul.	(Consultați pagina 133.)
Hardware	Configurează luminanța ecranului și volumul pentru sunetul tactil.	(Consultați pagina 134.)
Casetă de dialog de confirmare	Activează sau dezactivează afișarea casetei de dialog de confirmare la pornire/oprire.	(Consultați pagina 135.)
Calibrare panou tactil	Corectează punctele de contact ale panoului tactil.	(Consultați pagina 136.)
Salvare de siguranță	Funcție pentru salvarea de rezervă și recuperarea datelor iTM.	(Consultați pagina 137.)
Informații versiune	Afișează informații privind versiunea pentru iTM.	(Consultați pagina 138.)
Istoric	Funcție pentru verificarea și exportul istoricului, precum cel al apariției erorilor.	(Consultați pagina 139.)
Export configurație	Setări pentru exportul tuturor informațiilor de configurare.	(Consultați pagina 141.)

Funcții opționale

Vizualizare cu pictogramă	Afișează starea de funcționare a zonelor și unităților interioare.	(Consultați pagina 41.)
Vizualizarea cu listă	Afișează starea de funcționare a zonelor și unităților interioare ca o listă.	(Consultați pagina 51.)
Vizualizare dispunere	Afișează zonele și stările de funcționare ale unităților interioare pe planul de amplasare relevant.	(Consultați pagina 54.)
Ecranul Menu List	Afișează lista articolelor de meniu.	(Consultați pagina 56.)
Configurare regres	Funcție pentru menținerea temperaturii din interior în limitele valorii prescrise și limitarea consumului de energie în timpul absenței.	(Consultați pagina 151.)
Control interblocare	Funcție pentru pornirea/oprirea punctelor de gestionare în combinație cu alte echipamente.	(Consultați pagina 157.)
Oprire de urgență	Configurează un program arbitrar de oprire de urgență.	(Consultați pagina 192.)
Limită de temperatură	Funcție pentru menținerea temperaturii încăperii în limitele unui anumit interval.	(Consultați pagina 196.)
Temperatură variabilă	Funcție pentru controlul valorii de referință a unității interioare în conformitate cu temperatura din exterior.	(Consultați pagina 201.)
Optimizarea modului de încălzire	Funcție pentru pornirea/oprirea automată a punctelor de gestionare când se funcționează în mod de încălzire în scopul prevenirii creșterii suplimentare a temperaturii.	(Consultați pagina 207.)
Rețea	Configurează adresa IP a rețelei și similare.	(Consultați pagina 209.)
Accesul la Web al utilizatorilor	Configurează utilizatorii gestionării de la distanță prin Web.	(Consultați pagina 212.)
Setare e-mail	Configurează transmisia de mesaje e-mail la apariția unor erori și similare.	(Consultați pagina 220.)
Distribuția proporțională a puterii	Funcție pentru distribuția energiei la fiecare locatar.	(Consultați pagina 227.)
Energy Navigator	Funcție pentru gestionarea bugetului/consumului efectiv de energie.	(Consultați pagina 230.)

4-2 Ecranul Standard View (Icon) (Vizualizare standard) (Pictogramă)



(1) Zona de vizualizare **Zonă/punct de gestionare**

Afișează pictogramele zonei și punctului de gestionare.

(2) Buton de comutare **Menu List**

Comută la ecranul Menu List, care constă din filele Automatic Ctrl., System Settings, Operation Mgmt. și Energy Navigator (opțional).

Butonul schimbă la Close (închis) în timp ce se afișează Menu List.

(3) Buton de comutare **Standard View**

Comută de la ecranul Layout View (Vizualizare dispunere) (opțional) la ecranul Standard View.

(4) Buton de comutare **Layout View**

Comută ecranul la ecranul Layout View (opțional), care afișează unitățile interioare într-un plan de amplasare.

NOTĂ

Afișat numai când este activată opțiunea Layout View.

(5) Butonul **Lock/Unlock** (blocare/deblocare

Blochează/deblochează ecranul. Butonul este inactiv când blocarea ecranului este dezactivată.

(6) Pictogramă de monitorizare a grupului

A Detectare de eroare Raportează o eroare când este detectată una dintre următoarele defecțiuni.


(Roşu)

Indicator intermitent: Eroare de sistem

Text: System error occurred (Eroare de sistem survenită). Atingeți această pictogramă pentru a verifica și restabili.


(Galben)

Indicator intermitent: Eroare de unitate/limită

Text: Error occurred (Eroare survenită). Atingeți această pictogramă pentru a verifica.


(Albastru)

Indicator aprins: Eroare de comunicare

B Oprire de urgență Raportează oprirea de urgență.



Oprire de urgență

Text: Emergency stop occurred (A avut loc o oprire de urgență). Atingeți această pictogramă pentru a elibera.



Se așteaptă deblocarea

Text: A avut loc o oprire de urgență. Atingeți această pictogramă pentru a elibera.

*Se afișează un balon când unitatea țintă a intrat automat în situația de așteptare a deblocării, fără ca pictograma să fie atinsă măcar o dată. Balonul nu se afișează dacă unitatea țintă a fost pusă manual în situația de așteptare a deblocării, prin atingerea pictogramei.



STINS

C Economisire de energie Afișează situația de economisire de energie.



Activat



Suspendat



Controlat

(7) Time (Ora)

Afișează ora curentă.

(8) Indicator de ierarhie a zonelor

Afișează nivelul ierarhic al zonei afișate în mod curent.

(9) Butoanele **Top (Vârf), Down (Jos), și Up (Sus)**

Butonul Top: Afișează zona și punctele de gestionare de la vârf.

Butonul **Down**: Se deplasează în zona selectată și afișează zonele și punctele de gestionare acolo.

Butonul **Up**: Se mișcă în sus cu un nivel ierarhic față de cel al zonei afișate în mod curent și afișează zonele și punctele de gestionare acolo.

(10) Buton de comutare **List**

Comută ecranul Standard View între vizualizarea cu pictograme și vizualizarea cu listă.

(11) Butonul **Information** (Informații)

Afișează legenda pentru o pictogramă sau informație de contact pentru întrebările privind sistemul.

(12) Indicator de informații despre zona/punctul de gestionare selectat

Afișează numele, pictograma, și semnul filtru al zonei sau punctului de gestionare selectat.

(13) Indicator temp. cameră/mod de funcționare/opțiune comutare

Afișează temperatura încăperii și setările punctului de gestionare selectat. Neafișat pentru zone.

NOTĂ

Când punctul de gestionare selectat prezintă o eroare, acesta afișează codul de eroare.

(14) Butonul **Details** (Detalii)

Afișează ecranul Detailed Setup pentru zona sau unitatea interioară selectată.

(15) Caseta mixtă **On/Off**

Pornește /oprește zona sau punctul de gestionare selectat.

NOTĂ

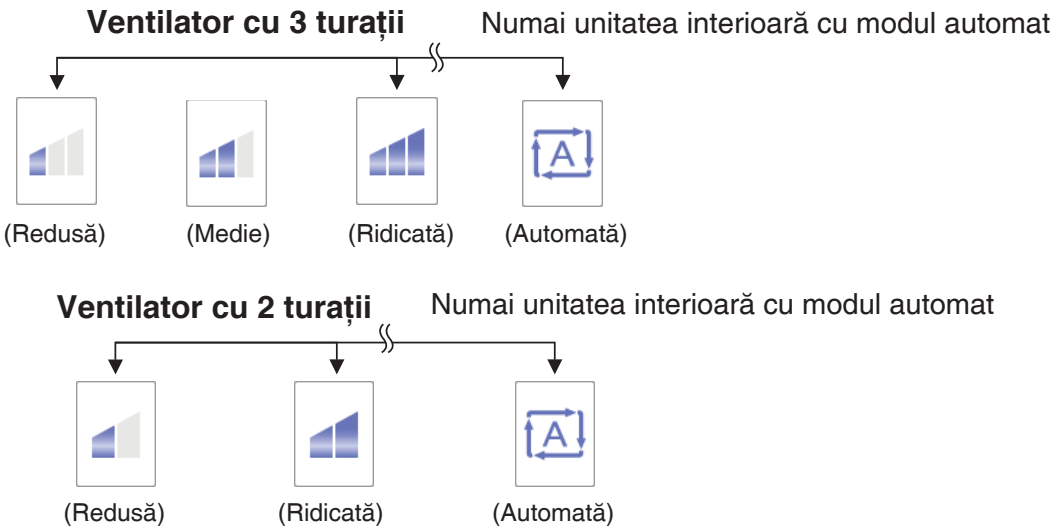
Când funcția opțională de regres este activată, aceasta afișează Start, SB Low, SB High, sau Stop.

(16) Caseta de selectare **Setpoint**

Configurează temperatura pentru unitatea interioară a zonei selectate, sau unitatea interioară selectată.

(17) Butonul **Fan Speed**

Configurează turația ventilatorului pentru unitatea interioară a zonei selectate, sau unitatea interioară selectată.



(18) Butonul **Setting**

Afișează ecranul Detailed Setup pentru zona sau punctul de gestionare selectat.

Ecranul Detailed Setup

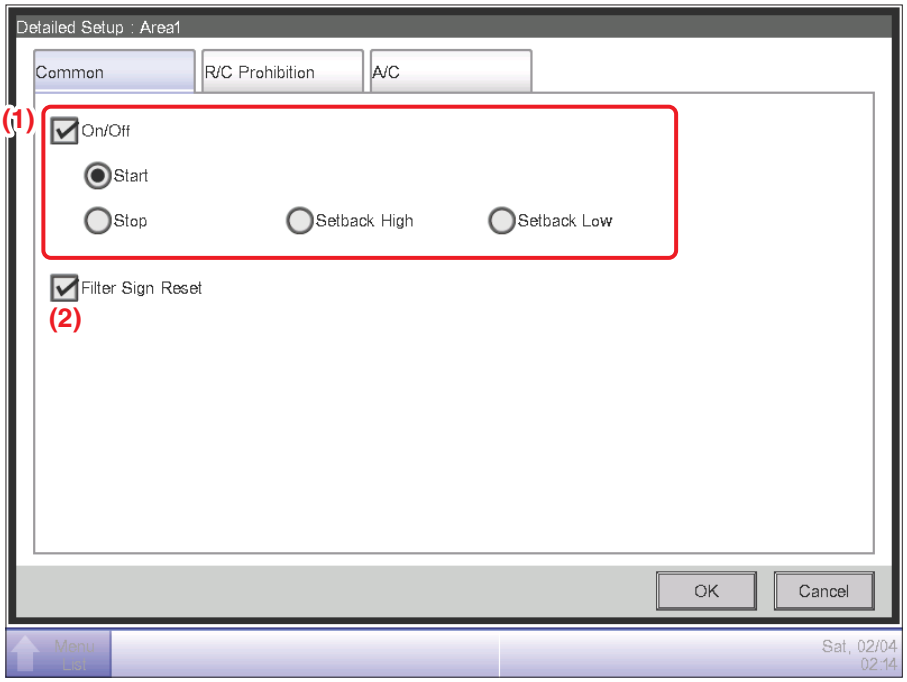
Ecranul Detailed Setup apare când atingeți butonul **(18) Setting** (consultați pagina 41 și pagina 51) pe ecranul Standard View. Fila necesară este afișată în conformitate cu punctele/zonele de gestionare selectate. Configurați filele Common, R/C Prohibition, Ventilator, și Dio. Ao după necesități. Pentru a schimba setările de pe fiecare filă, selectați casetele de validare relevante. Pentru a executa setările, atingeți butonul OK.

Pentru elementele pentru care configurarea manuală este interzisă, puteți reseta doar semnul filtru.

- **Fila Common** (Comun)

  Configurează elemente comune unității interioare, ventilatorului, Dio și zonei.

  Schimbați setările, selectând casetele de validare relevante.



(1) On/Off

Pornește/oprește zona sau punctul de gestionare .

În plus, când este activată funcția opțională Setback (Regres), o puteți configura pe High sau Low.

(2) Filter Sign Reset (Resetare semn filtru)

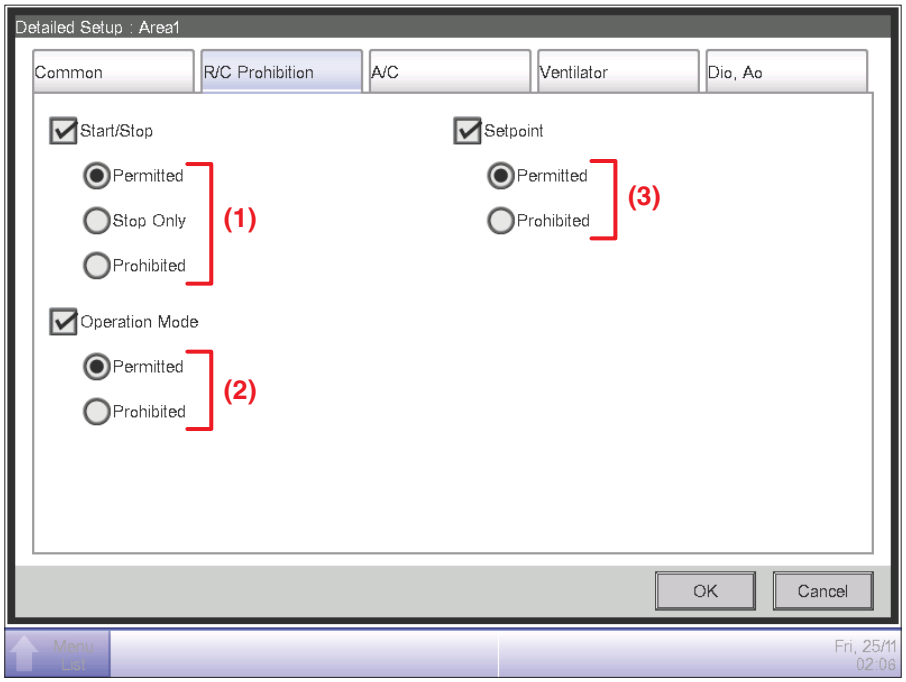
Resetează semnul filtrului pentru unitatea interioară.

Afișat numai când există semne de filtru.

- **Fila R/C Prohibition**

  Activează/dezactivează telecomanda unității interioare, ventilatorului și zonei.

  Schimbați setările, selectând casetele de validare relevante.



(1) Start/Stop

Configurează dacă pornirea/oprirea punctului de gestionare de la telecomandă va fi activată sau dezactivată.

Permitted (admis): Activat

Stop Only (Numai oprire): Este activată numai oprirea.

Prohibited (Interzis): Dezactivat.

(2) Operation Mode

Configurează dacă schimbarea modului de funcționare de la telecomandă va fi activată sau dezactivată.

Permitted: Activat

Prohibited: Dezactivat.

(3) Setpoint

Configurează dacă schimbarea valorii de referință a punctelor de gestionare de la telecomandă va fi activată sau dezactivată.

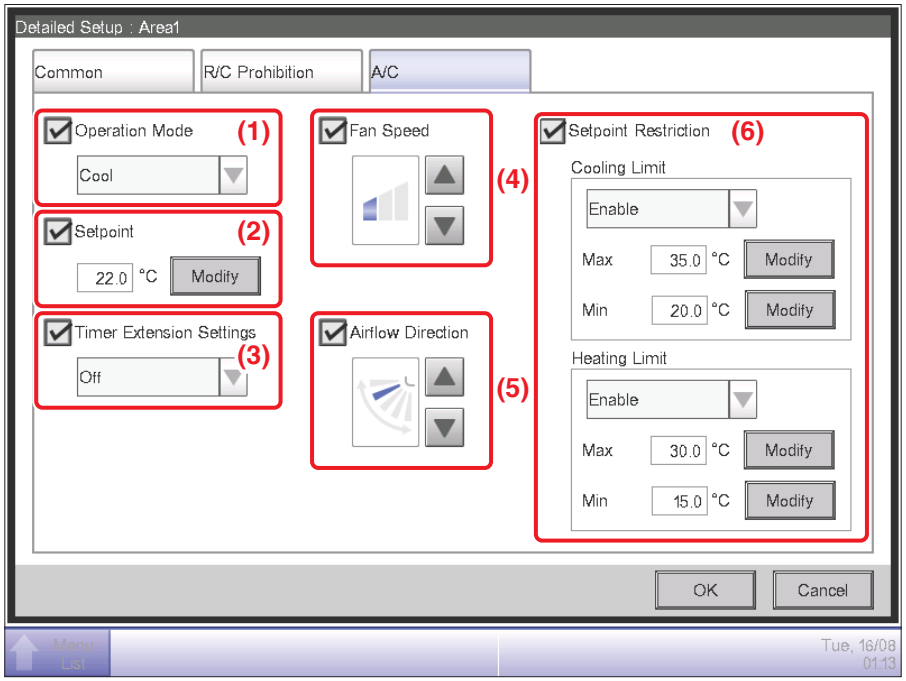
Permitted: Activat

Prohibited: Dezactivat.

• **Fila A/C**

Configurează unitatea interioară.

Schimbați setările, selectând casetele de validare relevante. Intervalul valorilor și elementelor pe care le puteți configura va depinde de echipamentul selectat.



(1) Operation Mode

Schimbă modul de funcționare

Selectați și configurați o valoare dintre Fan, Cool, Heat, Dependent, Automatic, Dry (Ventilator, Răcire, Încălzire, Dependent, Automat, și Uscare).

NOTĂ

- Dependent înseamnă răcire sau încălzire. Aceasta deoarece modul de funcționare urmează modul de funcționare de răcirea sau încălzire configurat în aparatul de aer condiționat cu opțiunea de comutare.
- Configurarea "Uscare" într-o unitate interioară cu opțiunea de comutare nu modifică modul de funcționare a unităților interioare fără opțiunea de comutare care aparțin aceluiași grup de unități exterioare și funcționează în modul de răcire sau uscare.

(2) Setpoint

Configurează temperatura.

(3) Timer Extension Settings (Setări prelungire temporizare)

Activează sau dezactivează funcția de prelungire a temporizării.

(4) Fan Speed

Configurează turația ventilatorului.



(Redusă)



(Medie)



(Ridicată)



(Automată)

(5) Airflow Direction (Direcția fluxului de aer)

Configurează direcția ventilatorului.



<Direcție flux aer 0>



<Direcție flux aer 1>



<Direcție flux aer 2>



<Direcție flux aer 3>



<Direcție flux aer 4>



<Balans>

(6) Setpoint Restriction (Restricție valoare de referință)

Utilizați această setare când limitați intervalul valorii de referință, care poate fi configurat de la telecomandă.

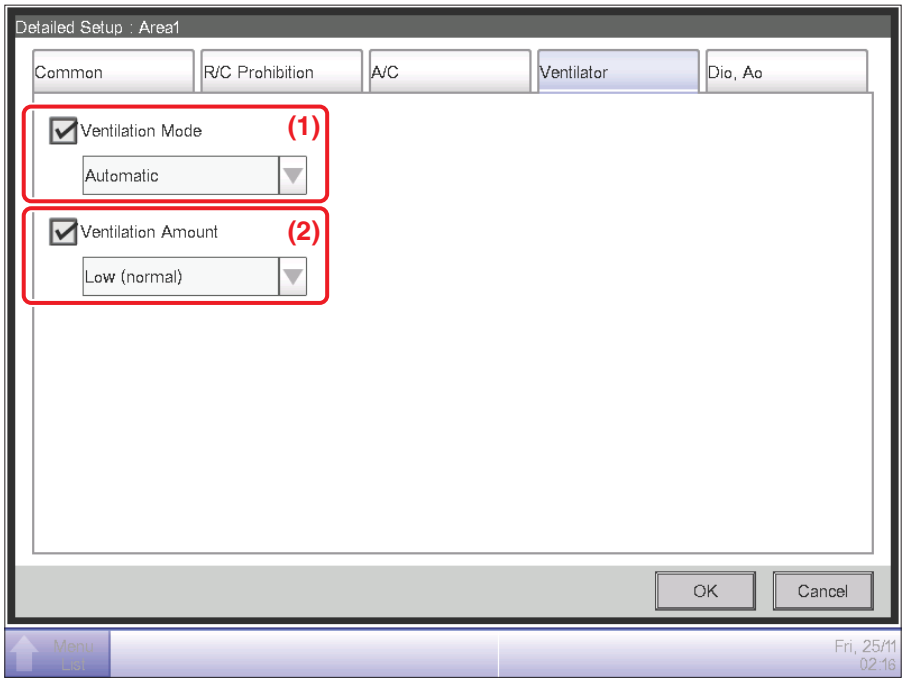
Cooling Limit (Limita de răcire): Configurează intervalul valorii de referință pentru unitatea interioară în modul de răcire. Activați sau dezactivați, și introduceți temperaturile maximă și minimă.

Heating Limit (Limita de încălzire): Configurează intervalul valorii de referință pentru unitatea interioară în modul de încălzire. Activați sau dezactivați, și introduceți temperaturile maximă și minimă.

- **Fila Ventilator**

  Configurează ventilatorul.

  Schimbați setările, selectând casetele de validare relevante.



(1) Ventilation Mode (Mod de ventilare)

Selectați și configurați un mod de ventilare dintre Automatic, ERVentilation, și Bypass.

NOTĂ

Această setare poate să nu fie disponibilă în funcție de model.

(2) Ventilation Amount (Mărime ventilare)

Selectați și configurați o mărime a ventilării dintre Auto (normal), Low (normal), High (normal), Auto (împrospătare), Low (împrospătare), și High (împrospătare).

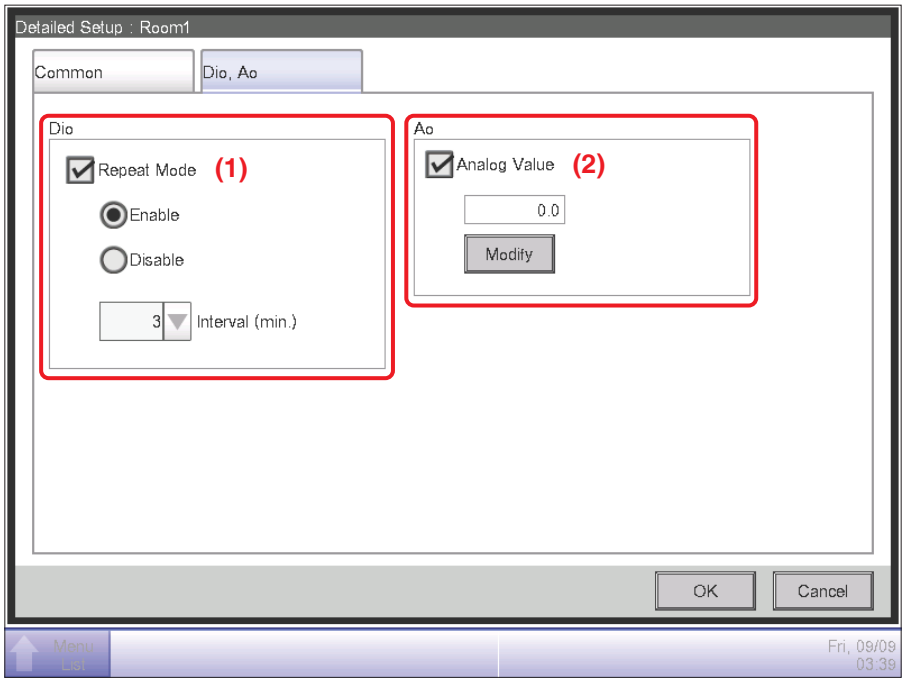
NOTĂ

Această setare poate să nu fie disponibilă în funcție de model.

- **Fila Dio Ao**

  Configurează Dio și Ao.

  Schimbați setările, selectând casetele de validare relevante.



(1) Dio

Activați/dezactivați modul de repetare pentru Dio, și selectați și configurați un interval de repetiție între 1 și 10 minut, în incremente de 1 minut.

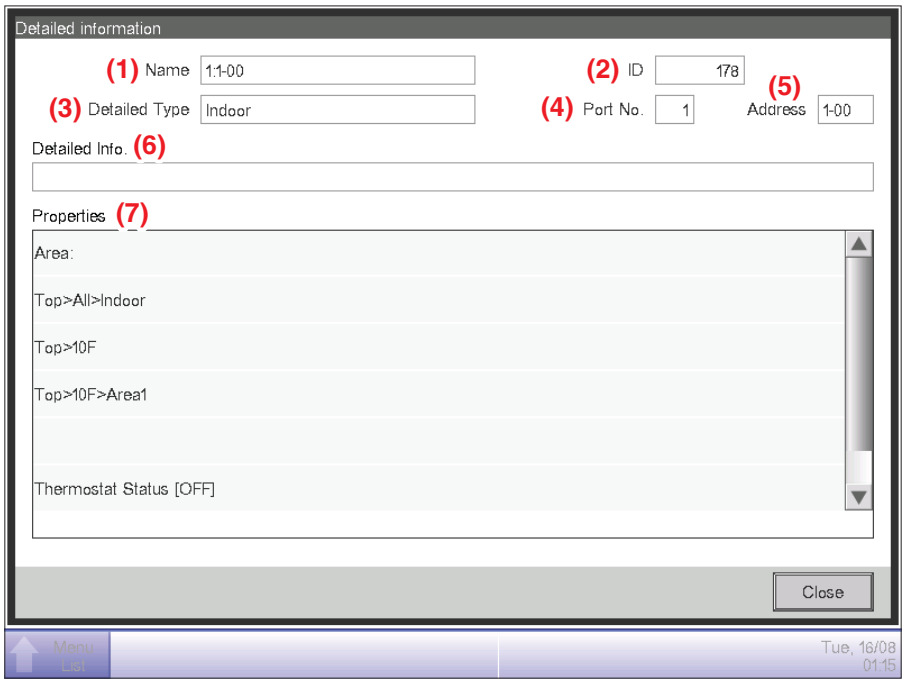
Dacă pornirea sau oprirea Dio nu reușește când modul de repetare este activat, tentativa de a porni/opri Dio este repetat în intervalul de repetare specificat

(2) Ao

Configurează valoarea analogică pentru Ao. Puteți configura o valoare între limitele superioară și inferioară specificate, și precizia.

Ecranul Detailed Information (Informații detaliate)

Ecranul Detailed Information apare când atingeți butonul **Details** **(14)** (consultați pagina 41 și pagina 51) pe ecranul Standard View.



(1) Câmpul **Name** (Nume)

Afișează numele zonei sau punctului de gestionare.

(2) Câmpul **ID**

Afișează ID-ul zonei sau punctului de gestionare.

(3) Câmpul **Detailed Type** (Tip detaliat)

Afișează tipul de zonă sau de punct de gestionare.

(4) Câmpul **Port No.** (Nr. port)

Afișează numărul portului la care este conectat punctul de gestionare.

NOTĂ

Neafișate pentru zone.

(5) Câmpul **Address** (Adresă)

Afișează adresa punctului de gestionare.

NOTĂ

Neafișate pentru zone.

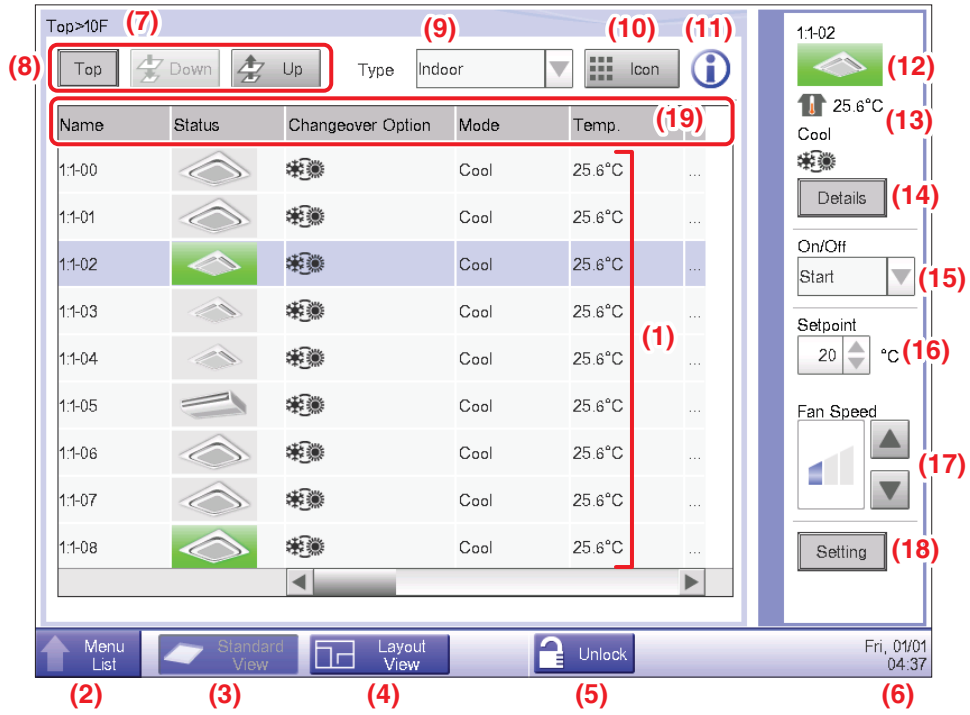
(6) Câmpul **Detailed Info.** (Informații detaliate)

Afișează informații detaliate despre zona sau punctul de gestionare.

(7) Câmpul **Properties** (Proprietăți)

Afișează informații precum atribute, situație, și detalii de setare ale zonei sau punctului de gestionare.

4-3 Ecranul Standard View (List)



(1) Zona de vizualizare **Area/Management Point**

Afișează informații despre zonele și punctele de gestionare ale nivelului ierarhic afișat în indicatorul ierarhiei al zonelor.

(2) Buton de comutare **Menu List**

Comută la ecranul Menu List, care constă din filele Automatic Ctrl., System Settings, Operation Mgmt. și Energy Navigator (opțional).

(3) Buton de comutare **Standard View**

Comută de la ecranul Layout View (opțional) la ecranul Standard View.

(4) Buton de comutare **Layout View**

Comută ecranul la ecranul Layout View (opțional), care afișează unitățile interioare într-un plan de amplasare.

NOTĂ

Afișat numai când este activată opțiunea Layout View.

(5) Butonul **Lock/Unlock**

Blochează/deblochează ecranul. Butonul este inactiv când blocarea ecranului este dezactivată.

(6) Time

Afișează ora curentă.

(7) Indicator de ierarhie a zonelor

Afișează nivelul ierarhic al zonei afișate în mod curent.

(8) Butoanele **Top, Down, și Up**

Butonul **Top**: Afișează zona și punctele de gestionare de la vârf.

Butonul **Down**: Se deplasează în zona selectată și afișează zonele și punctele de gestionare acolo.

Butonul **Up**: Se mișcă în sus cu un nivel ierarhic față de cel al zonei afișate în mod curent și afișează zonele și punctele de gestionare acolo.

(9) Caseta mixtă **Type** (Tip)

Selectează tipul de zone și puncte de gestionare de afișat în zona de vizualizare Area/Management Point.

Tipurile disponibile pentru selectare sunt: All, Indoor, Ventilator, Chiller, Outdoor, Dio, Analog, Pulse (Total, Interior, Ventilator, Răcitor, Exterior, Dio, Analogic, Impuls).

(10) Buton de comutare **Icon**

Comută ecranul la o vizualizare în care setările zonelor și punctelor de gestionare sunt afișate cu ajutorul pictogramelor.

(11) Butonul **Information**

Afișează legenda pentru o pictogramă sau informație de contact pentru întrebările privind sistemul.

(12) Situația zonei/punctului de gestionare selectat

Afișează numele, pictograma, și semnul filtru al zonei sau punctului de gestionare selectat.

(13) Indicator temp. cameră/mod de funcționare/opțiune comutare

Afișează temperatura încăperii și setările unității interioare selectate. Neafișate pentru zone.

NOTĂ

Când unitatea interioară selectată prezintă o eroare, acesta afișează numai codul de eroare.

(14) Butonul **Details**

Afișează ecranul Detailed Information pentru zona sau punctul de gestionare selectat.

(15) Caseta mixtă **On/Off**

Pornește /oprește zona sau punctul de gestionare selectat.

NOTĂ

Când funcția opțională de regres este activată, aceasta afișează Start, SB Low, SB High, sau Stop.

(16) Caseta de selectare **Setpoint**

Configurează temperatura pentru unitatea interioară a zonei selectate, sau unitatea interioară selectată.

(17) Butonul **Fan Speed**

Configurează turația ventilatorului pentru unitatea interioară a zonei selectate, sau unitatea interioară selectată.



(Redusă)



(Medie)



(Ridicată)



(Automată)

(18) Butonul **Setting**

Afișează ecranul Detailed Setup pentru zona sau punctul de gestionare selectat.

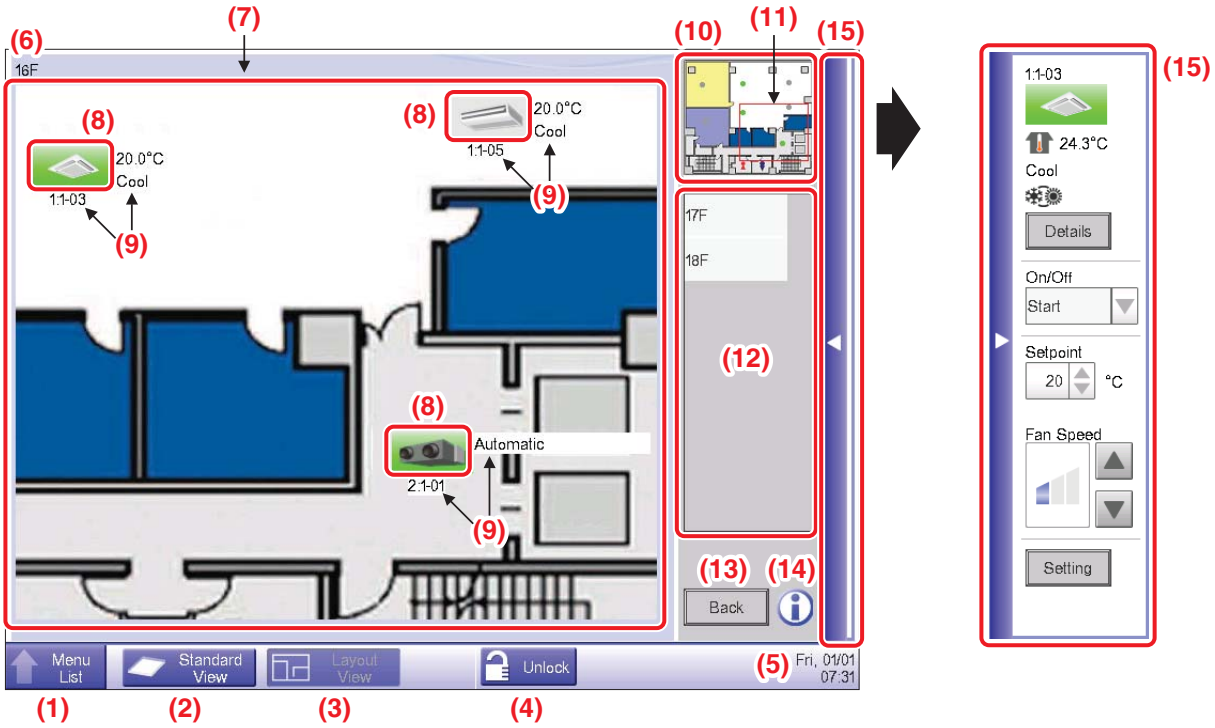
(19) Antet

De fiecare dată când atingeți antetul unui element, intrările afișate sunt sortate în conformitate cu conținutul elementului respectiv.

4-4 Ecran Layout View (opțional)

Ecranul Layout View este afișat numai când opțiunea Layout (Dispunere) este activată.

Ecranul Layout View apare când atingeți butonul comutator **(4) Layout View** (consultați pagina 41 și pagina 51) pe ecranul Standard View.



(1) Butonul de comutare **Menu List**

Comută la ecranul Menu List, care constă din filele Automatic Ctrl., System Settings, Operation Mgmt. și Energy Navigator (opțional).

(2) Butonul de comutare **Standard View**

Comută de la Layout View la ecranul Standard View

(3) Butonul de comutare **Layout View**

Afișat când butonul este apăsat în timp este afișată vizualizarea dispunerii.

(4) Butonul **Lock/Unlock**

Blochează/deblochează ecranul. Nu este afișat când blocarea ecranului nu este activată.

(5) Ora

Afișează ora curentă.

(6) Titlu

Afișează numele ecranului afișat.

(7) Fundal

Afișează imaginea de fundal configurată pentru ecran.

(8) Pictogramă (zonă, punct de gestionare)

Afișează pictogramele zonei și punctului de gestionare.

(9) Info

Afișează informații auxiliare despre zonă sau punctul de gestionare.

(10) Panoul de vizualizare

Afișează întreaga imagine de fundal.

(11) Cadru

Indică porțiunea din imaginea de fundal care este afișată ca fundal pe ecran. Pentru deplasare, atingeți cadrul și trageți.

(12) Lista de **selectare a dispunerii**

Titlul selectat în această listă este dispunerea afișată.

(13) Butonul **Back**

Afișează din nou ecranul precedent.

(14) Butonul **Information**

Afișează legenda pentru o pictogramă sau informație de contact pentru întrebările privind sistemul.

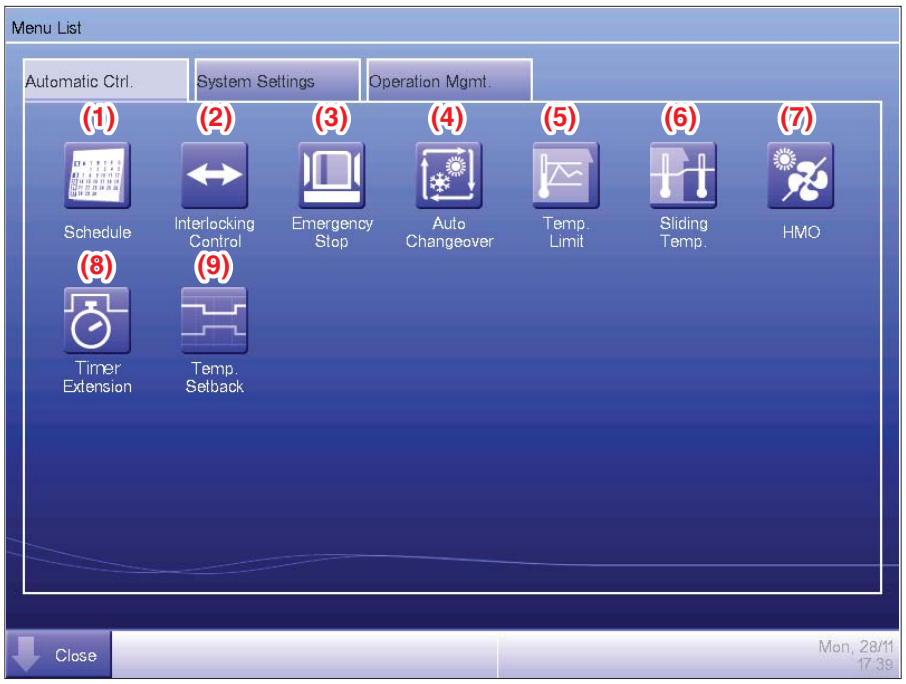
(15) Bara ferestrei de funcționare

Prin atingerea barei se afișează fereastra de funcționare. Pentru a o închide, atingeți bara din nou. Procedura de funcționare a ferestrei de funcționare este aceeași cu cea a ecranului de vizualizare standard. Consultați descrierile pentru ecranul Standard View (pagina 41, pagina 51).

4-5 Ecranul Menu List

Ecranul Menu List apare când atingeți butonul **Menu List (2)** de pe ecranul Standard View (consultați pagina 41, pagina 51) sau butonul **Menu List (1)** de pe ecranul Layout View (consultați pagina 54). El constă din următoarele file: Automatic Ctrl., System Settings, Operation Mgmt., Energy Navigator (numai când opțiunea este activată).

Fila Automatic Ctrl.



NOTĂ

Pentru o funcție opțională, butonul său este ascuns dacă nu opțiunea nu este activată.

(1) Schedule

Vă permite să configurați atât orare săptămânale cât și anuale, incluzând zile speciale nelucrătoare prin configurarea orei de pornire/oprire a aparatelor de aer condiționat pe zilele săptămânii, de exemplu.

(2) Interlocking Control (Control interblocare) (funcție opțională)

Această funcție pornește/oprește punctele de gestionare înregistrate pe iTM de o manieră interblocată, de exemplu:.

(3) Emergency Stop (Oprire de urgență) (funcție opțională)

Această funcție oprește imediat punctele de gestionare înregistrate în situații de urgență, precum un incendiu.

(4) Auto Changeover (Comutare automată)

Această funcție comută automat între răcire și încălzire.

(5) Temp. Limit (funcție opțională)

Această funcție menține temperatura încăperii într-un anumit interval.

(6) Sliding Temp. (Temp. reglabilă) (Funcție opțională)

Această funcție controlează valoarea de referință a unității interioare în conformitate cu temperatura din exterior pentru a menține diferența dintre temperaturile din exterior și din interior în limitele unui anumit interval.

Funcționează numai în modul de răcire.

(7) HMO (funcție opțională)

Această funcție pornește/oprește automat unitatea interioară când ea funcționează în modul de încălzire.

Această funcție evită creșterea inutilă a temperaturii încăperii.

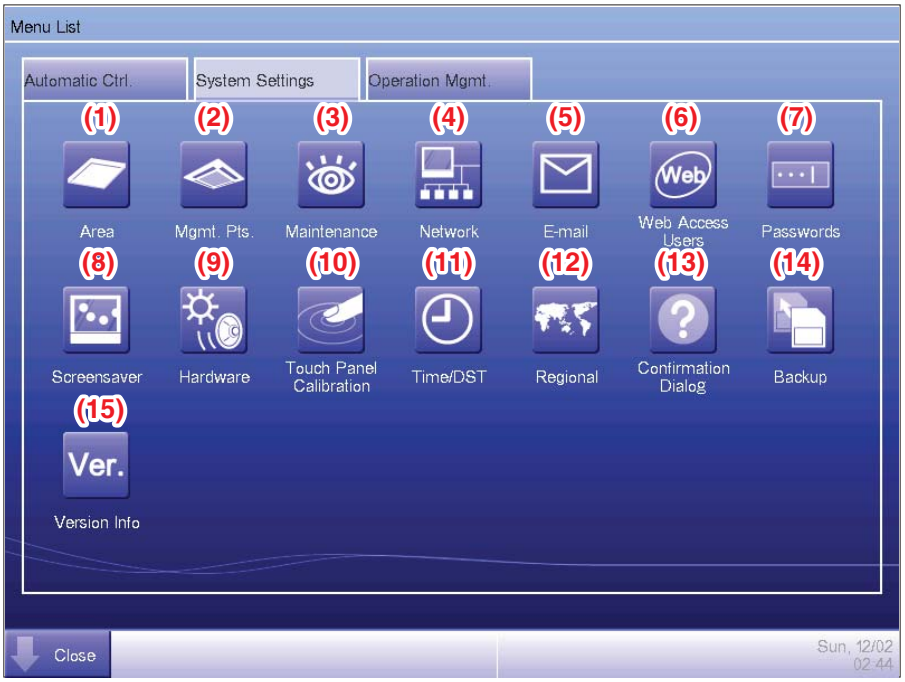
(8) Timer Extension

Această funcție configurează ora de oprire a unității interioare și previne nedecuplarea acesteia.

(9) Temp. Setback (Regres temp.) (funcție opțională)

Această funcție menține temperatura încăperii în limitele valorii de referință și limitează consumul de energie în timpul absenței.

Fila System Settings



NOTĂ

Pentru o funcție opțională, butonul său este ascuns dacă nu opțiunea nu este activată.

(1) Area

Creează zone și înregistrează puncte de gestionare la zone, precum și configurează diferite setări de zonă. Puteți configura până la 10 nivele ierarhice.

(2) Mgmt. Pts.

Schimbă numele, informații detaliate, și pictograma punctelor de gestionare.

(3) Maintenance (Întreținere)

Configurează întreținerea unui punct de gestionare.

(4) Network (Rețea)

Configurează adresele IP ale rețelei precum și serverele Web.

(5) E-mail (funcție opțională)

Configurează adresele de corespondență la care vor fi trimise mesaje e-mail în cazul unei erori, precum și serverele de corespondență.

(6) Web Access Users (Acces Web utilizatori)

Configurează utilizatorii Web pentru gestionarea de la distanță prin Web.

(7) Passwords (Parole)

Configurează parola pentru manageri precum și cea pentru deblocarea ecranelor.

(8) Screensaver (program pentru protejarea ecranului)

Schimbă screensaver-ul, precum și anulează screensaver-ul în cazul unei erori.

(9) Hardware

Configurează luminozitatea ecranului precum și volumul pentru sunetul panoului tactil și buzer.

(10) Touch Panel Calibration (Calibrare panou tactil)

Corectează punctele de contact ale panoului tactil.

(11) Time/DST

Configurează ora curentă și ora de vară.

(12) Regional

Configurează limba utilizată, formatul datei și orei, unitatea de temperatură, culoarea pictogramelor, etc.

(13) Casetă de dialog Confirmation (Confirmare)

Activează sau dezactivează afișarea unei casete de dialog de confirmare la pornire/oprire.

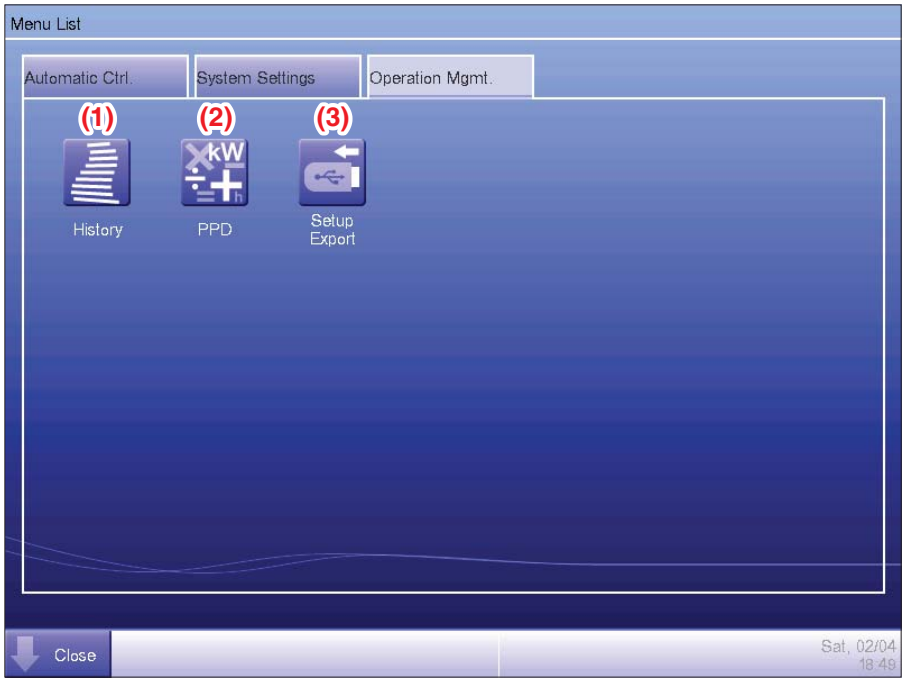
(14) Backup

Generează datele de salvare de siguranță ale iTM pe o memorie USB.

(15) Version Info (Informații versiune)

Afișează informații privind versiunea iTM și detalii ale software-ului opțional.

Fila Operation Mgmt.



NOTĂ

Pentru o funcție opțională, butonul său este ascuns dacă nu opțiunea nu este activată.

(1) History

Afișează istoricul precum cel al erorilor, schimbărilor de situație, informațiilor de control, etc. Puteți de asemenea genera istoricul pe o memorie USB în format CSV.

(2) PPD (Distribuția proporțională a puterii) (funcție opțională)

Această funcție calculează și afișează distribuția proporțională la fiecare aparat de aer condiționat a cantității totale de energie utilizată de aparatele de aer condiționat, obținută din măsurătoare.

(3) Setup Export (Export configurație)

Această funcție generează informații de setare precum controlul orarului și controlul interblocării pe o memorie USB în CSV format, într-un fișier de o dată.

Fila Energy Navigator



NOTĂ

Aceasta este o funcție opțională, fila este afișată numai când opțiunea este activată.

(1) E budget/actual Mgmt. (Gestionare E buget/efectivă)

Această funcție afișează situația consumului efectiv față de consumul planificat de energie pe an/lună pe un grafic și similare. Puteți compara de asemenea consumul efectiv din acest an cu cel de anul trecut.

(2) Equipment op. Mgmt. (Gestionare funcț. echipament)

Această funcție prezintă funcționarea echipamentului față de orele planificate, sau aparate de aer condiționat funcționând la o temperatură diferită de valoarea de referință bazată pe planul de funcționare.

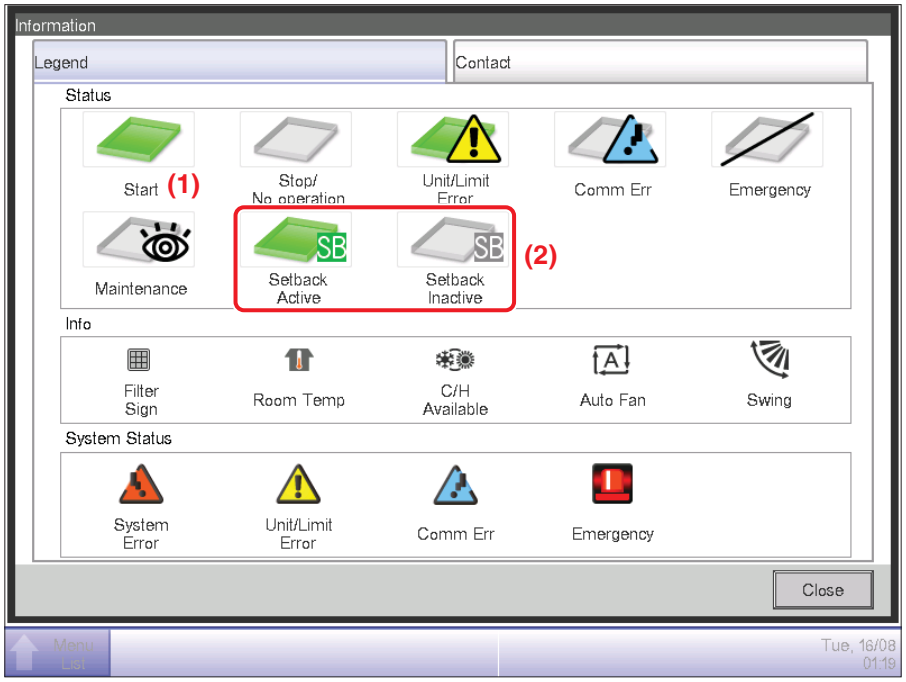
(3) Data output (Export date)

Această funcție exportă datele măsurate în format CSV.

4-6 Ecranul Information

Ecranul Information apare când atingeți butonul **Information** **(11)** de pe ecranul Standard View (Vizualizare standard) (consultați pagina 41, pagina 51) sau butonul **Information** **(14)** de pe ecranul Layout View (consultați pagina 54). Ecranul Information constă din filele Legend și Contact.

Fila Legend



(1) Culoarea pictogramei este afișată cu culoarea configurată în System Settings.

(2) Pentru o funcție dezactivată nu este afișată nici o pictogramă. (De exemplu, Setback.)

• Vizualizarea cu pictograme în fiecare situație

	Start (*1)	Setback Active	Setback Inactive	Stop/No operation
Zonă				
	Când există cel puțin un punct de gestionare în zona care pornește (*1)	Când există cel puțin un punct de gestionare în zona unde regresul este activ	Când există cel puțin un punct de gestionare în zona unde regresul este inactiv	• Când toate punctele de gestionare din zonă sunt Stop/No operation • Când nu există puncte de gestionare în zonă
Punct de gestionare				

	Unitate/Eroare de limită (*2)	Eroare de comunicare	Oprire de urgență	Întreținere
Zonă				
	Când există cel puțin un punct de gestionare cu eroare în zonă (Semnul de eroare este afișat peste pictograma Stop/No operation)	Când există cel puțin un punct de gestionare cu eroare de comunicare în zonă.	Când există cel puțin un punct de gestionare cu oprire de urgență în zonă.	Când toate punctele de gestionare sunt în curs de întreținere în zonă
Punct de gestionare				

(*1) Culoarea pictogramei este afișată în culoarea configurată în System Settings.
(*2) Pentru unitățile exterioare, nu este afișată nici o pictogramă de eroare chiar dacă este detectată o eroare.

NOTĂ

• Ordinea de prioritate a pictogramelor punctelor de gestionare

Când două sau mai multe stări se suprapun, cea cu prioritatea cea mai mare este afișată cu o pictogramă.

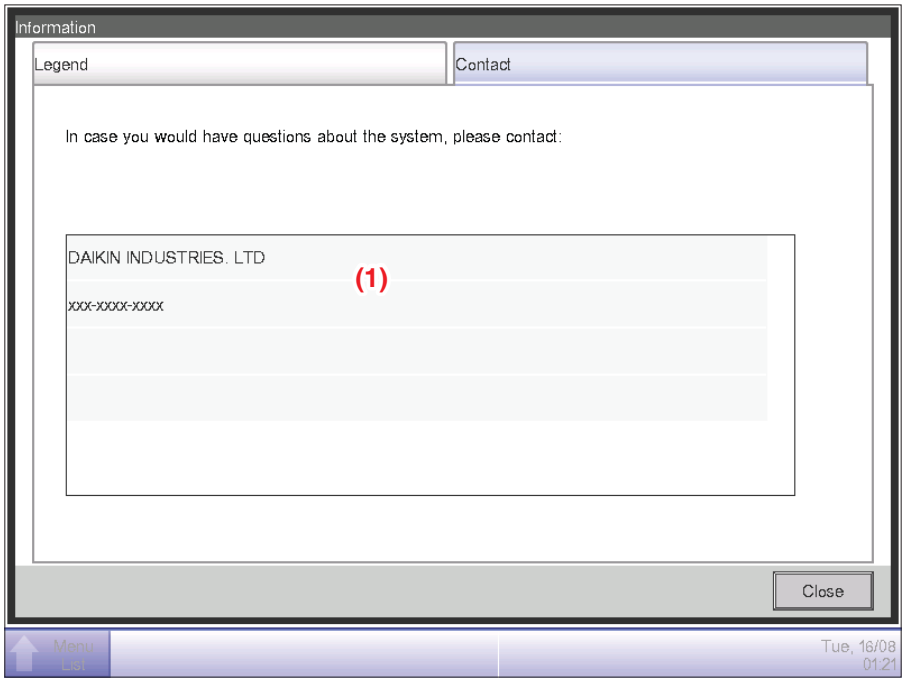
"Pornire/Oprire/Regres activ/Regres inactiv/Scos din funcțiune" < "Eroare de unitate/limită" < "Eroare de comunicare" < "Întreținere" < "Oprire de urgență"

• Ordinea de prioritate a pictogramelor zonelor

Când zona include două sau mai mult puncte de gestionare cu diferite situații, cea cu prioritatea cea mai mare este afișată cu o pictogramă.

"Întreținere" < "Stop/Scos din funcțiune" < "Regres inactiv" < "Regres activ" < "Start" < "Eroare de comunicare" < "Eroare de unitate/limită" < "Oprire de urgență"

Fila Contact



(1) Afișează informații de contact configurate de persoana de service.

5. Configurarea controlului automat

5-1 Configurarea unui orar

Funcția de control al orarului în iTM vă permite să acționați puncte de gestionare și zone desemnate în conformitate cu un program de orar. Există două tipuri de orar: un orar săptămânal unde setările sunt pe zilele săptămânii, și un orar anual unde puteți specifica zile speciale. Puteți specifica de asemenea o perioadă de valabilitate pentru un orar, făcându-l valabil numai pentru o anumită perioadă de timp. Următoarele tabele vă prezintă elementele pe care le puteți controla cu ajutorul acestei funcții.

Țintă	Pornit/oprit	Pornit/oprit (prerăcire/ preîncălzire)	Pornit/oprit (regres)	Mod de funcționare
Unitate int.	○	○	○	○
Ventilator	○	×	×	×
Răcitor	○	×	×	○
Dio	○	×	×	×
Ao	×	×	×	×
Zonă	○	○	○	○

Țintă	Turație ventilator	Valoare de referință	Deplasare valoare referință	Mod de ventilare	Mărime ventilare
Unitate int.	○	○	○	×	×
Ventilator	×	×	×	○	○
Răcitor	×	○	×	×	×
Dio	×	×	×	×	×
Ao	×	×	×	×	×
Zonă	○	○	○	○	○

Țintă	Activare/dezactivare telecomandă			Prelungire temporizare	Valoare analogică	Restricție interval valoare de referință
	Pornire/Oprire	Valoare de referință	Configurare mod de funcționare			
Unitate int.	○	○	○	○	×	○
Ventilator	○	×	×	×	×	×
Răcitor	○	○	○	×	×	×
Dio	×	×	×	×	×	×
Ao	×	×	×	×	○	×
Zonă	○	○	○	○	○	○

Configurarea unui program de orar

În cele ce urmează se descrie modul de creare și configurare a unui program de orar pe baza cazului model de mai jos.

Numele programului de orar: **Program pentru birou**

Ținta: **Biroul A** (zona constând numai din unități interioare)

Fiecare săptămână, de luni până vineri: **9:00 la 18:00 Valoare de referință 28°C Răcire pornită**

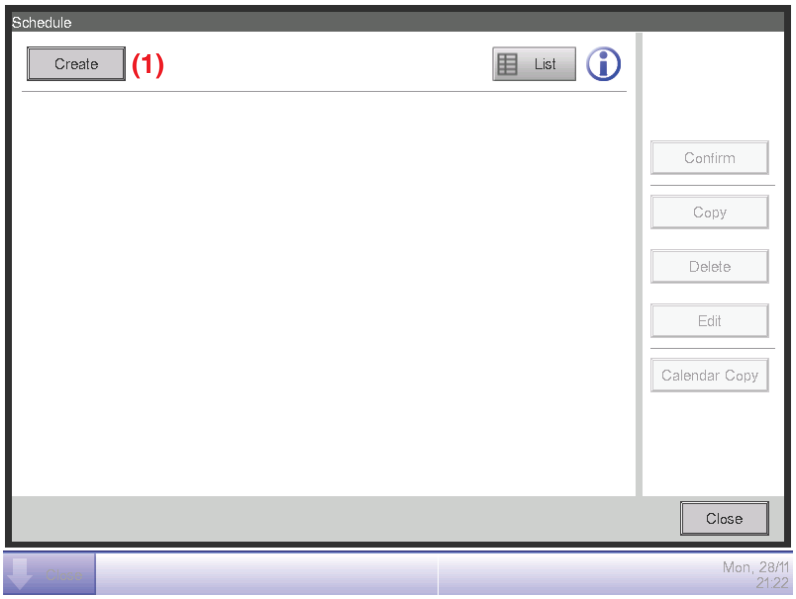
Fiecare săptămână, sâmbătă și duminică: **Zi nelucrătoare Oprită**

Fiecare lună, numai a 3-a Sâmbătă: **9:00 la 18:00 Valoare de referință 28°C Răcire pornită**

- **Crearea orarului săptămânal**

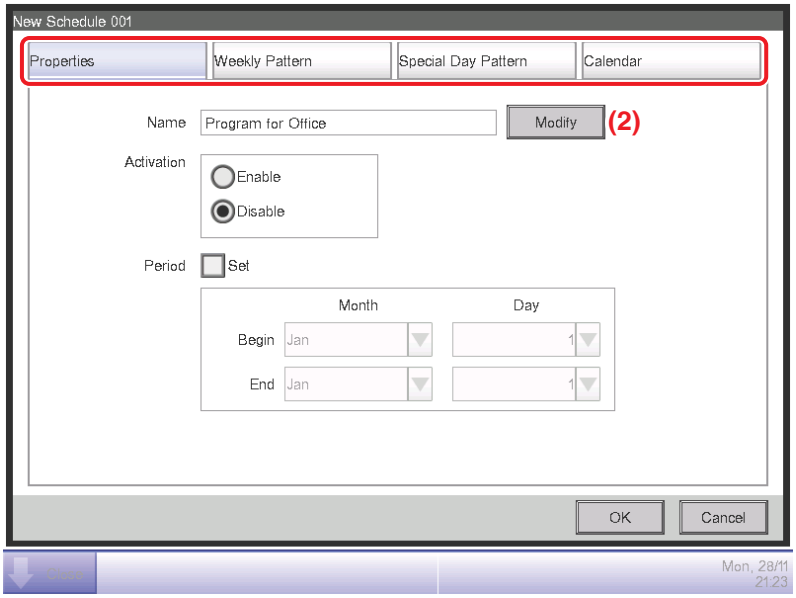
  Creați orarul săptămânal: **Răcirea biroului A la valoarea de referință 28°C luni până vineri, de la 9:00 la 18:00.**

  Atingeți butonul Schedule de pe fila Automatic Ctrl. a ecranului Menu List și se afișează ecranul Schedule (consultați pagina 56).



1. **Configurarea numelui programului de orar**

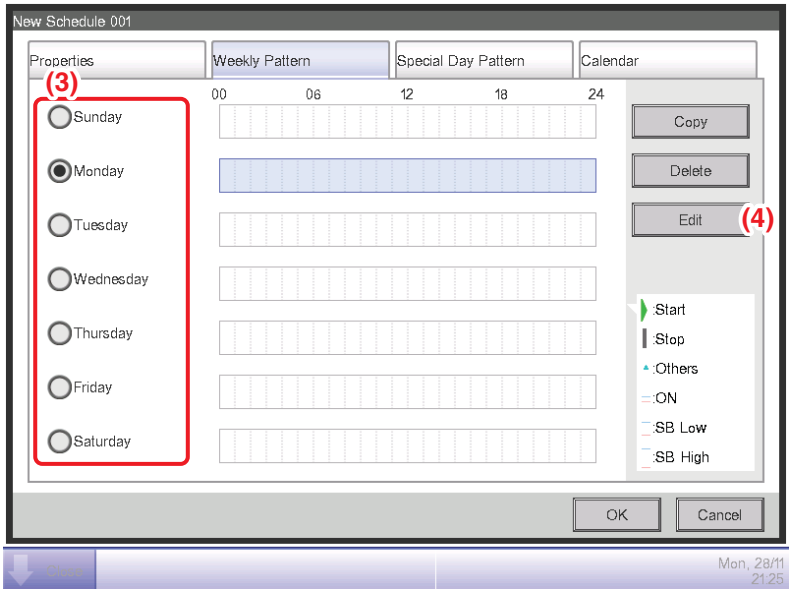
   Atingeți butonul **Create** (Creare) **(1)** și se afișează ecranul Schedule Edit (Editare orar). Ecranul Schedule Edit constă din patru file. Configurați comutând filele după caz.



   Atingeți butonul **Modify (2)** de pe fila Properties pentru a se afișa caseta de dialog Input (Intrare) pentru introducerea numelui programului. Introduceți **"Program pentru birou"**.

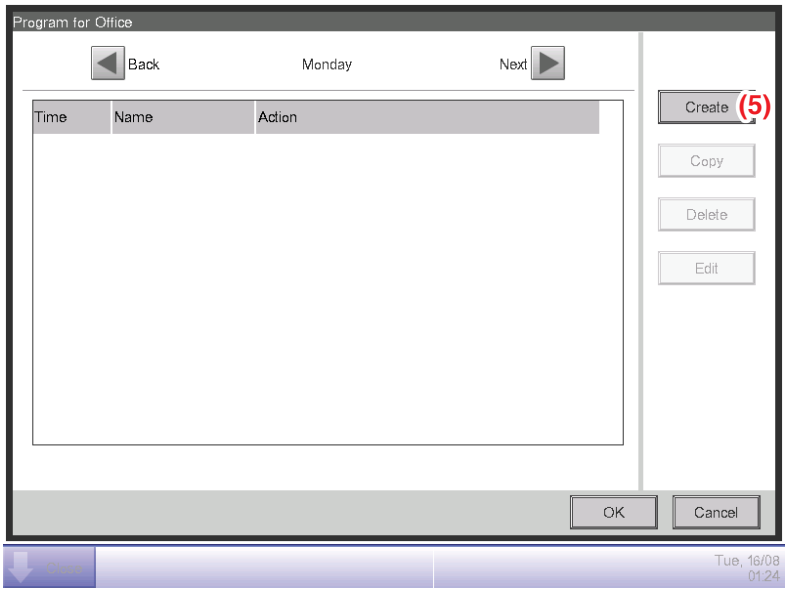
2. Configurarea orei de începere a funcționării luni

Atingeți pentru a se afișa fila Weekly Pattern (Model săptămânal).

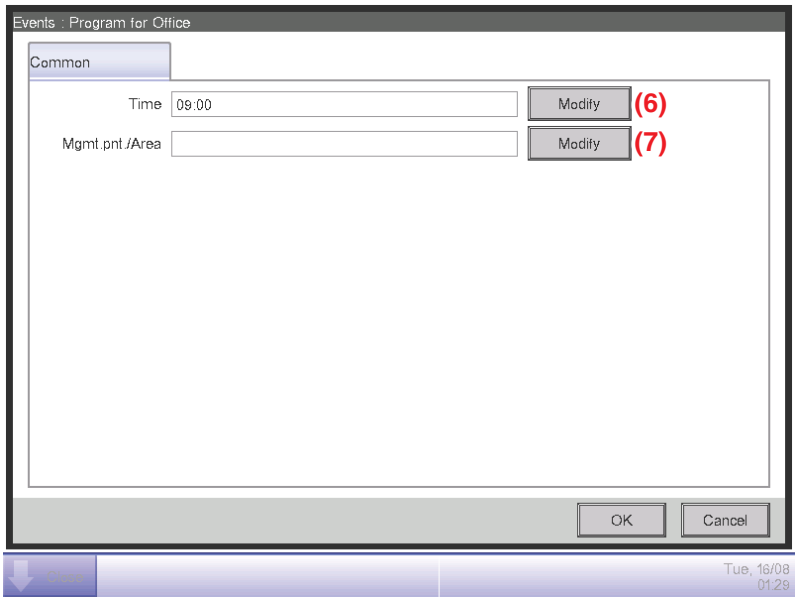


Selectați luni utilizând butonul radio **Day of the week** (Ziua săptămânii) **(3)**.

Atingeți butonul **Edit** (Editare) **(4)** pentru a se afișa ecranul Event List (Listă evenimente).



Atingeți butonul **Create** **(5)** pentru a se afișa Events (Evenimente): ecran de program nou.

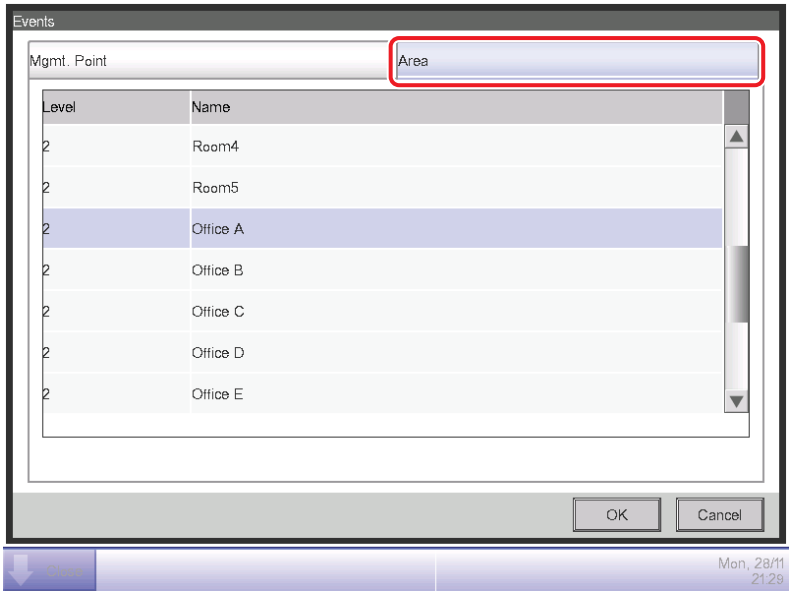


Atingeți butonul **Modify** (6) și se afișează caseta de dialog Time input (Introducere oră) pentru a specifica ora de pornire a funcționării

Introduceți **"9:00 (AM9:00 când utilizați ceasul de 12 ore)"** și atingeți butonul OK pentru a reveni.

3. **Configurarea țintei**

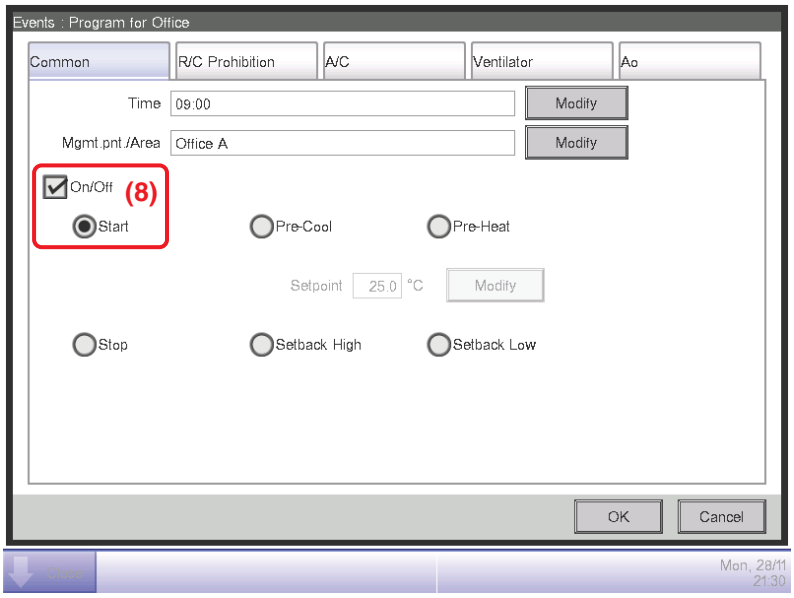
Atingeți butonul **Modify** (7) pentru a se afișa caseta de dialog Mgmt. Point/Area (Punct de gestionare/Zonă).



Caseta de dialog Mgmt. Point/Area constă din două file: Mgmt. Point și Area.

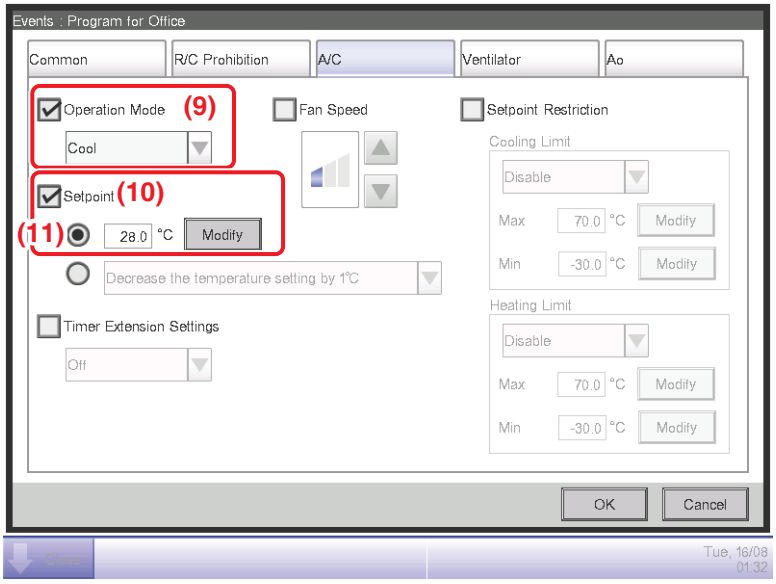
Atingeți și se afișează fila Area. Selectați **"Biroul A"** din listă, și atingeți butonul OK pentru a reveni. Pentru procedura de creare a zonelor, consultați pagina 113.

4. Configurarea modului de funcționare și a valorii de referință



Selectați caseta de validare **On/Off (8)** și butonul radio Start.

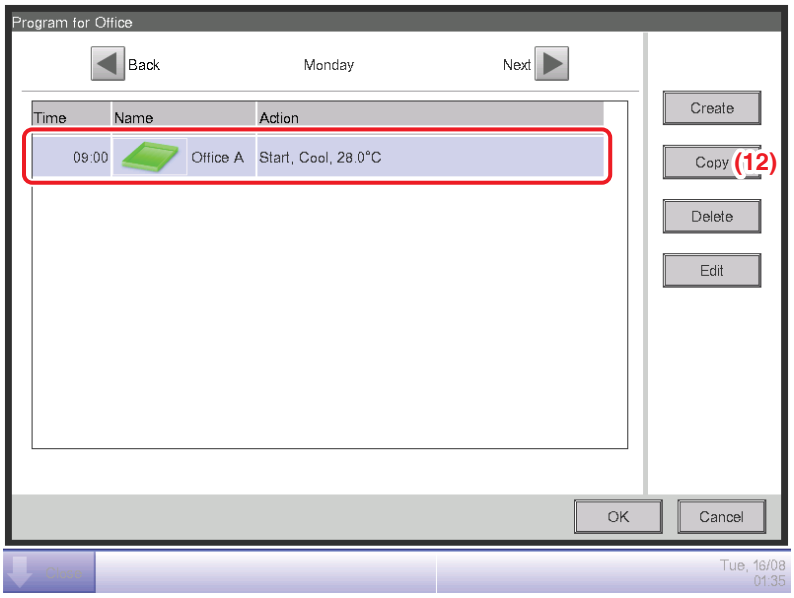
Pentru a configura modul de funcționare și valoarea de referință, atingeți și se afișează fila A/C.



Selectați caseta de validare **Operation Mode (9)** și apoi **"Cool"** din caseta mixtă.

Selectați caseta de validare **Setpoint (10)** și butonul radio **Setpoint (11)**. Atingeți butonul Modify. Introduceți **"28"** în caseta de dialog pentru introducerea numerelor și atingeți butonul OK pentru a reveni la fila A/C (ecranul de evenimente).

Atingeți butonul OK și reveniți la ecranul Event List.

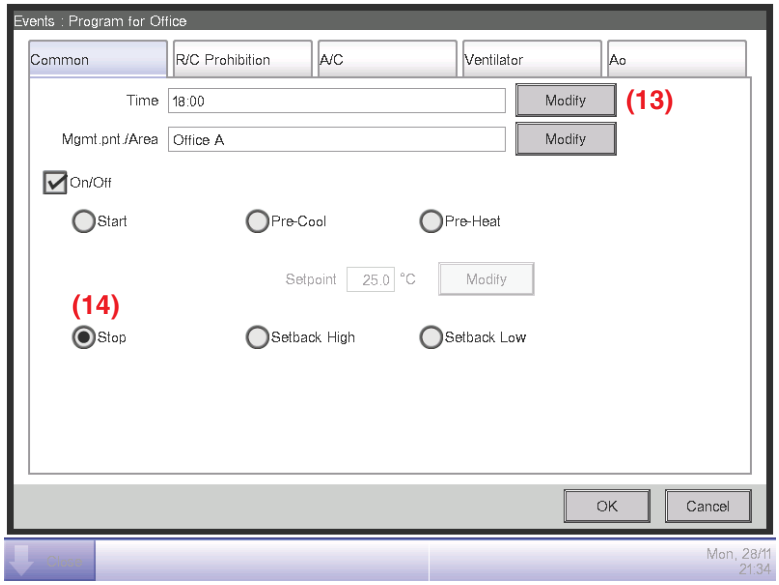


În listă apar detaliile evenimentului configurat.

Pasul de mai sus finalizează configurarea evenimentului: **Începe răcirea biroului A la valoarea de referință de 28°C, luni de la 9:00.**

5. Configurarea orei de oprire a funcționării

Selectați evenimentul: **Începerea răcirii biroului A la valoarea de referință de 28°C luni de la 9:00** creat la pasul 4, apoi atingeți butonul **Copy (12)** pentru a se afișa ecranul Events.

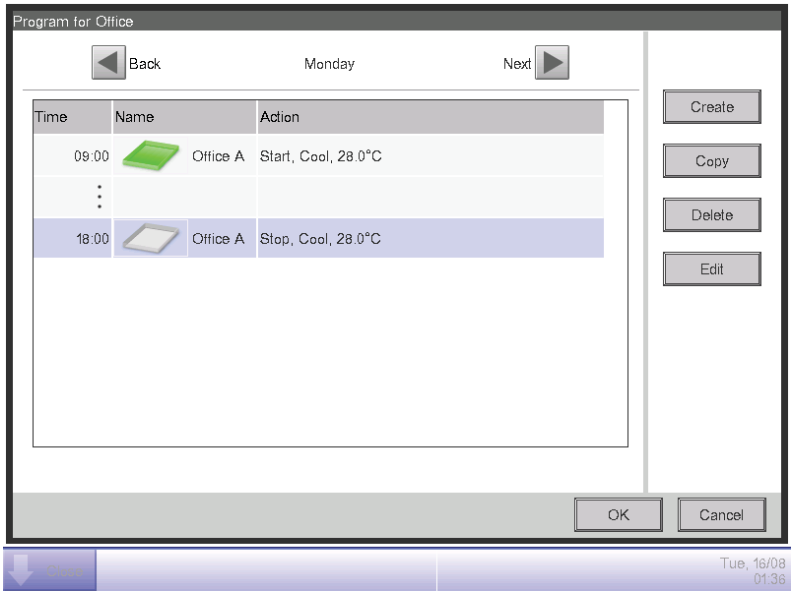


Va apărea o copie exactă a evenimentului selectat.

Atingeți butonul **Modify (13)** și introduceți ora de oprire a funcționării **"18:00 (PM6:00 când utilizați ceasul de 12 ore)"** în caseta de dialog Time Setup. Atingeți butonul OK pentru a reveni.

Selectați butonul radio **Stop (14)**.

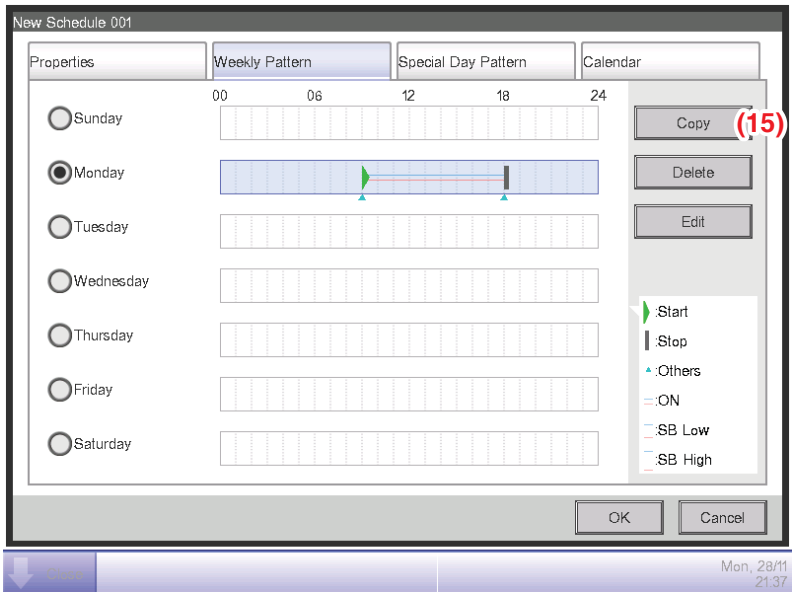
Atingeți butonul OK și reveniți la ecranul Event List.



Pasul de mai sus finalizează crearea orarului: **Răcirea biroului A la valoarea de referință de 28°C, luni de la 9:00 la 18:00.**

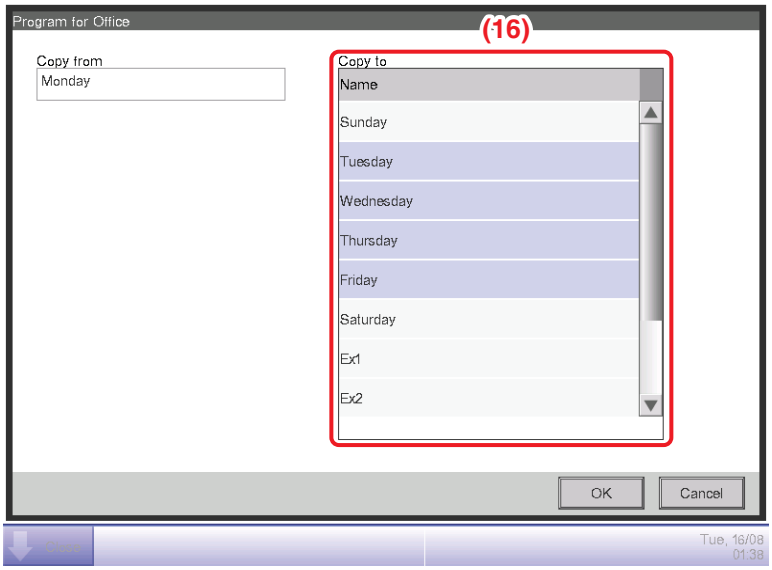
Atingeți butonul OK și reveniți la ecranul Schedule Edit.

6. Configurarea orarului pentru marți până vineri

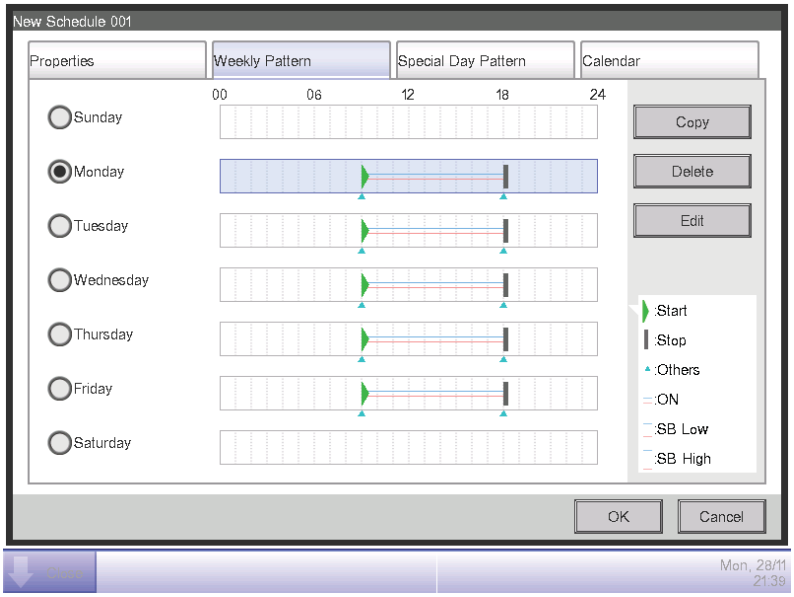


Copiați evenimentul configurat pe luni, pentru celelalte zile ale săptămânii.

Selectați luni, apoi atingeți butonul **Copy (15)** pentru a se afișa ecranul Copy to Selection.



Selectați destinația copierii din lista **(16)**. Selectați marți, miercuri, joi, și vineri. Atingeți butonul OK pentru a suprascrie evenimentele și a reveni la ecranul Schedule Edit.



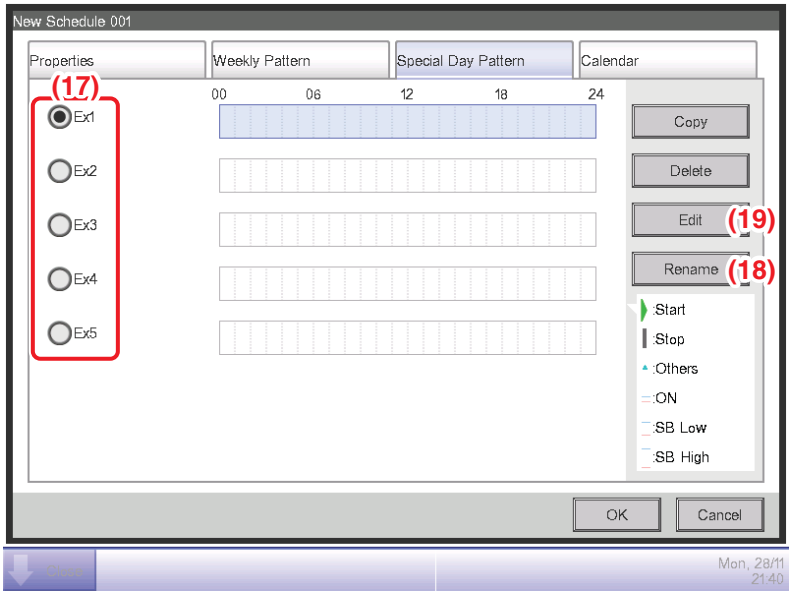
Pasul de mai sus finalizează crearea orarului săptămânal: **Răcirea biroului A la valoarea de referință 28°C luni până vineri, de la 9:00 la 18:00.**

• **Crearea orarului pentru zile speciale**

Configurați orarul numai pentru a 3-a sâmbătă din fiecare lună (zi specială).

Atingeți fila Special Day Pattern (Model de zi specială) de pe ecranul Schedule Edit.

1. **Configurarea numelui zilei speciale**



Selectați Ex1 în **(17)**. Atingeți butonul **Rename (18)** pentru a se afișa caseta de dialog pentru introducerea numelui.

Introduceți **"Zi de lucru"** pentru nume, și atingeți butonul OK pentru a redenumi ziua specială.

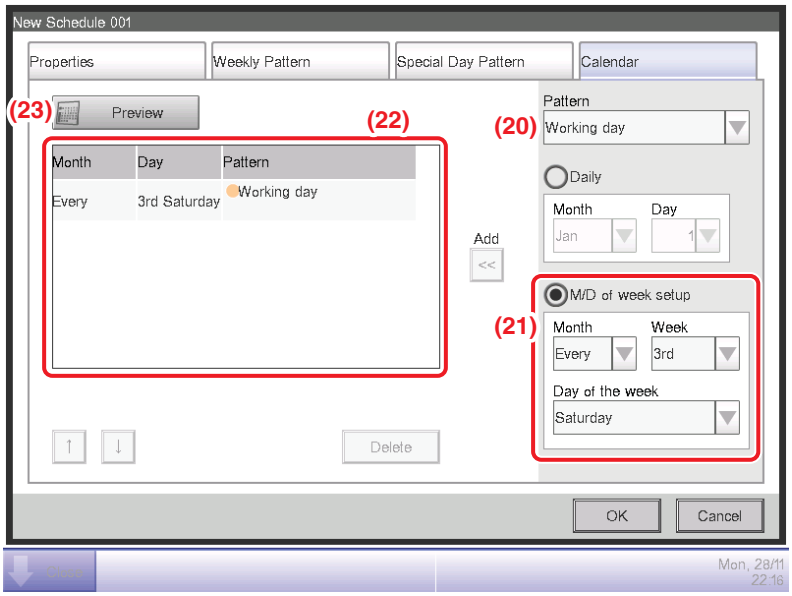
2. **Configurarea orelor de pornire/oprire a funcționării, modului de funcționare, și valorii de referință**

Atingeți butonul **Edit (19)** și configurați detaliile evenimentelor.

Urmați aceeași procedură ca pentru crearea orarului săptămânal și configurați orarul pentru **"Răcirea zonei birou A la valoarea de referință de 28°C, de la 9:00 la 18:00"**.

3. **Configurarea zilei speciale (a 3-a sâmbătă din fiecare lună) în calendar**

Atingeți fila Calendar pe ecranul Schedule Edit.



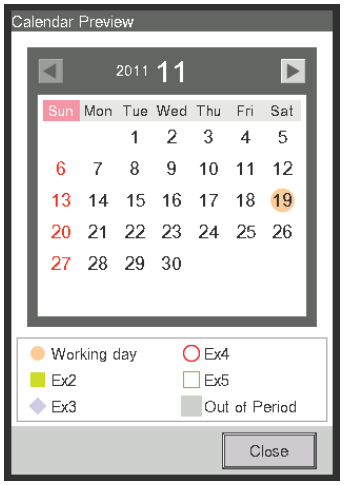
Selectați **"Zi de lucru"** creat din caseta mixtă **Pattern (20)**.

Selectați butonul radio **M/D of week setup** (Configurare lună/zi a săptămânii) **(21)** și selectați ziua de configurat în caseta mixtă. Pentru a seta "a 3-a sâmbătă din fiecare lună", selectați după cum urmează:

Lună: **Every** (Fiecare) Săptămână: **3rd** (a 3-a) Ziua săptămânii: **Saturday (sâmbătă)**

Atingeți butonul Add pentru a înregistra modelul de zi specială. Apare în **(22)**.

Pentru a previzualiza calendarul cu modelul de zi specială, atingeți butonul **Preview** (Previzualizare) **(23)**.



Atingeți butonul Close și reveniți la ecranul Schedule Edit.

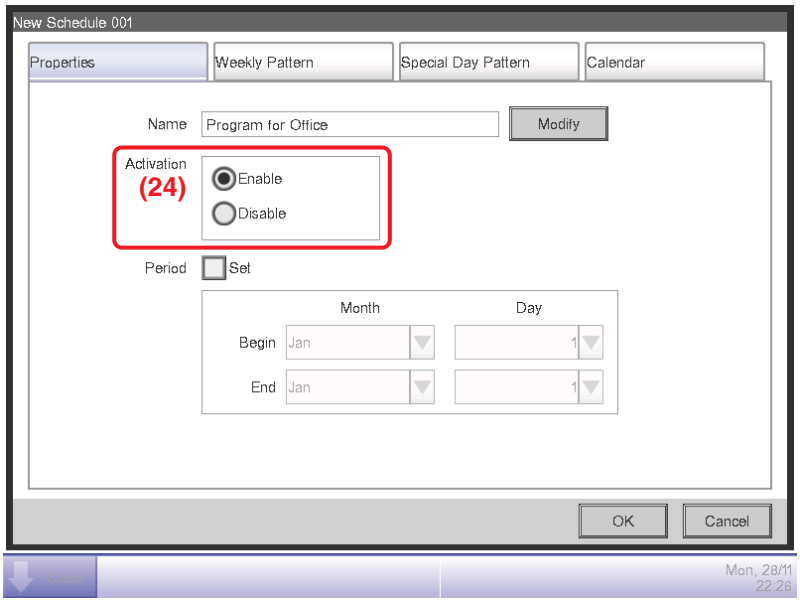
Pasul de mai sus finalizează crearea orarului de zi specială: **Răcirea zonei birou A la valoarea de referință de 28°C, de la 9:00 la 18:00 în a 3-a sâmbătă a fiecărei luni.**

"Programul pentru birou" este acum finalizat deoarece au fost create atât orarele săptămânale cât și cele pentru ziua specială.

- **Activarea programului de orar**

  Activați **"Programul de birou"** creat.

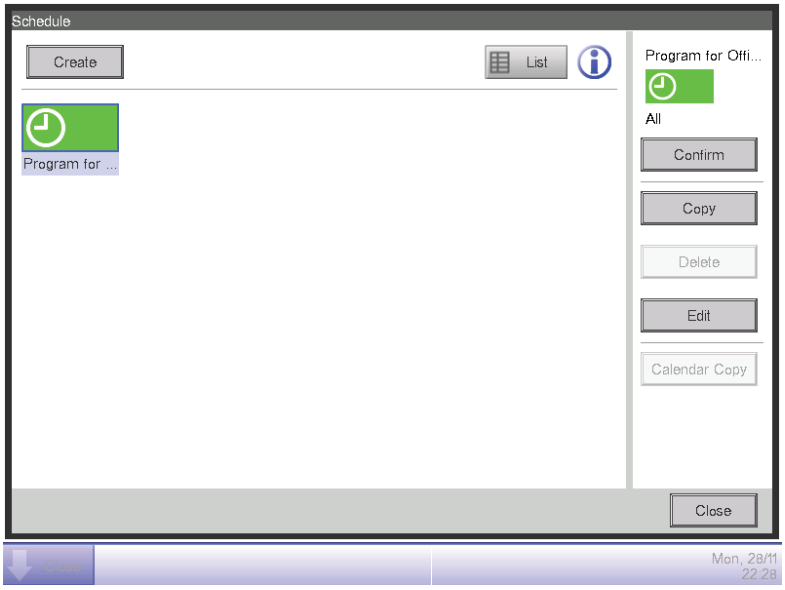
  Atingeți fila Properties de pe ecranul Schedule Edit.



  Selectați butonul radio **Enable** (Activare) **(24)** și activați **"Programul pentru birou"**.

  Aceasta finalizează crearea programului de orar.

  Atingeți butonul OK pentru a salva și a reveni la ecranul principal Schedule.



  Controlați ca **"Programul pentru birou"** să fie afișat pe ecranul principal.

  Atingeți butonul Close pentru a închide ecranul.

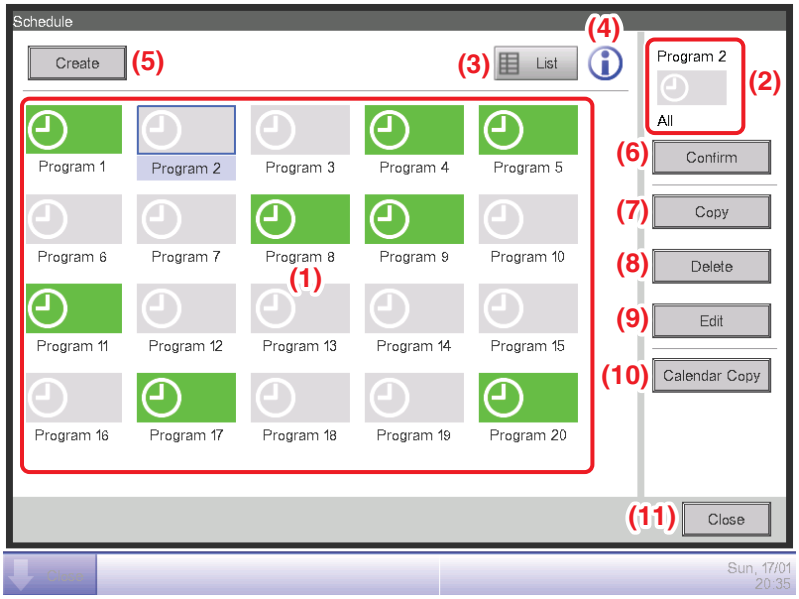
Descrierile detaliate ale ecranelor și butoanelor

- **Ecranul principal Schedule (Orar) (vizualizare cu pictograme)**

  Acest ecran este afișat când atingeți butonul Schedule de pe fila Automatic Ctrl. a ecranului Menu List.

  El este de asemenea afișat când atingeți butonul Icon de pe ecranul principal Schedule (ecran listă).

  Acest ecran vă permite să controlați, creați, editați, și ștergeți programe de orar, și de asemenea să copiați un calendar.



(1) Zona de vizualizare **Informații orar**

Afișează programele de orar înregistrate.

(2) Zona de vizualizare **Orar selectat**

Afișează informații despre programul selectat în zona de vizualizare Informații orar.

(3) Butonul **List**

Comută ecranul la vizualizarea cu listă.

(4) Butonul **Legend**

Afișează ecranul Legend.

(5) Butonul **Create**

Afișează ecranul Schedule Edit pentru a crea un nou program de orar.

Puteți crea maxim 100 programe de orar.

(6) Butonul **Confirm**

Afișează ecranul de confirmare a orarului, care vă permite să controlați detaliile setării programului selectat în zona de vizualizare Schedule Info.

(7) Butonul **Copy**

Copiază programul selectat în zona de vizualizare Schedule Info (Informații orar) și-l afișează pe ecranul Schedule Edit.

(8) Butonul **Delete**

Șterge programul selectat în zona de vizualizare Schedule Info. Atingerea butonului afișează o casetă de dialog de confirmare a ștergerii.

(9) Butonul **Edit**

Afișează ecranul Schedule Edit care vă permite să editați programul selectat în zona de vizualizare Schedule Info (Informații orar).

(10) Butonul **Calendar Copy**

Afișează ecranul Calendar Copy care vă permite să copiați calendarul programului selectat în zona de vizualizare Schedule Info.

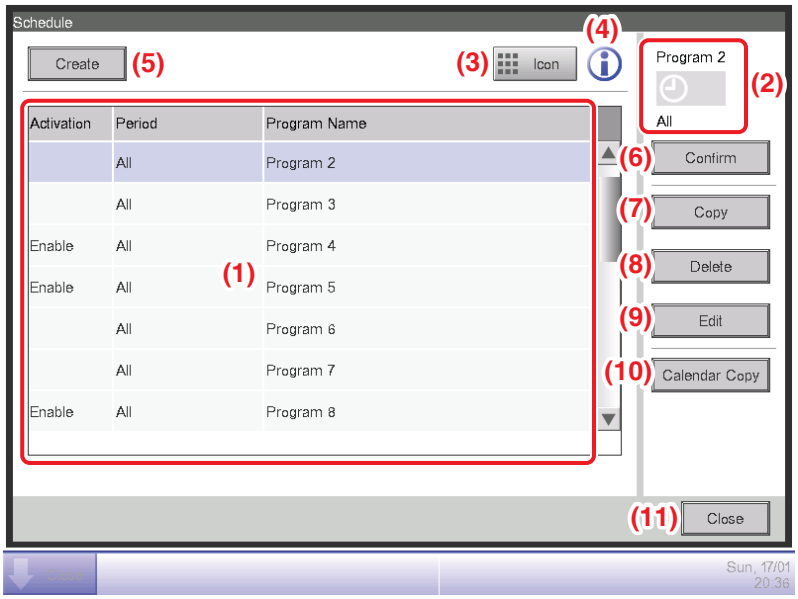
(11) Butonul **Close**

Închide ecranul.

- **Ecranul principal Schedule (vizualizarea cu listă)**

  Acest ecran este afișat când atingeți butonul List pe ecranul principal Schedule (vizualizare cu pictograme).

  Acest ecran vă permite să controlați, creați, editați, și ștergeți programe de orar precum și să copiați un calendar.



(1) Zona de vizualizare **Schedule Info**

Afișează o listă a programelor de orar înregistrate în ordinea înregistrării.

(2) Zona de vizualizare **Orar selectat**

Afișează informații despre programul selectat în zona de vizualizare Info orar.

(3) Butonul **Icon**

Comută ecranul la vizualizarea cu pictograme.

(4) Butonul **Legend**

Afișează ecranul Legend.

(5) Butonul **Create**

Afișează ecranul Schedule Edit pentru a crea un nou program de orar.

Puteți crea maxim 100 programe de orar.

(6) Butonul **Confirm**

Afișează ecranul de confirmare a orarului care vă permite să controlați detaliile setării programului selectat în zona de vizualizare Schedule Info.

(7) Butonul **Copy**

Copiază programul selectat în zona de vizualizare Schedule Info (Informații orar) și-l afișează pe ecranul Schedule Edit.

(8) Butonul **Delete**

Șterge programul selectat în zona de vizualizare Schedule Info. Atingerea butonului afișează o casetă de dialog de confirmare a ștergerii.

(9) Butonul **Edit**

Afișează ecranul Schedule Edit care vă permite să editați programul selectat în zona de vizualizare Schedule Info (Informații orar).

(10) Butonul **Calendar Copy**

Afișează ecranul Calendar Copy care vă permite să copiați calendarul programului selectat în zona de vizualizare Schedule Info.

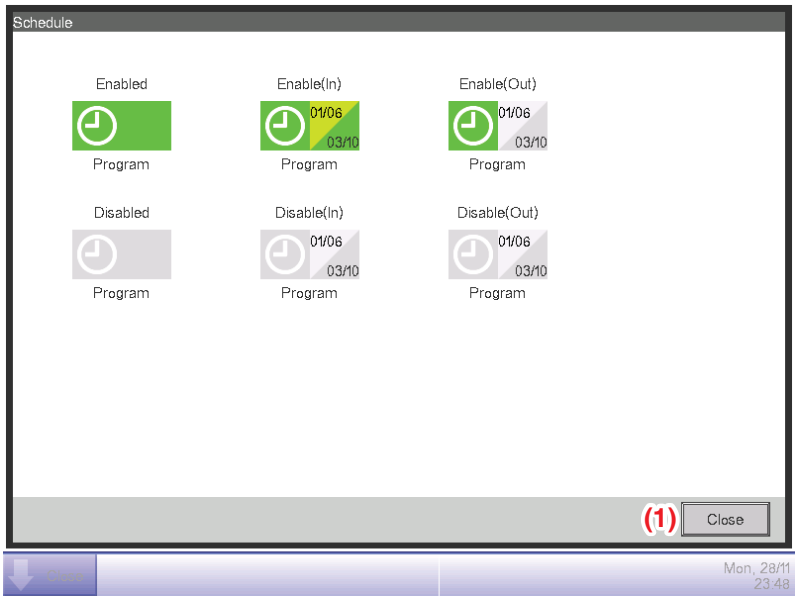
(11) Butonul **Close**

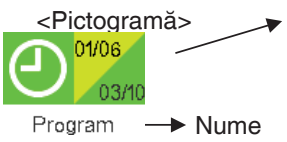
Închide ecranul.

- **Ecranul Legend**

  Acest ecran este afișat când atingeți butonul Legend de pe ecranul principal Schedule.

  Afișează legendele pentru pictogramele disponibile în ecranul principal Schedule (vizualizare cu pictograme).





<Informații afișate>

- Pictograma programului planificat
- Valabilitatea perioadei programului planificat
  (Stânga sus: data începerii, dreapta jos: data terminării).

			Tip pictogramă
Dezactivat	Fără perioadă de valabilitate		Program
	Cu perioadă de valabilitate	În limitele perioadei de valabilitate	01/06 03/10 Program
		În afara perioadei de valabilitate	01/06 03/10 Program
Activat	Fără perioadă de valabilitate		Program
	Cu perioadă de valabilitate	În limitele perioadei de valabilitate	01/06 03/10 Program
		În afara perioadei de valabilitate	01/06 03/10 Program

Afișează legendele pentru vizualizarea cu pictograme.

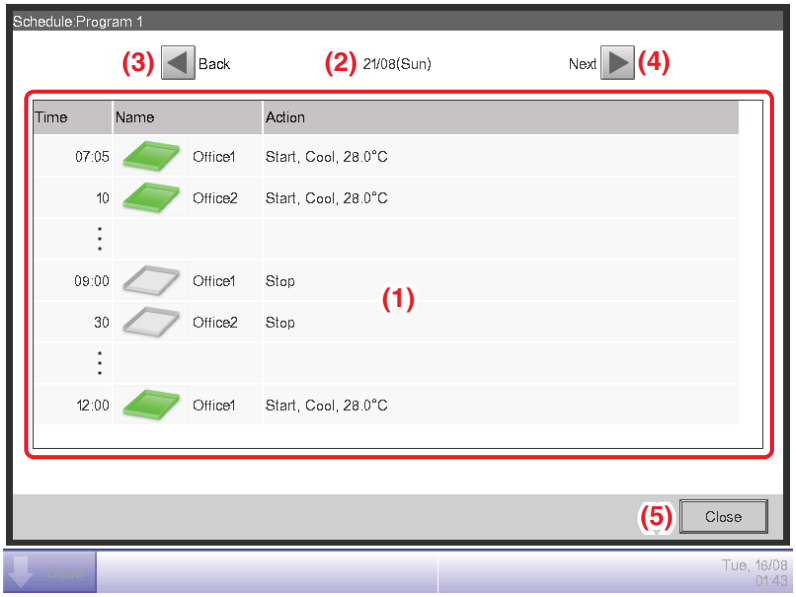
(1) Butonul **Close**

Închide ecranul.

- **Ecranul de confirmare a orarului**

  Acest ecran este afișat când atingeți butonul Confirm de pe ecranul principal Schedule.

  Acesta vă permite să verificați detaliile de setare ale programelor de orar cu lista setărilor orarului.



(1) Lista **Setările orarului**

Afișează lista evenimentelor pentru data indicată în zona datei **(2)** pentru programul de orar selectat.

(2) Zona **Dată**

Afișează data, și ziua săptămânii pentru care sunt afișate evenimentele.

(3) Butonul **Back**

Schimbă conținutul afișat în lista setărilor orarului la cel din ziua anterioară.

(4) Butonul **Next**

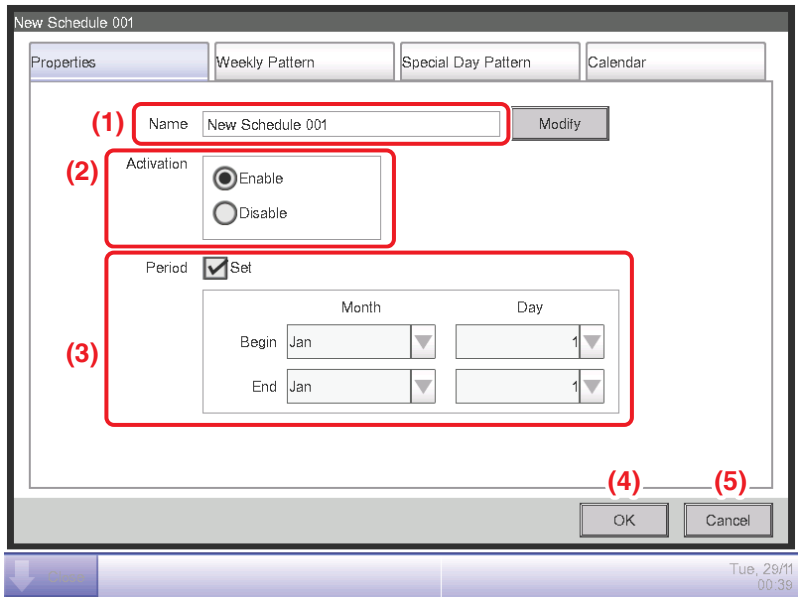
Schimbă conținutul afișat în lista setărilor orarului la cel din ziua următoare. Puteți specifica până la următoarele 7 zile.

(5) Butonul **Close**

Închide ecranul.

- **Fila Properties (ecranul de editare a orarului)**

  Acest ecran este afișat când atingeți butonul Create, Copy, sau Edit de pe ecranul principal Schedule. Acesta vă permite să configurați numele, perioada de valabilitate, și să activați/dezactivați programul de orar.



(1) Câmpul de text **Name**

Afișează numele programului de orar.

Pentru a o modifica, atingeți butonul Modify. Introduceți noul nume în caseta de dialog de introducere de text care apare.

Configurați un nume utilizând 1 până la 32 caractere, indiferent dacă sunt byte simplu sau dublu. Nu sunt permise nume duplicate.

(2) Butonul radio **Activation** (Activare)

Activează/dezactivează programul de orar.

(3) Caseta de validare, caseta mixtă **Period** (Perioadă)

Selectarea casetei de validare activează caseta mixtă pentru introducerea perioadei de valabilitate.

Selectați data de începere și data de terminare din caseta mixtă. Intervalul selectabil pentru fiecare casetă mixtă este după cum urmează:

Lună: ian, feb, mar, apr, mai, iun, iul, aug, sep, oct, nov, dec

Zi: 1 până la 31 (Zilele inexistente nu pot fi selectate)

(4) Butonul **OK**

Salvează editarea și închide ecranul.

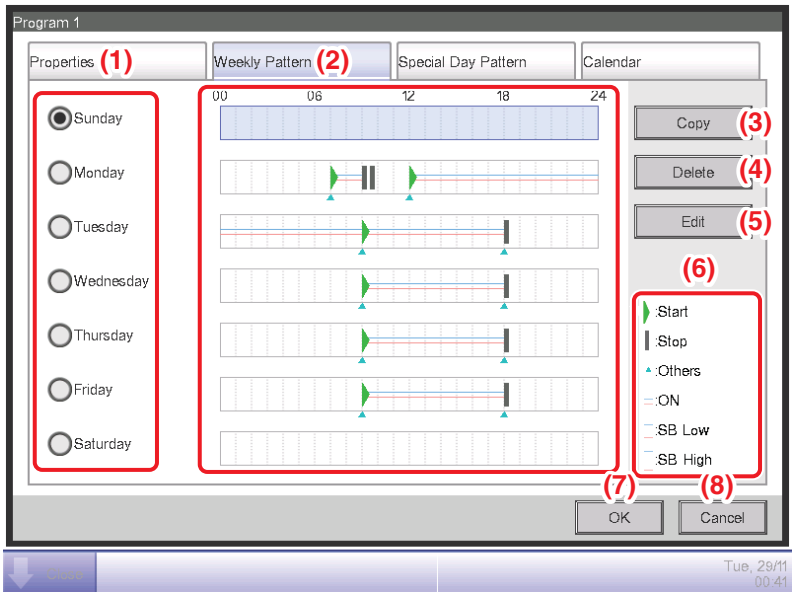
(5) Butonul **Cancel**

Anulează editarea și închide ecranul. Atingerea butonului afișează o casetă de dialog de confirmare.

- **Fila Weekly Pattern (ecranul Schedule Edit)**

  Acest ecran este afișat când atingeți fila Weekly Pattern de pe ecranul Schedule Edit.

  Aceasta vă permite configurarea unui orar săptămânal.



(1) Butonul radio **Ziua săptămânii**

Selectează ziua săptămânii de editat.

(2) Zona de vizualizare **Setările orarului**

Afișează orarul setat pentru fiecare zi a săptămânii.

(3) Butonul **Copy**

Afișează ecranul Copy to Selection (Copiere la selectare) pentru selectarea destinației la care va fi copiat orarul setat pentru ziua săptămânii, selectată cu butonul radio.

(4) Butonul **Delete**

Șterge orarul setat la ziua săptămânii selectată cu butonul radio. Atingerea butonului afișează o casetă de dialog de confirmare a ștergerii.

(5) Butonul **Edit**

Afișează ecranul Event List care vă permite să editați orarul setat pentru ziua săptămânii selectată cu butonul radio.

(6) Zona de vizualizare **Legendă**

Afișează legendele disponibile în zona de vizualizare Setările orarului.

SB Low (Regres redus) și SB High (Regres ridicat) sunt afișate numai când funcția opțională de regres este activată.

(7) Butonul **OK**

Salvează editarea și închide ecranul.

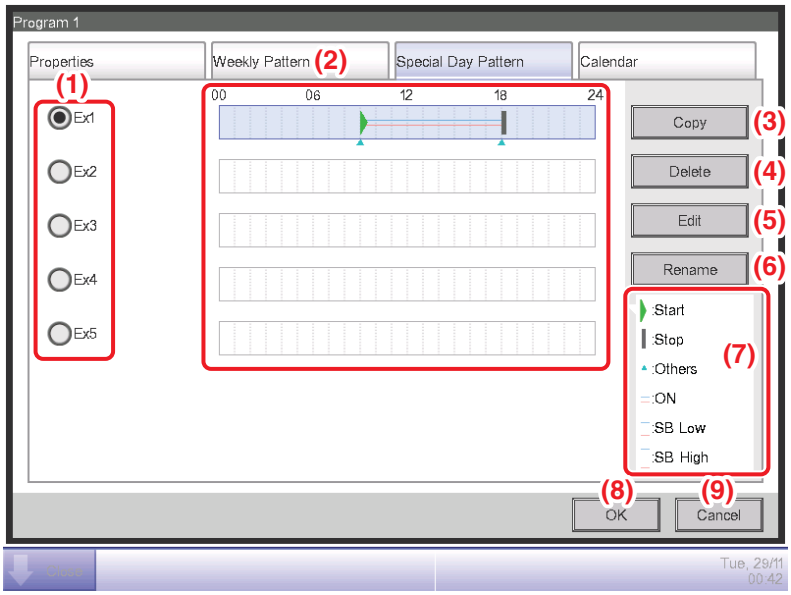
(8) Butonul **Cancel**

Anulează editarea și închide ecranul. Atingerea butonului afișează o casetă de dialog de confirmare.

- **Fila Special Day Pattern (ecranul Schedule Edit)**

  Acest ecran este afișat când atingeți fila Special Day Pattern de pe ecranul Schedule Edit.

  Aceasta vă permite să configurați orarul pentru o zi specială.



(1) Butonul radio **Zi specială**

Selectează ziua specială de editat.

Puteți seta până la 5 tipuri de zi specială.

(2) Zona de vizualizare **Setările orarului**

Afișează orarul setat la fiecare zi specială.

(3) Butonul **Copy**

Afișează ecranul Copy to Selection care vă permite să selectați destinația la care va fi copiat orarul setat pentru ziua specială, selectată cu butonul radio.

(4) Butonul **Delete**

Șterge orarul setat la ziua specială selectată cu butonul radio. Atingerea butonului afișează o casetă de dialog de confirmare a ștergerii.

(5) Butonul **Edit**

Afișează ecranul Event List care vă permite să editați orarul setat pentru ziua specială selectată cu butonul radio.

(6) Butonul **Rename**

Schimbă numele zilei speciale.

Prin atingerea butonului se afișează caseta de dialog Text Input.

Specificați un nume pentru ziua specială utilizând 1 până la 15 caractere, indiferent dacă sunt byte simplu sau dublu.

Nu sunt permise nume duplicate.

(7) Zona de vizualizare **Legendă**

Afișează legendele disponibile în zona de vizualizare Setările orarului.

SB Low și SB High sunt afișate numai când funcția opțională de regres este activată.

(8) Butonul **OK**

Salvează editarea și închide ecranul.

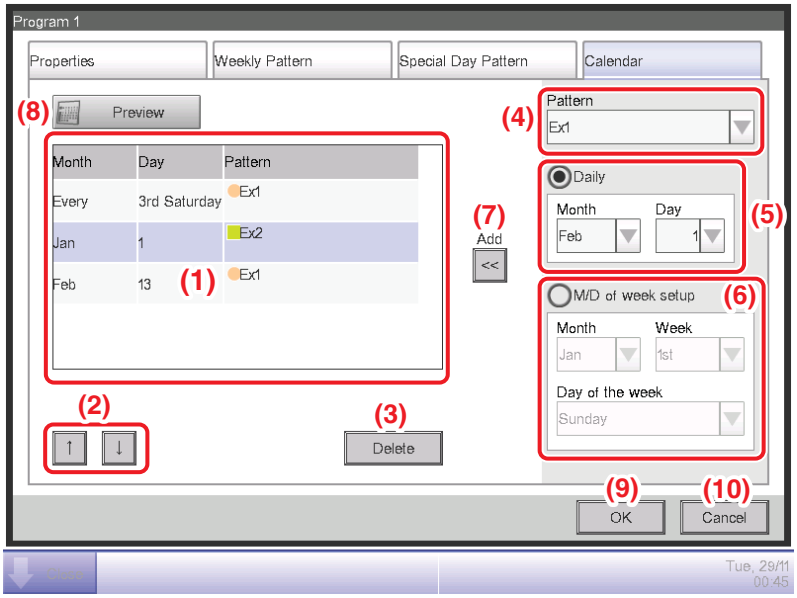
(9) Butonul **Cancel**

Anulează editarea și închide ecranul. Atingerea butonului afișează o casetă de dialog de confirmare.

- **Fila Calendar (ecranul Schedule Edit)**

  Acest ecran este afișat când atingeți butonul Edit de pe fila Weekly Pattern sau fila Special Day Pattern a ecranului Schedule Edit.

  Acesta vă permite să înregistrați orare de zile speciale în calendar.



(1) Lista **Setări calendar**

Afișează listă modelelor de zile speciale înregistrate.

Puteți înregistra maxim 40 de modele de zile speciale într-un calendar.

(2) Butonul **Ordine**

Deplasează în sus și în jos ordinea modelului de zi specială selectat în lista Setări calendar.

(3) Butonul **Delete**

Șterge modelul de zi specială selectat în lista Setări calendar.

(4) Caseta mixtă **Pattern**

Selectează tipul de zi specială de înregistrat.

(5) Butonul radio **Daily**

Configurează modelul de setare a zilei speciale cu caseta mixtă Daily.

Intervalul selectabil în fiecare casetă mixtă este după cum urmează:

Lună: ian, feb, mar, apr, mai, iun, iul, aug, sep, oct, nov, dec, fiecare

Zi: 1 până la 31 (Zilele inexistente nu pot fi selectate)

(6) Butonul radio **M/D of week setup**

Configurează modelul de setare a zilei speciale cu caseta mixtă M/D of week setup.

Intervalul selectabil în fiecare casetă mixtă este după cum urmează:

Lună: ian, feb, mar, apr, mai, iun, iul, aug, sep, oct, nov, dec, fiecare

săptămână: 1-a, a 2-a, a 3-a, a 4-a, ultima

zi a săptămânii:duminică, luni, marți, miercuri, joi, vineri, sâmbătă

(7) Butonul **Add**

Înregistrează modelul de zi specială configurat.

(8) Butonul **Preview**

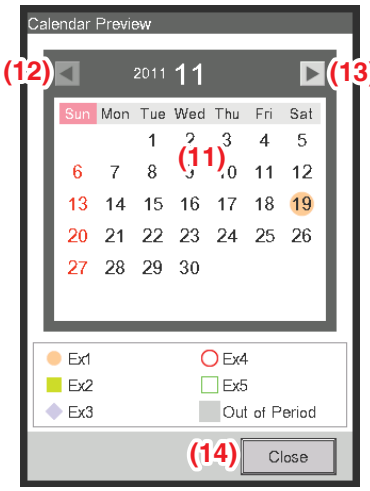
Previzualizează calendarul cu ziua specială înregistrată în lista Setări calendar.

(9) Butonul **OK**

Salvează editarea și închide ecranul.

(10) Butonul **Cancel**

Anulează editarea și închide ecranul. Atingerea butonului afișează o casetă de dialog de confirmare.



<Previzualizare calendar>

(11) Zona de vizualizare **Calendar**

Previzualizează calendarul cu ziua specială.

(12) Butonul ◀

Deplasează vizualizarea lunii anterioare celei afișate în zona de vizualizare Calendar.

(13) Butonul ▶

Deplasează vizualizarea lunii ce urmează celei afișate în zona de vizualizare Calendar. Puteți specifica până la un an următor.

(14) Butonul **Close**

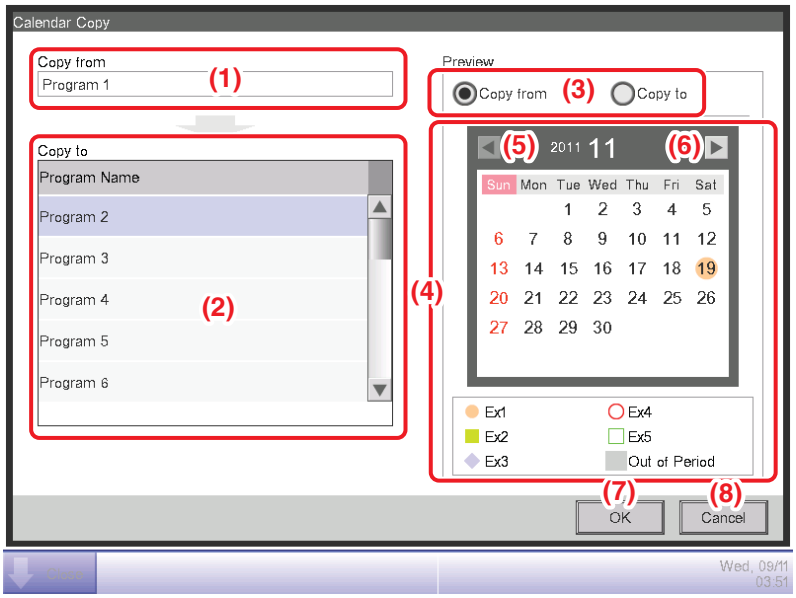
Închide ecranul.

NOTĂ

- Dacă pentru o zi specială setată casetele mixte utilizate pentru configurarea datei, respectiv a lunii/zilei săptămânii se suprapun, ziua specială utilizând caseta mixtă de configurare a datei are prioritate la setarea calendarului.
- Dacă două sau mai multe zile speciale setate utilizând caseta mixtă de configurare a datei se suprapun (de exemplu, desemnarea unei zile individuale se suprapune cu desemnarea unei perioade) aceasta din urmă (mai jos în listă) are prioritate.
- Dacă două sau mai multe zile speciale setate utilizând caseta mixtă de configurare a lunii/zilei se suprapun, cea din urmă (mai jos în listă) are prioritate.
- Configurarea unei zile speciale anulează orarul săptămânal configurat în acea zi.

- **Ecranul Calendar Copy**

  Acest ecran este afișat când atingeți butonul Calendar Copy de pe ecranul principal Schedule. Aceasta vă permite să copiați Calendarul de zi specială configurată într-un program de orar la un alt program de orar.



(1) Zona de text **Copy from** (Copiere de la)

Afișează numele programului de orar sursă a copiei.

(2) Lista **Copy to** (Copiere la)

Afișează o listă a numelor de programe de orar dintre care se va selecta destinația copiei.

(3) Butonul radio **Preview**

Selectează orarul de afișat în zona de vizualizare Calendar.

Puteți selecta sursa programului de orar a copiei, sau o destinație de program de orar a copiei.

(4) Zona de vizualizare **Calendar**

Afișează programul de orar selectat cu butonul radio Preview.

(5) Butonul ◀

Deplasează vizualizarea lunii anterioare celei afișate în zona de vizualizare Calendar.

(6) Butonul ▶

Deplasează vizualizarea lunii ce urmează celei afișate în zona de vizualizare Calendar. Puteți specifica până la un an următor.

(7) Butonul **OK**

Salvează editarea și închide ecranul.

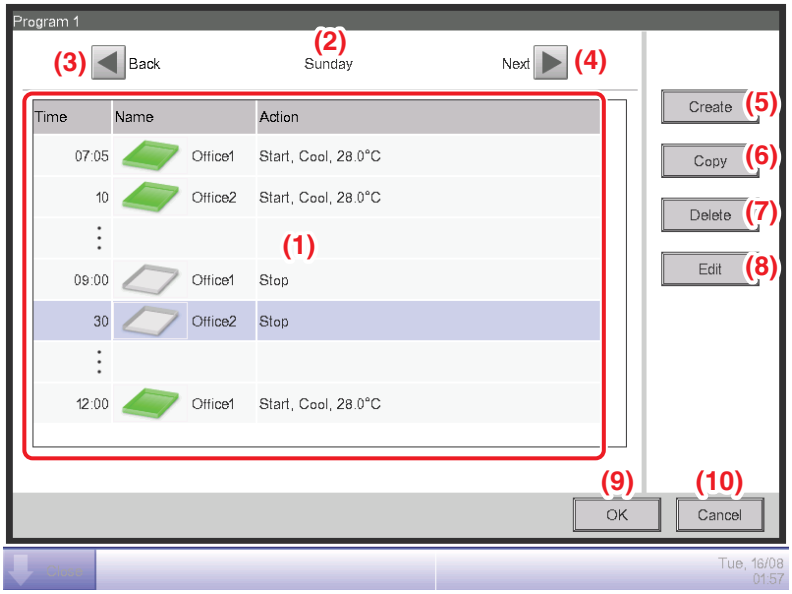
(8) Butonul **Cancel**

Anulează editarea și închide ecranul.

- **Ecranul Event List**

  Acest ecran este afișat când atingeți butonul Edit (Editare) de pe fila Weekly Pattern sau fila Special Day Pattern a ecranului Schedule Edit.

  Acesta listează evenimentele înregistrate în orarul săptămânal/de zi specială.



(1) Lista **Evenimente**

Afișează lista evenimentelor setate la fiecare zi a săptămânii/zi specială.

(2) Zona de vizualizare **Ziua săptămânii**

Afișează ziua săptămânii/ziua specială selectată în ecranul Schedule Edit.

(3) Butonul **Back**

Mută vizualizarea cu listă a evenimentului la cea a zilei anterioare a săptămânii/ziua specială.

(4) Butonul **Next**

Mută vizualizarea cu listă a evenimentelor la cea a următoarei zile a săptămânii/ziua specială.

(5) Butonul **Create**

Afișează ecranul Events care vă permite să înregistrați evenimente noi.

Puteți înregistra maxim 20 de evenimente într-un orar.

(6) Butonul **Copy**

Afișează ecranul Event cu o copie a evenimentului selectat în Event List.

(7) Butonul **Delete**

Șterge evenimentul selectat în Event List. Atingerea butonului afișează o casetă de dialog de confirmare a ștergerii.

(8) Butonul **Edit**

Afișează ecranul Event cu evenimentul selectat în Event List pentru editare.

(9) Butonul **OK**

Salvează editarea și închide ecranul.

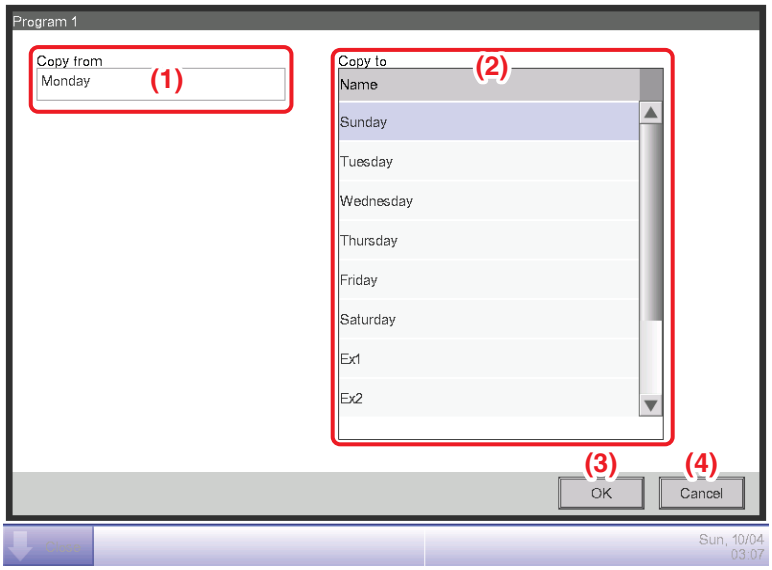
(10) Butonul **Cancel**

Anulează editarea și închide ecranul.

- **Ecranul Copy to Selection**

  Acest ecran este afișat când atingeți butonul Copy de pe fila Weekly Pattern sau fila Special Day Pattern a ecranului Schedule Edit.

  Acesta vă permite să copiați evenimente configurate pentru o zi a săptămânii/zi specială la o altă zi a săptămânii/zi specială.



(1) Câmpul de text **Copy from**

Afișează numele zilei săptămânii/zilei speciale selectate în ecranul Schedule Edit.

(2) Lista **Copy to**

Afișează o listă a zilelor săptămânii/zilelor speciale dintre care se va selecta destinația copiei.

(3) Butonul **OK**

Salvează editarea și închide ecranul.

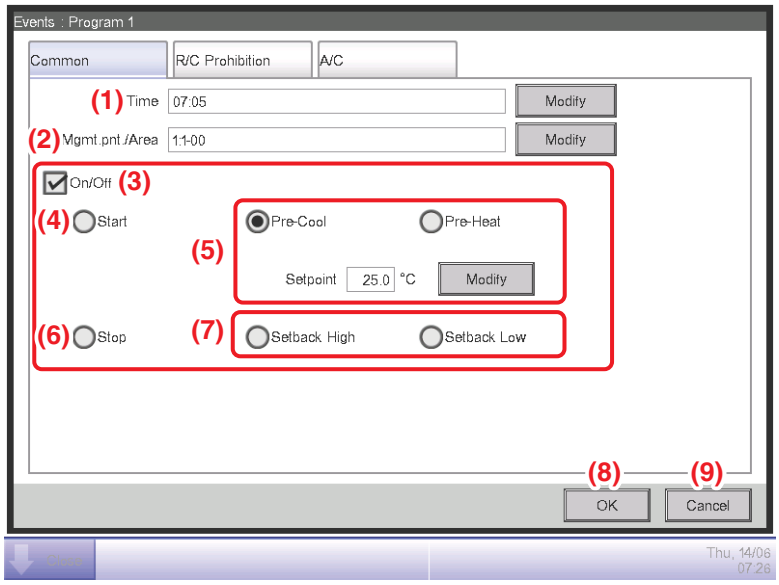
(4) Butonul **Cancel**

Anulează editarea și închide ecranul.

- **Fila Common (ecranul de evenimente)**

  Acest ecran este afișat când atingeți butonul Create, sau Edit de pe ecranul Event List.

  Acesta vă permite să configurați ora de acționare a evenimentului, punctul de gestionare/zona țintă, precum și acțiunea de pornire/oprire pentru eveniment.



(1) Zona de **Setare a orei**

Setează timpul de funcționare a evenimentului. Atingeți butonul Modify și introduceți timpul în caseta de dialog pentru introducerea orei.

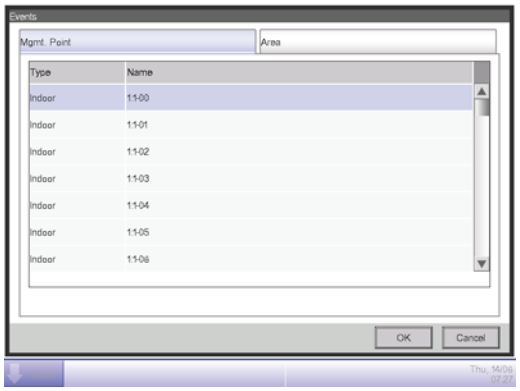
Intervalul valorilor pe care le puteți introduce este 00:00 până la 23:59 (AM 00:00 până la PM 11:59 când utilizați ceasul de 12 ore).

(2) Zona de setare **Mgmt. Pnt./Area**

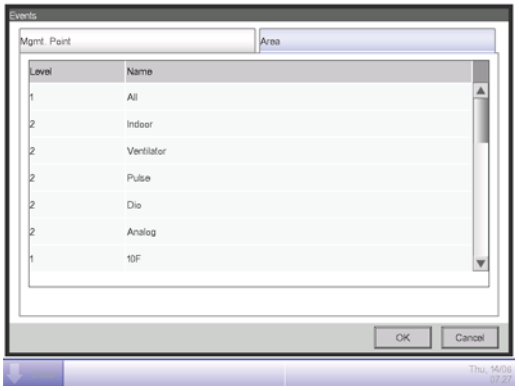
Configurează punctele de gestionare sau zonele de controlat (țintă).

Atingeți butonul Modify și selectați unul din listă, din caseta de dialog Event care apare.

<Caseta de dialog de selectare a punctelor de gestionare >



<Caseta de dialog de selectare a zonei >



(3) Zona de setare **On/Off**

Selectați caseta de validare On/Off pentru a porni/opri ținta.

(4) Butonul radio **Start**

Selectați pentru a porni ținta.

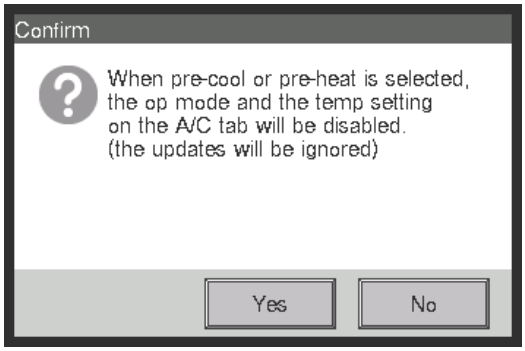
(5) Butonul radio **Pre-Cool, Pre-Heat**

Selectați unul dintre cele două butoane radio când utilizați funcția de prerăcire/preîncălzire.

Atingeți butonul Modify și introduceți valoarea de referință în caseta de dialog pentru introducerea numerelor care apare. Intervalul valorilor pe care le puteți introduce este între 16 și 32, în incremente de 0,1°C.

Aceste butoane radio sunt afișate numai când ținta este o unitate sau o zonă interioară.

Când se configurează funcția prerăcire/preîncălzire, va apărea următoarea casetă de dialog de confirmare întrucât modul de funcționare și valoarea de referință configurate în fila A/C a ecranului Events vor fi dezactivate. Atingeți butonul Yes pentru a executa setarea.



NOTĂ

- Funcția de prerăcire/preîncălzire este o funcție care pornește aparatele de aer condiționat mai devreme decât la ora configurată în orar pentru a face ca temperatura încăperii să ajungă la valoarea de referință la ora setată. Funcția calculează timpul pentru pornirea automată a aparatelor de aer condiționat din temperatura de aspirație și valoarea de referință. Ora de pornire este reglată corespunzător pe măsură ce funcția învață din utilizarea repetată.
- Când prerăcirea/preîncălzirea este configurată pentru o zonă, modul de funcționare, valoarea de referință configurată în setările de prerăcire/preîncălzire, și ordinea de pornire sunt trimise la punctele de gestionare în zonă la ora setată. Aveți grijă să excludeți punctele de gestionare pe care nu le doriți să funcționeze la orele setate sau punctele de gestionare pe care nu le doriți să-și modifice modul de funcționare sau valoarea de referință din zonă.
- Prerăcirea/preîncălzirea nu este posibilă dacă se utilizează funcția de regres.

Restricții pentru utilizarea funcției de prerăcire/încălzire

Rețineți următoarele restricții când se utilizează funcția de prerăcire/preîncălzire.

Funcția de prerăcire/încălzire este executată conform setărilor de la 0:00 în ziua executării. Prin urmare, dacă ați programat prerăcirea/încălzirea în ziua avută în vedere pentru executare, orarul nu va fi executat așa cum s-a avut în vedere ci va fi executat orarul normal al zilei.

Pentru a executa prerăcirea/încălzirea așa cum s-a avut în vedere, faceți setările înainte de ziua executării.

- Când modificați setările:

  Setările modificate intră în vigoare la 0:00 a zilei următoare. Chiar dacă schimbați sau ștergeți orarul în ziua de executare, orarul identificat la 0:00 va fi executat.
- Când modificați setările datei pe iTM

  Dacă setarea orei iTM este modificată și setarea datei este modificată în consecință, prerăcirea/încălzirea deja programată în data modificată va fi ignorată și va fi executat orarul normal.
- La repornirea iTM

  Dacă iTM este repornit, prerăcirea/încălzirea programată pe ziua de repornire va fi ignorată și va fi executat orarul normal.
- Executarea prerăcirii/încălzirii în perioada 0:00 până la 2:59

  Dacă setați executarea prerăcirii/încălzirii în perioada 0:00 până la 2:59, setarea de prerăcire/încălzire va fi ignorată și va fi executat orarul normal.
- Când începe sau se termină ora de vară

  Prerăcirea/încălzirea poate să nu fie executată sau poate fi executată de două ori în funcție de setarea orei.
- Când se utilizează un aparat de aer condiționat fără opțiune de comutare

  Chiar dacă setați prerăcirea/încălzirea la un aparat de aer condiționat fără opțiune de comutare, setarea va fi executată în conformitate cu modul de funcționare a unui aparat de aer condiționat cu opțiune de comutare.

(6) Butonul radio **Stop**

Selectați pentru a opri ținta.

(7) Butoanele radio **Setback High, Setback Low**

Selectați unul dintre cele două butoane radio când configurați funcția de regres.

Aceste butoane radio sunt afișate numai când funcția opțională de regres este activată.

(8) Butonul **OK**

Salvează editarea și închide ecranul.

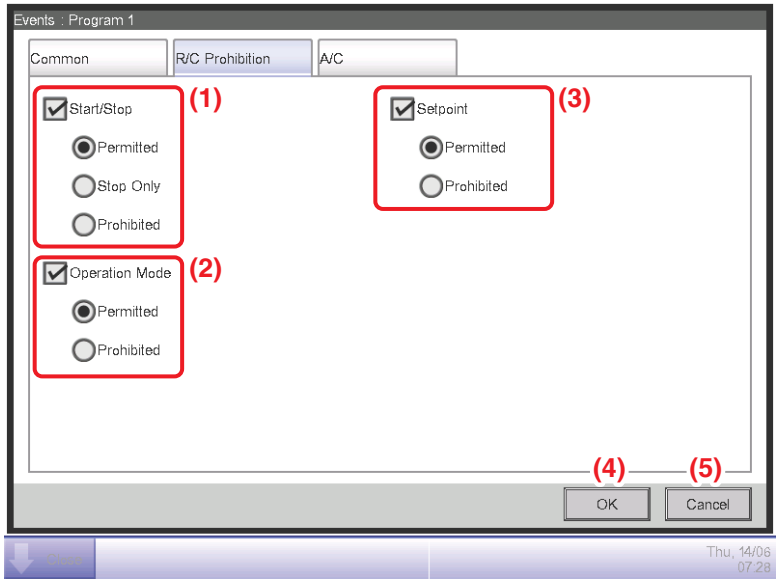
(9) Butonul **Cancel**

Anulează editarea și închide ecranul.

- **Fila R/C Prohibition (ecranul de evenimente)**

  Acest ecran este afișat când atingeți fila R/C Prohibition pe ecranul de evenimente.

  Acesta vă permite să activați/dezactivați telecomanda.



Selectați caseta de validare a elementelor de configurat și selectați setarea din butoanele radio.

(1) Zona de setare **Autorizare/interdicție pornire/Oprire telecomandă**

Restricționează pornirea/oprirea de la telecomandă.

Selectați setarea dintre Permitted, Stop Only, și Prohibited.

(2) Zona de setare **Autorizare/interdicție mod de funcționare telecomandă**

Restricționează schimbarea modului de funcționare de la telecomandă.

Selectați setarea dintre Permitted și Prohibited.

Această zonă de setare nu este afișată când ținta este ventilatorul.

(3) Zona de setare **Autorizare/interdicție valoare de referință telecomandă**

Restricționează schimbarea valorii de referință de la telecomandă.

Selectați setarea dintre Permitted și Prohibited.

Această zonă de setare nu este afișată când ținta este ventilatorul.

(4) Butonul **OK**

Salvează editarea și închide ecranul.

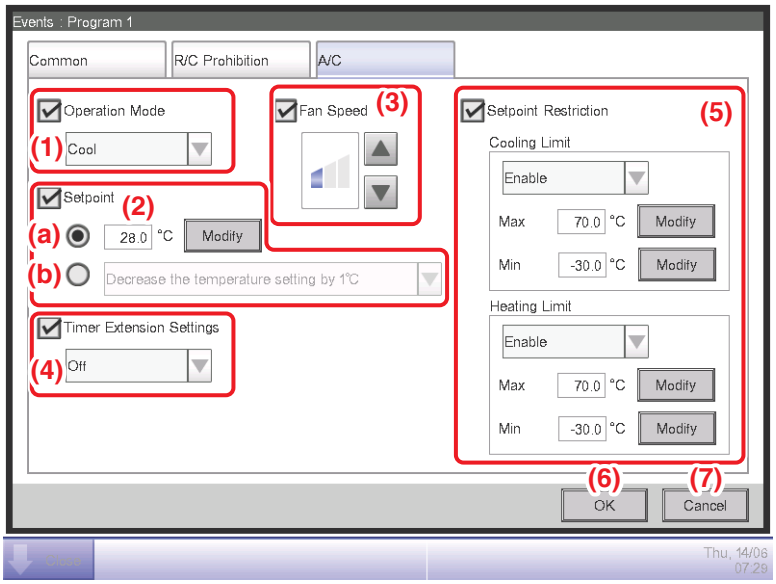
(5) Butonul **Cancel**

Anulează editarea și închide ecranul.

- **Fila A/C (aer condiționat) (ecranul de evenimente)**

  Acest ecran este afișat când atingeți fila A/C pe ecranul de evenimente.

  Aceasta vă permite să configurați acțiunile aparatului de aer condiționat.



Selectați caseta de validare a elementelor de configurat și selectați/introduceți setarea utilizând caseta mixtă/butonul Modify.

(1) Zona de setare **Mod de funcționare**

Configurează modul de funcționare.

Selectați setarea dintre Fan, Cool, Heat, Dependent, Automatic, și Dry.

Sunt afișate numai opțiunile aplicabile țintei.

(2) Zona de setare **Valoare de referință**

Configurează valoarea de referință.

Pentru a configura, selectați fie butonul radio Setpoint **(a)**, fie butonul radio de deplasare a valorii de referință **(b)**.

Dacă ați selectat Setpoint, atingeți butonul Modify. și introduceți temperatura în caseta de dialog pentru introducerea numerelor care apare. Intervalul de valori pe care-l puteți introduce este –30 până la 70°C, în incremente de 0,1°C.

Dacă ați selectat deplasarea valorii referință, selectați cu cât doriți să deplasați utilizând caseta mixtă.

Selectați cu cât să se deplaseze temperatura dintre Micșorarea setărilor temperaturii cu 4°C, Micșorarea setărilor temperaturii cu 3°C,

Micșorarea setărilor temperaturii cu 2°C, Micșorarea setărilor temperaturii cu 1°C, Mărirea setărilor temperaturii cu 1°C, Mărirea setărilor temperaturii cu 2°C, Mărirea setărilor temperaturii cu 3°C, și Mărirea setărilor temperaturii cu 4°C.

NOTĂ

- Deplasarea valorii de referință este o funcție care vă permite să configurați valoarea de referință în raport cu valoarea de referință curentă.
  "Scăderea setărilor de temperatură" mărește valoarea de referință pentru modul de răcire, în timp ce pentru modul de încălzire, aceasta scade valoarea de referință cu mărimea deplasată specificată.
  "Creșterea setărilor de temperatură" scade valoarea de referință pentru modul de răcire, în timp ce pentru modul de încălzire, aceasta crește valoarea de referință cu mărimea deplasată specificată.
- Deplasarea valorii de referință nu funcționează când modul de funcționare este Ventilator, Automat sau Uscare.

(3) Zona de configurare **Fan Speed**

Configurează turația ventilatorului.

Atingerea butonului ▲ mărește turația ventilatorului cu un nivel în timp ce atingerea butonului ▼ micșorează turația ventilatorului cu un nivel.

Turația ventilatorului pe care o puteți seta depinde de țintă.

(4) Zona **Configurare prelungire temporizare**

Configurează funcția care previne nereușita opririi unității interioare.

Selectați activarea (On) sau dezactivarea (Off) funcției utilizând caseta mixtă.

(5) Câmpul de configurare **Setpoint Restriction**

Configurează restricția valorii de referință.

Respectiv, activați sau dezactivați restricțiile valorii de referință pentru răcire și încălzire utilizând casetele mixte.

Atingeți butoanele Modify respective și introduceți valorile maxime și minime în caseta de dialog pentru introducerea numerelor care apare.

Intervalul valorilor pe care le puteți introduce este același ca cel pentru valoarea de referință **(2)** dar valorile introduse trebuie să fie astfel încât să nu inverseze limitele superioară și inferioară.

Acest câmp nu este afișat când funcția Setpoint Restriction este dezactivată pentru punctul de gestionare al unității interioare țintă.

(6) Butonul **OK**

Salvează editarea și închide ecranul.

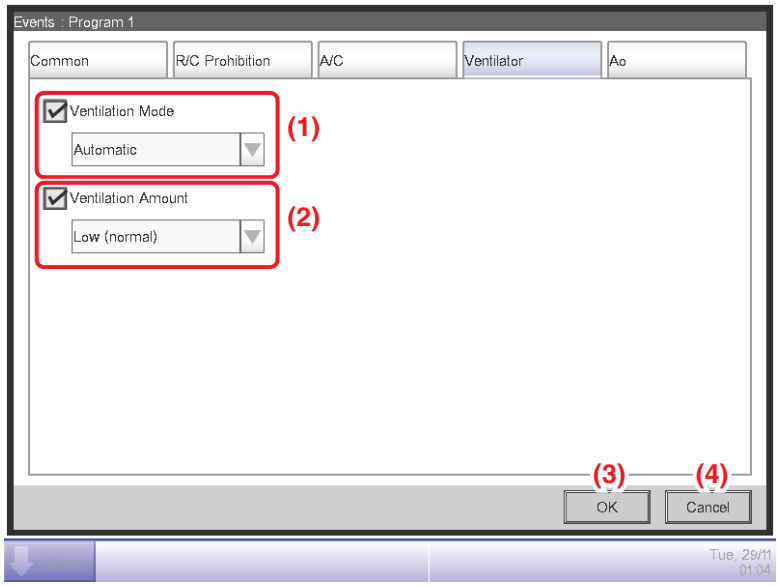
(7) Butonul **Cancel**

Anulează editarea și închide ecranul.

- **Fila Ventilator (ecranul de evenimente)**

  Acest ecran este afișat când atingeți fila Ventilator pe ecranul Events.

  Configurează acțiunile ventilatorului.



Selectați caseta de validare a elementelor de configurat și selectați setarea din caseta mixtă.

(1) Zona de setare **Ventilation Mode**

Configurează modul de ventilare.

Selectați setarea dintre Automatic, ERVentilation și Bypass.

(2) Zona de setare **Ventilation Amount**

Configurează mărimea ventilării.

Selectați setarea dintre Auto (normal), Low (normal), High (normal), Auto (împrospătare), Low (împrospătare), și High (împrospătare).

(3) Butonul **OK**

Salvează editarea și închide ecranul.

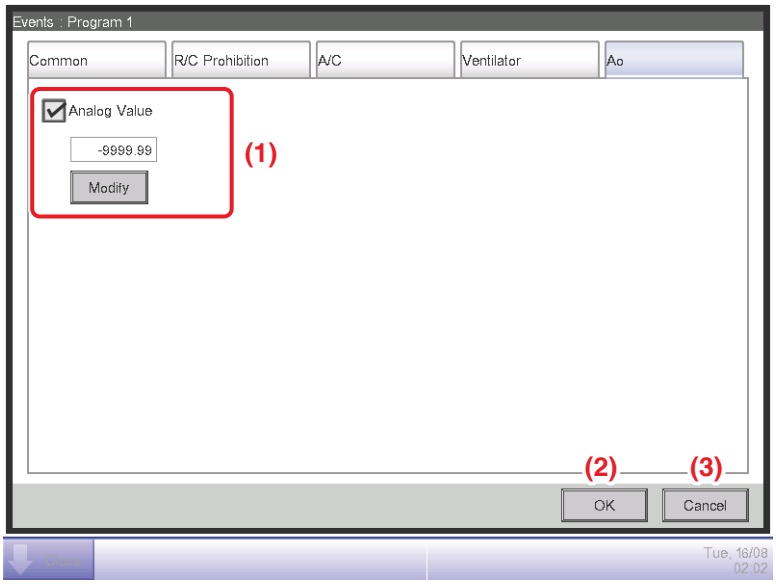
(4) Butonul **Cancel**

Anulează editarea și închide ecranul.

- **Fila Ao (ecranul de evenimente)**

  Acest ecran este afișat când atingeți fila Ao pe ecranul Events.

  Aceasta vă permite să configurați acțiunile Ao.



Selectați caseta de validare a elementului de configurat și introduceți setarea utilizând butonul Modify.

(1) Zona de setare **Analog Value**

Configurează o valoare analogică.

Atingeți butonul Modify și introduceți valoarea analogică în caseta de dialog pentru introducerea numerelor, care apare.

Intervalul de valori pe care le puteți introduce trebuie să fie între limitele superioară și inferioară, și cu precizia definită în punctul de gestionare Ao.

(2) Butonul **OK**

Salvează editarea și închide ecranul.

(3) Butonul **Cancel**

Anulează editarea și închide ecranul.

5-2 Configurarea funcției de prelungire a temporizării

Cu ajutorul acestei funcții, puteți preveni nereușita opririi unității interioare prin oprirea automată a unității interioare după o anumită perioadă de timp de la începerea funcționării.

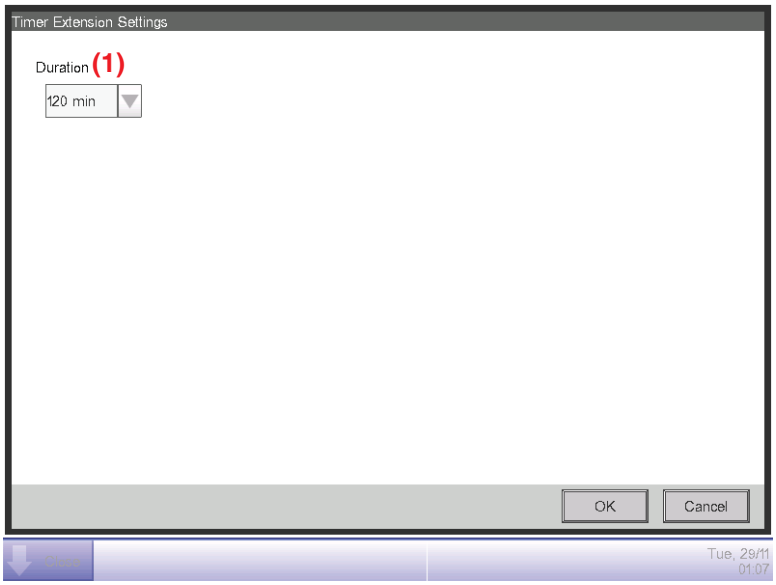
Dacă această funcție este activată, unitățile interioare sunt oprite când se scurge Duration (Perioada de timp) din momentul în care au fost pornite.

În cele ce urmează se descrie cum se configurează această funcție.

NOTĂ

- După ce unitatea iTM este decuplată, toată configurarea funcției de prelungire a temporizării va fi oprită.
- Când unitatea interioară se confruntă cu o eroare de comunicare sau a fost începută întreținerea, durata contorizată va fi ștearsă.

1. Atingeți butonul Timer Extension (prelungire temporizare) pe fila Automatic Ctrl. a ecranului Menu List și se afișează ecranul Timer Extension (consultați pagina 56).



2. Selectați timpul de așteptare până la oprire din caseta mixtă **Duration (1)**. Puteți selecta o valoare între 30 și 180 de minute, în incremente de 30 minute.
3. Când ați terminat, atingeți butonul OK pentru a salva și închide ecranul.
4. Funcția de prelungirea temporizării poate fi activată/dezactivată din fila A/C afișată în ecranul Configurare detaliată al ecranului Standard, ecranul Evenimente al ecranului Program, și ecranul Action Setup (Configurare acțiune) al ecranului Interlocking Control (Control interblocare).
   Pentru detalii, consultați pagina relevantă.

Precauții la utilizarea simultană cu alte funcții de control

1. Pornirea/oprirea aparatelor de aer condiționat prin funcția de optimizare a modului de încălzire nu afectează funcționarea acestei funcții.

2. Dacă funcția prerăcire/preîncălzire este configurată simultan, aparatele de aer condiționat pot fi oprite înainte de ora configurată de această funcție, împiedicând atingerea valorii de referință a temperaturii la ora setată.

   Exemplu: 1. Duration este setată la 30 de minute.

   2. Prerăcirea/preîncălzirea este activată conform orarului pentru a atinge 20°C la 9:00.
   3. Aparatele de aer condiționat sunt pornite automat la 8:15 de funcția prerăcire/preîncălzire.
   4. Această funcție oprește aparatele de aer condiționat la 8:45. Prin urmare, aparatele de aer condiționat sunt oprite la 9:00, ora setată în orar.

5-3 Configurarea comutării automate

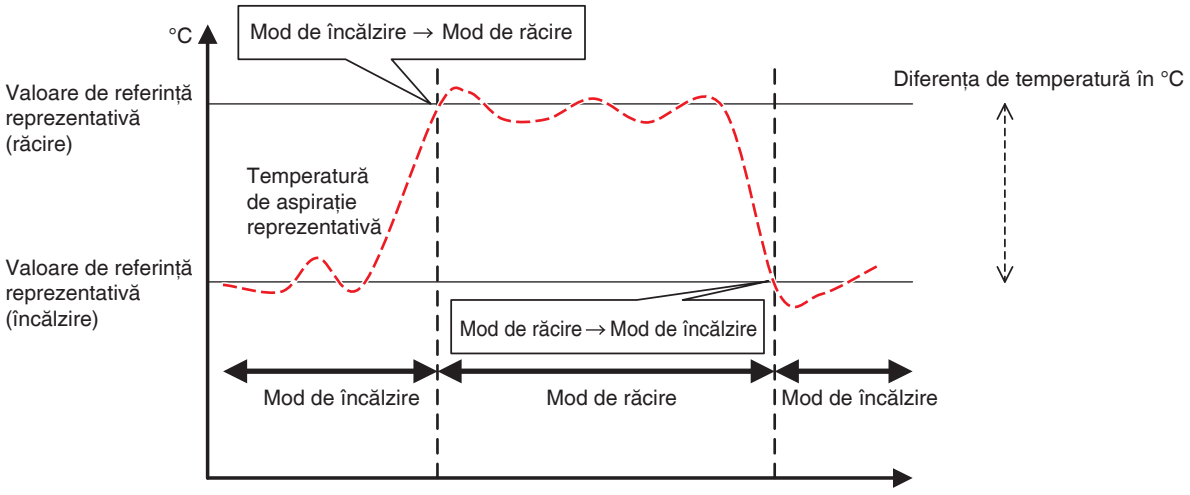
Funcția de comutare automată vă permite să comutați automat modul de funcționare al aparatelor de aer condiționat care nu sunt compatibile cu modul "Automat", în funcție de schimbarea temperaturii încăperii. În plus, această funcție schimbă automat valoarea de referință când schimbă modul de funcționare.

Dacă această funcție este activată, funcția evaluează condițiile de control din temperatura încăperii reprezentative și valoarea de referință reprezentativă la fiecare 5 minute, și comută modul de funcționare când sunt satisfăcute condițiile pentru comutare. În următoarele 30 de minute după schimbarea modului de funcționare la răcire, nu se efectuează evaluare. Totuși, dacă este modificată valoarea de referință, evaluarea se efectuează imediat, și apoi o dată la fiecare 5 minute.

Evaluare stării controlului este efectuată în conformitate cu următoarele patru modele în funcție de setările diferenței de temperatură. Dacă setarea diferenței de temperatură este 0, 1, sau 2°C, modul de funcționare este modificat pentru a menține constant intervalul de păstrare a temperaturii la 3°C.

Când diferența de temperatură este de 3°C sau mai mare

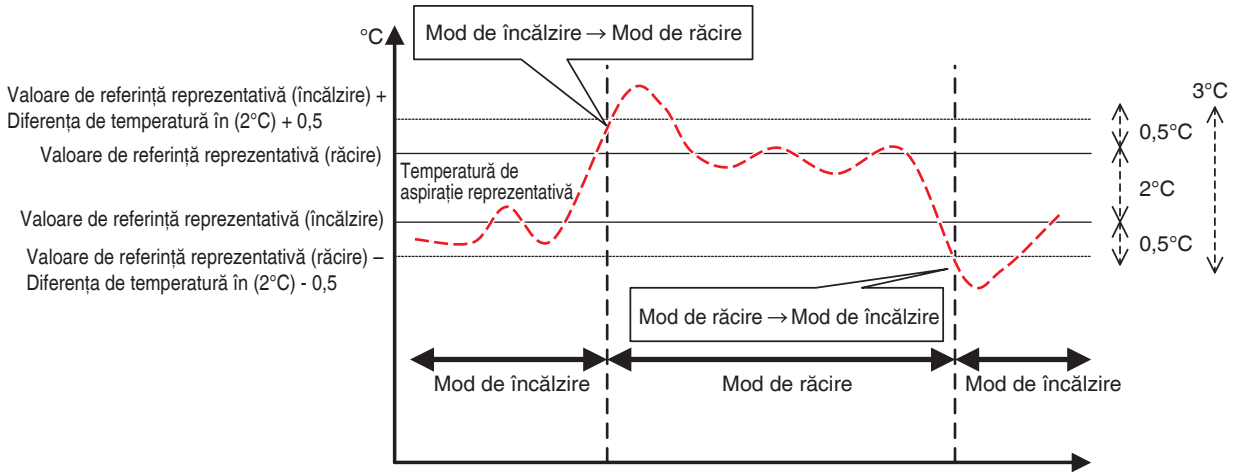
- Când temperatura de aspirație reprezentativă – valoarea de referință reprezentativă (încălzire) > diferența de temperatură, modul de funcționare este schimbat de la încălzire la răcire
- Când valoarea de referință reprezentativă (răcire) – temperatura de aspirație reprezentativă > diferența de temperatură, modul de funcționare este schimbat de la răcire la încălzire



<Când diferența de temperatură este de 3°C sau mai mare>

Când diferența de temperatură este de 2°C

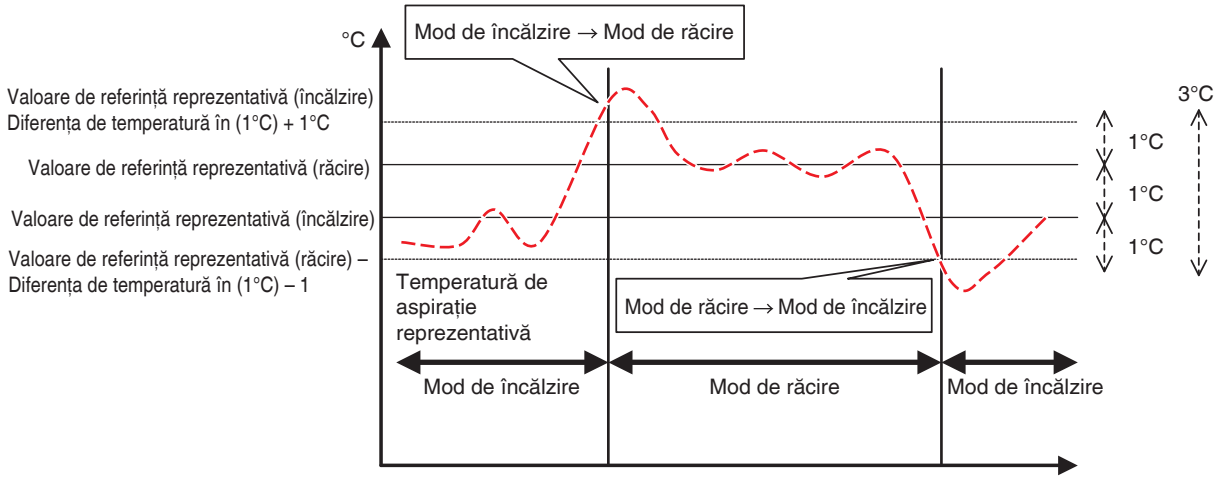
- Când temperatura de aspirație reprezentativă – valoarea de referință reprezentativă (încălzire) > diferența de temperatură + 0,5, modul de funcționare este schimbat de la încălzire la răcire
- Când valoarea de referință reprezentativă (răcire) – temperatura de aspirație reprezentativă > diferența de temperatură + 0,5, modul de funcționare este schimbat de la răcire la încălzire



<Când diferența de temperatură este de 2°C>

Când diferența de temperatură este de 1°C

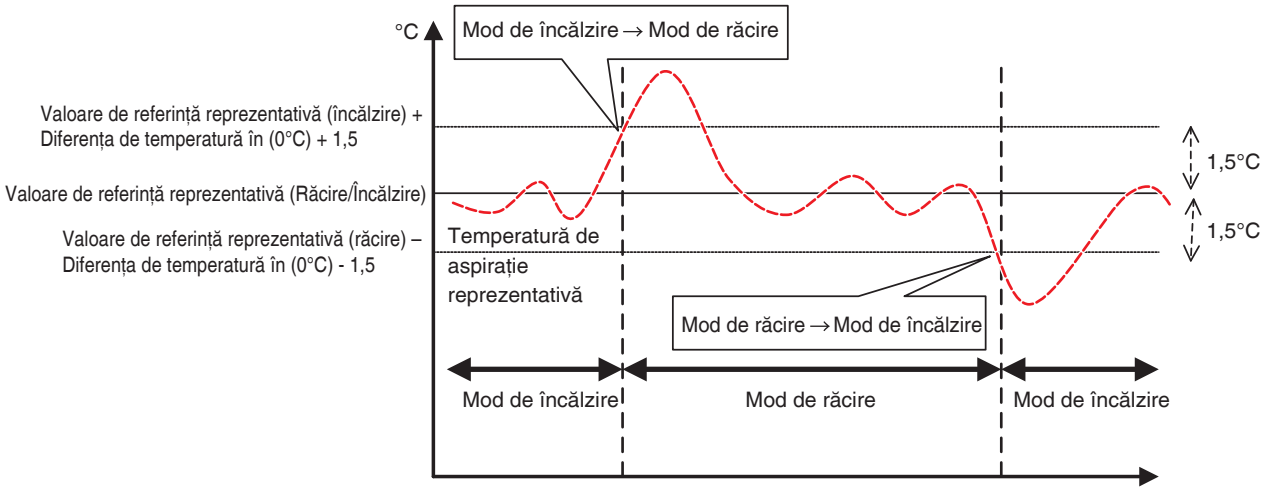
- **Când temperatura de aspirație reprezentativă – valoarea de referință reprezentativă (încălzire) > diferen de temperatură + 1, modul de funcționare este schimbat de la încălzire la răcire**
- **Când valoarea de referință reprezentativă (răcire) – temperatura de aspirație reprezentativă > diferența de temperatură + 1,modul de funcționare este schimbat de la răcire la încălzire**



<Când diferența de temperatură este de 1°C>

Când diferența de temperatură este de 0°C

- Când temperatura de aspirație reprezentativă – valoarea de referință reprezentativă (încălzire) > diferența de temperatură + 1,5, modul de funcționare este schimbat de la încălzire la răcire
- Când valoarea de referință reprezentativă (răcire) – temperatura de aspirație reprezentativă > diferența de temperatură + 1,5, modul de funcționare este schimbat de la răcire la încălzire

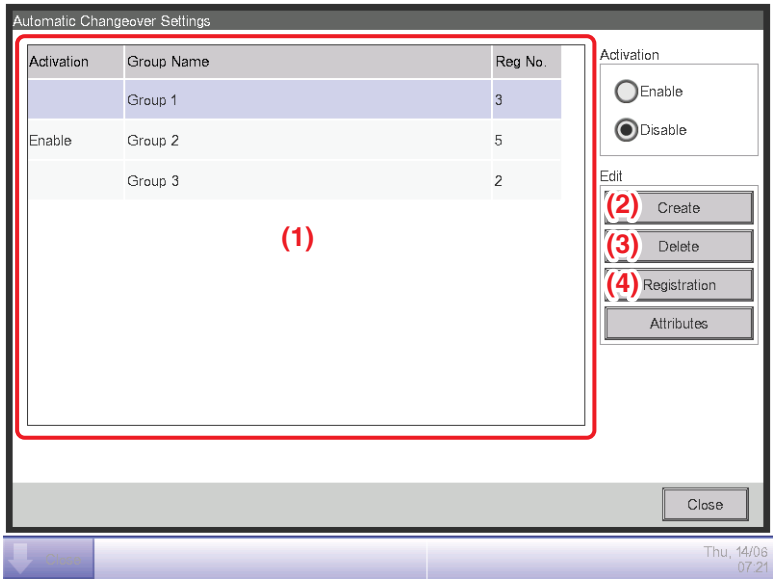


<Când diferența de temperatură este de 0°C>

În cele ce urmează se descrie cum se creează și se configurează un grup de comutare automată.

Crearea și editarea unui grup de comutare automată

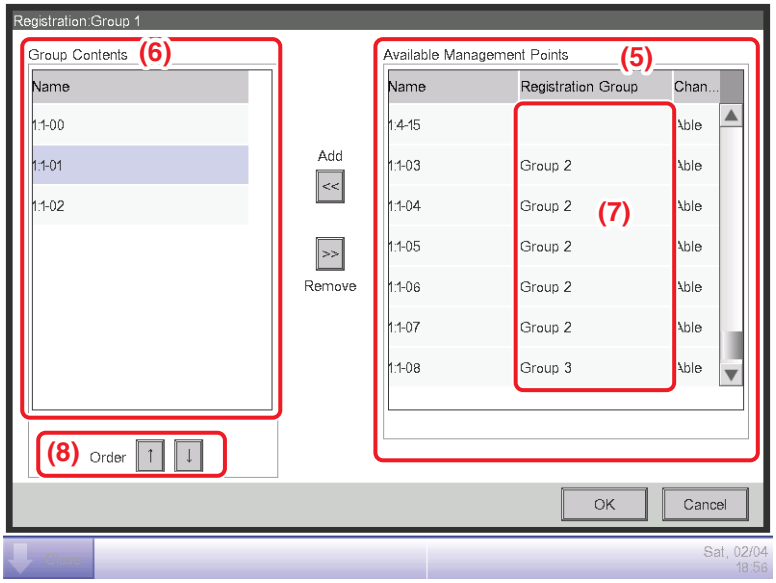
1. Atingeți butonul Auto Changeover de pe fila Automatic Ctrl. a ecranului Menu List și se afișează ecranul Automatic Changeover settings (consultați pagina 56).



2. **(1)** este o listă cu grupurile de comutare automată înregistrate. Pentru a crea un nou grup, atingeți butonul **Create (2)** și introduceți numele grupului în caseta de dialog Name Setup (Configurare nume) care apare. Nu sunt permise nume duplicate. Puteți crea până la 512 grupuri.

3. Pentru a ștergere un grup, selectați grupul și atingeți butonul **Delete((3)**.

4. Pentru a adăuga sau șterge puncte de gestionare la/dintr-un grup, selectați grupul de editat și atingeți butonul **Registration** (Înregistrare) **(4)** pentru a se afișa ecranul Registration: Auto Changeover Group (Grup de comutare automată).

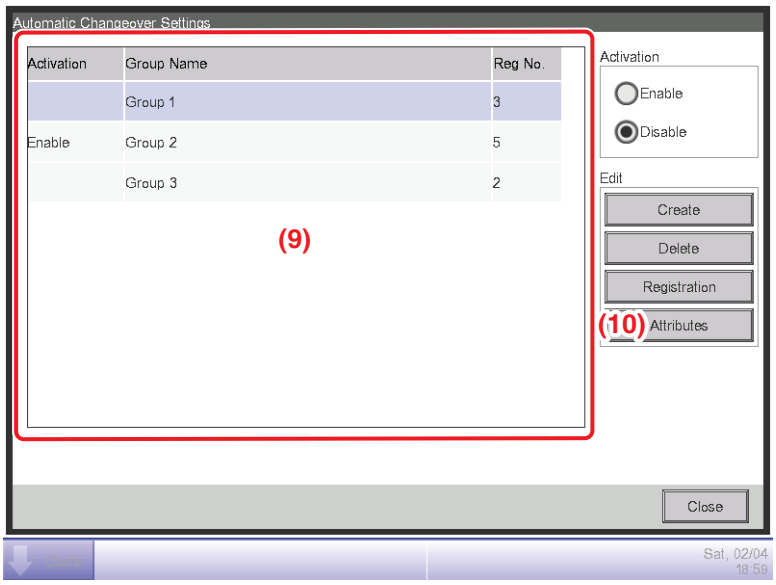


5. Din lista punctelor de gestionare disponibile **(5)**, selectați punctul de gestionare de înregistrat. Atingeți butonul Add pentru a-l muta la **(6)** și a-l înregistra în grup. Puteți înregistra până la 64 de puncte de gestionare într-un grup. Nu puteți înregistra același punct de gestionare în două sau mai mult grupuri. Selectați un punct de gestionare care nu este înregistrat în nici un grup, pe baza informației de afiliere afișată în **(7)**. Selectarea unui punct de gestionare din **(6)** și atingerea butonului Remove îi anulează înregistrarea. Pentru a modifica ordinea de înregistrare dintr-un grup, deplasați-l în sus/jos cu butoanele **Order (8)**. Când ați terminat, atingeți butonul OK pentru a salva și pentru a reveni la ecranul setărilor de comutare automată.

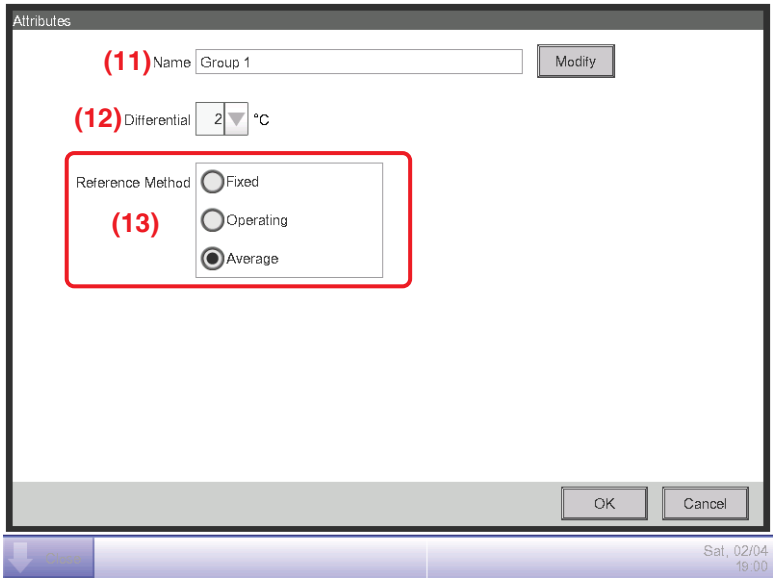
NOTĂ

- Puteți înregistra numai puncte de gestionare ale unităților interioare. Când înregistrați unități interioare la un grup, încercați să le înregistrați numai pe cele situate în același spațiu fizic.
- Când înregistrați unități interioare fără opțiunea de comutare la un grup, înregistrați-le cu un grup de unități interioare incluzând unități interioare cu opțiunea de comutare, și utilizând același circuit de agent frigorific pentru a evita comutarea la un mod de funcționare neașteptat.

Configurarea condițiilor de comutare



1. Selectați un grup în **(9)** și atingeți butonul **Attributes** **(10)** pentru a se afișa caseta de dialog Attributes.



2. Atingând butonul **Modify** în **(11)** se afișează caseta de dialog Name Setup unde puteți modifica numele grupului.

3. În caseta mixtă **Differential (12)**, selectați diferența de temperatură. Intervalul de valori pe care le puteți seta este de 0 până la 7°C, în incremente de 1°C.
   "Differential" este toleranța pentru valoarea de referință a unității interioare. Când diferența dintre temperatura încăperii și valoarea de referință reprezentativă depășește această diferență de temperatură, modul de funcționare se schimbă.
   Când modul de funcționare se schimbă de la răcire la încălzire, valoarea de referință este diminuată cu această diferență de temperatură.
   Când modul de funcționare se schimbă de la încălzire la răcire, valoarea de referință este mărită cu această diferență de temperatură.
   Exemplu: Dacă valoarea de referință a unității interioare: 22°C și diferența: 4°C, când funcționarea trece la răcire deoarece temperatura din interior depășește 26°C, valoarea de referință se modifică la 26°C.

4. Selectați unul dintre cele trei metode de mai jos pentru a evalua temperatura din interior și valoarea de referință pentru grup în **(13)**. Valoarea medie este selectată implicit.

   Fixed (fix): Utilizează informațiile despre temperatura încăperii și valoarea de referință a unității interioare înregistrate la vârful grupului ca temperatură reprezentativă a încăperii și valoare de referință reprezentativă. În acest mod, informațiile unității interioare înregistrate la partea de sus sunt utilizate chiar și când unitatea interioară este oprită. Totuși, această funcție nu funcționează dacă modul de funcționare a unității interioare respective este altul decât răcire, încălzire, sau automat, este eroare de comunicare sau întreținere.

   Operating (În funcțiune): Caută o unitate interioară în grupul care funcționează în mod de răcire, încălzire, sau automat, și utilizează informațiile despre temperatura din interior și valoarea de referință a unității interioare respective ca temperatură din interior și valoare de referință reprezentativă. Ordinea în care o unitate interioară în funcțiune este căutată este ordinea în care punctul de gestionare este înregistrat cu grupul. Dacă nici unul dintre unitățile interioare din grup nu satisface condiția, referința este unitatea interioară înregistrată la vârf, ca în metoda Fixed. În acest mod, o unitate interioară oprită de optimizarea modului de încălzire este considerată în funcțiune.

   Average (Medie): Utilizează informațiile despre temperatura medie a încăperii și valoarea de referință medie a unităților interioare ale grupului care funcționează în mod de răcire, încălzire, sau automat ca temperatură reprezentativă a încăperii și valoare de referință reprezentativă. Dacă nici unul dintre unitățile interioare din grup nu satisface condiția, referința este unitatea interioară înregistrată la vârf, ca în metoda Fixed. În acest mod, o unitate interioară oprită de optimizarea modului de încălzire este considerată în funcțiune.

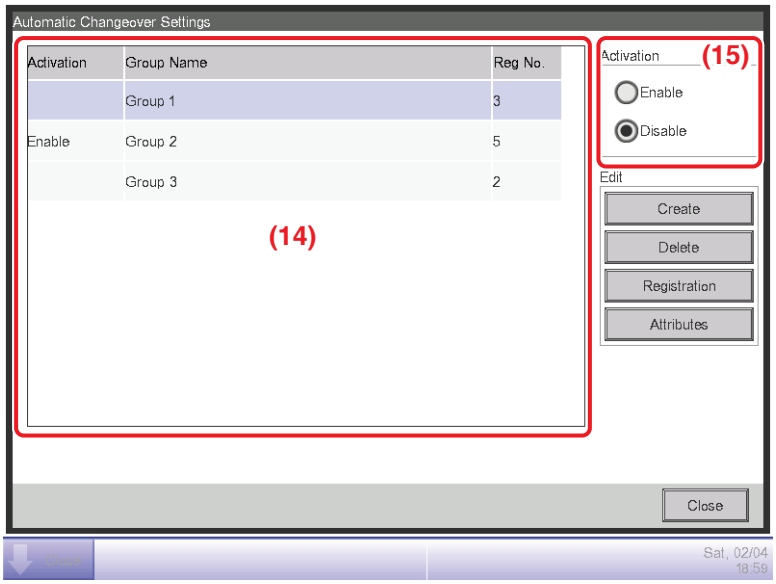
NOTĂ

Modul de funcționare în momentul în care începe controlul automat este evaluat după cum urmează.

- Dacă temperatura medie a încăperii ≤ valoarea de referință medie, atunci unitatea interioară este considerată ca funcționând în modul de încălzire.
- Dacă temperatura medie a încăperii ≤ valoarea de referință medie, atunci unitatea interioară este considerată ca funcționând în modul de răcire.

5. Când ați terminat, atingeți butonul OK pentru a salva și pentru a reveni la ecranul setărilor de comutare automată.

Aplicarea funcției de comutare automată



Pentru a activa funcția de comutare automată pentru grupul selectat în **(14)**, selectați butonul radio **Activation** (Activare) **(15)**. Pentru a dezactiva, selectați Disable.

Precauții la utilizarea simultană cu alte funcții de control

1. Dacă valoarea de referință a răcirii este redusă de funcția de temperatură variabilă când această funcție este configurată simultan cu funcția de temperatură variabilă pentru aceeași unitate interioară, valoarea de referință a încălzirii când unitatea interioară trece la încălzire prin această funcție poate fi semnificativ de redusă.

   Exemplu: Când limita inferioară a valorii de referință este 20°C pentru funcția de temperatură variabilă, și diferența de temperatură este de 4°C pentru această funcție

   1. Încălzirea începe cu valoarea de referință la 20°C.
   2. Când temperatura încăperii ajunge la 24°C, această funcție schimbă modul de funcționare la răcire.
   3. Când modul de funcționare trece la răcire, funcția de temperatură variabilă schimbă valoarea de referință în conformitate cu temperatura din exterior.

4. Dacă temperatura din exterior scade, valoarea de referință este redusă până la 20°C de funcția de temperatură variabilă.

   Când temperatura încăperii scade și mai mult până la 16°C, această funcție schimbă modul de funcționare la încălzire. La acel moment, valoarea de referință devine 16°C. La început, încălzirea a fost pornită cu valoarea de referință la 20°C, totuși, valoarea de referință a devenit 16°C ca rezultat al schimbării încălzire → răcire → încălzire.

2. Când această funcție este utilizată simultan cu funcțiile orar și controlul interblocării, această funcție poate să nu funcționeze conform celor avute în vedere cu setările.

   Exemplu: Când metoda pentru temperatura încăperii de referință și valoarea de referință este configurată la Fixed (Fix) și diferența de temperatură la 4°C

   1. Încălzirea începe cu valoarea de referință pentru referința unității de interior a temperaturii din interior și valoarea de referință setată la 20°C.
   2. Modul de funcționare a unității interioare respective este trecută la răcire cu ajutorul telecomenzii.
   3. Când temperatura camerei devine 20°C sau mai mare, modul de funcționare a unității interioare a grupului de comutare automată este trecut la răcire și valoarea de referință setată la 20°C. Dacă modul de funcționare nu a fost schimbat cu ajutorul telecomenzii, unitatea interioară funcționează în modul de încălzire până ce temperatura încăperii devine 24°C, iar valoarea de referință trebuie să se fi schimbat la 24°C, când modul de funcționare a fost schimbat la răcire, dar nu a fost.

5-4 Verificarea unei opriri de urgență

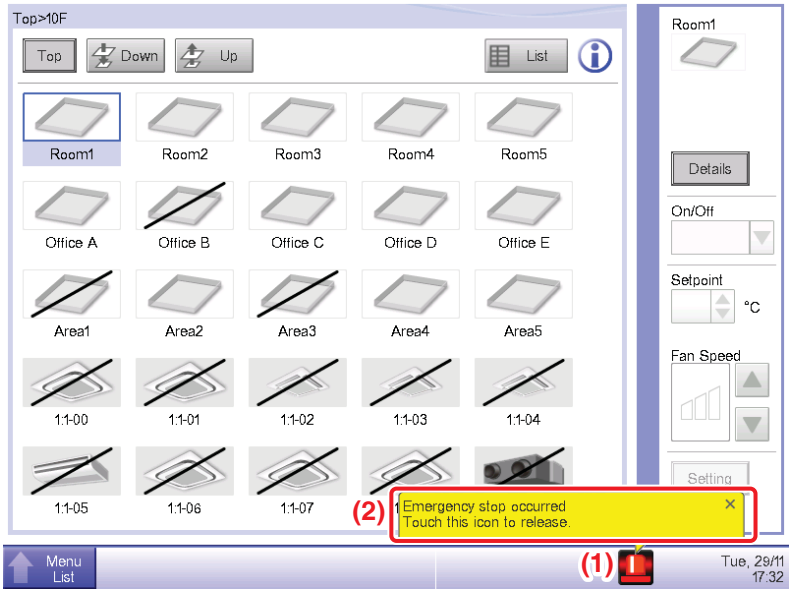
Când apare o situație de urgență precum un incendiu, iTM oprește automat toate punctele de gestionare și sună buzerul în combinație cu dispozitive precum alarme de incendiu. iTM recuperează automat toate punctele de gestionare când toate semnalele de prevenire a dezastrelor dispar.

Când oprirea de urgență este rezultatul unei greșeli de exploatare în timpul întreținerii, puteți recupera forțat iTM.

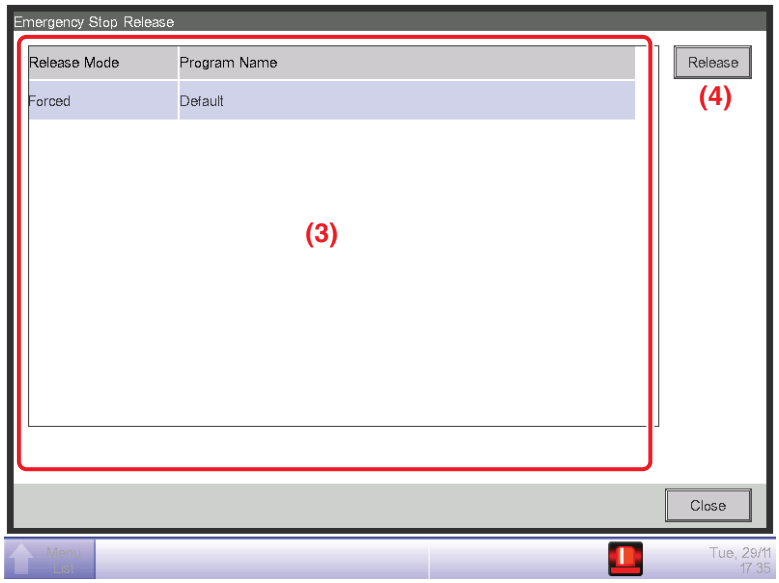
În cele ce urmează se descrie cum se interpretează vizualizarea de oprire de urgență și se eliberează o oprire de urgență.

NOTĂ

- Dacă funcția opțională este activată, puteți împărți oprirea de urgență pe zone arbitrare de prevenire de dezastre (consultați pagina 192).
- Dacă funcția opțională este dezactivată, toate aparatele de aer condiționat sunt oprite dintr-o dată.



1. Când apare o oprire de urgență, apare o pictogramă de oprire de urgență în **(1)** și sună buzerul. Simultan, în **(2)** apare mesajul "Emergency Shutdown. Touch this icon to release." (Oprire de urgență. Atingeți această pictogramă pentru a elibera).
2. Atingerea pictogramei **(1)** afișează caseta de dialog de eliberare a opririi de urgență.



3. **(3)** este lista programelor de oprire de urgență. Selectați programul de eliberat și atingeți butonul **Release (4)**. (Dacă funcția opțională este dezactivată pentru programe este afișat numai "Default" (Implicit).) Pentru a confirma și elibera oprirea de urgență, atingeți butonul Yes de pe caseta de dialog Confirm care apare.

NOTĂ

Pentru a crea un program arbitrar de oprire de urgență, trebuie activată funcția opțională.

6. Setările sistemului

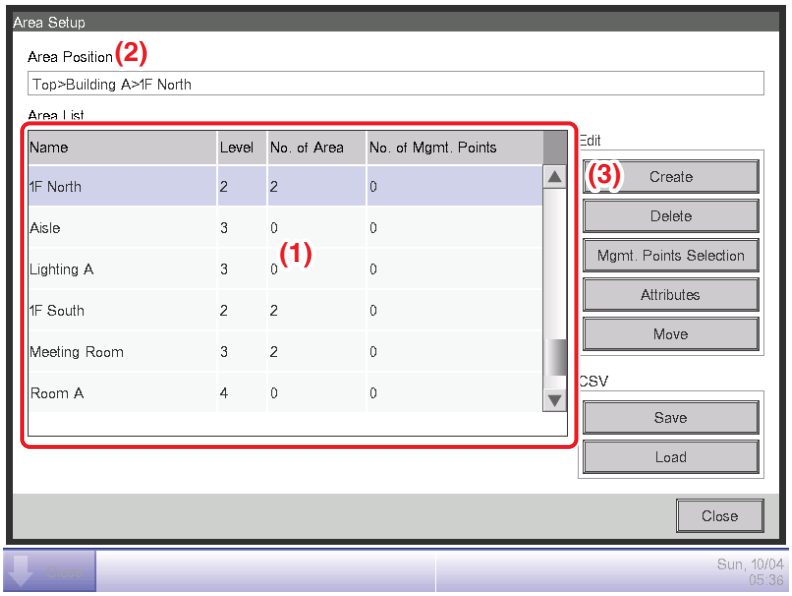
6-1 Configurarea unei zone

În cele ce urmează se descrie cum se creează, se șterge, și se mută o zonă, precum și cum se înregistrează un punct de gestionare la o zonă. De asemenea include descrieri despre cum se denumesc și se configurează setările detaliate și pictograma, precum și cum se pornesc/opresc secvențial zone în legătură cu cele de mai sus.

Procedurile sunt după cum urmează.

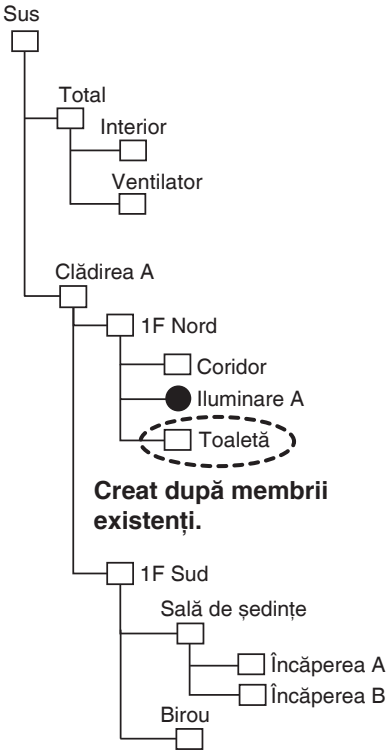
Crearea și ștergerea unei zone

1. Atingeți butonul Area de pe fila System Settings a ecranului Menu List și se afișează ecranul Area Setup (consultați pagina 58).

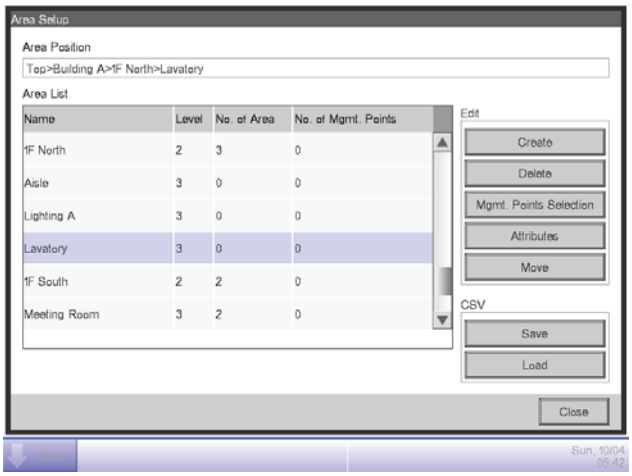


2. **(1)** de pe ecranul Area Setup (configurare zonă) este lista zonelor afișate ca structură arborescentă organizată în ordine descendentă. Selectați zona de nivel superior (de exemplu, 1F Nord) în care să o creați pe cea nouă. **(2)** indică poziția zonei afișate în prezent (de exemplu, Top>Building A>1F North).

3. Atingeți butonul **Create (3)**. Introduceți numele zonei noi (de exemplu, Toaletă) în caseta de dialog pentru introducerea numelui, care apare și atingeți butonul OK.



<Ecranul Area Setup (Configurare zonă)>



4. Zona creată la pasul 3 (de exemplu, Toaletă) este adăugată la zona selectată la pasul 2 (de exemplu, 1F Nord) ca membru.

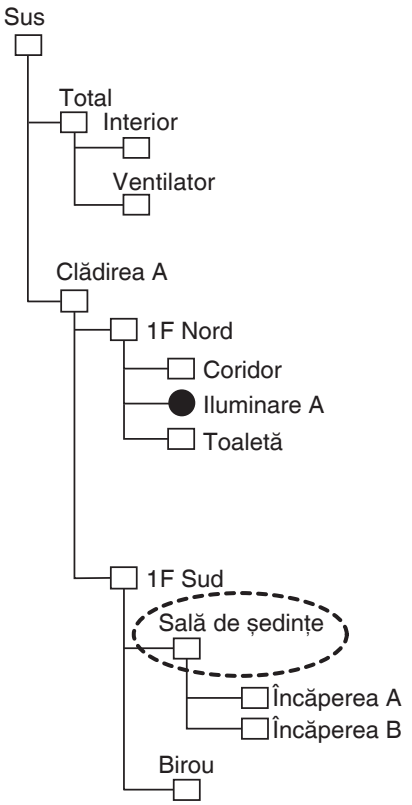
NOTĂ

O zonă nou creată este creată în conformitate cu punctele de gestionare și zonele existente. Nu veți putea crea zone noi în următoarele cazuri.

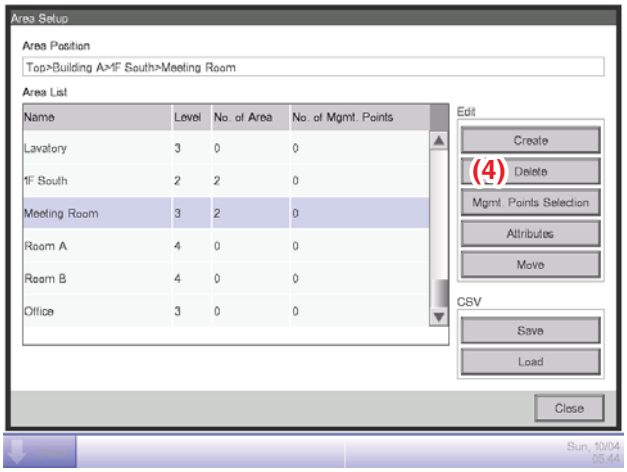
- Numărul zonelor depășește 650.
- Zona selectată în lista zonelor este o zonă de nivel ierarhic 10.
- Punctele de gestionare și zonele incluse în zona selectată totalizează 650.
- Zona selectată este Toate sau zona imediat sub Toate.
- Numele este identic cu cel al unei alte zone. (Totuși, numele se poate suprapune cu cel al unei unități interioare, ventilator, Dio, analogic, impuls, exterioare, sau răcitor predefinită în zona Toate.)

Exemplu: Pentru a ştergere Sala de ședințe

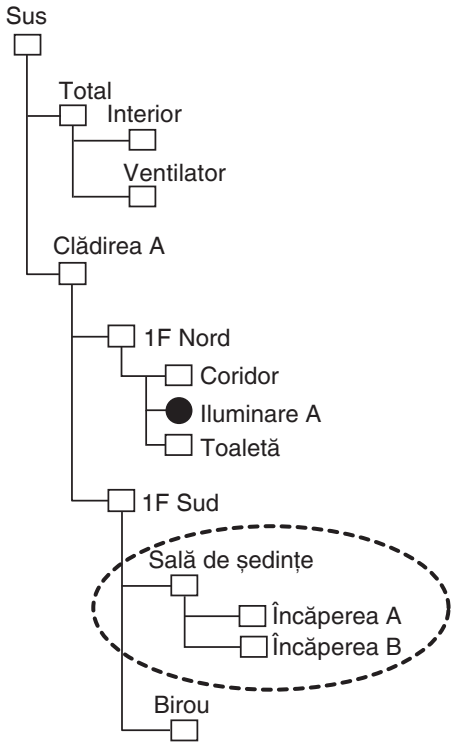
Zonă Punct de gestionare



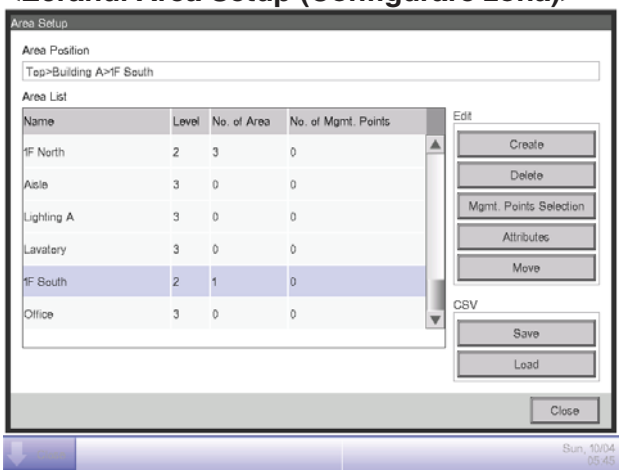
<Ecranul Area Setup (Configurare zonă)>



5. Pentru a șterge o zonă, selectați zona de șters (de exemplu, Sala de ședințe) și atingeți butonul **Delete (4)**. Atingerea butonului YES pe caseta de dialog de confirmare a ștergerii care apare, șterge zona selectată.



<Ecranul Area Setup (Configurare zonă)>

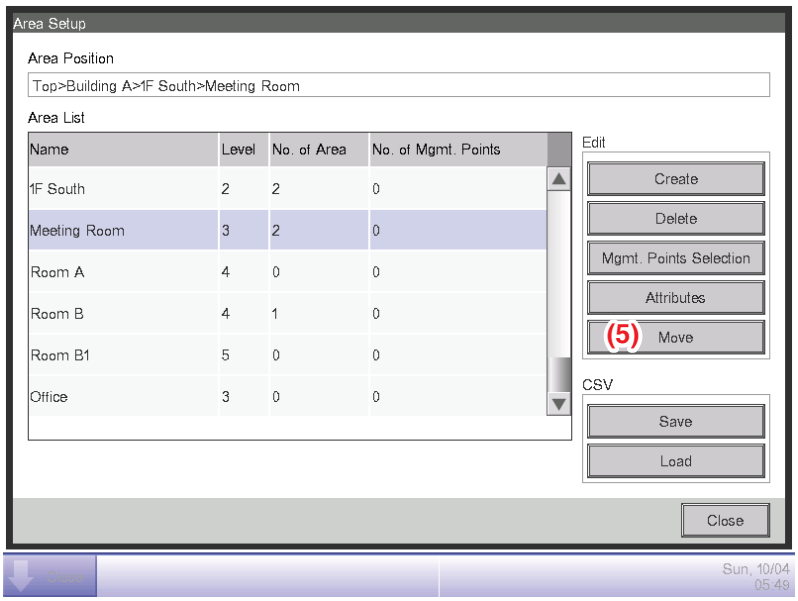


6. **(1)** este lista zonelor înregistrate în prezent. Zona ștearsă la pasul 5 (de exemplu, Sala de ședințe) și zonele incluse în ea (de exemplu, Camera A/B), sunt de asemenea șterse.

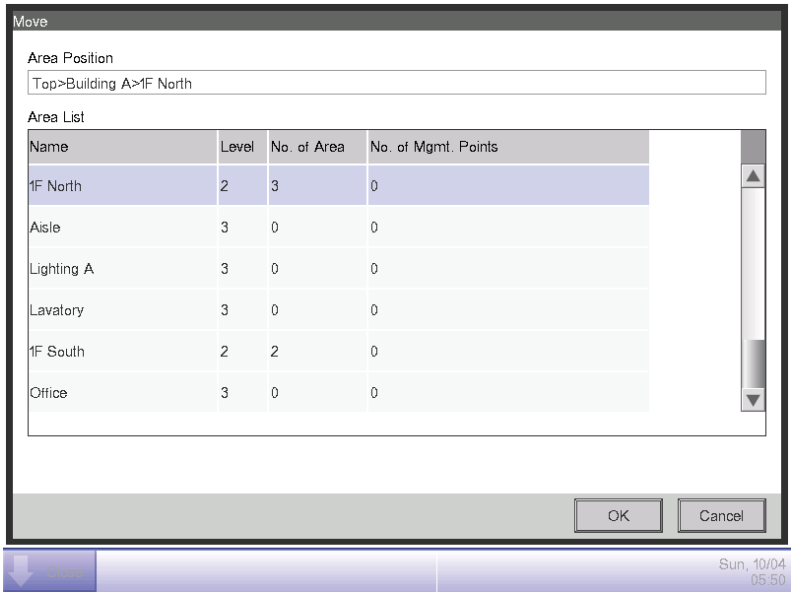
NOTĂ

Sus, Toate și zonele imediat sub Toate nu pot fi șterse.

Mutarea unei zone



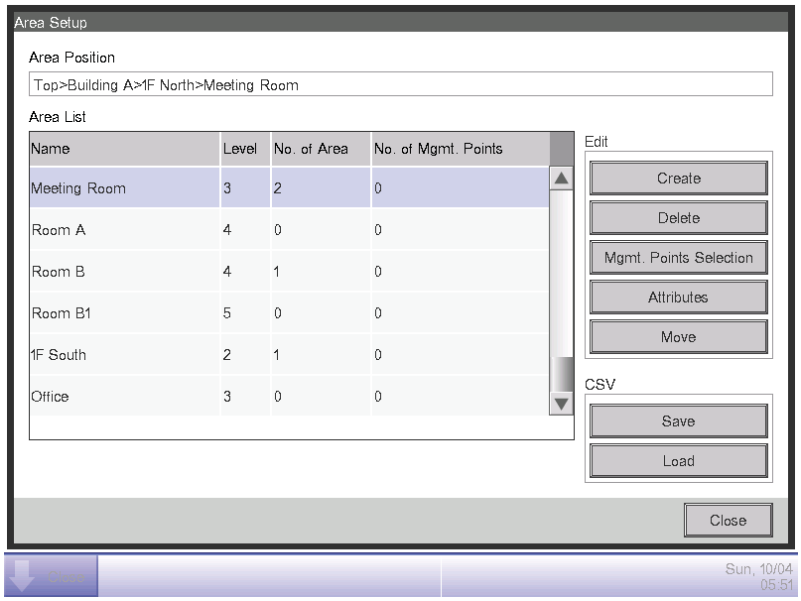
1. Pentru a muta o zonă, selectați zona pe care doriți să o mutați (de exemplu, Sala de ședințe) și atingeți butonul **Move** **(5)** pentru a afișa ecranul Area Move.



NOTĂ

Zona de mutat și zonele de nivel inferior (de exemplu, Sala de ședințe, Încăperea A, Încăperea B, și Încăperea B1) nu sunt afișate. În plus, zonele unde o mutare face ca numărul membrilor să depășească maximul, nu sunt afișate.

2. Selectați zona de destinație (de exemplu, 1F Nord) pe ecranul Area Move și atingeți butonul OK.

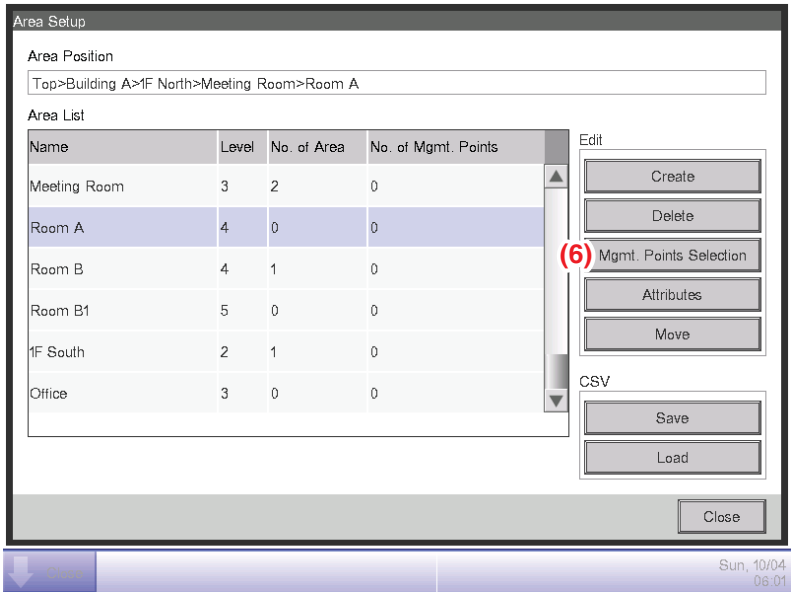


3. Zona mutată (de exemplu, Sala de ședințe) este afișată sub zona selectată la pasul 2 (de exemplu, 1F Nord).

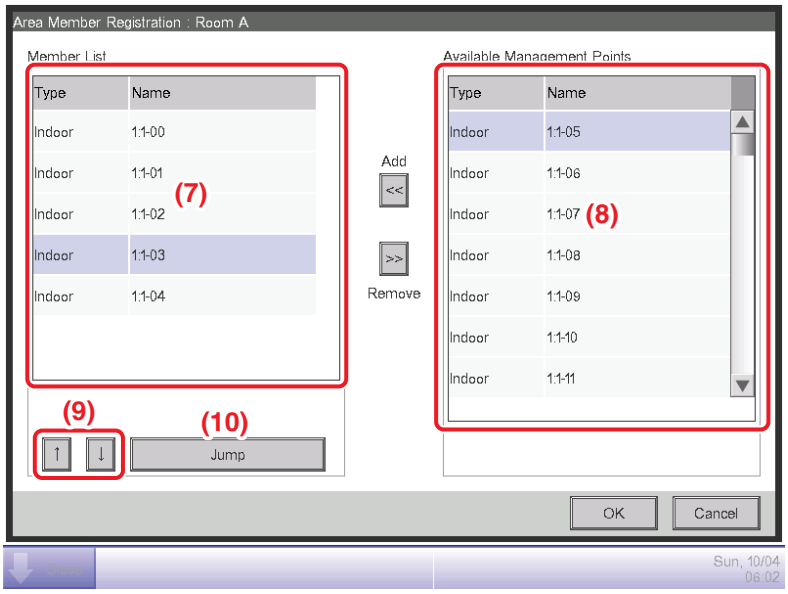
NOTĂ

Sus, Toate și zonele imediat sub Toate nu pot fi mutate. Nu puteți nici muta o zonă în aceste zone.

Înregistrarea unui punct de gestionare sau a unei zone la o zonă



1. Pe Ecranul Area Setup (Configurare zonă) selectați zona la care doriți să înregistrați un membru și atingeți butonul **Mgmt. Points Selection (6)** pentru a se afișa ecranul Area Member Registration.



2. Lista **(7)** afișează punctele de gestionare și zonele, direct sub zona care este editată în ordinea în care au fost înregistrate. Lista **(8)** afișează punctele de gestionare neînregistrate. Selectați punctul de gestionare pe care doriți să-l înregistrați (selecție multiplă posibilă). Pentru înregistrare, mutați-le folosind butonul Add. Pentru a modifica ordinea de afișare, modificați ordinea în care este afișat **(7)** folosind butoanele ↑ ↓ **(9)**. Pentru a șterge un membru, selectați-l din **(7)** și atingeți butonul Remove.

NOTĂ

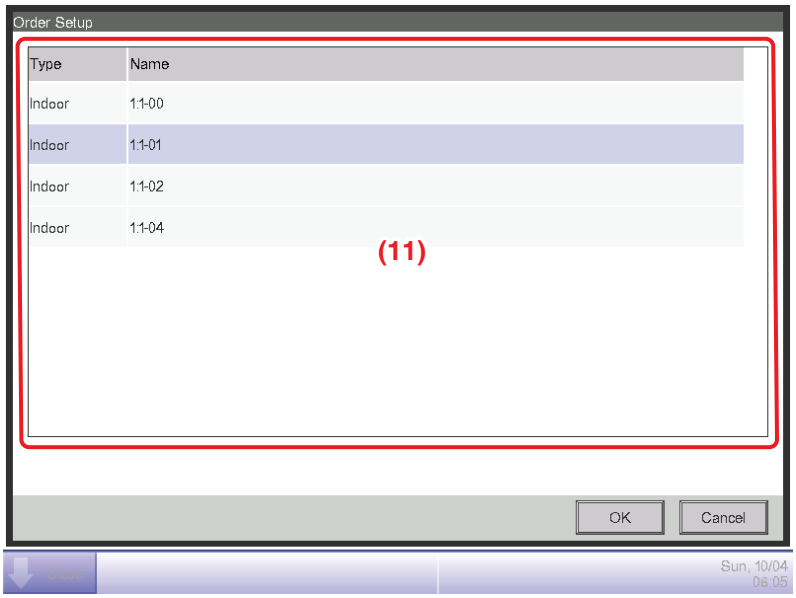
Butonul Add nu poate fi utilizat în următoarele cazuri.

- Zona afișată este Toate, sau zona imediat sub Toate.
- Zona cuprinde 650 sau mai mulți membri.
- Numărul de puncte de gestionare depășește 1300.

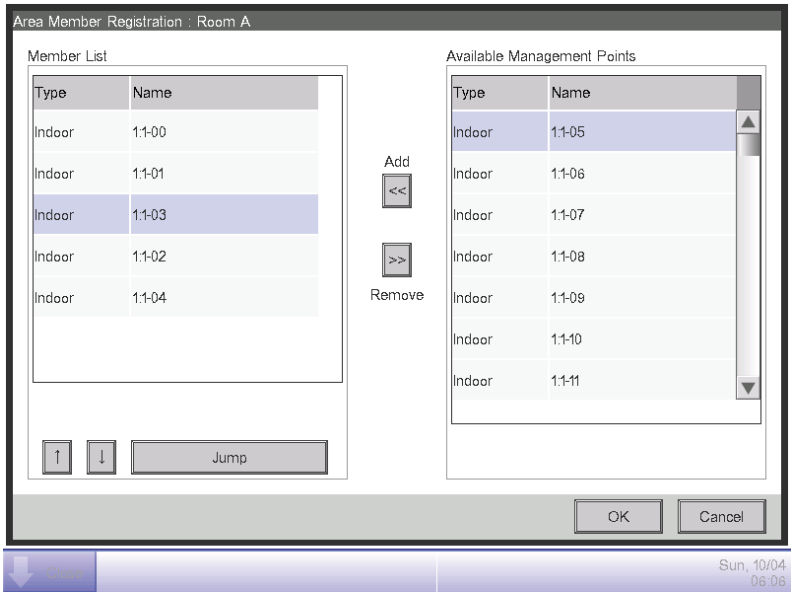
Butonul Remove nu poate fi utilizat în următoarele cazuri.

- Zona afișată este Toate sau zona imediat sub Toate.
- Este selectată o zonă.

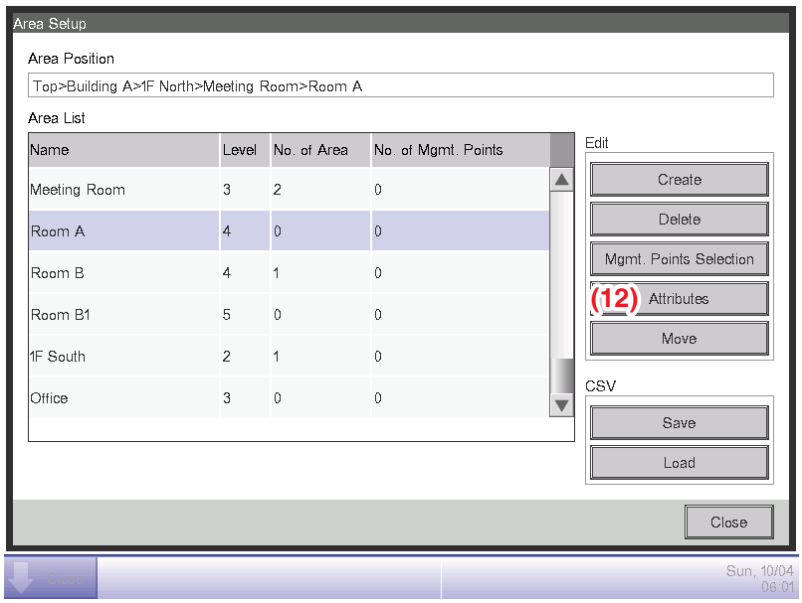
3. Butonul **Jump** (Salt) **(10)** pentru modificarea ordinii membrilor afișați în **(7)** dintr-o dată. Selectarea unui punct de gestionare sau a unei zone (selecție multiplă posibilă) pentru a muta și atingerea butonului **Jump (10)**, afișează ecranul Order Setup (Configurare ordine).



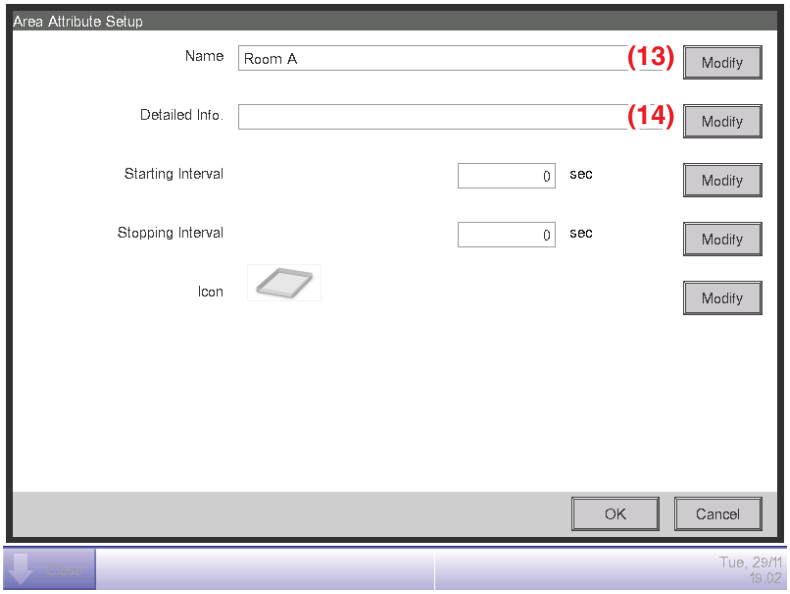
4. **(11)** este lista punctelor de gestionare și zonelor care nu au fost selectate în ecranul Area Member Registration. Selectați destinația pentru a muta și atingeți butonul OK. Punctele de gestionare/zonele selectate în ecranul Order Setup la pasul 3 se mută la zona de sub cea selectată în ecranul Area Member Registration așa cum este indicat mai jos.



Atribuirea de nume și configurarea informațiilor detaliate a unei zone



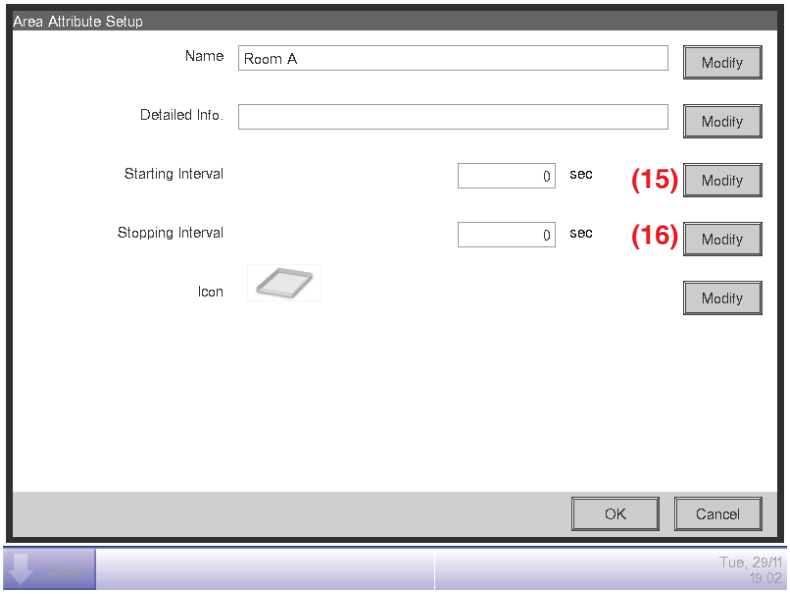
1. Selectați zona de denumit și configurați informațiile detaliate din ecranul Area Setup, și atingeți butonul **Attributes** (Atribute) **(12)** pentru a afișa ecranul Area Attribute Setup.



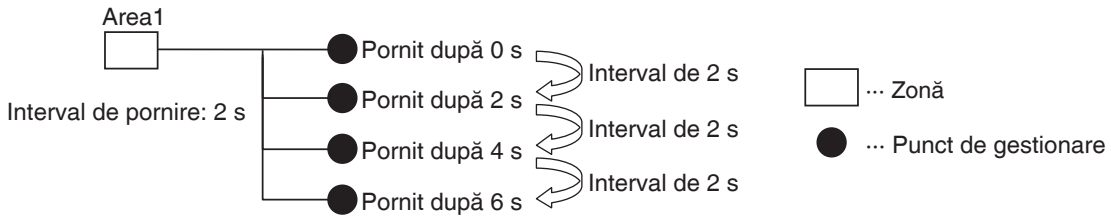
2. Atingeți butoanele **Modify** **(13)** și **(14)**. Configurați numele și informațiile detaliate în caseta de dialog pentru introducerea de text care apare.

Configurarea intervalului de pornire/oprire secvențială

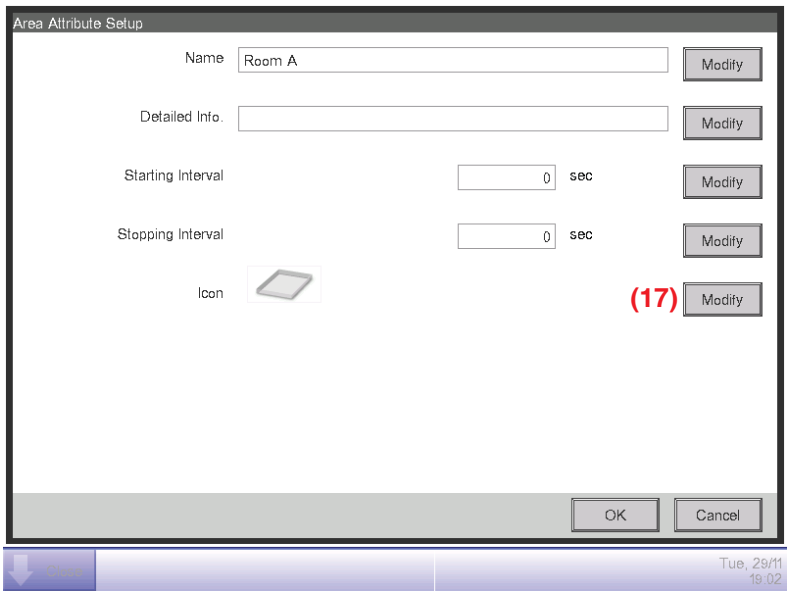
Această funcție previne pornirea sau oprirea tuturor punctelor de gestionare deodată când pornirea/oprirea este ordonată pentru o zonă prin pornirea sau oprirea secvențială a punctelor sale de gestionare și zonelor membre în ordinea în care sunt listate în ecranul Area Member Registration.



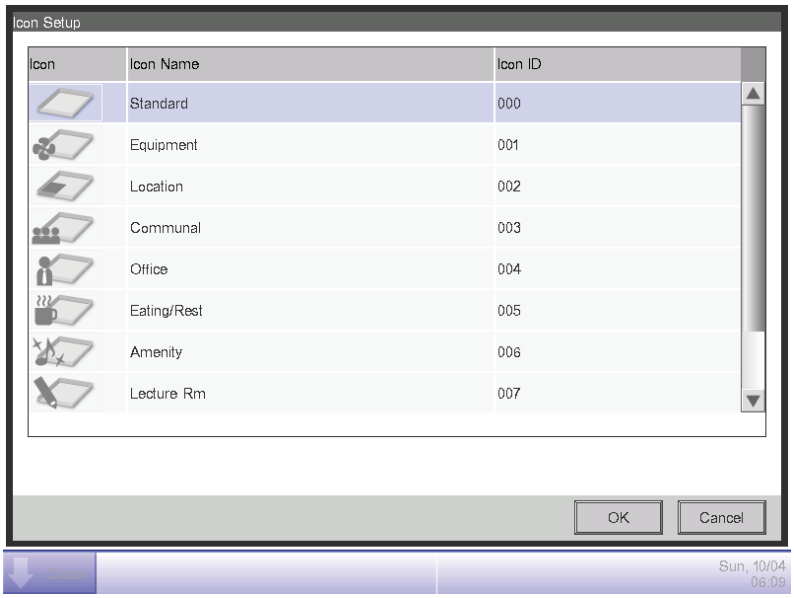
1. Atingeți butoanele **Modify** **(15)** și **(16)** de pe ecranul Area Attribute Setup. Introduceți intervalul pentru pornire sau oprire în caseta de dialog pentru introducerea numerelor care apare. Intervalul valorilor pe care le puteți specifica este de la 0 la 180 secunde.



Configurarea pictogramelor



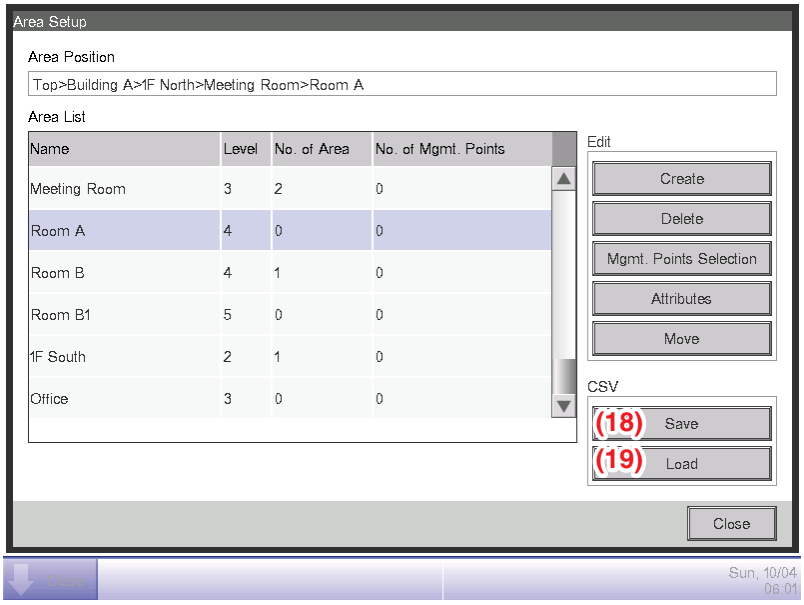
1. Atingeți butonul **Modify** **(17)** de pe ecranul Area Attribute Setup pentru a se afișa ecranul Icon Setup.



2. Selectați o pictogramă din lista de pictograme afișate și atingeți butonul OK pentru a o configura.

Salvarea și încărcarea fișierului CSV cu datele zonei

Puteți salva setările zonei într-o memorie USB ca fișier CSV (AreaData.csv). Puteți de asemenea încărca un fișier CSV dintr-o memorie USB. Asigurați-vă că fișierul se numește "AreaDate.csv" acesta fiind singurul nume de fișier citibil.



1. Pentru a salva, conectați o memorie USB la unitatea iTM și atingeți butonul **Save** (Salvare) **(18)** de pe ecranul Area Setup (Configurare zonă). Va apărea o caseta de dialog de confirmare cu mesajul "Doriți să salvați datele zonei în format CVS? Va apărea Max Time : 15 sc". Atingeți butonul Yes pentru a salva. După salvarea cu succes, va apărea mesajul "Fișierul a fost salvat."

2. Pentru a încărca, conectați memoria USB cu fișierul CSV la unitatea iTM și atingeți butonul **Load** (Încărcare) **(19)** de pe ecranul Area Setup (Configurare zonă). Va apare o casetă de dialog de confirmare cu mesajul "Loaded data will delete existing data (Datele încărcate vor șterge datele existente). Va apărea Max Time : 15 sc". Atingerea butonului Yes va începe încărcarea datelor. Când fișierul CSV de încărcat este corupt, se afișează un ecran de eroare. Corectați secvențial erorile începând de sus.

Formatul fișierului CSV utilizat pentru salvarea și încărcarea datelor zonei este după cum urmează.

(1) Bloc de informații despre zonă

[Versiune fișier]
@S:AREA-INFO
S
A, [ID zonă], [nume zonă] ,[informații detaliate],[interval de pornire.] ,[interval de oprire.],[ID pictogramă]
, A, [ID zonă], [nume zonă] ,[informații detaliate],[interval de pornire.] ,[interval de oprire.] ,[ID pictogramă]
, , P, [ID punct de gestionare]
, P, [ID punct de gestionare]
• • •
@E:AREA-INFO

(2) Bloc de informații despre punctul de gestionare

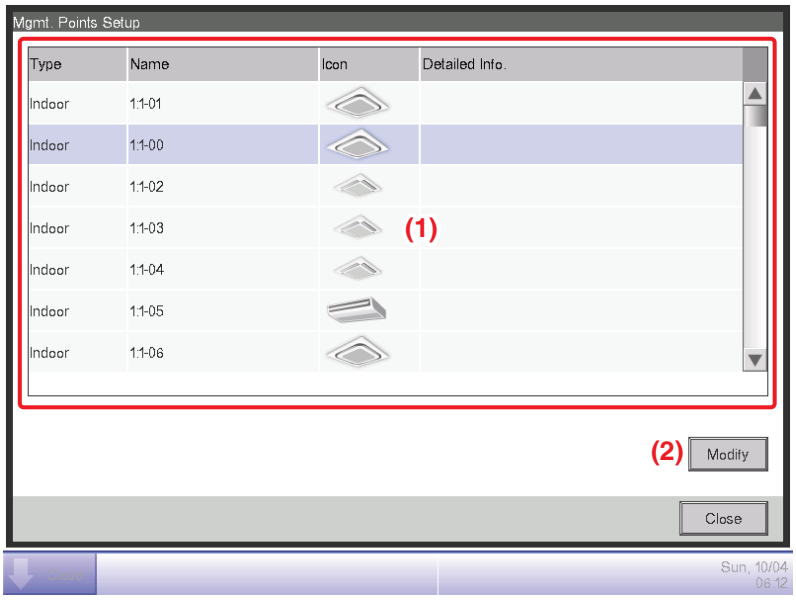
@S:PNT-INFO
[ID punct de gestionare], [nume punct de gestionare], [informații detaliate privind punctul de gestionare], [tip de punct de gestionare],[ID pictogramă]
• • •
@E:PNT-INFO

6-2 Configurarea unui punct de gestionare

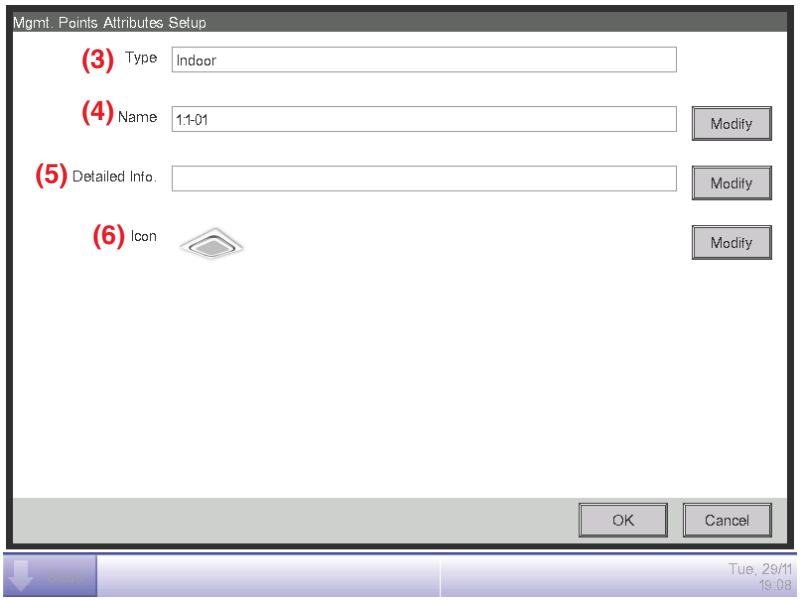
Schimbă numele, informații detaliate, și pictograma punctelor de gestionare.

În cele ce urmează se descrie cum se configurează asta.

1. Atingeți butonul Mgmt.Pts. de pe fila System Settings a ecranului Menu List și se afișează ecranul Mgmt. Points Setup (consultați pagina 58).

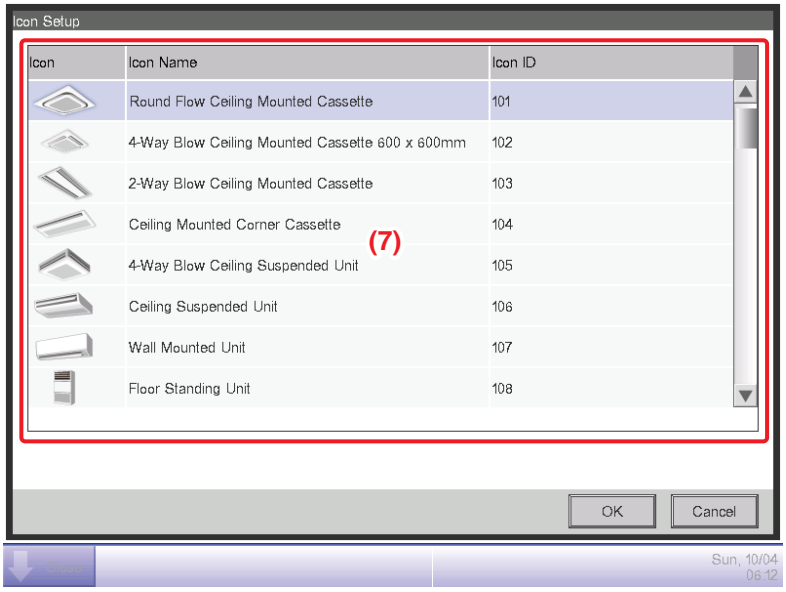


2. **(1)** este lista punctelor de gestionare. Selectați un punct de gestionare și atingeți butonul **Modify** **(2)** pentru a se afișa ecranul Mgmt. Points Attributes Setup.



3. Tipul de punct de gestionare este afișat în **(3)**. Totuși, nu-l puteți schimba aici.
   Atingeți butonul Modify **(4)** pentru numele punctului de gestionare. Introduceți noul nume în caseta de dialog de introducere de text care apare. Numărul de caractere pe care le puteți introduce este de 1 până la 12, indiferent dacă sunt byte simplu sau dublu
   Dacă numele introdus este duplicat, apare o casetă de dialog cu mesajul "Same Mgmt. Point name is already registered" (Același nume de punct de gestionare este deja înregistrat) și este respins.
   Atingeți butonul Modify **(5)** pentru informații detaliate. Introduceți informațiile detaliate în caseta de dialog Text Input care apare. Numărul de caractere pe care le puteți introduce este de 50, indiferent dacă sunt byte simplu sau dublu Puteți omite introducerea de informații detaliate dacă nu este nimic de introdus.

4. Pentru a configura pictograma **(6)**, atingeți butonul Modify și se afișează ecranul Icon Setup.



   Selectați o pictogramă din **(7)** și atingeți butonul OK pentru a o configura. Reveniți la ecranul Mgmt. Points Attributes Setup pentru a vedea întreaga vizualizare și atingeți butonul OK pentru a închide ecranul.

6-3 Configurarea și schimbarea parolei

Puteți configura și schimba parola pentru administrator, precum și cea pentru deblocarea ecranelor. Dacă este activată parola administratorului, atingerea butonului pentru comutarea la vizualizarea Menu List pe ecranul Standard View sau Layout View opțional va afișa caseta de dialog Password, astfel încât un utilizator care nu cunoaște parola administratorului nu poate afișa vizualizarea Menu List.

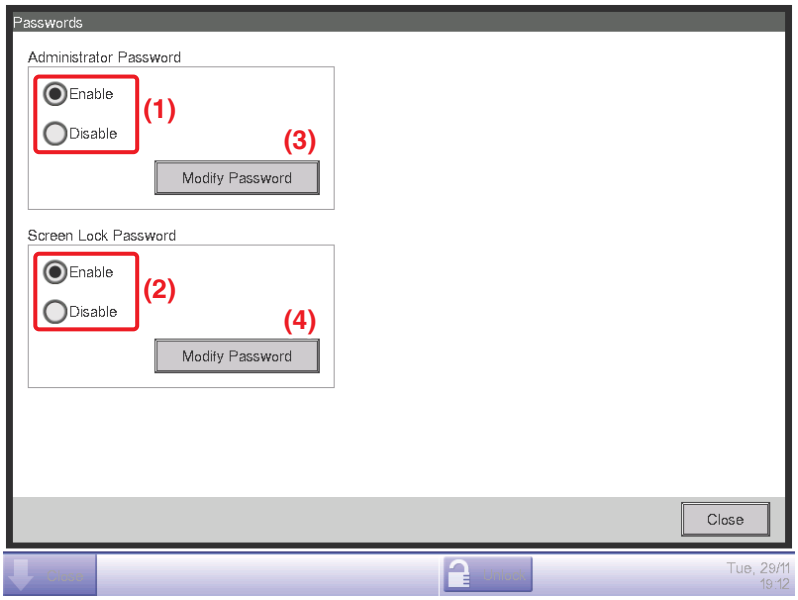
Dacă blocarea ecranului este activată, atingerea butonului Unlock de pe ecranul Standard View sau Layout View opțional blochează ecranul și nu va fi permisă nici o altă operațiune decât deblocarea. Pentru a debloca, trebuie să atingeți butonul Lock și se afișează caseta de dialog Password pentru a introduce parola de deblocare a ecranului.

NOTĂ

- Când parola administratorului și blocarea ecranului sunt activate simultan, introducerea parolei administratorului după atingerea butonului comutator Menu List deblochează ecranul și afișează ecranul Menu List.
- Puteți suprascrie setarea Enable/Disable (Activare/dezactivare) a blocării ecranului utilizând funcția de gestionare de la distanță prin Web (opțional)

În cele ce urmează se descrie cum se configurează această funcție.

1. Atingeți butonul Passwords pe fila System Settings a ecranului Menu List și se afișează ecranul Passwords (consultați pagina 58).



2. Pentru a activa parola de administrator, selectați Enable în **(1)**. Pentru a dezactiva, selectați Disable.
   Selectarea Enable afișează caseta de dialog Password pentru introducerea unei parole noi. Setați o parolă utilizând 1 până la 15 caractere alfanumerice.
   Caseta de dialog va apare din nou. Introduceți din nou parola pentru confirmare. Atingeți butonul OK pentru a salva și închide ecranul.

3. Pentru a activa Screen Lock, selectați Enable în **(2)**. Pentru a dezactiva, selectați Disable.
   Selectarea Enable afișează caseta de dialog Password pentru introducerea unei parole noi. Setați o parolă utilizând 1 până la 15 caractere alfanumerice.
   Caseta de dialog va apare din nou. Introduceți din nou parola pentru confirmare. Atingeți butonul OK pentru a salva și închide ecranul.

4. Pentru a schimba parola de administrator sau parola de blocare a ecranului, atingeți butonul respectiv **Modify Password**, **(3)** sau **(4)**.
   Introduceți parola curentă în caseta de dialog Password pentru introducerea parolei existente. După aceea, introduceți parola nouă de două ori. Atingeți butonul OK pentru a salva și închide ecranul.

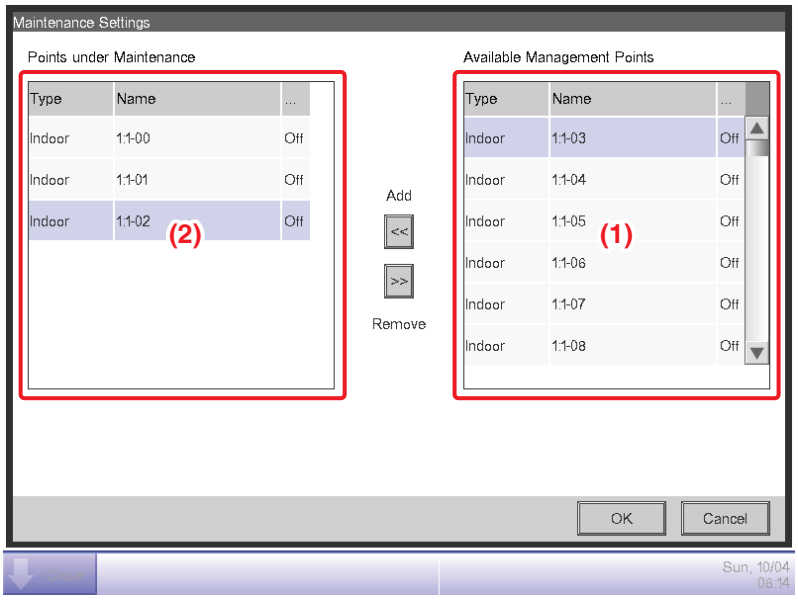
6-4 Configurarea întreținerii și verificării

Puteți a seta un anumit punct de gestionare pe "întreținere" sau puteți să-l eliberați-l din "întreținere".

Un punct de gestionare setat pe "întreținere" nu poate fi controlat de la iTM, adică nu poate primi semnale de intrare precum comenzile pentru funcționare, control automat, monitorizarea situației, etc. Totuși, oprirea de urgență este posibilă.

În cele ce urmează se descrie cum se configurează această funcție.

1. Atingeți butonul Maintenance de pe fila System Settings a ecranului Menu List și se afișează ecranul Maintenance Settings (consultați pagina 58).



2. Pentru a seta pentru întreținere, selectați un punct de gestionare din **(1)** și atingeți butonul Add pentru a-l muta la **(2)**. Punctul de gestionare este setat pe întreținere. Atingeți butonul OK pentru a salva și închide ecranul.

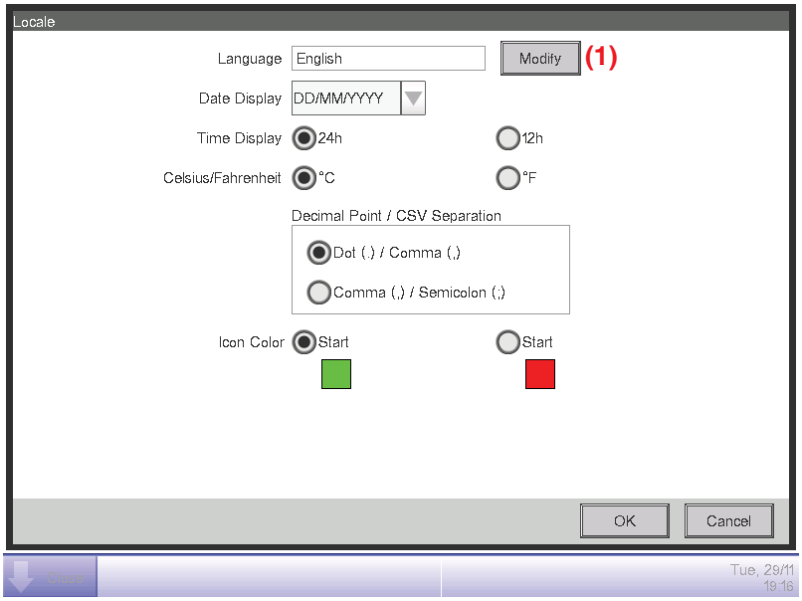
3. Pentru a elibera de întreținere, selectați un punct de gestionare din **(2)** și atingeți butonul Add pentru a-l muta la **(1)**. Punctul de gestionare este eliberat din întreținere.

   Când ați terminat, atingeți butonul OK pentru a salva și închide ecranul.

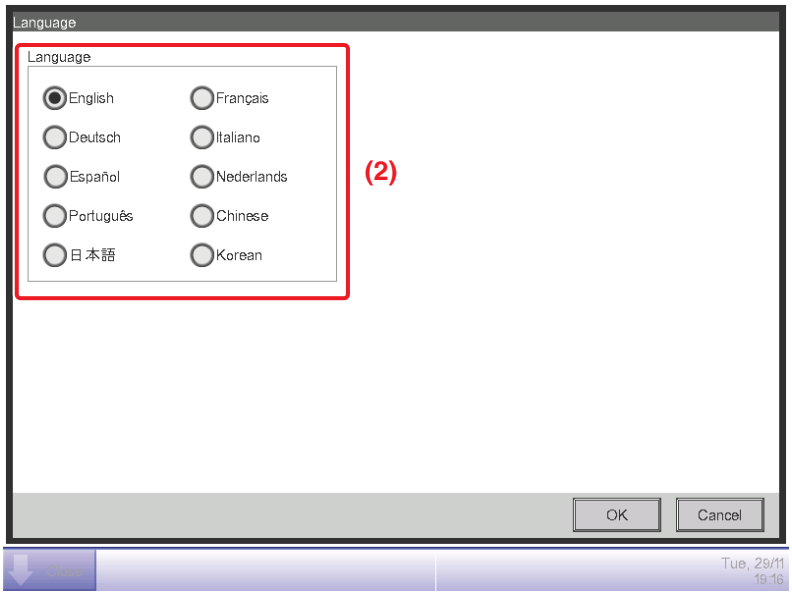
6-5 Configurarea și schimbarea localizării

Puteți configura/modifica limba de afișare utilizată în unitatea iTM.

1. Atingeți butonul Regional de pe fila System Settings a ecranului Menu List și se afișează ecranul Locale (consultați pagina 58).

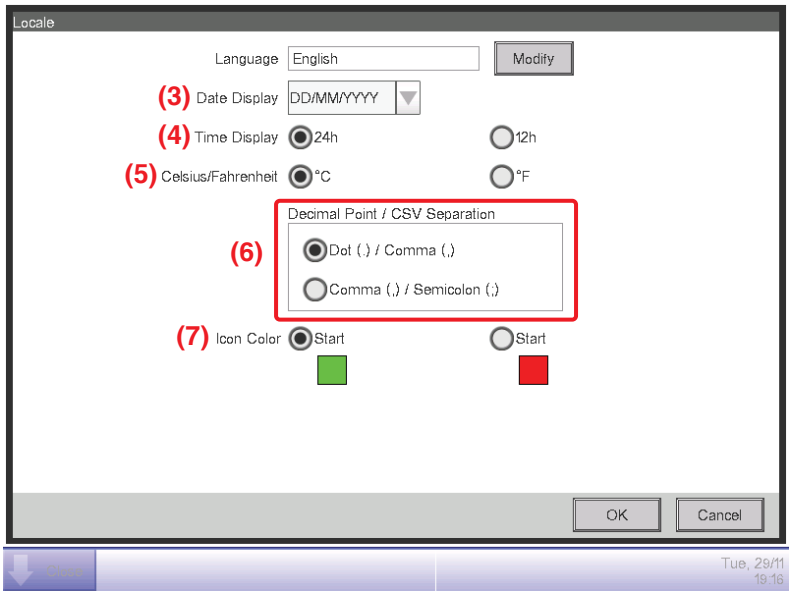


2. Selectați limba ecranului. Atingeți butonul **Modify** **(1)** și deschideți ecranul Language (Limbă).



3. Selectați limba de folosit din **(2)**. Atingeți butonul OK pentru a salva și a reveni la ecranul Locale.

4. Configurați formatul și unitatea de afișare.



Configurați formatul de afișare a datei utilizând caseta mixtă **Date Display** (Afișare dată) **(3)**. Puteți selecta dintre ZZ/LL/AAAA, LL/ZZ/AAAA, și AAAA /LL/ZZ.

Selectați formatul de afișare a orei folosind butonul radio **Time Display** (Afișare oră) **(4)**.

Selectați unitatea de temperatură dintre Fahrenheit și Celsius utilizând butonul radio **Celsius/ Fahrenheit (5)**.

Selectați punctul zecimal și separatorul pentru fișierul CSV folosind butoanele radio **Decimal Point/CSV Separation (6)**.

Selectați culoarea pictogramei pentru acționarea punctelor de gestionare folosind butonul radio **Icon Color (7)**.

Când ați terminat, atingeți butonul OK pentru a salva și închide ecranul.

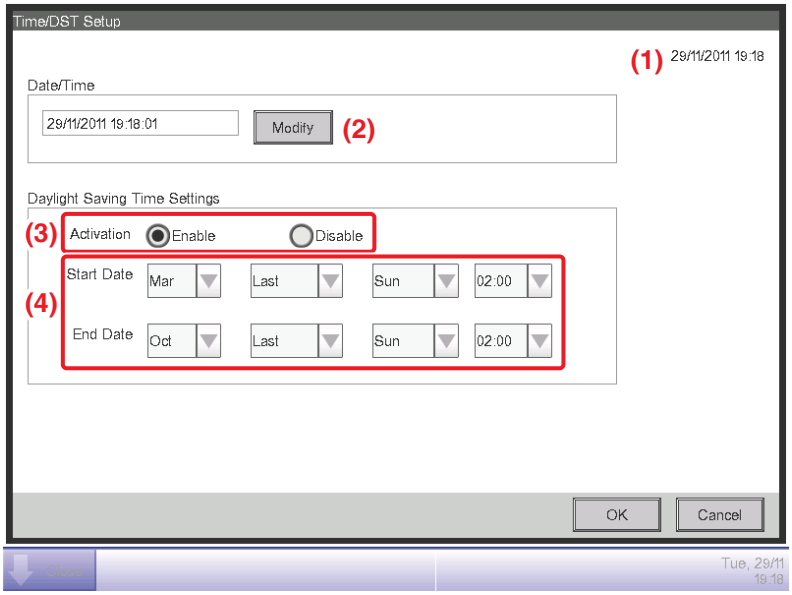
NOTĂ

Când unitatea de temperatură este schimbată între Celsius și Fahrenheit, schimbarea trebuie urmată de o repornire cu comutatorul Restart.

6-6 Configurarea și modificarea orei

Puteți configura și modifica ora curentă și ora de vară.

1. Atingeți butonul Time/DST de pe fila System Settings a ecranului Menu List și se afișează ecranul Time/DST (consultați pagina 58).



2. **(1)** afișează ora curentă. Pentru a o modifica , atingeți butonul **Modify (2)**. Introduceți ora în caseta de dialog de introducere a orei care apare. Atingeți butonul OK și închideți ecranul.

   Introducerea unei valori nepotrivite afișează o casetă de dialog de eroare în care veți putea introduce valoarea corectă.

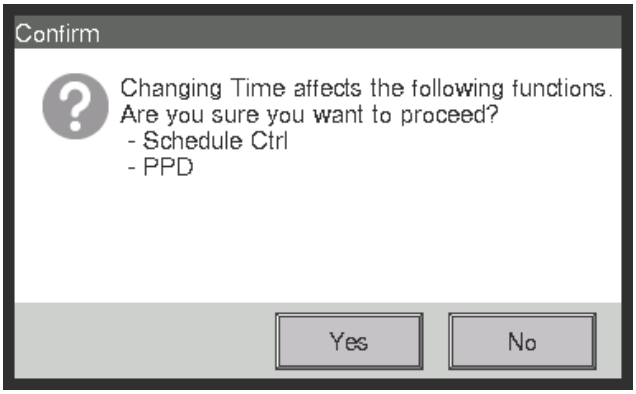
3. Când utilizați ora de vară, activați-o în **(3)** și selectați datele de început și de sfârșit din casetele mixte **(4)**. Când nu utilizați ora de vară, selectați Disable.

   Intervalele selectabile sunt după cum urmează.

   Luna de începere: ian – dec
   Săptămâna de începere: 1-a - 4-a, Ultima
   Ziua de începere a săptămânii: dum – sâm
   Ora de începere: 1 – 4

   Luna de terminare: ian – dec
   Săptămâna de terminare: 1-a – 4-a, Ultima
   Ziua de terminare a săptămânii: dum - sâm
   Ora de terminare: 2 – 4

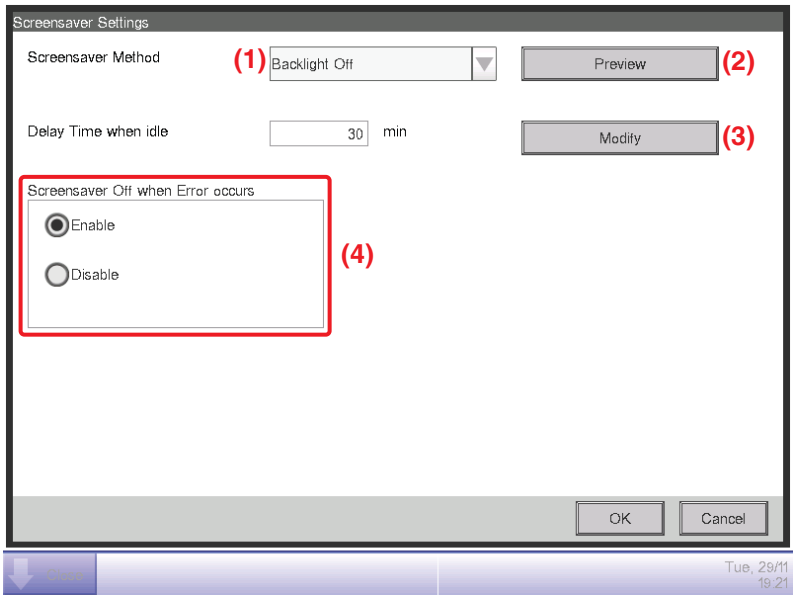
4. Când ați terminat, atingeți butonul OK. Apare următoarea casetă de dialog Confirm. După confirmare, atingeți butonul Yes pentru a salva și închide ecranul.



6-7 Configurarea și modificarea screensaver

Puteți să configurați sau să schimbați screensaver-ul, precum și să configurați sau să schimbați setarea pentru decuplarea ecranului.

1. Atingeți butonul Screensaver de pe fila System Settings a ecranului Menu List și se afișează ecranul Screensaver Settings (consultați pagina 58).



2. Activați/dezactivați și configurați tipul de screensaver utilizând caseta mixtă **Screensaver Method** **(1)**.

   Selectați dintre Disable, Backlight Off, Screen1, Screen2, și Screen3. Selectarea Backlight Off (Lumina de fundal oprită) va decupla ecranul când trece timpul de așteptare setat la pasul 3.

   Atingeți butonul **Preview** **(2)** pentru a previzualiza programul selectat pentru protejarea ecranului. Atingeți ecranul pentru a reveni la ecranul Screensaver.

3. Atingeți butonul **Modify** **(3)** și introduceți timpul de așteptare până la afișarea screensaver sau decuplarea ecranului. Puteți specifica un timp de așteptare de la 1 la 60 de minute.

4. Pentru a opri automat screensaver-ul, a suna buzerul, și a afișa pictograma de notificare de eroare când survine o eroare în timp ce screensaver-ul este afișat, sau atunci când a avut loc oprirea de urgență, selectați butonul radio **Screensaver Off when Error occurs** (Screensaver oprit când survine eroare) **(4)**.

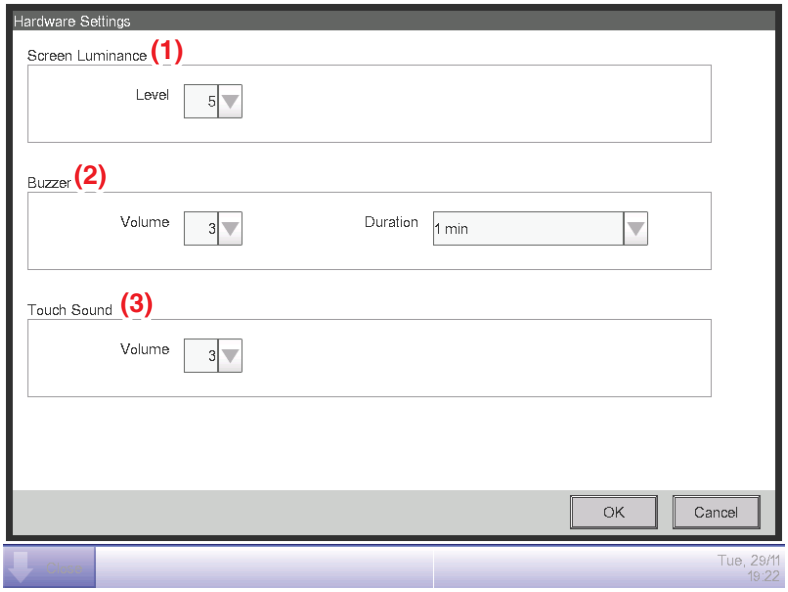
   Pentru a continua afișarea screensaver-ului, selectați Disable.

5. Atingeți butonul **OK** pentru a salva și închide ecranul.

6-8 Configurarea și modificarea setărilor hardware

Puteți seta și modifica setările, precum luminanța ecranului și volumul buzerului unității iTM.

1. Atingeți butonul Hardware de pe fila System Settings a ecranului Menu List și se afișează ecranul Hardware Settings (consultați pagina 58).

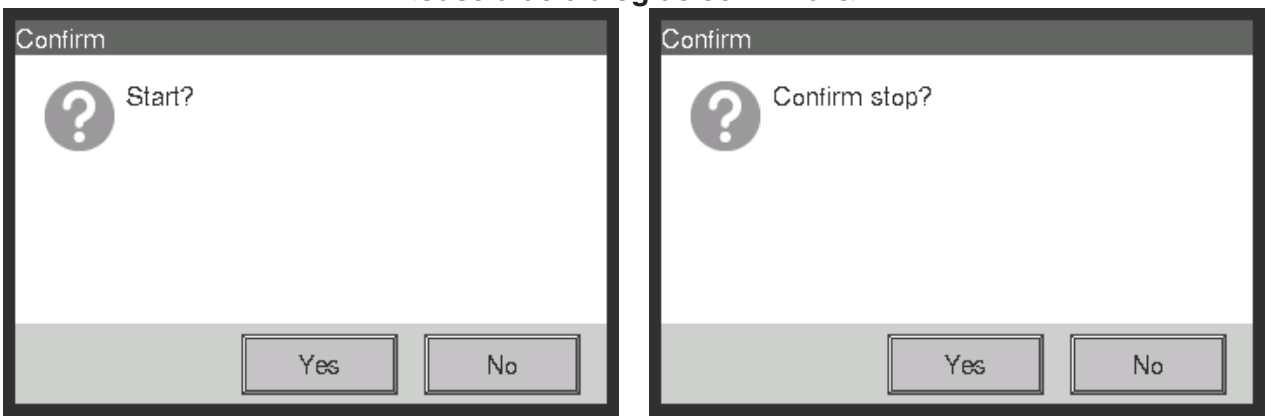


2. În caseta mixtă **Screen Luminance** (Luminanță ecran) **(1)**, selectați și setați nivelul de luminanță pentru ecranul iTM la o valoare între 1 și 8.
3. În caseta mixtă **Buzzer (2)**, selectați și setați volumul pentru buzer care va suna la eroare sau la oprire de urgență la o valoare între 0 și 5. De asemenea, selectați și setați o durată a sunetului dintre 1 min, 3 min, 5 min, și continuă.
4. În caseta mixtă **Touch Sound** (Sunet atingere) **(3)**, selectați și setați volumul pentru sunetul de atingere, sunetul emis la atingerea ecranului la o valoare între 0 și 5.
5. Atingeți butonul OK pentru a salva și închide ecranul.

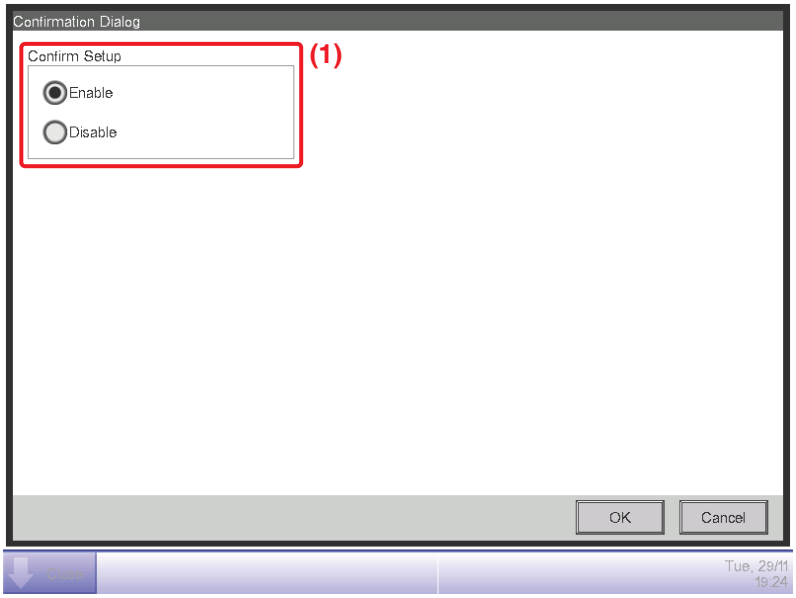
6-9 Configurarea și modificarea operațiunii de confirmare

Puteți configura și modifica setarea pentru afișarea sau nu a casetei de dialog care confirmă pornirea/oprirea funcționării efectuată de pe ecranul Standard View al iTM.

<Casetă de dialog de confirmare>



1. Atingeți butonul Confirmation Dialog de pe fila System Settings a ecranului Menu List pentru a se afișa ecranul Confirmation Dialog (consultați pagina 58).

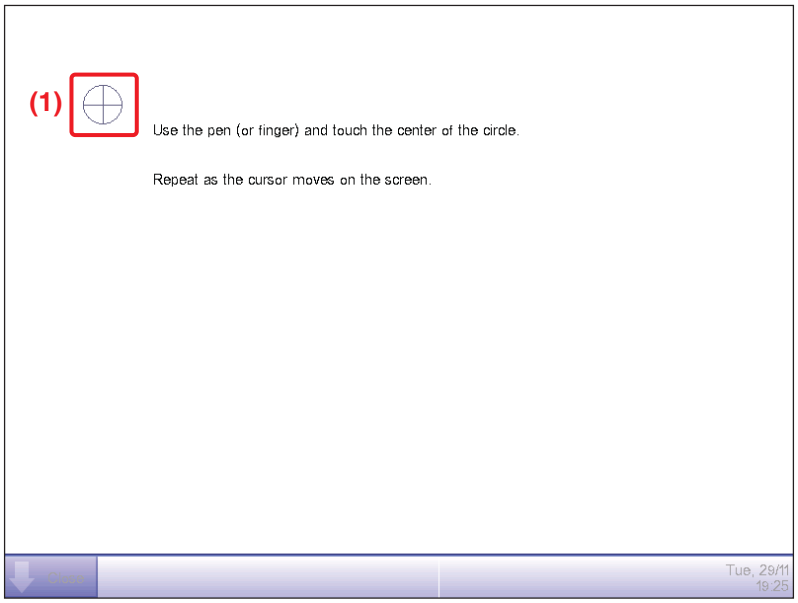


2. Selectați Enable pentru butonul radio **Confirm Setup** (Configurare confirmare) **(1)** pentru a afișa caseta de dialog Confirm, și Disable pentru a nu se afișa.
3. Atingeți butonul **OK** pentru a salva și închide ecranul.

6-10 Calibrarea panoului tactil

Puteți calibra panoul tactil. Pentru a calibra mai precis, utilizați un creion tactil.

1. Atingeți butonul Touch Panel Calibration de pe fila System Settings a ecranului Menu List pentru a se afișa ecranul de calibrare a panoului tactil (consultați pagina 58).



2. Pe ecran va apărea de 5 ori o **cruce (1)**. Atingeți centrul fiecărei cruci în ordine. Puteți începe calibrarea din nou, atingând un punct departe de cruce.
3. Calibrarea este completă când ați atins crucea de 5 ori. Atingeți ecranul oriunde pentru a închide.

NOTĂ

Dacă ecranul nu este atins timp de 30 de secunde după finalizarea calibrării, corecția este anulată și ecranul revine la ecranul Menu List.

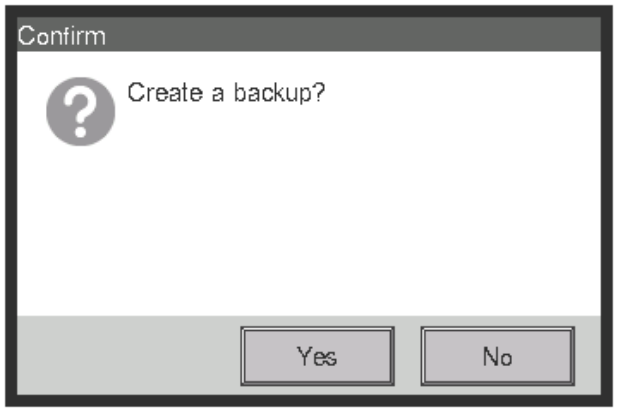
6-11 Salvarea de siguranță

Puteți crea copii de siguranță ale diferitelor date ale iTM pe o memorie USB. Nu puteți efectua nici o operațiune de pe ecranul unității iTM în timpul salvării de siguranță. Totuși, funcțiile vor lucra în mod normal.

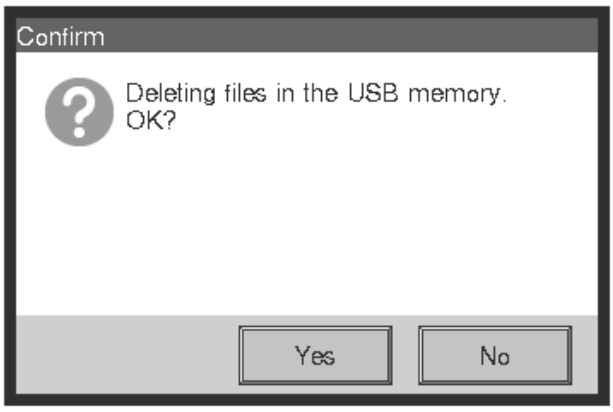
Puteți copia datele salvate pe un calculator în scop de gestionare.

Utilizați o memorie USB de 32 GB sau mai mică. iTM este compatibil cu USB2.0.

1. Atingeți butonul Backup de pe fila System Settings a ecranului Menu List (consultați pagina 58).



2. Când este afișată caseta de dialog care confirmă începerea salvării de siguranță, conectați memoria USB la unitate iTM și atingeți butonul Yes.

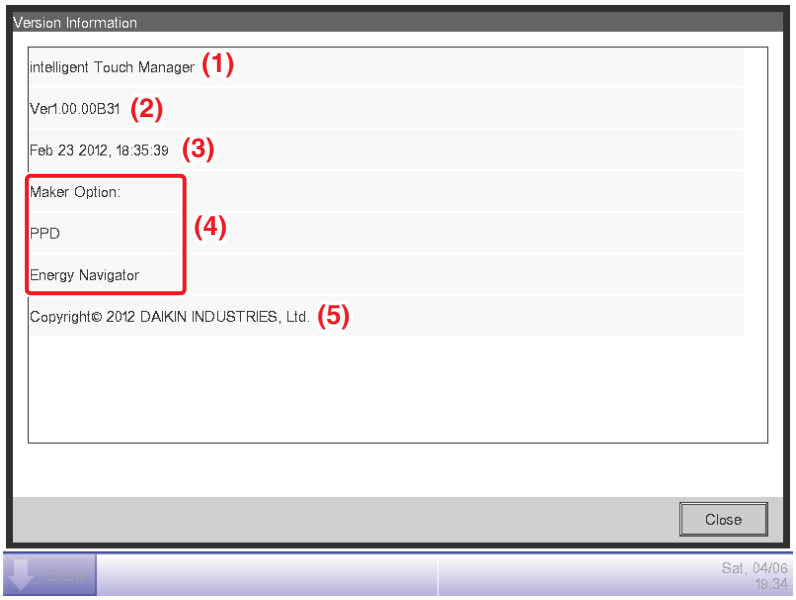


3. Toate fișierele de pe memoria USB conectată vor fi șterse. Atingeți butonul Yes din caseta de dialog Confirm care apare pentru executare și începeți salvarea de siguranță.
4. Salvarea de siguranță durează până la 30 minute pe 1 GB. Salvarea de siguranță este finalizată când apare mesajul "Backup is complete." (Salvarea de siguranță este finalizată). Atingeți butonul Close pentru a închide ecranul.

6-12 Vizualizarea informațiilor privind versiunea

Puteți afișa informațiile despre versiunea software-ului instalat în iTM. Informațiile afișate sunt după cum este indicat mai jos.

1. Atingeți butonul Version Info de pe fila System Settings a ecranului Menu List pentru a se afișa ecranul Version Information (consultați pagina 58).



2. Informațiile de mai sus constau din:
   - **(1)** Denumirea produsului
   - **(2)** Versiune software
   - **(3)** Data și ora creării software-ului
   - **(4)** Opțiuni disponibile
   - **(5)** Drepturi de autor
3. Atingeți butonul Close pentru a închide ecranul.

7. Gestionarea datelor

7-1 Verificarea și exportul istoricului

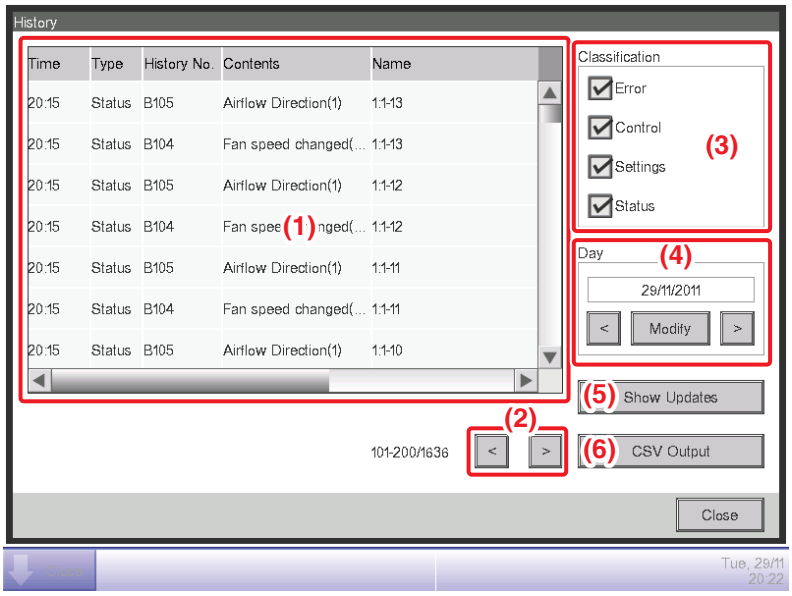
iTM salvează automat diferitele schimbări de situație și erorile echipamentului ca istoric. Puteți beneficia de aceste informații pentru întreținere și depanare prin afișarea istoricului sau prin export de date.

În cele ce urmează se descrie se afișează istoricul și cu poate fi convertit acesta în format fișier de CSV.

1. Atingeți butonul History de pe fila Operation Mgmt. a ecranului Menu List și se afișează ecranul History (consultați pagina 60).

NOTĂ

O casetă de dialog Wait (Așteptare) este afișată în timp ce este obținut istoricul.



2. **(1)** afișează ultimele 100 de înregistrări de istoric.

   Atingeți butonul < din **(2)**, pentru a afișa 100 înregistrări anterioare de istoric și atingeți butonul > pentru a afișa următoarele 100 înregistrări de istoric.

   Ecranul este format din următoarele coloane de la stânga: Time (Oră), Type (Tip), History No. (Nr. istoric), Contents (Conținut), Name (Nume), Instructed by (Instruit de), Port (Port), Address (Adresă), ID (ID), și Code (Cod).

NOTĂ

În funcție de mediul de comunicare, "Source" (sursă) poate să nu se afișeze corect.

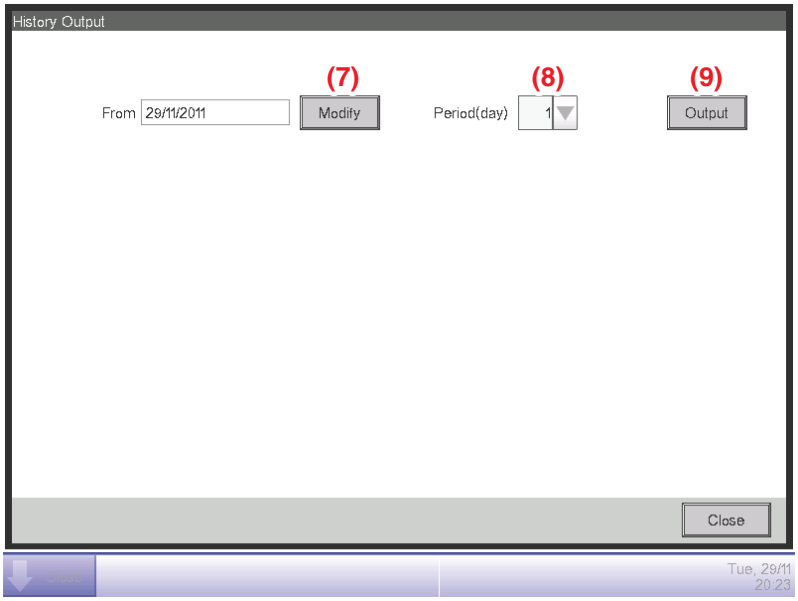
Tipul de istoric care urmează a fi afișat poate fi selectat în zona **Classification** (Clasificare) **(3)**. **(1)** afișează înregistrările de istoric ale tipurilor selectate.

Câmpul **Day** **(4)** specifică data pentru care vor fi afișate înregistrările de istoric. Când este deschis, este specificată data curentă. Pentru a afișa înregistrările de istoric a unei anumite date, atingeți butonul Modify și introduceți data în caseta de dialog de introducere a datei, care apare.

În plus, atingeți butonul < pentru a afișa înregistrările de istoric din ziua anterioară, și atingeți butonul > pentru a afișa înregistrările de istoric ale zilei următoare.

Prin atingerea butonului **Show Updates** (Prezentare actualizări) **(5)** se afișează în **(1)**, cele mai recente 100 de înregistrările de istoric de tipul specificat în **(3)**, precum și data specificată la **(4)**.

3. Atingeți butonul **CSV Output** (Export VSV) **(6)** pentru a se afișa ecranul History Output (Generare istoric).



4. Atingeți butonul **Modify** **(7)** și se afișează caseta de dialog de introducere a orei pentru a specifica data de începere a exportului fișierului CSV . Setați perioada de export în zile în caseta mixtă **Period (day)** combo **(8)**. Puteți selecta până la 7 zile.

   Atingerea butonului **Output** **(9)** afișează o casetă de dialog de confirmare. Conectați o memorie USB la unitatea iTM și atingeți butonul Yes.

   Salvarea este finalizată când apare mesajul "File has been saved." (Fișierul a fost salvat).

   Atingeți butonul Close pentru a închide ecranul.

7-2 Setările funcției de export

iTM include diverse funcții, și fiecare dintre ele are nevoie de setări. Le puteți exporta într-un fișier CSV utilizând funcția de export a lotului de setări, încărcându-te într-un calculator pentru a verifica valorile curente într-o listă. În cele ce urmează se descrie cum se exportă setările.

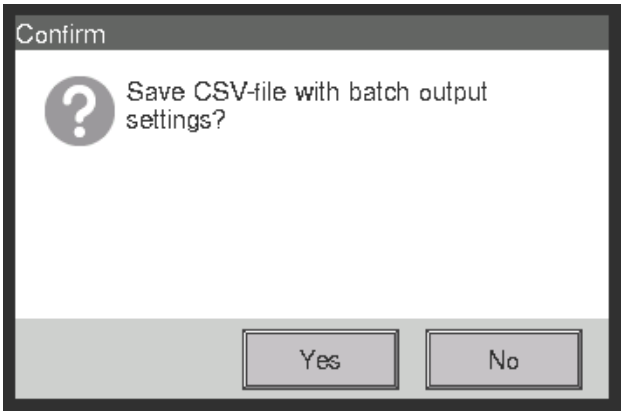
Vedeți mai jos setările pe care le puteți exporta cu această funcție.

<Detaliile exportului lotului de setări>

Pentru informații despre modul de interpretare a fișierul exportat, consultați tabelele de la paginile următoare.

Funcție	Conținut export
Orar	Setări ale programelor înregistrate cu Controlul orarului.
Controlul interblocării	Setări ale programelor înregistrate cu Controlul interblocării.
Oprirea de urgență	Setările programelor înregistrate la oprirea de urgență
Comutarea automată	Setări ale programelor înregistrate cu Comutarea automată.
Limita de temperatură	Setări ale grupurilor înregistrate cu limita de temperatură.
Temperatură variabilă	Setări ale grupurilor înregistrate cu Temperatura variabilă.
HMO	Setări ale punctelor de gestionare înregistrate la HMO.
Regres	Setările temperaturii de recuperare și temperaturii de regres.
Distribuția proporțională a puterii	Setările timpului exclus ale ultimelor 13 luni.

1. Atingeți butonul Setup Export de pe fila Operation Mgmt. a ecranului Menu List (consultați pagina 60).



2. Apare o casetă de dialog de confirmare cu mesajul "Save CSV-file with batch output settings?" (Salvare fișier CSV cu setările exportului lotului?) . Conectați o memorie USB la unitatea iTM și atingeți butonul Yes. Salvarea în memoria USB durează până la 2 minute pe 1 MB.
3. Salvarea este finalizată când apare mesajul "File has been saved." (Fișierul a fost salvat). Atingeți butonul Close pentru a închide ecranul.

<Format fișier CSV Control orar>

Datele umbrite sunt șiruri fixe (Totuși, se asigură suport lingvistic)

A	B	C	D
Gol			
Controller Name	Nume controler		
Export Date	Data exportului		
iTM Version	Versiune iTM		
Program Name	Nume program		
Enable/Disable	Program activat/dezactivat Enable/Disable		
Period	Perioada de valabilitate a programului "Toate" este exportul când Orarul este activat pentru tot termenul		
Sun			
Time	P/A	Name	Action
Ora evenimentului	Zonă/Punct de gestionare	Numele zonei/punctului de gestionare	Acțiune eveniment
Idem	Idem	Idem	Idem
;	;	;	;
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
Numele zilei speciale 1			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
Numele zilei speciale 2			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
Numele zilei speciale 3			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
Numele zilei speciale 4			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
Numele zilei speciale 5			
Time	P/A	Name	Action
;	;	;	;
Zi specială			
Numele zilei speciale 1			
Setarea de dată sau lună/zi a săptămânii a zilei speciale 1 • Lună/zi			
;			
Numele zilei speciale 2			
Setarea de dată sau lună/zi a săptămânii a zilei speciale 2			
;			
Numele zilei speciale 3			
Setarea de dată sau lună/zi a săptămânii a zilei speciale 3			
;			
Numele zilei speciale 4			
Setarea de dată sau lună/zi a săptămânii a zilei speciale 4			
;			
Numele zilei speciale 5			
Setarea de dată sau lună/zi a săptămânii a zilei speciale 5			
;			

A	B	C	D	..
Calendar Preview				
+:Week				
Date	1	2	3	..
An lună				
Idem	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;
Gol				
Program Name				
;				

Setările programului al doilea sau ulterior vor fi exportate urmând cele de mai sus.

<Format fișier CSV Control interblocare>

Datele umbrite sunt șiruri fixe (Totuși, se asigură suport lingvistic)

A	B	C
Gol		
Controller Name	Nume controler	
Export Date	Data exportului	
iTM Version	Versiune iTM	
Program Name	Nume program	
Enable/Disable	Program activat/dezactivat Activare/dezactivare	
Input		
Mgmt. Point	Detection Conditions	Timer (min.)
Numele punctului de gestionare	Ținta detectării	Timp de finalizare continuă
Idem	Idem	Idem
;	;	;
Output 1		
Detection Conditions	Stare de intrare pentru ieșire interblocată	
Start/Stop Interval (sec.)	Intervalul de pornire/oprire secvențială	
P/A	Name	Action
Zonă/Punct de gestionare	Numele zonei/punctului de gestionare	Acțiune punct de gestionare/zonă Pentru detalii privind informațiile afișate, consultați textul de pe ecran pentru acțiunile eveniment descrise în specificațiile funcționale ale Controlului interblocării.
Idem	Idem	Idem
;	;	;
Output 2		
Detection Conditions	Aceleași ca ieșirea 1	
Start/Stop Interval (sec.)	Aceleași ca ieșirea 1	
P/A	Name	Action
Aceleași ca ieșirea 1	Aceleași ca ieșirea 1	Aceleași ca ieșirea 1
;	;	;
Gol		
Program Name	Nume program	
;	;	;

Setările programului al doilea sau ulterior vor fi exportate urmând cele de mai sus.

<Format fișier CSV Oprire în caz de pericol>

Datele umbrite sunt șiruri fixe (Totuși, se asigură suport lingvistic)

A	B
Gol	
Controller Name	Nume controler
Export Date	Data exportului
iTM Version	Versiune iTM
Program Name	Nume program
Enable/Disable	Program activat/dezactivat Activare/dezactivare
Input	
Release Mode	Modul de eliberare Automat/manual
Mgmt. Point	
Numele punctului de gestionare al semnalului de intrare	
Idem	
;	
Output	
Specification method (Metodă de specificare)	Metoda de ieșire Puncte listate/puncte nelistate
Mgmt. Point	
Numele punctului de gestionare înregistrat	
Idem	
;	
Gol	
Program Name	Nume program
;	

Setările programului al doilea sau ulterior vor fi exportate urmând cele de mai sus.

∗Programul implicit exportă numai numele programului implicit și activare/dezactivare, la terminarea programului înregistrat.

<Format fișier CSV Comutare automată>

Datele umbrite sunt șiruri fixe (Totuși, se asigură suport lingvistic)

A	B
Gol	
Controller Name	Nume controler
Export Date	Data exportului
iTM Version	Versiune iTM
Group Name	Numele grupului
Enable/Disable	Activare/dezactivare control Activare/dezactivare
Differential	Diferența de temperatură
Reference	Metoda de determinare a temperaturii reprezentative Fix/În funcțiune/Medie
Mgmt. Point	
Numele punctului de gestionare inclus în grup	
Idem	
;	
Gol	
Group Name	Numele grupului
Enable/Disable	
;	

Setările programului al doilea sau ulterior vor fi exportate urmând cele de mai sus.

<Format fișier CSV Limită temperatură>

Datele umbrite sunt șiruri fixe (Totuși, se asigură suport lingvistic)

A	B
Gol	
Controller Name	Nume controler
Export Date	Data exportului
iTM Version	Versiune iTM
Group Name	Numele grupului
Enable/Disable	Activare/dezactivare control Activare/dezactivare
Lower Limit	Limita inferioară a temperaturii din interior
Upper Limit	Limita superioară a temperaturii din interior
Mgmt. Point	
Numele punctului de gestionare inclus în grup	
Idem	
;	
;	
Gol	
Group Name	Numele grupului
;	

Setările programului al doilea sau ulterior vor fi exportate urmând cele de mai sus.

<Format fișier CSV Temperatură variabilă>

Datele umbrite sunt șiruri fixe (Totuși, se asigură suport lingvistic)

A	B
Gol	
Controller Name	Nume controler
Export Date	Data exportului
iTM Version	Versiune iTM
Group Name	Numele grupului
Enable/Disable	Activare/dezactivare control Activare/dezactivare
Outdoor temp. Mgmt. Point	Numele punctului de gestionare a temperaturii din exterior
Outdoor Temperature Range	Intervalul temperaturii exterioare Limită superioară - Limită inferioară
Setpoint Range	Interval valoare de referință Limită superioară - Limită inferioară
Mgmt. Point	
Numele punctului de gestionare inclus în grup	
Idem	
;	
;	
Gol	
Group Name	Numele grupului
;	

Setările programului al doilea sau ulterior vor fi exportate urmând cele de mai sus.

<Format fișier CSV HMO>

Datele umbrite sunt șiruri fixe (Totuși, se asigură suport lingvistic)

A	B
Gol	
Controller Name	Nume controler
Export Date	Data exportului
iTM Version	Versiune iTM
Mgmt. Point	Enable/Disable
Numele punctului de gestionare	Activare/dezactivare control pentru punctul de gestionare din stânga Activare/dezactivare
Idem	Idem
;	;
;	;

<Format fișier CSV Distribuția proporțională a energiei>

Datele umbrite sunt șiruri fixe (Totuși, se asigură suport lingvistic)

A	B	C	D	..	..	..
Gol						
Controller Name	Nume controler					
Export Date	Data exportului					
iTM Version	Versiune iTM					
Excluded Time						
Week	Enable/Disable	Excluded Time				
Sun	Activare/dezactivare timp exclus Activare/dezactivare	Timp exclus configurat				
Mon	Idem	Idem				
Tue	Idem	Idem				
Wed	Idem	Idem				
Thu	Idem	Idem				
Fri	Idem	Idem				
Sat	Idem	Idem				
Exceptions to Excluded Time						
+:Normal #:Exceptions to Excluded Time						
Date	1	2	3	..	30	31
An Lună (Formatul urmează setările sistemului)	(Exemplu: +)*	(Exemplu: +)	(Exemplu: +)	(Exemplu: +)	(Exemplu: +)	
Idem	(Exemplu: #)*	(Exemplu: #)	(Exemplu: +)	(Exemplu: +)	(Exemplu: +)	(Exemplu: +)
Idem	;	;	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;	;	;
Idem	;	;	;	;	;	;

*Următoarele simboluri indică dacă este aplicată sau nu setarea "Special Calculation Day".

#: Aplicată

+: Nu este aplicată

<Format fișier CSV Control regres>

Datele umbrite sunt șiruri fixe (Totuși, se asigură suport lingvistic)

A	B
Gol	
Controller Name	Nume controler
Export Date	Data exportului
iTM Version	Versiune iTM
Cool Recovery Temp	Temp. recuperare răcire
Heat Recovery Temp	Temp. recuperare încălzire
High: Relative Setup Setpoint	Regres ridicat: Valoare de referință relativă avans
High: Relative Setback Setpoint	Regres ridicat: Relative Setback Setpoint
Low: Relative Setup Setpoint	Regres redus: Valoare de referință relativă avans
Low: Relative Setback Setpoint	Regres redus: Valoare de referință regres relativă

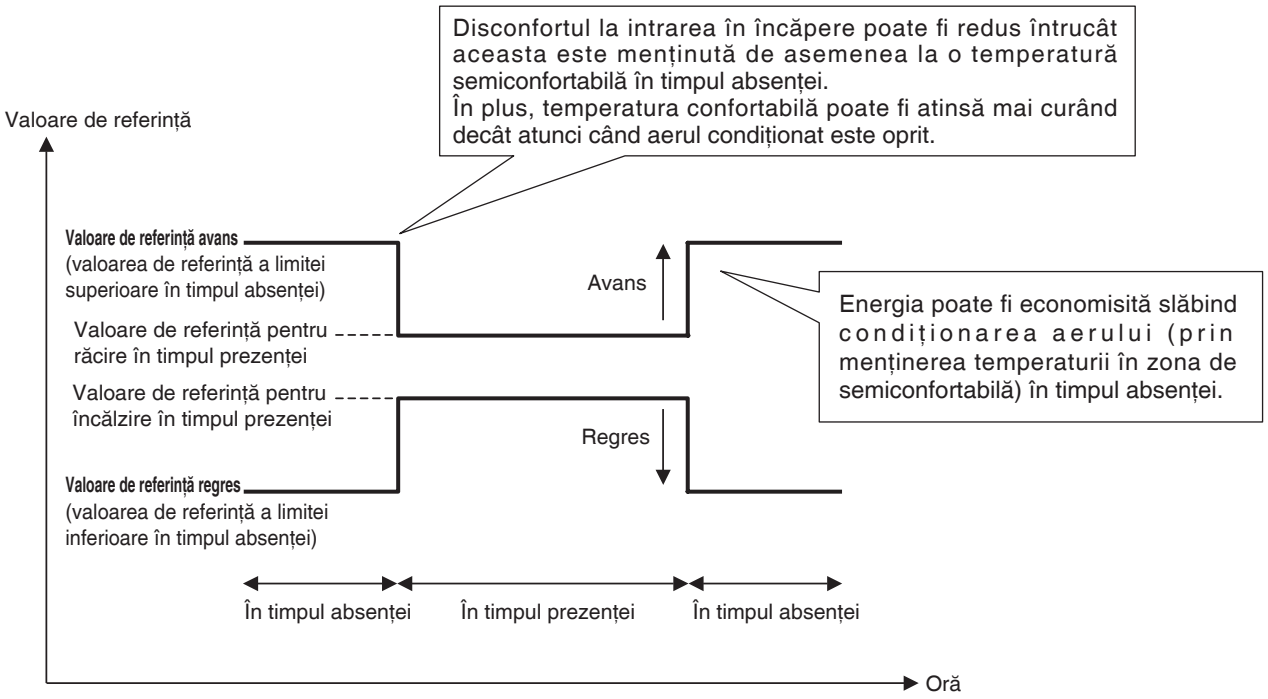
8. Configurarea funcțiilor de control automat

8-1 Configurarea regresului

Regresul este o funcție care menține o încăpere climatizată într-un interval acceptabil de temperaturi când nu este nimeni înăuntru, slăbind condiționarea aerului și economisind energia în timpul perioadei respective pentru a micșora disconfortul la revenirea în încăpere.

Această scădere a limitei inferioare a temperaturii încăperii în timpul absenței se numește "Regres", în timp ce creșterea limitei superioare a temperaturii încăperii în timpul absenței se numește "Avans". Cele două combinate sunt în general denumite "Regres".

Unitatea interioară este oprită când nu este necesară menținerea temperaturii încăperii între limitele inferioară și superioară setate ale temperaturii. Această situație este numită "regres inactiv". Pentru regres, există două valori de referință: Regres ridicat și regres redus. Setați una sau ambele, în funcție de nevoi.

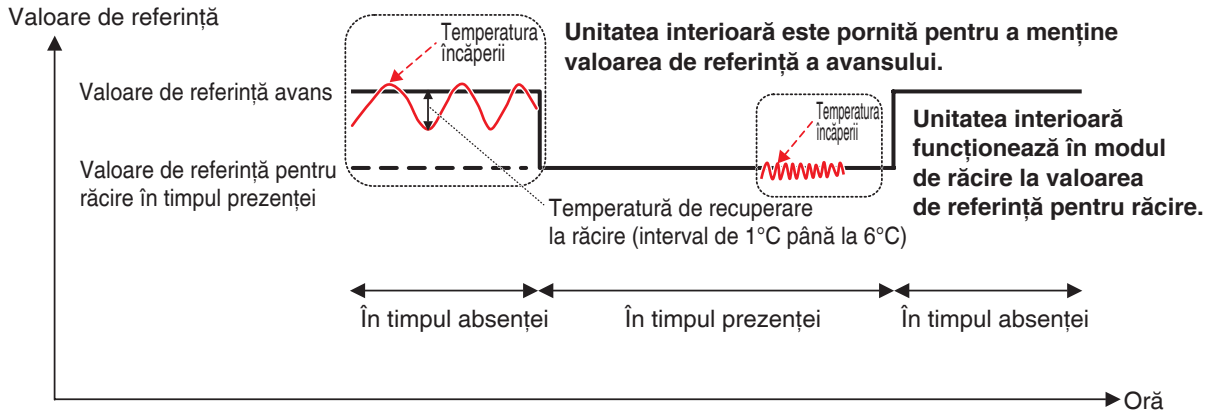


Unitățile interioare și zonele în care această funcție este activată sunt controlate după cum urmează.

Când ținta funcționează în modul răcire, auto(răcire), sau dependent (răcire)

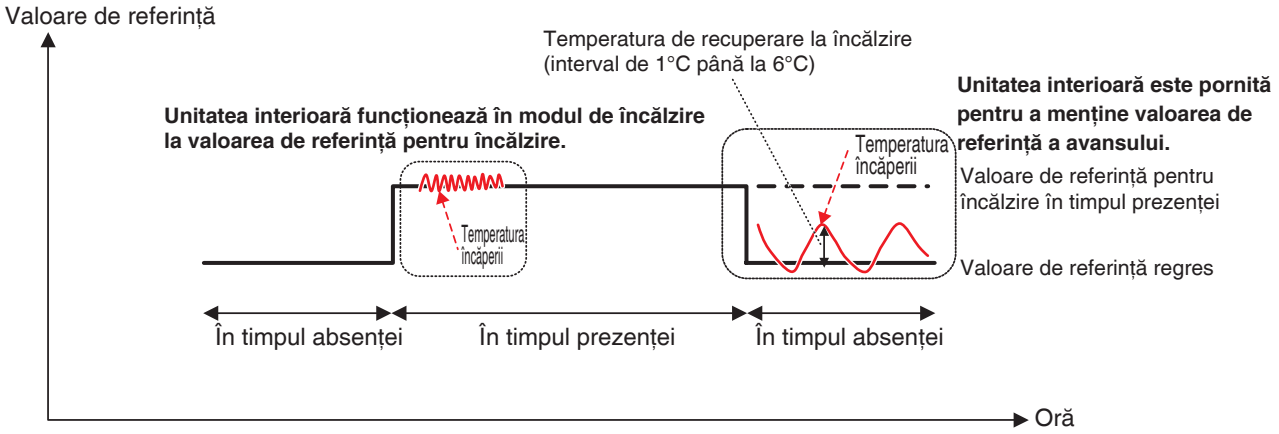
1. În timp ce temperatura încăperii este mai mică decât "valoarea referință + valoarea de referință relativă a avansului", unitatea interioară este oprită.
2. Temperatura încăperii este monitorizată continuu, și când depășește "valoarea de referință + valoarea de referință relativă a avansului", unitatea interioară este pornită din nou.

3. După aceea, când temperatura încăperii devine mai mică decât "valoarea de referință + valoarea de referință relativă a avansului" prin restabilirea temperaturii, unitatea interioară este oprită. Totuși, pentru a evita pornirea/oprirea continuă (fluctuație) a unității interioare, aceasta nu este oprită decât după 30 de minute.



Când ținta funcționează în mod de încălzire, auto (încălzire), sau dependent (încălzire)

1. În timp ce temperatura încăperii este mai mare decât "Valoarea de referință – Valoarea de referință relativă a regresului", unitatea interioară este oprită.
2. Temperatura încăperii este monitorizată continuu, și când devine mai mică decât "Valoarea de referință – Valoarea de referință relativă a regresului", unitatea interioară este pornită din nou.
3. După aceea, când temperatura încăperii depășește "Valoarea de referință – Valoarea de referință relativă a regresului" prin temperatura de recuperare, unitatea interioară este oprită. Totuși, pentru a evita pornirea/oprirea continuă (fluctuație) a unității interioare, aceasta nu este oprită decât după 30 de minute.



Când ținta funcționează în modul ventilator sau de uscare

Unitatea interioară funcționează normal în timp ce oamenii sunt prezenți.

Când nu este nimeni înăuntru, unitatea interioară este trecută în situație de regres inactiv și pornirea/oprirea ulterioară nu este efectuată.

Când modul de funcționare a unei unități interioare controlate este schimbat la ventilator sau uscare

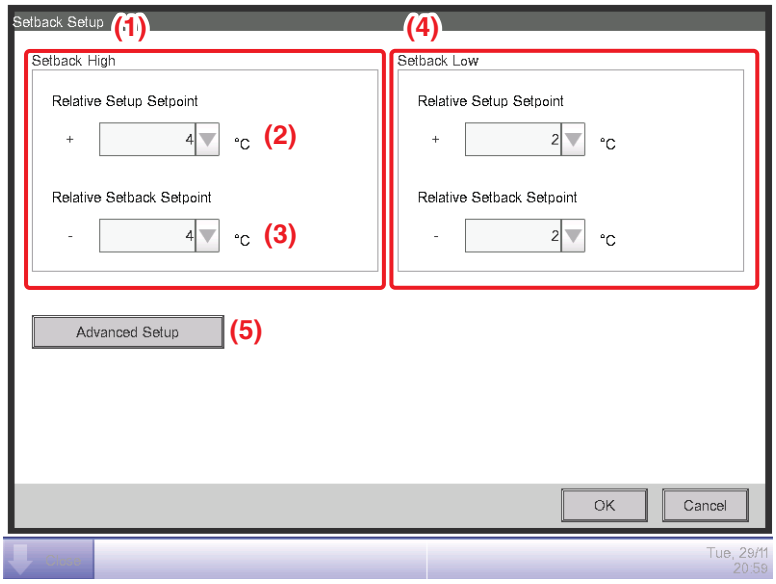
Pornirea/oprirea ulterioară nu este efectuată și rămâne în situația când a fost modificată (regres activ sau regres inactiv).

NOTĂ

- Când o unitate interioară la care regresul este activ este oprită cu telecomanda, unitatea se oprește, dar controlul regresului continuă.
- Dacă o unitate de interior primește o comandă de pornire/oprire de la unitatea iTm sau funcția orar în timp ce regresul este activ, regresul este anulat.
- Controlul regresului va continua chiar dacă o unitate interioară este oprită de funcția de prelungire a temporizării când regresul este activ.

În cele ce urmează se descrie cum se configurează asta.

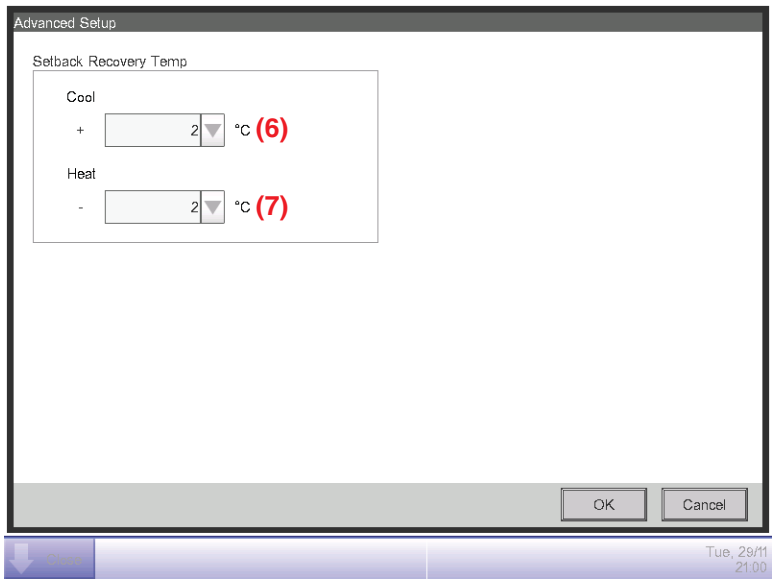
1. Atingeți butonul Temp. Setback de pe fila Automatic Ctrl. a ecranului Menu List și se afișează ecranul Setback Setup (consultați pagina 56).



2. Configurați valorile de referință relative pentru regres ridicat în **(1)**.
   Selectați valoarea de referință relativă a avansului în caseta mixtă **Relative Setup Setpoint (2)**.
   Selectați valoarea de referință a regresului în caseta mixtă **Relative Setback Setpoint (3)**.
   Intervalul de valori din care puteți selecta este 1 până la 7°C, în incremente de 1°C atât pentru avans cât și pentru regres.

3. Configurați valorile de referință relative pentru regres redus în **(4)**.
   Continuați în același mod ca și la pasul 2. Totuși, nu veți putea seta valorile de referință relative pentru regres redus care le depășesc pe cele pentru regres ridicat.

4. Pentru a seta temperatura de revenire, atingeți butonul **Advanced Setup** **(5)** și se va afișa ecranul Advanced Setup.



Selectați temperatura de revenire pentru răcire în caseta mixtă **Cool** **(6)**.

Selectați temperatura de revenire pentru încălzire în caseta mixtă **Heat** **(7)**.

Intervalul de valori din care puteți selecta este de 1 până la 6°C, în incremente de 1°C. Când ați terminat, atingeți butonul OK pentru a reveni la ecranul Setback Setup.

5. Funcția de regres poate fi activată/dezactivată de la fila Common din ecranul Detailed Setup al ecranului Standard, ecranul Events al ecranului Schedule, și ecranul Action Setup al ecranului Interlocking Control.

   Pentru detalii, consultați pagina relevantă.

Relația cu alte funcții

1. Relația cu funcțiile de control automat

Funcție		Funcționarea când regresul (redus sau ridicat) este activ în unitatea interioară
Orar		Puteți configura regresul ca acțiune pentru unitatea interioară.
	Prerăcire/ preîncălzire	Prerăcirea/preîncălzirea nu este disponibilă când unitatea interioară este în situație de regres.
		Dacă regresul este comandat după ce unitatea interioară a funcționat în modul de prerăcire sau de preîncălzire, unitatea interioară este trecută în situație de regres.
Control interblocare		[Intrare] Regres activ ⇒ Considerat pornit Regres inactiv ⇒ Considerat oprit [Ieșire] Puteți configura regresul (redus sau ridicat) ca acțiune pentru unitatea interioară.
Oprire de urgență		O unitate interioară poate fi oprită imediat prin oprirea de urgență chiar dacă regresul este activ.
Comutare automată		Funcția de comutare automată funcționează de asemenea când regresul este activ. Totuși, dacă diferența este setată la 0°C pentru comutarea automată, valoarea de referință relativă a avansului de 1°C sau valoarea de referință relativă a regresului de –1°C pot să nu funcționeze chiar dacă sunt setate deoarece temperatura de comutare automată are valoarea de referință ± 1,5°C. În plus, întrucât pentru prevenirea fluctuației este configurată o temporizare de 30 de minute, funcția poate de asemenea să nu acționeze chiar dacă este setată o valoare mai mare decât valoarea de referință relativă a regresului sau valoarea de referință relativă a avansului.
Limită de temperatură		Deoarece limita de temperatură este o funcție care acționează când unitatea interioară este oprită, ea nu interferează cu funcția de regres.
Temperatură variabilă		Atât pentru regresul redus cât și pentru regresul ridicat, temperatura de regres este modificată în conformitate cu schimbarea valorii de referință prin funcția de temperatură variabilă. Următoarele expresii pentru calculul temperaturilor de regres sunt utilizate atât înainte, cât și după ce valoarea de referință este modificată cu funcția de temperatură variabilă. Temperatura de configurare = valoarea de referință + valoarea de referință relativă a avansului Temperatura de configurare = valoarea de referință - valoarea de referință relativă a regresului
HMO		Funcția HMO nu funcționează când regresul este activ.
Prelungire temporizare		Dacă prelungirea temporizării este activată, unitatea interioară este oprită sau trecută în regres inactiv în funcție de starea sa de funcționare după ce a trecut timpul setat de funcția de prelungire a temporizării.

2. Relația cu funcțiile de gestionare a datelor

Funcție	Funcționarea când regresul (redus sau ridicat) este activ în unitatea interioară
Distribuția proporțională a energiei	Când regresul este activ ⇒ Puterea este distribuită proporțional considerând unitatea interioară în funcțiune. Când regresul este inactiv ⇒ Puterea este distribuită proporțional considerând unitatea interioară oprită.

3. Efectul asupra altor funcții de control automat

		Utilizarea comutării ca declanșator	Utilizarea situației pornit/oprit pentru evaluare
Monitorizare centrală		–	○ • Regres activ ⇒ Considerat ca pornit • Regres inactiv ⇒ Considerat ca oprit
Control automat	Orar	–	–
	Prerăcire/ preîncălzire	–	–
	Interblocare	○ • Ordinea de pornire prin regres ⇒ Tratat ca declanșator al pornirii • Ordinea de oprire prin regres ⇒ Tratat ca declanșator al opririi	–
	Oprire de urgență	–	–
	Comutare automată	–	○ • Regres activ ⇒ Neconsiderat ca pornit • Regres inactiv ⇒ Considerat ca oprit
	Limită de temperatură	–	○ • Regres activ ⇒ Considerat ca pornit • Regres inactiv ⇒ Neconsiderat ca oprit
	Temperatură variabilă	–	–
	HMO	–	○ • Regres activ ⇒ Neconsiderat ca pornit • Regres inactiv ⇒ Considerat ca oprit
	Prelungire temporizare	○ • Ordinea de pornire prin regres ⇒ Netratat ca declanșator al pornirii • Ordinea de oprire prin regres ⇒ Tratat ca declanșator al opririi	○ • Regres activ ⇒ Neconsiderat ca pornit • Regres inactiv ⇒ Considerat ca oprit
Gestionarea datelor	Distribuția proporțională a energiei	–	○ • Regres activ ⇒ Considerat ca pornit • Regres inactiv ⇒ Considerat ca oprit
	Energy Navigator (testarea prelungirii temporizării)	–	○ • Regres activ ⇒ Neconsiderat ca pornit • Regres inactiv ⇒ Considerat ca oprit
	Tendință duratei de funcționare	–	○ • Regres activ ⇒ Considerat ca pornit • Regres inactiv ⇒ Considerat ca oprit
	Tendința numărătorii pornire/oprire	○ • Ordinea de pornire prin regres ⇒ Tratat ca declanșator al pornirii • Ordinea de oprire prin regres ⇒ Tratat ca declanșator al opririi	–

8-2 Configurarea controlului interblocării

Controlul interblocării este o funcție care vă permite să controlați două sau mai mult puncte de gestionare și/sau zone pe baza situației unui punct de gestionare arbitrar. Prin utilizarea acestei funcții, puteți porni/opri mai multe facilități în combinație cu accesul în/ieșirea din o încăpere sau gestionarea cheie, sau implementarea răcirii gratuite.

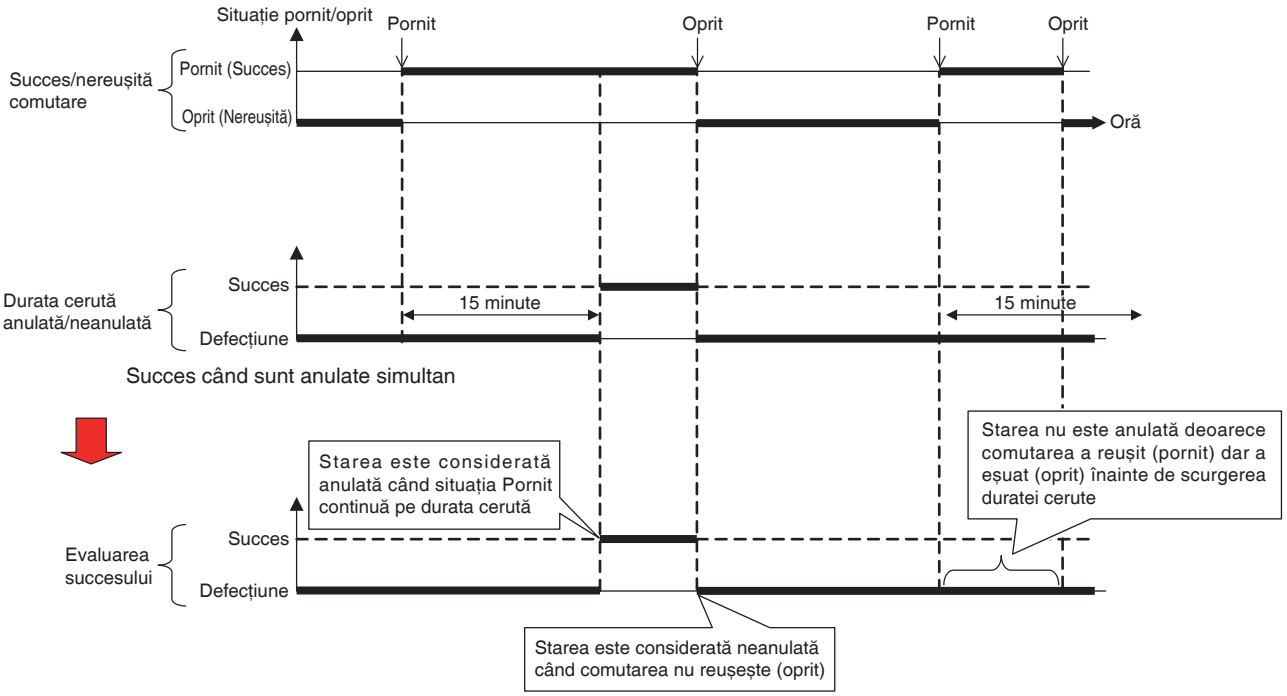
Această funcție monitorizează schimbarea situației tipului de punct de gestionare specificat în intrare și consideră că stările sunt eliminate când situația specificată ca stare necesară continuă pe o durată de timp specificată, și exportă acțiunile specificate la punctele de gestionare sau zonele țintă.
Tipurile de puncte de gestionare și condițiile de detectat care pot fi specificate ca intrare, precum și relația dintre condițiile de detectat și condițiile cerute sunt precum cele indicate în tabelele de mai jos.

Tip de punct de gestionare		Comutare	Eroare de echipament	Eroare analogică de limită superioară/ inferioară	Mod de funcționare	Valoare analogică
	Punct de gestionare țintă					
Unitate interioară	Unitate interioară	○	○	×	○	×
Ventilator	Ventilator	○	○	×	×	×
Răcitor	Răcitor	○	○	×	○	×
Dio	D3Dio Dio extern BACnet Dio D3Di Di extern Di BACnet Di	○	○	×	×	×
Analogic (Ai)	Ai extern Ai intern Ai BACnet	×	×	○	×	○

Stare de detectat	Stare necesară	
	Durată necesară	Situație
Comutare	Se specifică timpul cât starea necesară este eliminată continuu în intervalul 0 până la 30 minute, în incremente de 1 minut.	Se specifică care va fi considerată stare eliminată: Pornit sau eroare, sau oprit sau normal. * Pornit/oprit sau eroare/normal trebuie setate pe partea punctului de gestionare.
Eroare de echipament		
Eroare analogică de limită superioară/ inferioară		
Mod de funcționare		Se specifică modul de funcționare care elimină starea
Valoare analogică	Se specifică timpul cât starea necesară este eliminată continuu în intervalul 1 până la 30 minute, și în incremente de 1 minut.	Se specifică valoarea analogică care șterge starea ca expresie

Exemplu: Dacă durata necesară este setată la "15 minute", "eliminarea stării" este evaluată numai după 15 minute, și nu când ținta monitorizată a ajuns la situația specificată.

Figura de mai jos prezintă exemplul unei evaluări când starea necesară este "Pornit" și durata necesară, "15 minute".



Puteți înregistra până la două ieșiri la un program de interblocare. Astfel, puteți configura ieșiri diferite (de exemplu, pornire și oprire) pentru aceeași intrare, în funcție de starea eliminată.
Relația dintre țintele pe care ieșirile le pot controla și posibilele acțiuni este așa cum este indicat în tabelele de mai jos.

Țintă (tip de punct de gestionare)		Pornit/oprit	Pornit/oprit (regres)	Mărimea ventilării/ Mod de ventilare	Mod de funcționare
	Punct de gestionare țintă				
Unitate int.	Unitate int.	○	○	×	○
Ventilator	Ventilator	○	×	○	×
Răcitor	Răcitor	○	×	×	○
Dio	D3Dio, Dio extern Dio BACnet	○	×	×	×
Analogic (Ao)	Ao extern BACnet Ao	×	×	×	×
Zonă	Toate	○	○	○	○

Țintă (tip de punct de gestionare)		Turația ventilatorului	Valoare de referință	Deplasare valoare referință	Comutarea cu telecomandă activată/ dezactivată
	Punct de gestionare țintă				
Unitate int.	Unitate int.	○	○	○	○
Ventilator	Ventilator	×	×	×	○
Răcitor	Răcitor	×	○	×	○
Dio	D3Dio, Dio extern Dio BACnet	×	×	×	×
Analogic (Ao)	Ao extern BACnet Ao	×	×	×	×
Zonă	Toate	○	○	○	○

Țintă (tip de punct de gestionare)		Valoarea de referință cu telecomandă activată/ dezactivată	Modul de funcționare prin telecomanda activată/ dezactivată	Prelungire temporizare	Valoare analogică
	Punct de gestionare țintă				
Unitate int.	Unitate int.	○	○	○	×
Ventilator	Ventilator	×	×	×	×
Răcitor	Răcitor	○	○	×	×
Dio	D3Dio, Dio extern Dio BACnet	×	×	×	×
Analogic (Ao)	Ao extern BACnet Ao	×	×	×	○
Zonă	Toate	○	○	○	○

Restricțiile controlului interblocării

- **Abordarea erorii de comunicare**

  Starea de intrare este o situație de "valabil" sau "nevalabil" a țintei (punctul de gestionare de intrare). Când survine o eroare de comunicare, situația este tratată ca "nerezolvată" deoarece nu poate fi evaluată. Schimbările la o situație înainte de și după "nerezolvat" ("valabil (nevalabil) → nerezolvat" sau "nerezolvat → valabil (nevalabil)") nu sunt considerate declanșatoare ale stărilor eliminate. Totuși, o schimbare a unei situații valabile este tratată ca declanșator dacă a survenit înainte de a deveni "nerezolvat" sau după revenirea din "nerezolvat."

- **Abordarea pornirii**

  Situația inițială a țintei (punct de gestionare de intrare) când este pornită este tratată ca "nerezolvată". Similar cu cazul de mai sus, schimbările situației înainte de și după "nerezolvat" nu sunt considerate declanșatoare de succes.

- **Abordarea întreținerii**

  Această funcție nu acționează când ținta punctului de gestionare a detectării stării sau controlului este în întreținere.

- **Setări inconstante**

  Sistemul nu va genera nici o avertizare, chiar dacă pentru această funcție este specificată o setare inconstantă sau neadecvată. Aveți grijă să verificați personal cu atenție înainte de utilizare.

- **Stare eliminată imediat după configurarea programului**

  Dacă intrarea se schimbă în timp ce programul este editat, sau când comută de la inactiv la activ, o stare poate fi considerată eliminată în funcție de sincronizare. Nu modificați setările când intrarea este pe cale să se schimbe.

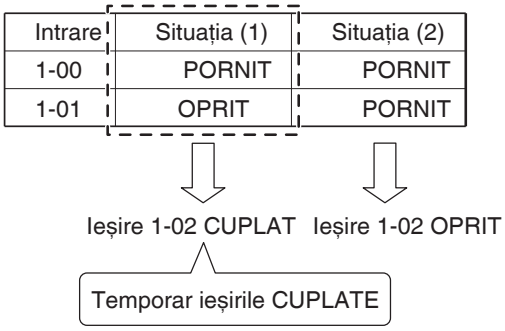
• **Controlul interblocării funcție de sincronizare**

În cazurile în care două intrări se schimbă simultan, de exemplu, funcția poate acționa temporar în mod neașteptat, în funcție de sincronizare.

Exemplu:

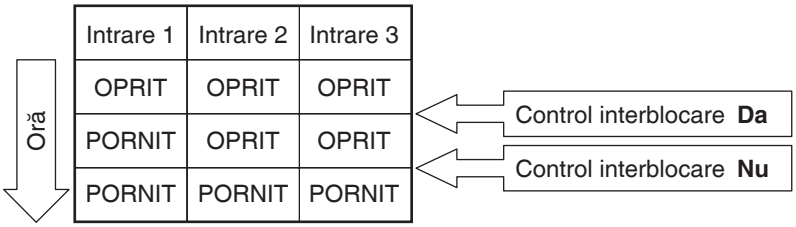
Exemplu de setare
Program 1, Intrare: 1-00, 1-01, Ieșire 1: Cel puțin o intrare devine valabilă → 1-02 Pornit
Program 1, Intrare: 1-00, 1-01, Ieșire 2: intrările devin valabile → 1-02 Oprit

Când intrarea 1-00 și intrarea 1-01 se schimbă simultan de la OPRIT la PORNIT, controlerul poate detecta două stări așa cum este indicat în figura de mai jos.



Dacă o altă stare este eliminată în timp ce se execută controlul interblocării pentru o stare deja eliminată, cea din urmă nu declanșează nici un control interblocat.

Exemplu: Când starea necesară este "Oricare pornit", controlul este executat așa cum se indică în figura de mai jos.



Configurarea unui program de interblocare

În cele ce urmează se descrie modul de programare și configurare a unui program de interblocare pe baza cazului model de mai jos.

- **Porniți ventilatorul când oricare dintre unitățile interioare pentru biroul B intră în funcțiune.**
- **Opriți ventilatorul când toate unitățile interioare pentru biroul B se opresc.**

Numele programului de interblocare: **Program de control al ventilatorului**

Ținta: **Biroul B (zona constând din unitatea interioară "a", unitatea interioară "b", și ventilatorul "c")**

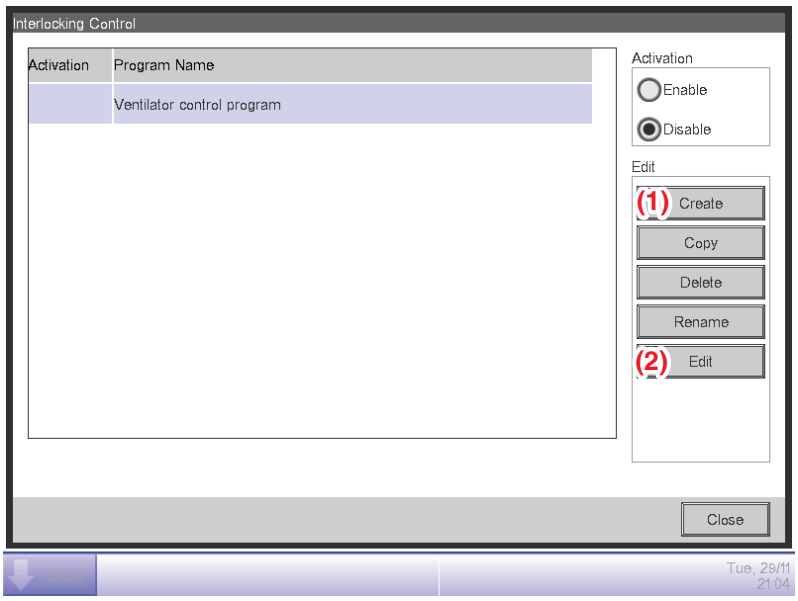
Program de control: **(Export1)** Când unitatea interioară "a", sau unitatea interioară "b" intră în funcțiune, pornește ventilatorul "c".

Durata necesară este "10 minute".

(Export2) Când atât unitatea interioară "a" cât și unitatea interioară "b" se opresc, oprește ventilatorul "c".

- **Crearea programului de interblocare**

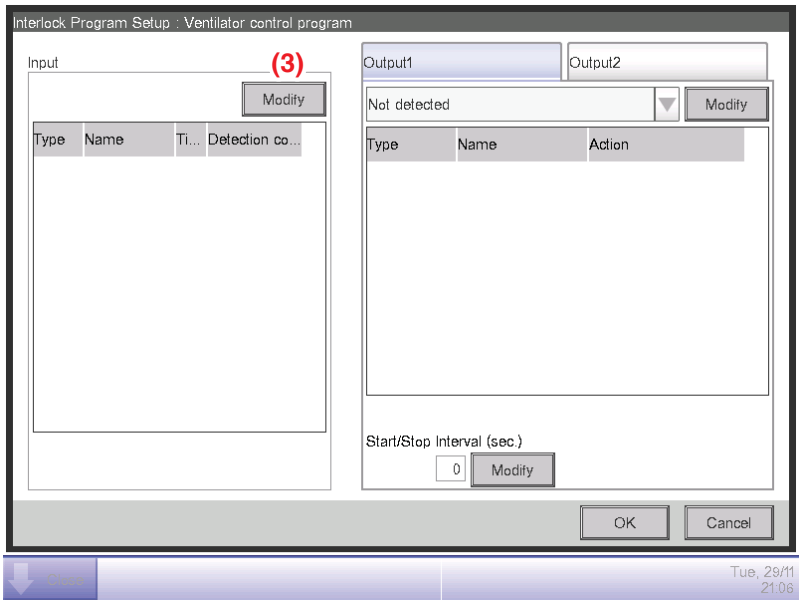
  Atingeți butonul Interlocking Control de pe fila Automatic Ctrl. a ecranului Menu List și se afișează ecranul principal Interlocking Control (consultați pagina 56).



1. **Configurarea numelui programului de interblocare**

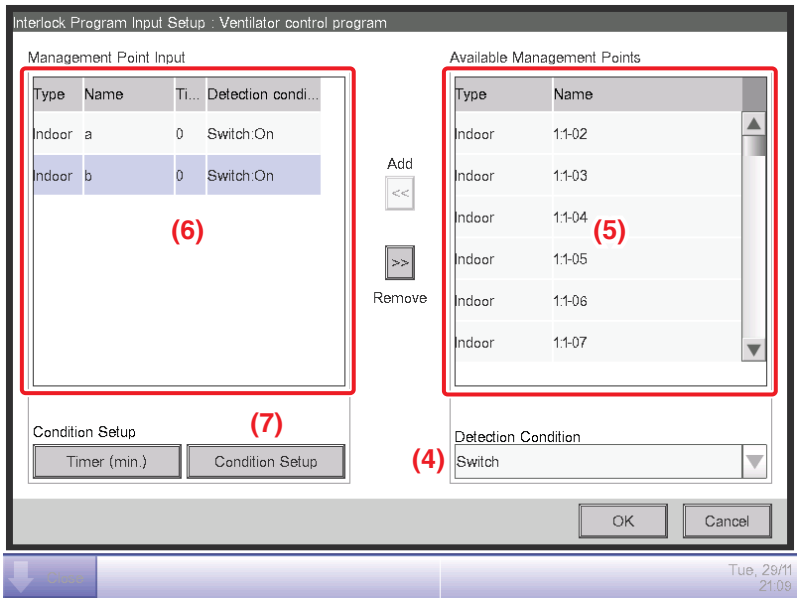
   Atingeți butonul **Create (1)** și introduceți numele programului în caseta de dialog pentru introducerea numelui, care apare. Introduceți **"Ventilator control program"** (Program de control ventilator).

   Selectați **"Ventilator control program"** înregistrat în listă și atingeți butonul **Edit (2)** pentru a se afișa ecranul Interlock Program Setup (Configurarea programului de interblocare).



2. Configurarea stării de detectat

Atingeți butonul **Modify** **(3)** și se afișează ecranul Interlock Program Input.



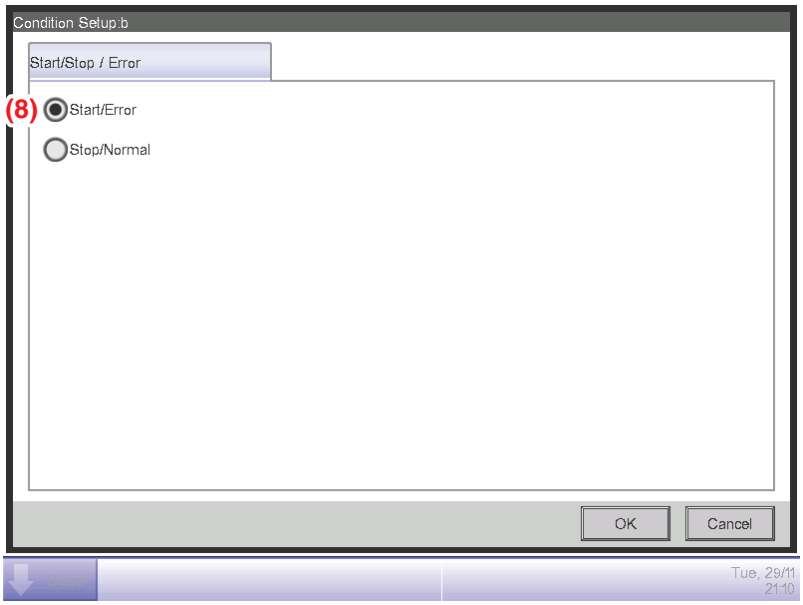
Selectarea **"Switch"** în caseta mixtă **Detection Condition** **(4)** afișează o listă de puncte de gestionare **(5)** pentru care pornit/oprit poate fi înregistrat ca stare de detectat.

Selectarea unității interioare **"a"** și atingerea butonului Add o înregistrează în **(6)**.

În mod similar, înregistrați unitatea interioară **"b"**.

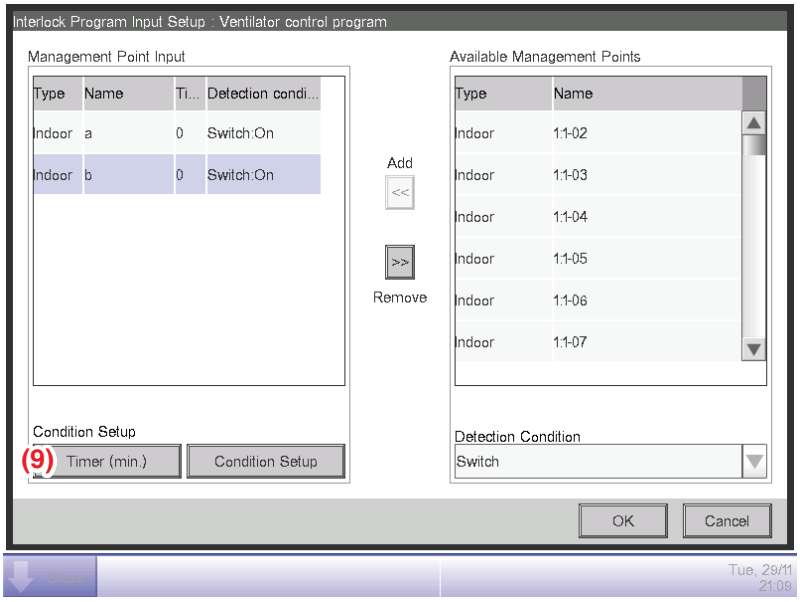
3. Configurarea stărilor necesare

Selectați unitatea interioară **"a"** din lista **(6)** și atingeți butonul **Condition Setup** **(7)** pentru a se afișa ecranul Condition Setup.



Selectați **"Start/Error[** **(8)** și atingeți butonul OK pentru a reveni la ecranul Interlock Program Input.

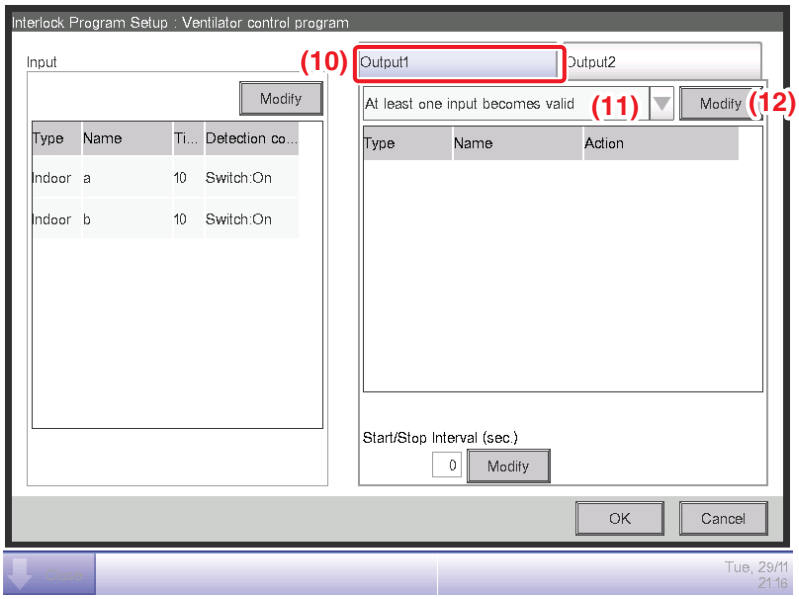
În mod similar, configurați unitatea interioară **"b"**.



Selectați unitatea interioară **"a"** și atingeți butonul **Timer (min.)** **(9)** și introduceți **"10"** pentru durata necesară în caseta de dialog pentru introducerea numerelor, care apare.

Atingeți butonul OK și reveniți la ecranul Interlock Program Setup.

În mod similar, configurați unitatea interioară **"b"**.



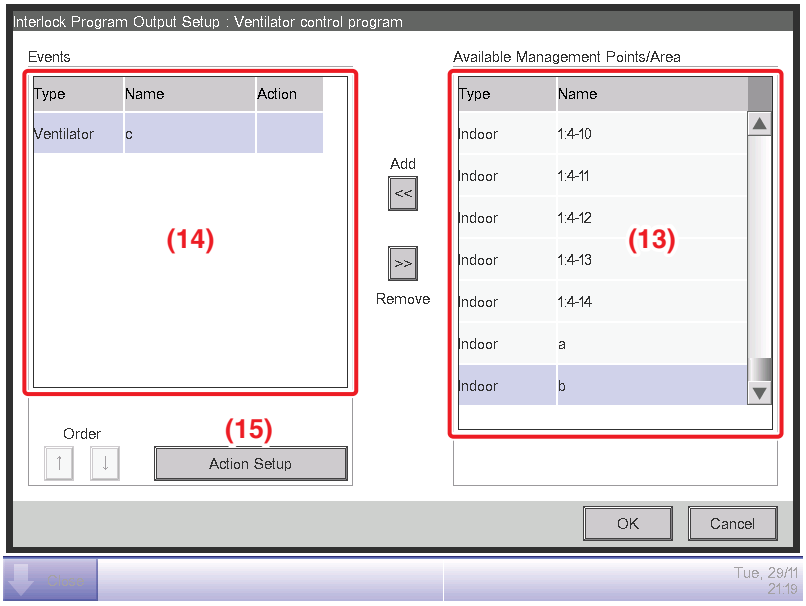
Verificați ca fila **Output1** (10) să fie afișată și

Selectați **"At least one input becomes valid"** (Cel puțin o intrare devine valabilă) în caseta mixtă **Input condition** (Stare intrare) (11).

Pasul de mai sus finalizează configurarea stărilor necesare, **"care este ca unitatea interioară "a" sau "b" să fie în funcțiune timp de 10 minute"**.

4. Configurarea țintei

Atingeți butonul **Modify** (12) și se afișează ecranul Interlock Program Output Setup (Configurare export program interblocare).

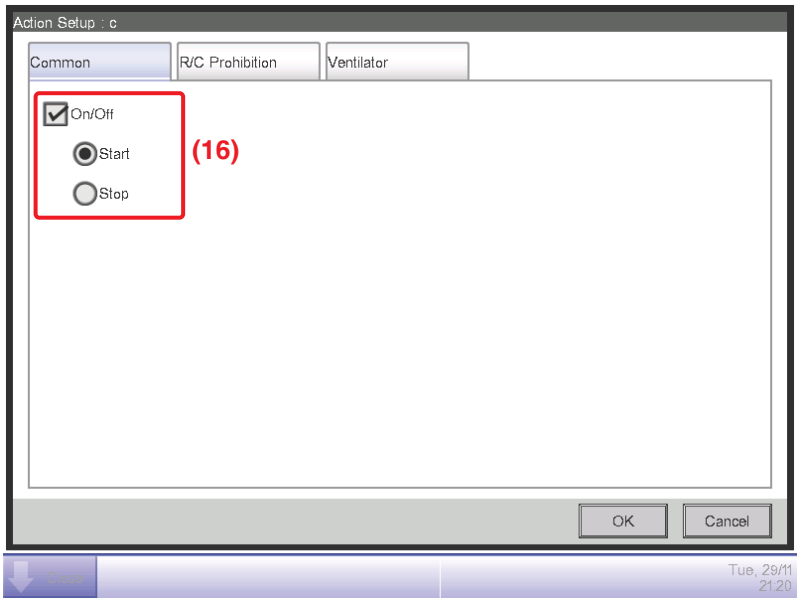


(13) este lista punctelor de gestionare și zonelor care pot fi înregistrate.

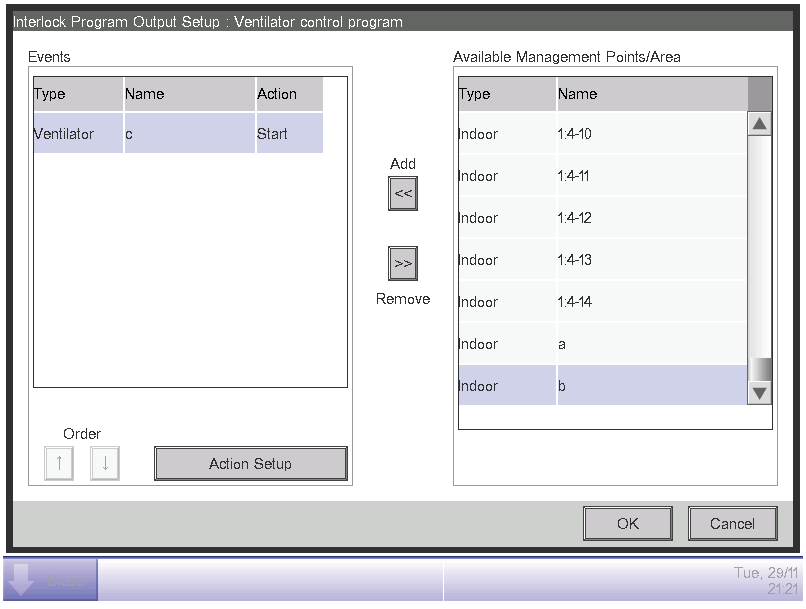
Selectați Ventilator **"c"** și atingeți butonul Add pentru a-l înregistra ca țintă a evenimentului exportat în (14).

5. Configurarea acțiunilor de export

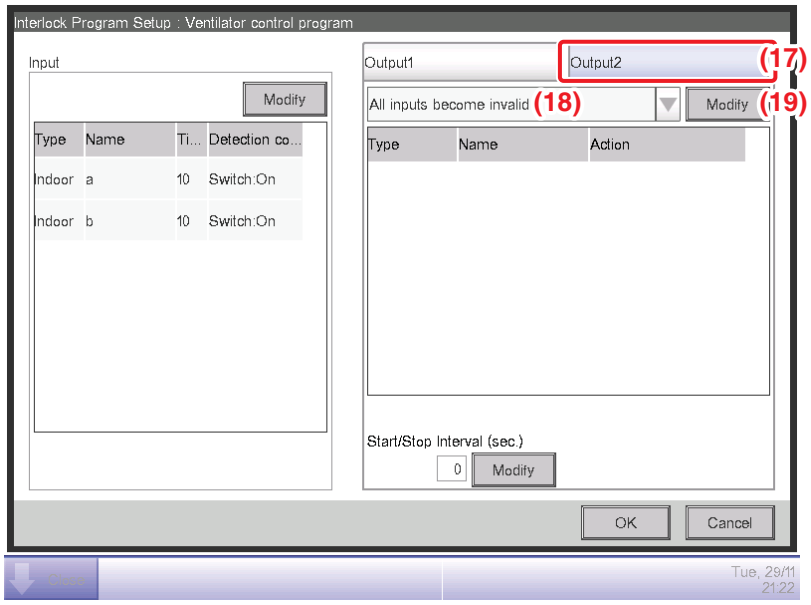
Selectați Ventilator **"c"** înregistrat în **(14)** și atingeți butonul **Action Setup (15)**. Apare ecranul Action Setup.



Selectați caseta de validare **On/Off (16)** de pe fila Common și apoi selectați butonul radio **Start**. Atingeți butonul OK și reveniți la ecranul "Interlock Program Output Setup".



Atingeți butonul OK și reveniți la ecranul Interlock Program Setup.



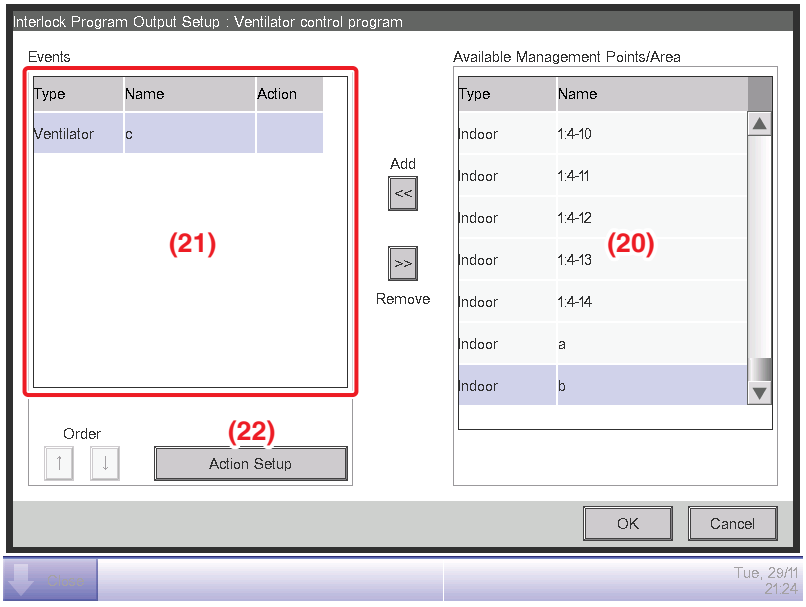
Pasul de mai sus finalizează configurarea **Output1** pentru programul **"care pornește ventilatorul "c" când unul dintre unitățile interioare "a" sau "b" funcționează timp de 10 minute"**.

- **Configurarea Output2**

Configurați o acțiune de intrare diferită pentru aceeași stare de detectat și țintă.

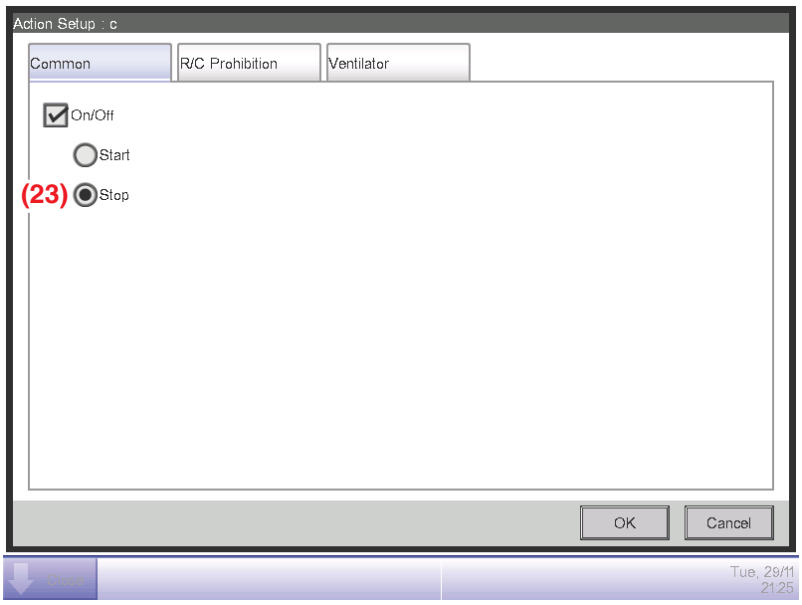
Selectați fila **Output2** **(17)** și apoi, **"All inputs become invalid"** (Toate intrările devin nevalabile) în caseta mixtă **Input condition** **(18)**.

Atingeți butonul **Modify** **(19)** și se afișează ecranul Interlock Program Output Setup .



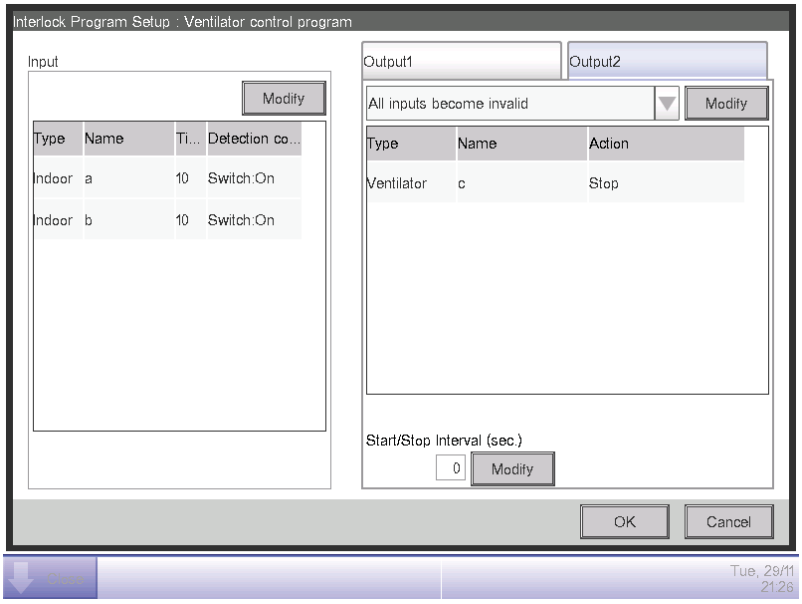
Selectați ventilatorul **"c"** din **(20)** și atingeți butonul Add pentru a-l înregistra ca țintă a evenimentului exportat în **(21)**.

Selectați ventilatorul **"c"** înregistrat în **(21)** și atingeți butonul **Action Setup (22)** pentru a se afișa ecranul Action Setup.



Selectați butonul radio **Stop (23)** și atingeți butonul OK pentru a reveni la ecranul Interlock Program Output Setup.

Atingeți de asemenea, butonul OK de pe ecranul Interlock Program Output Setup și reveniți la ecranul Interlock Program Setup.



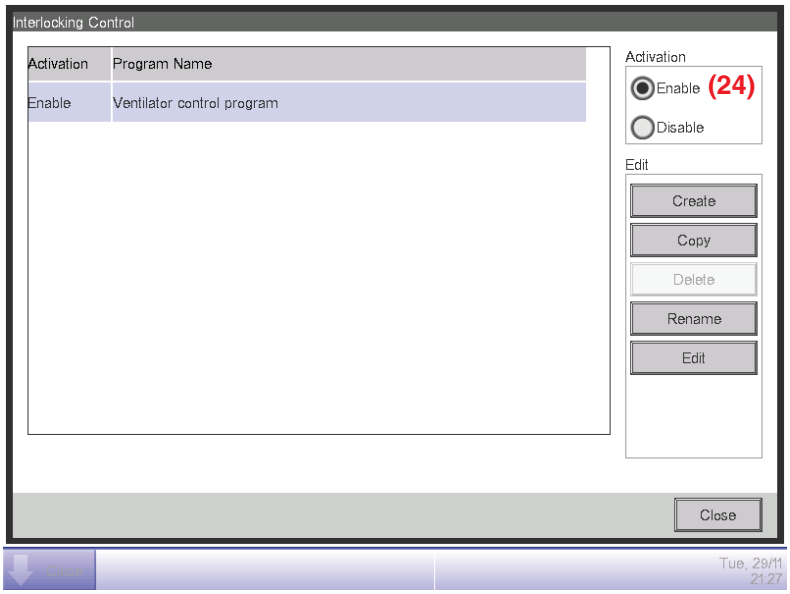
Pasul de mai sus finalizează configurarea **Output2** pentru programul, **"care oprește ventilatorul "c" când ambele unități interioare, atât "a" cât "b" se opresc"**.

"Ventilator control program" este acum finalizat.

Atingeți butonul OK și reveniți la ecranul principal Interlocking Control.

- **Activarea programului de interblocare**

  Activați programul de interblocare creat.



Selectați **"Ventilator control program"** și selectați butonul radio **Enable (24)**.

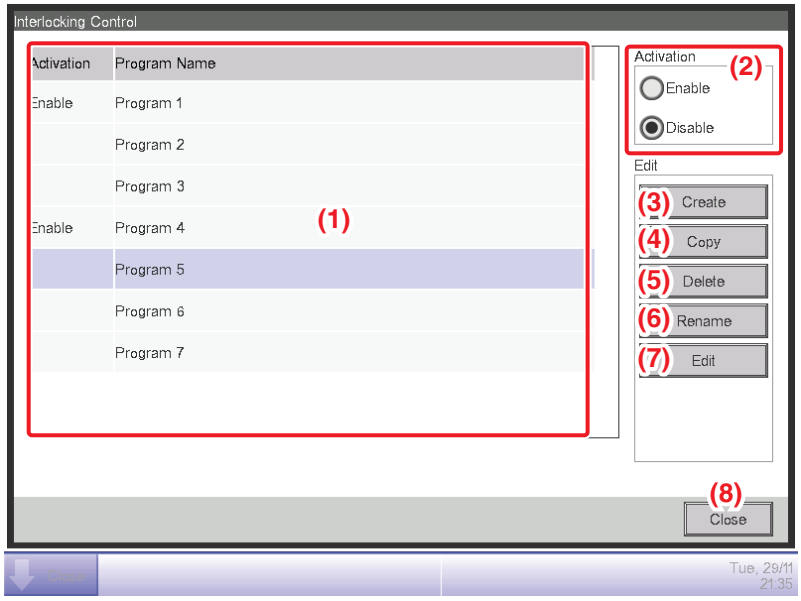
Verificați ca coloana Activation a listei să fie setată pe Enable și atingeți butonul Close pentru a închide ecranul.

Descrierile detaliate ale ecranelor și butoanelor

- **Ecranul principal Interlocking Control**

  Acest ecran este afișat când atingeți butonul Interlocking Control de pe fila Automatic Ctrl. a ecranului Menu List (consultați pagina 56).

  Acest ecran vă permite să creați și să ștergeți programe de interblocare, precum și să activați/dezactivați programele de interblocare.



(1) Lista **programelor de interblocare**

Afișează programele de interblocare înregistrate.

(2) Butonul radio **Enable/Disable**

Activează și dezactivează un program de interblocare.

(3) Butonul **Create**

Creează un program nou de interblocare. Prin atingerea butonului se afișează caseta de dialog pentru introducerea numelui.

Numărul maxim de programe de interblocare pe care le puteți crea este 500.

Configurați un nume utilizând 1 până la 32 caractere, indiferent dacă sunt byte simplu sau dublu. Nu sunt permise nume duplicate.

(4) Butonul **Copy**

Copiază programul selectat în lista de programe de interblocare. Prin atingerea butonului se afișează caseta de dialog pentru introducerea numelui.

(5) Butonul **Delete**

Șterge programul selectat în lista de programe de interblocare. Atingerea butonului afișează o casetă de dialog de confirmare a ștergerii.

(6) Butonul **Rename**

Redenumește programul selectat în lista programelor de interblocare. Prin atingerea butonului se afișează caseta de dialog de introducere text.

(7) Butonul **Edit**

Afișează ecranul Interlock Program Setup care vă permite să editați programul selectat în lista programelor de interblocare.

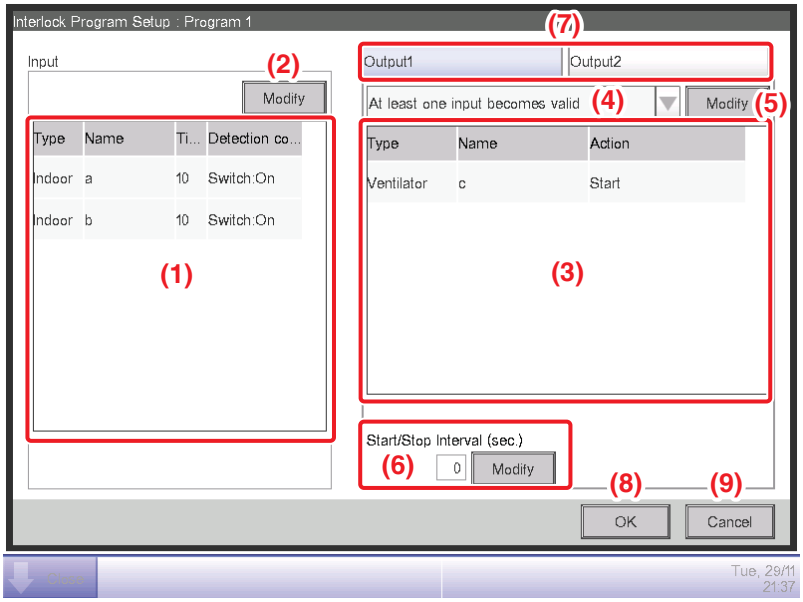
(8) Butonul **Close**

închide ecranul.

- **Ecranul Interlock Program Setup**

  Acest ecran este afișat când atingeți butonul Edit pe ecranul principal Interlocking Control.

  Configurează detalii pentru programul de interblocare.



(1) Lista **Input**
Afișează stările de intrare ale programului de interblocare

(2) Butonul **Modify** (intrare)
Afișează ecranul Interlock Program Input care vă permite să setați condițiile de intrare pentru interblocare.

(3) Lista **Output**
Afișează ieșirile programului de interblocare.

(4) Caseta mixtă **Input condition**
Selectează stările de intrare pentru o ieșire a programului de interblocare.
Selectați o stare de intrare dintre: Not detected (nedetectat), At least one input becomes valid, All inputs become valid (Toate intrările devin valabile), At least one input becomes invalid (Cel puțin o intrare devine nevalabilă), și All inputs become invalid.

(5) Butonul **Modify** (export)
Afișează ecranul Interlock Program Output Setup care vă permite să configurați evenimentul de exportat de programul de interblocare.

(6) Câmpul **Sequential Start/Stop interval [s]**
Configurează temporizarea pentru ieșiri. Când se trimite o comandă de comutare la mai multe puncte de gestionare, puteți seta un interval pentru exportul comenzilor.
Atingeți butonul Modify și introduceți timpul în caseta de dialog pentru introducerea numerelor, care apare.
Intervalul de valori pe care le puteți introduce este 0 până la 60, în incremente de 1.

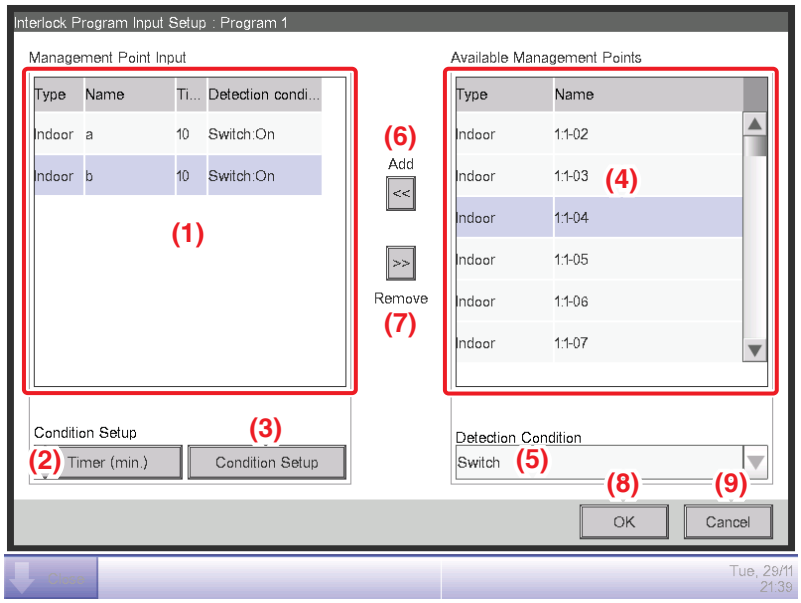
(7) Fila de selectare **Output1/Output2**
Comută între setările pentru Output1 și Output2. Puteți înregistra până la două exporturi la un program de interblocare.

(8) Butonul **OK**
Salvează editarea și închide ecranul.

(9) Butonul **Cancel**
Anulează editarea și închide ecranul.

- **Ecranul Interlock Program Input Setup (Configurare intrare program interblocare)**

  Acest ecran este afișat când atingeți butonul Modify de pe ecranul Interlock Program Setup. Configurează intrările la programul de interblocare.



(1) Lista **Management Point Input**
Afișează o listă de puncte de gestionare monitorizate ca intrări la programul de interblocare.

(2) Butonul **Timer (min.)**
Afișează caseta de dialog pentru introducerea numerelor care vă permite să setați durata necesară.
Intervalul de valori pe care le puteți introduce este 0 până la 30, în incremente de 1. (1 la 30 pentru valori analogice)

(3) Butonul **Condition Setup**
Afișează ecranul Condition Setup care vă permite să configurați stările necesare pentru punctul de gestionare selectat în lista Management Point Input.

(4) Lista **Available Management Points**
Afișează o listă de puncte de gestionare care pot fi selectate ca intrare pentru starea de detectat selectată în caseta mixtă Detection Condition.

(5) Caseta mixtă **Detection Condition**
Selectează starea de detectat la un punct de gestionare disponibil în lista Available Management Points.
Selectați o stare de detectat dintre: Switch, Equipment error, Analog upper limit error, Analog lower limit error, Operation mode, și Analog value condition.

(6) Butonul **Add**
Înregistrează un punct de gestionare disponibil selectat în lista Available Management Points la lista Management Point Input.
Puteți înregistra până la 50 de puncte de gestionare de monitorizat. Totuși, nu puteți înregistra zone.

(7) Butonul **Remove**
Elimină punctul de gestionare selectat în lista Management Point Input de la monitorizare.

(8) Butonul **OK**
Salvează editarea și închide ecranul.

(9) Butonul **Cancel**
Anulează editarea și închide ecranul.

- **Ecranul Condition Setup (Configurare stare)**

  Acest ecran este afișat când atingeți butonul Condition Setup de pe ecranul Interlock Program Setup.

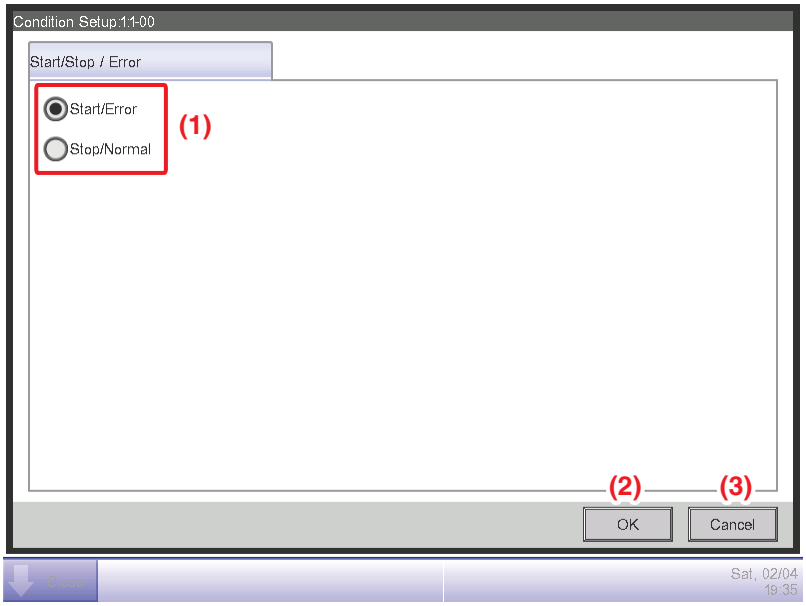
  Configurează stările ce vor fi necesare intrării.

  Ecranul constă din trei file: Start/Stop / Error, Operation Mode, și Analog Value, fiecare detectând stări diferite. Ecranul se deschide pe fila care corespunde tipului de punct de gestionare monitorizat.

- **Fila Start/Stop / Error Tab (ecranul Condition Setup)**

  Acest ecran este afișat când atingeți fila Start/Stop / Error de pe ecranul Condition Setup.

  Configurează stările necesare pentru comutarea, eroarea de echipament, eroarea limită superioară analogică, sau eroarea limită inferioară analogică de detectat.



(1) Butonul radio **Required condition**

Selectați Start/Error sau Stop/Normal ca stare necesară.

(2) Butonul **OK**

Salvează editarea și închide ecranul.

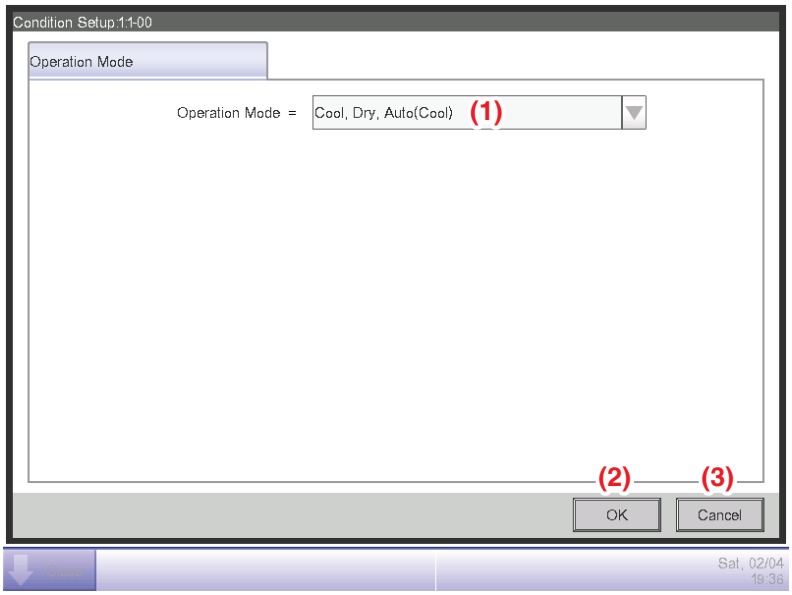
(3) Butonul **Cancel**

Anulează editarea și închide ecranul.

- **Fila Operation Mode (ecranul Condition Setup)**

  Acest ecran este afișat când atingeți fila Operation Mode de pe ecranul Condition Setup.

  Configurează stările necesare pentru modul de funcționare de detectat.



(1) Caseta mixtă **Operation Mode**

Selectați modul de funcționare necesar pentru eliminarea stării.

Selectați un mod de funcționare dintre: "Cool, Dry, Auto(Cool)", "Heat, Auto(Heat)", și "Fan".

(2) Butonul **OK**

Salvează editarea și închide ecranul.

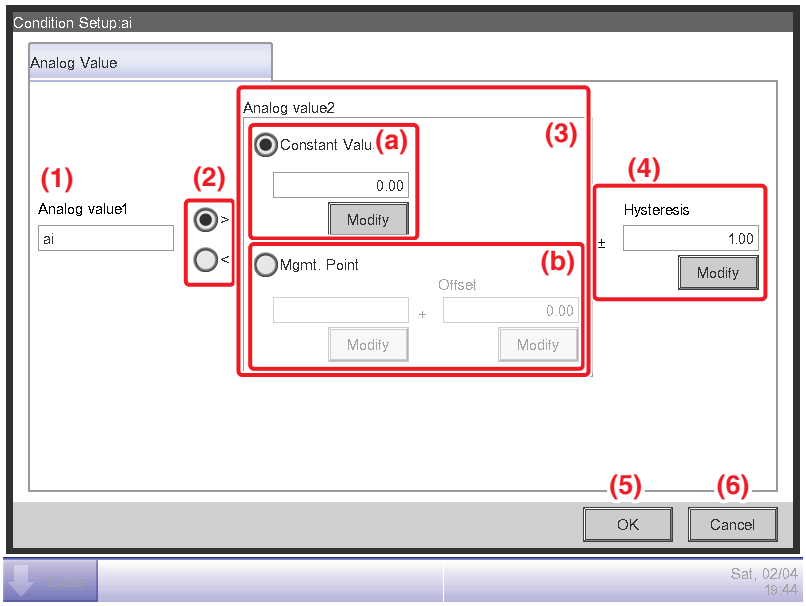
(3) Butonul **Cancel**

Anulează editarea și închide ecranul.

- **Fila Analog Value (ecranul Condition Setup)**

  Acest ecran este afișat când atingeți fila Analog Value de pe ecranul Condition Setup.

  Configurează cerința de valoare analogică pentru starea de detectat.



(1) Câmpul **Analog Value1**

Afișează numele punctului de gestionare selectat în lista Management Point Input.

(2) Butonul radio **Inequality Sign Selection** (Selectarea semnului de inegalitate)

Selectați semnul de inegalitate de utilizat în starea de valoare analogică dintre ">" și "<".

(3) Câmpul **Analog Value2**

Configurează partea dreaptă a stării de valoare analogică.

(a) Zona **Constant Value**

Selectați această zonă când se specifică o valoare constantă pe partea dreaptă.

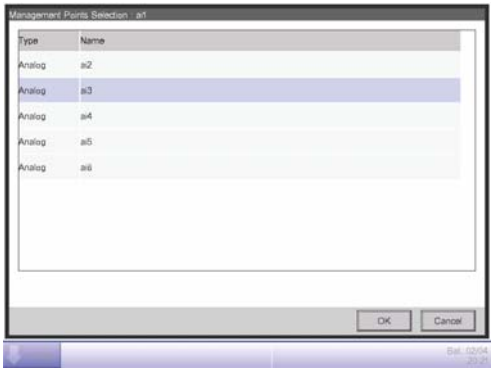
Atingeți butonul Modify și introduceți o valoare în caseta de dialog pentru introducerea numerelor, care apare.

Pentru intervalul valorilor pe care le puteți introduce, consultați pagina 182.

(b) Zona **Mgmt. Point**

Selectați această zonă când specificați partea dreaptă utilizând un punct de gestionare și decalaj.

Atingeți butonul Modify de sub Mgmt. Point și se afișează ecranul Management Points Selection (Selectarea punctelor de gestionare), și selectați unul din listă.



Atingeți butonul Modify de sub Offset și se afișează caseta de dialog pentru introducerea numerelor, pentru a introduce decalajul.

Pentru intervalul valorilor pe care le puteți introduce, consultați pagina 182.

(4) Zona **Hysteresis**

Configurează intervalul zonei moarte.

Atingeți butonul Modify și introduceți intervalul în caseta de dialog pentru introducerea numerelor, care apare.

Pentru intervalul valorilor pe care le puteți introduce, consultați pagina 182.

(5) Butonul **OK**

Salvează editarea și închide ecranul.

(6) Butonul **Cancel**

Anulează editarea și închide ecranul.

• **Configurarea unei stări de valoare analogică**

O valoare analogică poate fi utilizată ca stare de detectat când se utilizează răcirea liberă sau se pornesc/opresc aparatele de aer condiționat numai în timp ce temperatura încăperii este în limitele unui interval setat.

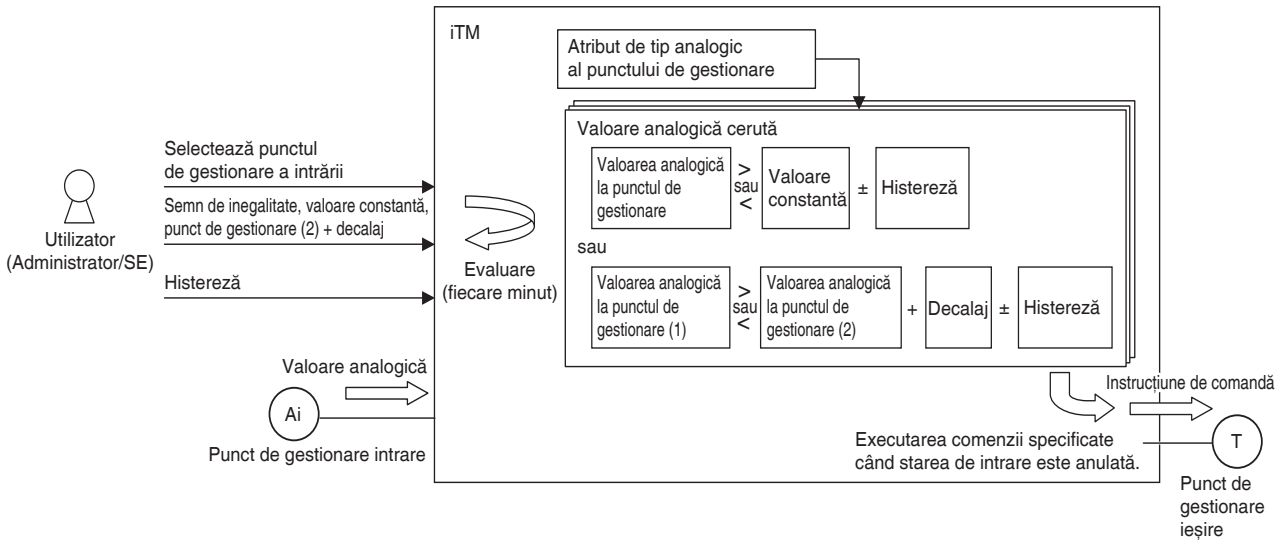
Starea poate fi o comparație față de o valoare constantă sau o comparație între valori analogice. În plus, ">" și "<" pot fi utilizate pentru a permite specificarea intervalului.

Când starea este eliminată, intrarea este considerată valabilă iar când starea nu este eliminată, intrarea este considerată nevalabilă.

Valabilitatea sau nevalabilitatea intrării este evaluată din minut în minut.

În plus, puteți seta o histereză în jurul valorii de graniță valabilă/nevalabilă pentru a preveni fluctuația.

În cazul în care starea este setată între valori analogice, stările pot fi setate numai la punctele de gestionare cu același tip analogic (temperatură/uz general).

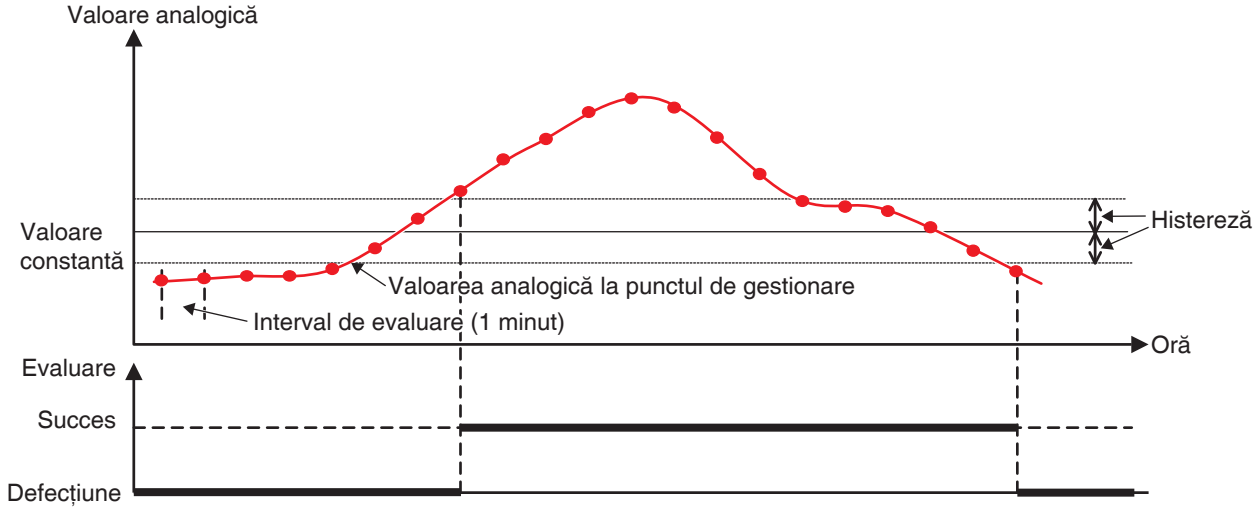


În cele ce urmează se prezintă un exemplu de mod de evaluare a unei stări de valoare analogică.

• Valoarea la gestionare și valoarea constantă sunt comparate după cum urmează.

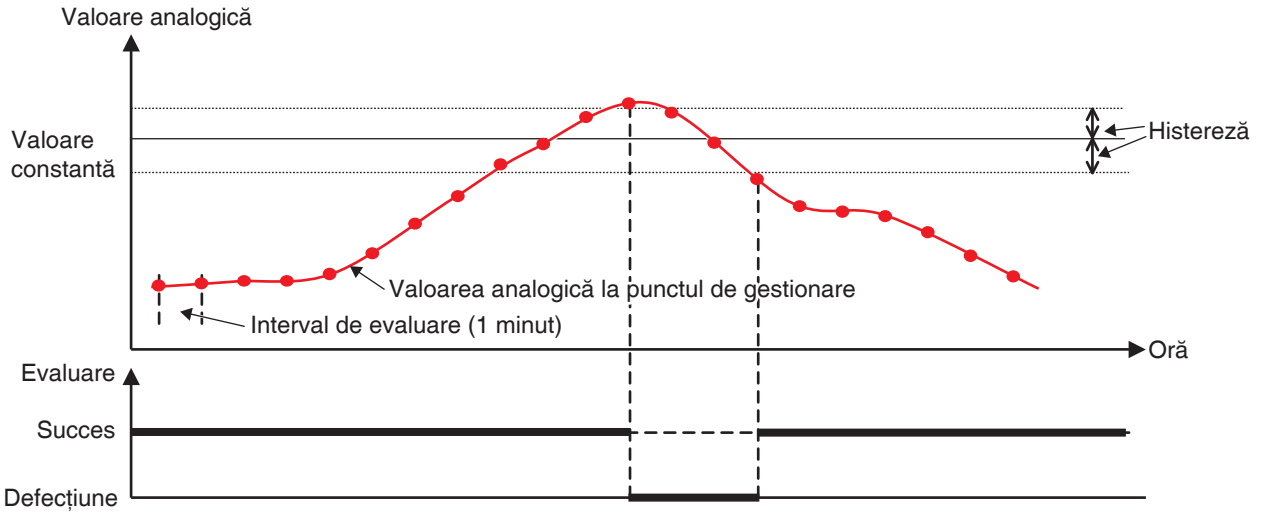
Exemplu: [Valoarea analogică la punctul de gestionare > Valoare constantă ± Histereză]

Valoarea analogică la punctul de gestionare > Valoare constantă + Histereză	Succes
Valoarea analogică la punctul de gestionare < Valoare constantă – Histereză	Defecțiune
Cu excepția celor de mai sus	Neevaluat (evaluarea precedentă păstrată)



Exemplu: [Valoarea analogică la punctul de gestionare < Valoares constantă ± Histereză]

Valoarea analogică la punctul de gestionare < Valoare constantă – Histereză	Succes
Valoarea analogică la punctul de gestionare > Valoare constantă + Histereză	Defecțiune
Cu excepția celor de mai sus	Neevaluat (evaluarea precedentă păstrată)

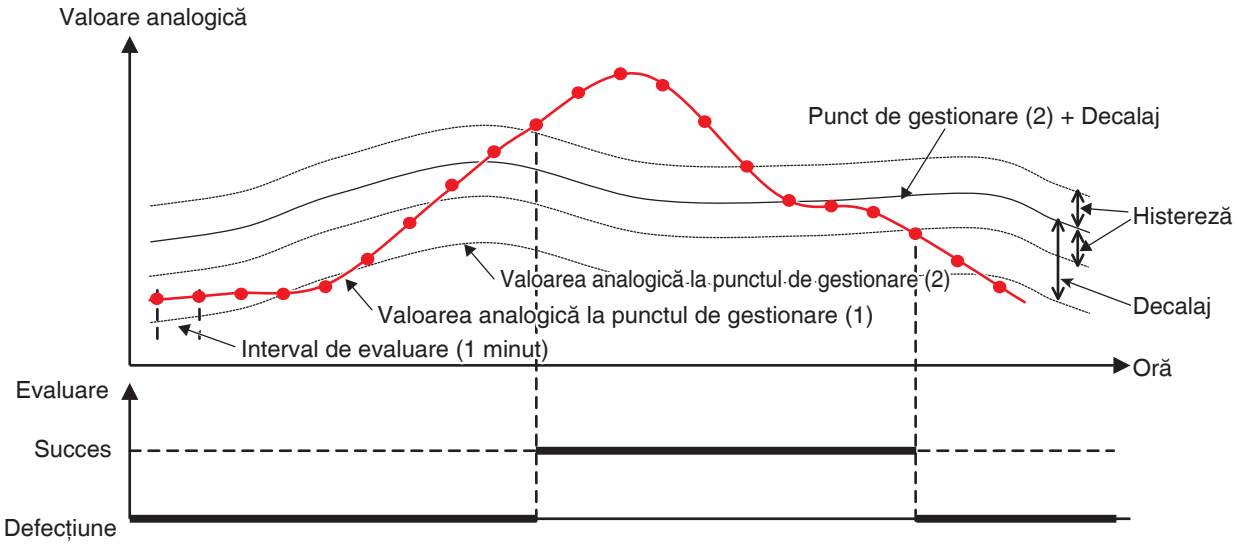


Starea intervalului poate fi definită prin combinarea celor două cazuri de mai sus.

• Similar, două valori analogice sunt comparate după cum urmează.

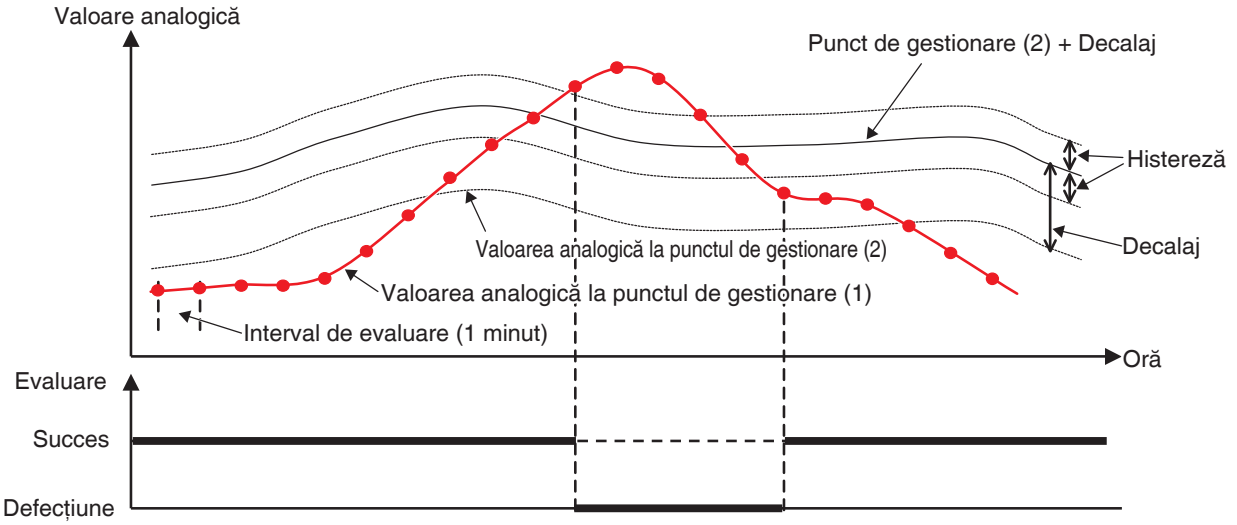
Exemplu: [Valoarea analogică la punctul de gestionare > Valoarea analogică la punctul de gestionare + Decalaj ± Histereză]

Valoarea analogică la punctul de gestionare (1) > Valoarea analogică la punctul de gestionare (2) + Decalaj + Histereză	Succes
Valoarea analogică la punctul de gestionare (1) < Valoarea analogică la punctul de gestionare (2) + Decalaj – Histereză	Defecțiune
Cu excepția celor de mai sus	Neevaluat (evaluarea precedentă păstrată)



Exemplu: [Valoarea analogică la punctul de gestionare < Valoarea analogică la punctul de gestionare + Decalaj ± Histereză]

Valoarea analogică la punctul de gestionare (1) < Valoarea analogică la punctul de gestionare (2) + Decalaj – Histereză	Succes
Valoarea analogică la punctul de gestionare (1) > Valoarea analogică la punctul de gestionare (2) + Decalaj + Histereză	Defecțiune
Cu excepția celor de mai sus	Neevaluat (evaluarea precedentă păstrată)



Starea intervalului poate fi definită prin combinarea celor două cazuri de mai sus.

NOTĂ

- Configurarea stărilor de valori analogice presupune utilizatori experți, familiarizați cu sistemul; deci fiți atenți, deoarece nu va apare nici o avertizare chiar dacă o configurație (de exemplu, temperatura camerei> 200°C) este incorectă.
- Dacă se introduce o valoare anormală la funcționarea defectuoasă senzorului analogic, starea valorii analogice poate fi întotdeauna eliminată (sau păstrată). Când se utilizează o stare de valoare analogică, se recomandă crearea unui program separat de interblocare pentru eroarea analogică de limită superioară/inferioară.

- **Elemente de configurare pentru ecranul Condition Setup**

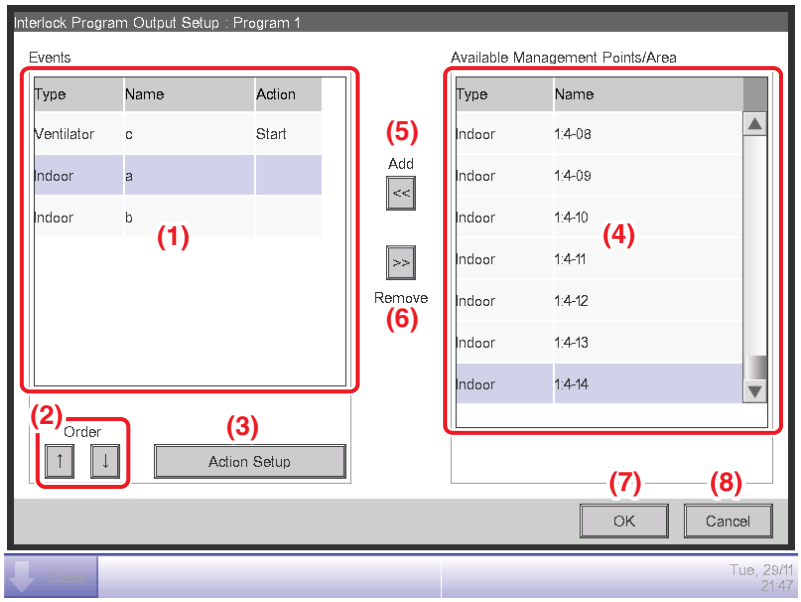
Elementele de setare și intervalul de valori pe care le puteți seta în fiecare filă sunt așa cum este indicat în tabelul de mai jos.

Locul setării	Element	Detalii de setare					Interval posibil [○: Vizibil, ×: Invizibil, Între ( ) : Interval numeric]				
							Stare de detectat				
							Pornit/oprit	Eroare de echipament	Eroare analogică de limită superioară/ inferioară	Mod de funcționare	Stare de valoare analogică Simplă
Ecranul Condition Setup (Configurare stare)											
Fila Start/Stop / Eroare	Stare necesară pentru Start/Stop / Eroare	Start/Eroare					○	○	○	×	×
		Stop/Normal					○	○	○	×	×
Fila Operation Mode	Mod de funcționare	Răcire, uscare, auto(răcire)					×	×	×	○	×
		Încălzire, auto(încălzire)					×	×	×	○	×
		Ventilator					×	×	×	○	×
Fila Analog Value	Valoare analogică1	Exemplu: Temp. din exterior1					×	×	×	×	○
	Selectarea semnului de inegalitate	>					×	×	×	×	○
		<					×	×	×	×	○
	Valoare analogică2	Exemplu: 0,0°C	Punct gest.	Temperatură	Celsius	Valoare const.	×	×	×	×	○ (–512,0–512,0) *1*2*4 Pas: 0,1
		Exemplu: 32 °F			Fahrenheit		×	×	×	×	○ (–890–954) *1*2*4 Pas: 1
		Exemplu: 0,00			Generică		×	×	×	×	○ (–9999,99–9999,99) *1*4 Pas: 0,01
		Exemplu: Temp. încăperii1					×	×	×	×	○ *3
		Exemplu: 0,0		Temperatură	Celsius		×	×	×	×	○ (–512,0–512,0) *1*2*3 Pas: 0,1
		Exemplu: 0			Fahrenheit		×	×	×	×	○ (–922–922) *1*2*3 Pas: 1
		Exemplu: 0,00		Generică			×	×	×	×	○ (–9999,99–9999,99) *1*3 Pas: 0,01
	Histerezã	Exemplu: 1,0	Decalaj	Temperatură	Celsius		×	×	×	×	○ (0,0–512,0) *1*2 Pas: 0,1
		Exemplu: 1			Fahrenheit		×	×	×	×	○ (0-922) *1*2 Pas: 1
		Exemplu: 1,00		Generică			×	×	×	×	○ (0,00–9999,99) *1 Pas: 0,01

*1 Afișat în conformitate cu tipul analogic al punctului de gestionare selectat.
*2 Afișat în °C sau °F în funcție de unitatea selectată în setările sistemului.
*3 inactiv când este selectat Const Value.
*4 inactiv când Mgmt. Point este selectat.

- **Ecranul Interlock Program Output Setup**

  Acest ecran este afișat când atingeți butonul Modify de pe ecranul Interlock Program Setup. Setează evenimente care vor fi exportate de programul de interblocare.



(1) Lista **Events**

Afișează o listă de puncte de gestionare/zone la care evenimentele sunt exportate.

(2) Butonul **Order**

Deplasează în sus și în jos evenimentul exportat selectat în lista Events.

(3) Butonul **Action Setup**

Afișează ecranul Action Setup care vă permite să configurați acțiunea de efectuat de evenimentul exportat selectat în lista Events.

(4) Lista **Available Management Points/Area**

Afișează o listă de puncte de gestionare/zone la care pot fi exportate evenimente.

(5) Butonul **Add**

Înregistrează un punct de gestionare sau zonă disponibilă selectată în lista Available Management Points/Area pentru lista Events ca țintă a exportului evenimentului.

Puteți înregistra până la 25 de puncte de gestionare sau 1 zonă ca țintă a unui export de eveniment.

Nu puteți înregistra simultan puncte de gestionare și zone într-un program de interblocare.

(6) Butonul **Remove**

Elimină punctul de gestionare sau zona selectată în lista Events.

(7) Butonul **OK**

Salvează editarea și închide ecranul.

(8) Butonul **Cancel**

Anulează editarea și închide ecranul.

- **Ecranul Action Setup**

  Acest ecran este afișat când atingeți butonul Action Setup de pe ecranul Interlock Program Output Setup.

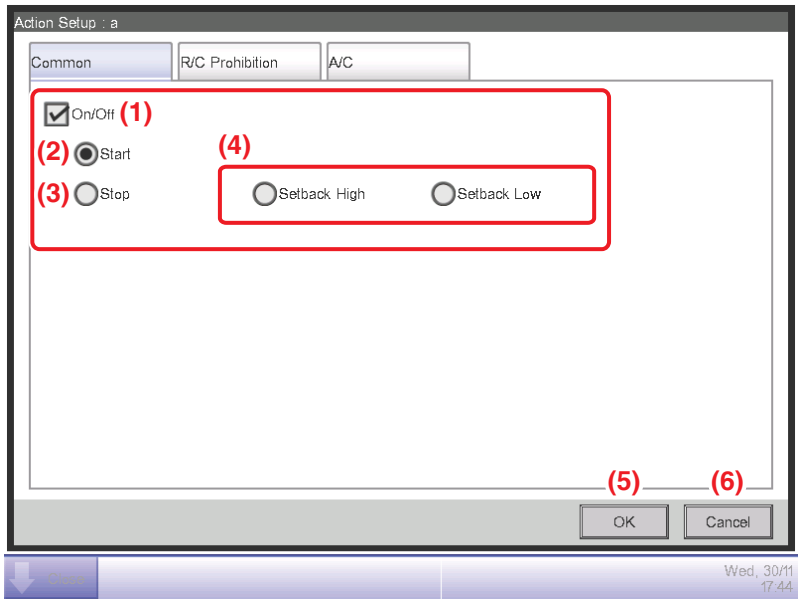
  Setează acțiunile care vor fi efectuate de un eveniment exportat al programului de interblocare.

  Acest ecran constă din cinci file: Common, R/C Prohibition, A/C, Ventilator, și Ao, generând fiecare diferite acțiuni eveniment. Ecranul se deschide pe fila care corespunde tipului de punct de gestionare/zonă.

- **Fila Common (ecranul Action Setup)**

  Acest ecran este afișat când atingeți fila Common de pe ecranul Action Setup.

  Configurează acțiuni pentru elemente comune.



(1) Zona **On/Off**

Selectați caseta de validare On/Off pentru a porni/opri ținta.

(2) Butonul radio **Start**

Selectați pentru a porni ținta.

(3) Butonul radio **Stop**

Selectați pe ntru a opri ținta.

(4) Butoanele radio **Setback High** (Regres ridicat), **Setback Low** (Regres redus)

Selectați unul dintre cele două butoane radio când utilizați funcția de regres.

Aceste butoane radio sunt afișate numai când funcția opțională de regres este activată.

(5) Butonul **OK**

Salvează editarea și închide ecranul.

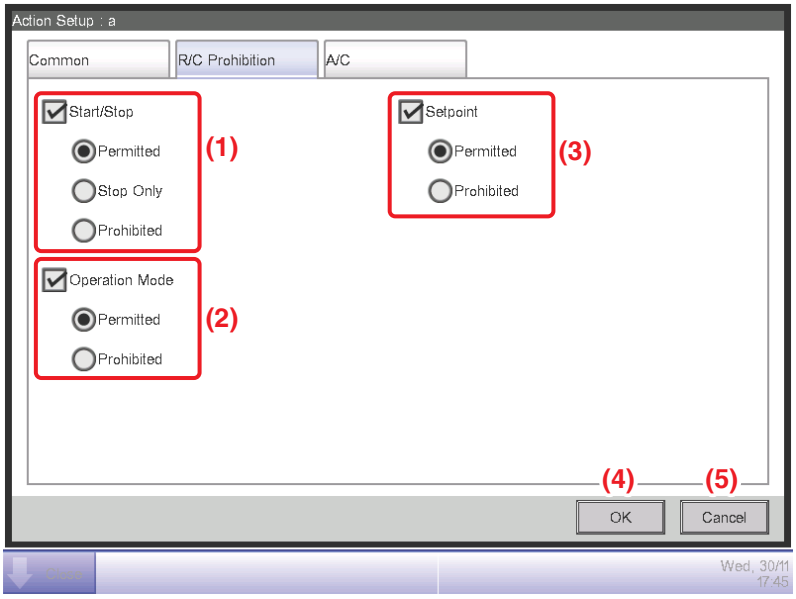
(6) Butonul **Cancel**

Anulează editarea și închide ecranul.

- **Fila R/C Prohibition (ecranul Action Setup)**

  Acest ecran este afișat când atingeți file R/C Prohibition de pe ecranul Action Setup.

  Activează sau dezactivează telecomanda. Această filă nu este afișată când funcția R/C Prohibition este dezactivată.



Selectați caseta de validare a elementelor de configurat și selectați setarea utilizând butoanele radio.

(1) Zona **Start Stop**

Permite/interzice pornirea/oprirea de la telecomandă.

Selectați setarea dintre Permitted, Stop Only, and Prohibited.

(2) Zona **Operation Mode**

Permite/interzice schimbarea modului de funcționare de la telecomandă.

Selectați setarea dintre Permitted și Prohibited.

Această zonă de setare nu este afișată când ținta este ventilatorul

(3) Zona **Setpoint**

Permite/interzice schimbarea valorii de referință de la telecomandă.

Selectați setarea dintre Permitted și Prohibited.

Această zonă de setare nu este afișată când ținta este ventilatorul.

(4) Butonul **OK**

Salvează editarea și închide ecranul.

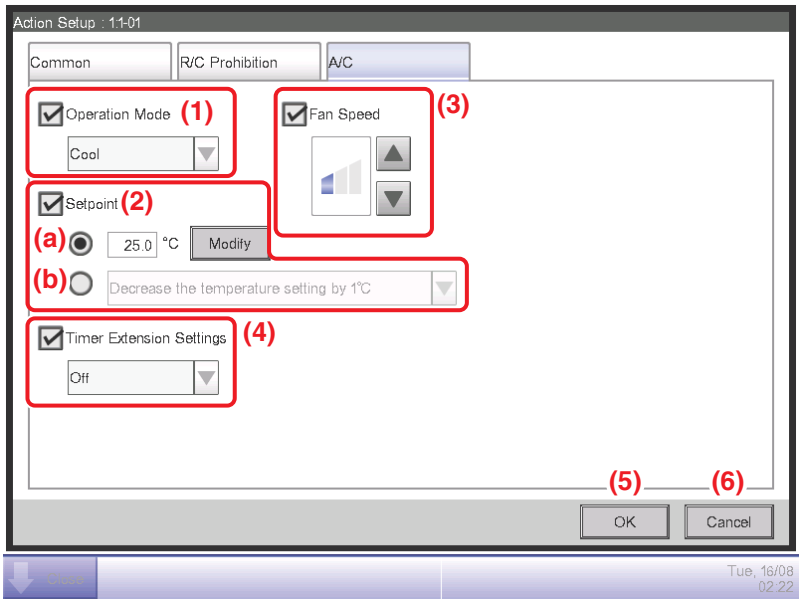
(5) Butonul **Cancel**

Anulează editarea și închide ecranul.

- **Fila A/C (ecranul Action Setup)**

  Acest ecran este afișat când atingeți fila A/C pe ecranul Action Setup.

  Configurează acțiunile instalației de aer condiționat.



Selectați caseta de validare a elementelor de configurat și selectați setarea din caseta mixtă.

(1) Zona **Operation Mode setting**

Configurează modul de funcționare.

Selectați setarea dintre Fan, Cool, Heat, Dependent, Automatic, și Dry.

Sunt afișate numai opțiunile aplicabile țintei.

Unele elemente pot deveni indisponibile în funcție de modul de funcționare selectat.

(2) Zona **Setpoint setting**

Configurează valoarea de referință.

Pentru a configura, selectați fie **(a)** butonul radio Setpoint, fie **(b)** butonul radio de deplasare a valorii de referință.

Dacă ați selectat Setpoint, atingeți butonul Modify și introduceți temperatura în caseta de dialog pentru introducerea numerelor care apare. Intervalul de valori pe care-l puteți introduce este –30 până la 70°C, în incremente de 0,1°C.

Dacă ați selectat deplasarea valorii referință, selectați cu cât doriți să deplasați utilizând caseta mixtă.

Selectați cu cât să se deplaseze temperatura dintre Micșorarea setărilor temperaturii cu 4°C, Micșorarea setărilor temperaturii cu 3°C,

Micșorarea setărilor temperaturii cu 2°C, Micșorarea setărilor temperaturii cu 1°C, Mărirea setărilor temperaturii cu 1°C, Mărirea setărilor temperaturii cu 2°C, Mărirea setărilor temperaturii cu 3°C, și Mărirea setărilor temperaturii cu 4°C.

(3) Zona de configurare **Fan Speed**

Configurează turația ventilatorului.

Atingerea butonului ▲ mărește turația ventilatorului cu un nivel în timp ce atingerea butonului ▼ micșorează turația ventilatorului cu un nivel.

Turația ventilatorului pe care o puteți seta depinde de țintă.

(4) Zona **Timer Extension Settings**

Configurează funcția care previne nereușita opririi unității interioare.

Selectați activarea (On) sau dezactivarea (Off) funcției utilizând caseta mixtă.

(5) Butonul **OK**

Salvează editarea și închide ecranul.

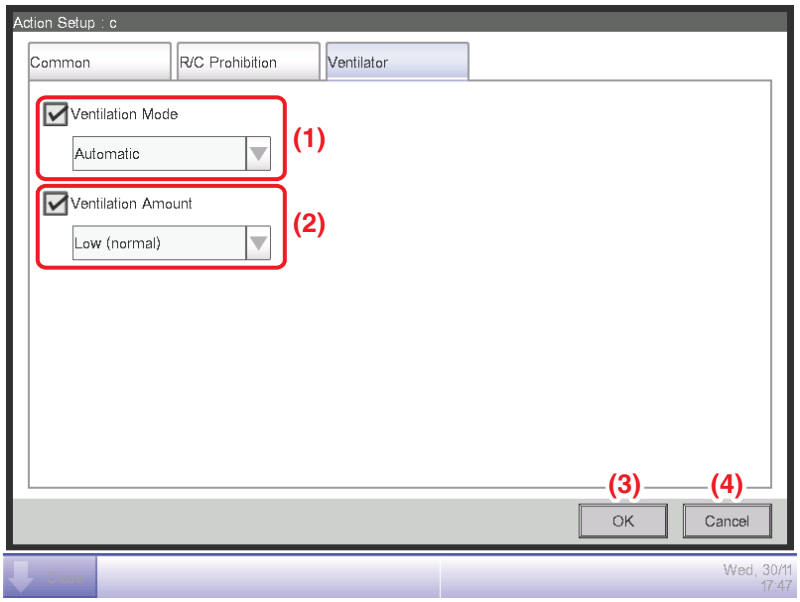
(6) Butonul **Cancel**

Anulează editarea și închide ecranul.

- **Fila Ventilator (ecranul Action Setup)**

  Acest ecran este afișat când atingeți the Fila Ventilator de pe ecranul Action Setup.

  Configurează acțiunile ventilatorului.



Selectați caseta de validare a elementelor de configurat și selectați setarea din caseta mixtă.

(1) Zona de setare **Ventilation Mode**

Configurează modul ventilator.

Selectați setarea dintre Automatic, ERVentilation și Bypass.

(2) Zona de setare **Ventilation Amount**

Configurează mărimea ventilării.

Selectați setarea dintre Auto (normal), Low (normal), High (normal), Auto (împrospătare), Low (împrospătare), și High (împrospătare).

(3) Butonul **OK**

Salvează editarea și închide ecranul.

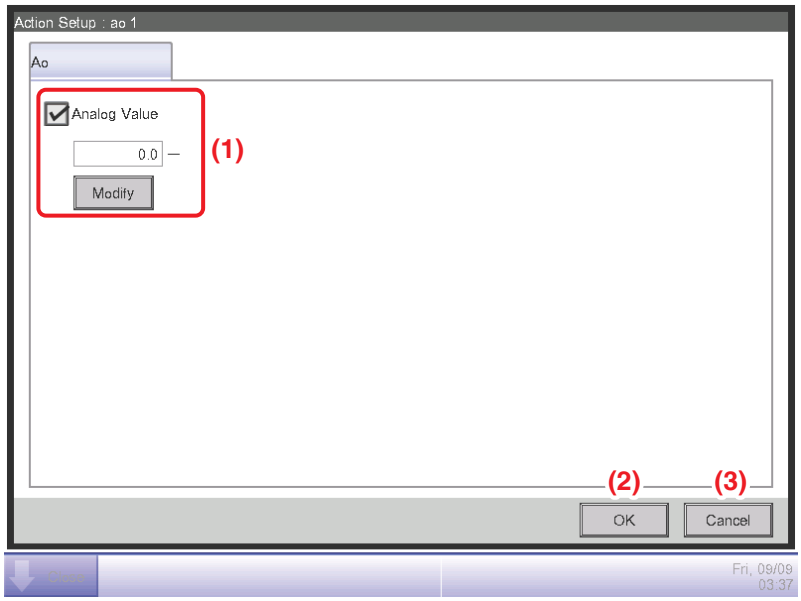
(4) Butonul **Cancel**

Anulează editarea și închide ecranul.

- **Fila Ao (ecranul Action Setup)**

  Acest ecran este afișat când atingeți fila Ao pe ecranul Action Setup.

  Configurează acțiunile Ao.



Selectați caseta de validare a elementelor de configurat și introduceți setarea utilizând butonul Modify.

(1) Zona de setare **Analog Value**

Configurează o valoare analogică.

Atingeți butonul Modify și introduceți valoarea analogică în caseta de dialog pentru introducerea numerelor, care apare.

Intervalul de valori pe care le puteți introduce trebuie să fie între limitele superioară și inferioară, și cu precizia definită în punctul de gestionare Ao.

(2) Butonul **OK**

Salvează editarea și închide ecranul.

(3) Butonul **Cancel**

Anulează editarea și închide ecranul.

• Elemente de configurare pentru ecranul Action Setup

Elementele de setare și intervalul de valori pe care le puteți seta în fiecare filă sunt așa cum este indicat în tabelul de mai jos.

Locul setării		Element			Detalii de setare	Interval posibil [○ : Vizibil, △: Vizibil condiționat, ×: Invizibil, Între ( ) : Interval numeric]						Observații
						Tip de punct de gestionare					Zonă	
						Unitate interioară	Ventilator	Răcitor	Dio	Analogic (Ao)		
Ecran de evenimente	Fila Common	Pornit/ oprit	Valoare de referință prerăcire/ preîncălzire		Pornire	○	○	○	○	×	○	
					Prerăcire							Numai configurare orar
					Preîncălzire							
					Oprire	○	○	○	○	×	○	
					Regres ridicat	△*1	×	×	×	×	△*1	
					Regres redus	△*1	×	×	×	×	△*1	
				Celsius	Exemplu: 25,0°C							Numai configurare orar
				Fahrenheit	Exemplu: 77 °F							
		Semn de filtru										Numai configurare detaliată pentru monitorizare centralizată
	Fila R/C Prohibition	Interdicție R/C	Pornire/Oprire		Permis	○	○	○	×	×	○	
					Numai oprire	○	○	○	×	×	○	
					Interzis	○	○	○	×	×	○	
			Mod de funcționare		Permis	○	×	○	×	×	○	
					Interzis	○	×	○	×	×	○	
			Valoare de referință		Permis	○	×	○	×	×	○	
					Interzis	○	×	○	×	×	○	
	Fila A/C (aer conditionat)	Mod de funcționare			Ventilator	○	×	×	×	×	○	
					Răcire	○	×	○	×	×	○	
					Încălzire	○	×	○	×	×	○	
					Dependent	○	×	×	×	×	○	
					Automat	○	×	×	×	×	○	
					Uscare	△*2	×	×	×	×	△*2	
		Valoare de referință	Valoare de referință	Celsius	Exemplu: 30°C	○ (–30,0~ 70,0°C) *7*9	×	○ (–30,0~ 70,0°C) *7	×	×	○ (–30,0~70,0°C) *7*9	
				Fahrenheit	Exemplu: 90 °F	○ (–22~158 °F) *7*9	×	○ (–22~158 °F) *7	×	×	○ (–22~158 °F) *7*9	
			Mărimea deplasării	Celsius	Micșorați setările temperaturii cu 4°C	○*7*8	×	×	×	×	○*7*8	
					Micșorați setările temperaturii cu 3°C	○*7*8	×	×	×	×	○*7*8	
					Micșorați setările temperaturii cu 2°C	○*7*8	×	×	×	×	○*7*8	
					Micșorați setările temperaturii cu 1°C	○*7*8	×	×	×	×	○*7*8	
					Măriți setarea temperaturii cu 1°C	○*7*8	×	×	×	×	○*7*8	
					Măriți setarea temperaturii cu 2°C	○*7*8	×	×	×	×	○*7*8	
					Măriți setarea temperaturii cu 3°C	○*7*8	×	×	×	×	○*7*8	
					Măriți setarea temperaturii cu 4°C	○*7*8	×	×	×	×	○*7*8	
				Fahrenheit	Micșorați setările temperaturii cu 7 °F	○*7*8	×	×	×	×	○*7*8	
					Micșorați setările temperaturii cu 6 °F	○*7*8	×	×	×	×	○*7*8	
					Micșorați setările temperaturii cu 5 °F	○*7*8	×	×	×	×	○*7*8	
					Micșorați setările temperaturii cu 4 °F	○*7*8	×	×	×	×	○*7*8	
					Micșorați setările temperaturii cu 3 °F	○*7*8	×	×	×	×	○*7*8	
					Micșorați setările temperaturii cu 2 °F	○*7*8	×	×	×	×	○*7*8	
					Micșorați setările temperaturii cu 1 °F	○*7*8	×	×	×	×	○*7*8	
					Măriți setările temperaturii cu 1 °F	○*7*8	×	×	×	×	○*7*8	
					Măriți setările temperaturii cu 2 °F	○*7*8	×	×	×	×	○*7*8	
					Măriți setările temperaturii cu 3 °F	○*7*8	×	×	×	×	○*7*8	
					Măriți setările temperaturii cu 4 °F	○*7*8	×	×	×	×	○*7*8	
					Măriți setările temperaturii cu 5 °F	○*7*8	×	×	×	×	○*7*8	
					Măriți setările temperaturii cu 6 °F	○*7*8	×	×	×	×	○*7*8	
					Măriți setările temperaturii cu 7 °F	○*7*8	×	×	×	×	○*7*8	
		Turația ventilatorului			Redusă	○	×	×	×	×	○	
					Medie	○	×	×	×	×	○	
					Ridicată	○	×	×	×	×	○	
					Auto	○	×	×	×	×	○	
		Direcție flux aer			Direcție flux aer 0							Numai configurare detaliată pentru monitorizare centralizată
					Direcție flux aer 1							
					Direcție flux aer 2							
					Direcție flux aer 3							
					Direcție flux aer 4							
					Balans							
		Prelungire temporizare			Pornit	○	×	×	×	×	○	
					Oprit	○	×	×	×	×	○	

Locul setării		Element				Detalii de setare	Interval posibil [○ : Vizibil, △: Vizibil condiționat, ×: Invizibil, Între ( ) : Interval numeric]						Observații
							Tip de punct de gestionare					Zonă	
							Unitate interioară	Ventilator	Răcitor	Dio	Analogic (Ao)		
Ecran de evenimente	Fila A/C (aer condiționat)	Restricție valoare de referință	Limita de răcire	Activare/dezactivare		Activare							Numai configurare detaliată pentru monitorizare centralizată, orar
						Dezactivare							
				MAX.	Celsius	Exemplu: 32°C							
					Fahrenheit	Exemplu: 90 °F							
				MIN.	Celsius	Exemplu: 16°C							
					Fahrenheit	Exemplu: 60 °F							
			Limita de încălzire	Activare/dezactivare		Activare							
						Dezactivare							
				MAX.	Celsius	Exemplu: 32°C							
					Fahrenheit	Exemplu: 90 °F							
				MIN.	Celsius	Exemplu: 16°C							
					Fahrenheit	Exemplu: 60 °F							
	Fila Ventilator	Ventilation Amount				Auto (normal)	×	△*3*4	×	×	×	○	Când modul de ventilare este dezactivat pentru punctul de gestionare ventilator selectat, fila însăși este ascunsă.
						Redus (normal)	×	△*3	×	×	×	○	
						Ridicat (normal)	×	△*3	×	×	×	○	
						Auto (împrospătare)	×	△*3*4*5	×	×	×	○	
						Redus (împrospătare)	×	△*3*5	×	×	×	○	
						Ridicat (împrospătare)	×	△*3*5	×	×	×	○	
		Ventilation Mode (Mod de ventilare				Automat	×	△*3	×	×	×	○	
						Ventilare ER	×	△*3	×	×	×	○	
						Bypass	×	△*3	×	×	×	○	
	Fila Dio	Mod repetare	Activare/dezactivare			Activare							Numai configurare detaliată pentru monitorizare centralizată
						Dezactivare							
			Interval			1							
						2							
						3							
						4							
						5							
						6							
						7							
						8							
						9							
						10							
	Fila Ao	Analogic				Exemplu: 0,00	×	×	×	×	○*6	○ (–9999,99~ 9999,99, fără unitate)	

*1 Nu este afișat când controlul regresului este dezactivat.
*2 Nu este afișat când modul de funcționare (uscare) este dezactivat.
*3 Nu este afișat când modul de ventilare este dezactivat.
*4 Nu este afișat când mărimea ventilării/volumul automat de aer este dezactivat.
*5 Nu este afișat când ventilația de împrospătare este dezactivată.
*6 Valoarea va fi afișată în unitatea setată, intervalul limita superioară/inferioară, precizie afișată.
*7 Afișat în °C sau °F în funcție de unitatea selectată în setările sistemului.
*8 Inactiv când este selectat Setpoint.
*9 inactiv când este selectat Setpoint shift.

8-3 Configurarea opririi de urgență

iTM include oprirea de urgență ca funcție standard (consultați pagina 111).

Oprirea de urgență este o funcție de comandă avută în vedere în primul rând ca măsură de precauție împotriva incendiilor. Pe baza programului de oprire de urgență, această funcție oprește punctele de gestionare configurate ca exportate atunci când este recepționat semnalul de intrare configurat ca semnal de oprire de urgență.

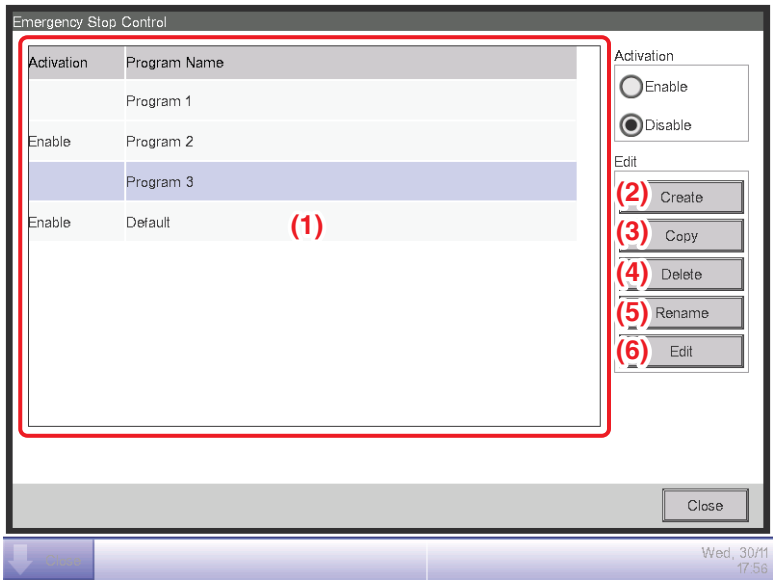
Programul implicit oprește toate unitățile D3 înregistrate ca puncte de gestionare atunci când este recepționat un semnal de oprire de urgență.

Programul implicit nu poate fi editat, cu excepția comutării între activare și dezactivare.

Dacă funcția opțională Emergency Stop Control (Controlul opririi de urgență) este activată, vă puteți crea propriul program de oprire de urgență.

În cele ce urmează se descrie cum se creează și se configurează un program de oprire de urgență.

1. Atingeți butonul Emergency Stop de pe fila Automatic Ctrl. a ecranului Menu List și se afișează ecranul Emergency Stop Control (consultați pagina 56).



2. **(1)** este lista programelor de oprire de urgență. Efectuați operațiunea avută în vedere atingând butonul relevant din dreapta.

   (2) Butonul **Create**

   Creează un program nou. Puteți crea până la 32 de programe de oprire de urgență (inclusiv programul implicit).

   (3) Butonul **Copy**

   Copiază programul selectat pentru editare.

   (4) Butonul **Delete**

   Șterge programul selectat.

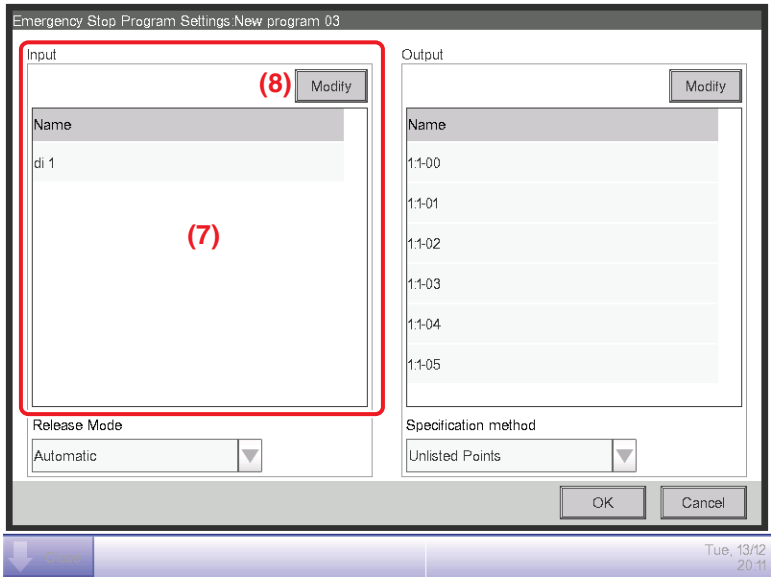
(5) Butonul **Rename**

Afișează caseta de dialog Name Setup unde puteți redenumi programul selectat.

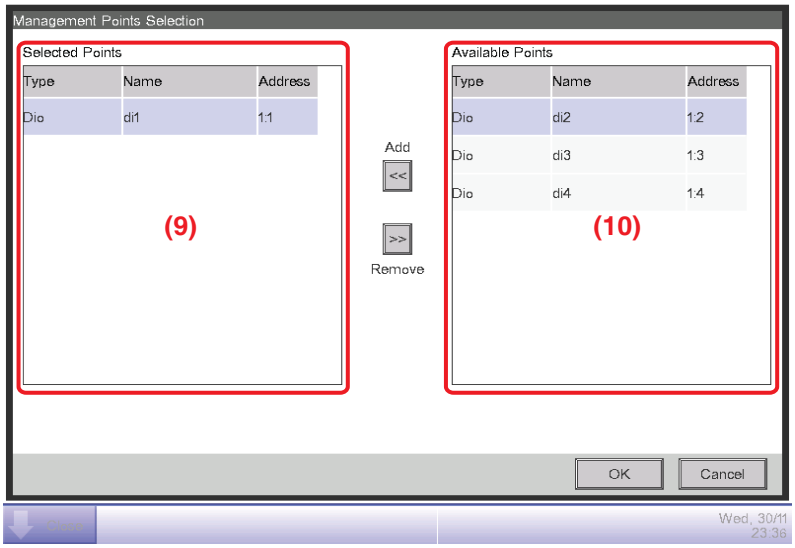
(6) Butonul **Edit**

Vă permite să editați un program.

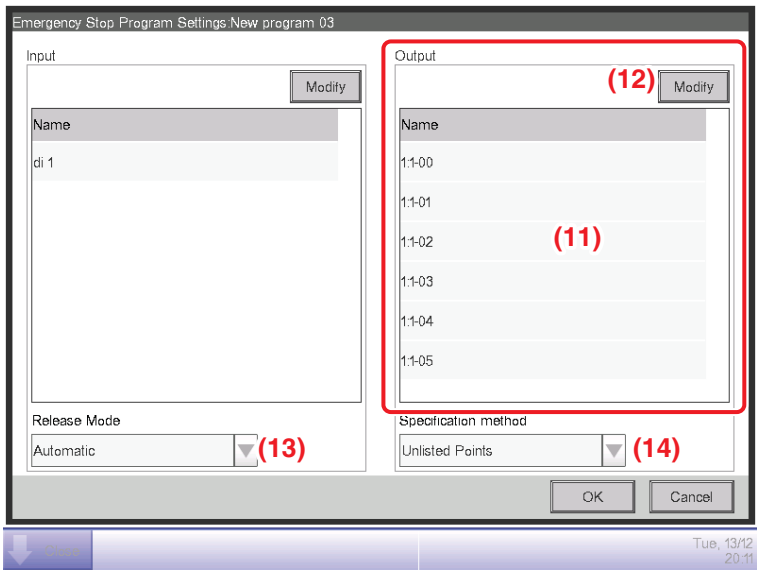
3. Atingerea butonului Create, Copy, sau Rename afișează caseta de dialog Name Setup care vă permite să introduceți numele programului. Puteți denumi programul folosind până la 20 de caractere. Introduceți un nume și atingeți butonul OK pentru a închide ecranul. Programul este adăugat la lista **(1)**. Apoi, atingeți butonul **Edit (6)** și se va afișa ecranul Emergency Stop Program Settings.



4. **(7)** este lista punctelor de gestionare de intrare ca semnal de oprire de urgență. Atingeți butonul **Modify (8)** și se afișează ecranul Management Points Selection.



5. **(9)** este lista punctelor de gestionare înregistrate, în timp ce **(10)** este lista punctelor de gestionare care pot fi înregistrate.
   Pentru a adăuga un punct de gestionare, selectați unul din **(10)** și atingeți butonul Add. Pentru a elimina un punct de gestionare, selectați unul din **(9)** și atingeți butonul Remove.
   Puteți înregistra până la 6 de puncte de gestionare de monitorizat.
   Când ați terminat, atingeți butonul OK pentru a salva și pentru a reveni la ecranul Emergency Stop Program Settings.



6. **(11)** este lista punctelor de gestionare țintă a opririi de urgență. Atingeți butonul **Modify (12)** și înregistrați punctele de gestionare, la fel ca la pasul 5.

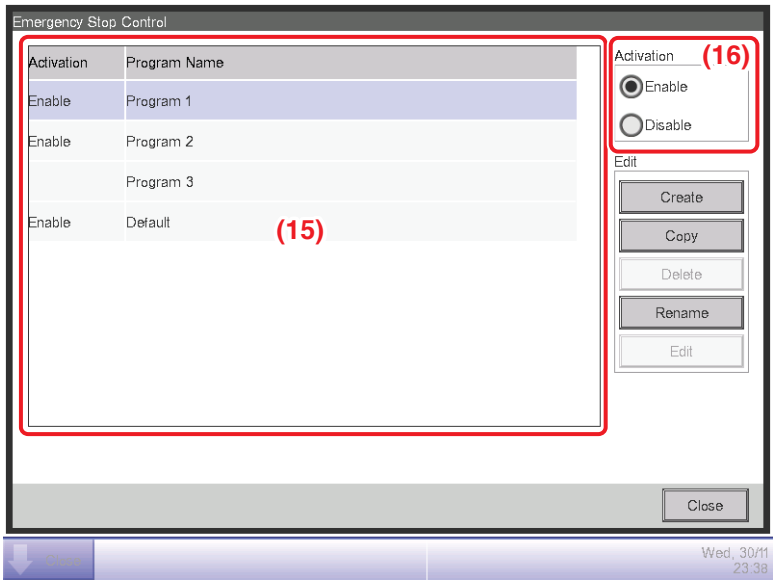
7. Utilizând caseta mixtă **Release Mode (13)**, selectați metoda de eliberare a programului de oprire de urgență din automat și manual.
   Utilizând caseta mixtă **Specification method (14)**, selectați dacă lista Output **(11)** este lista țintelor de oprire de urgență sau lista celor excluse.

NOTĂ

Punctul de gestionare, care a fost recent înregistrat după crearea programului de oprire de urgență, poate fi utilizat după cum urmează.

- Pe programul care utilizează lista **(11)** ca listă a țintelor de oprire de urgență, nu poate fi oprit de urgență.
- Pe programul care utilizează lista **(11)** ca listă a celor excluse, poate fi oprit de urgență.

Când ați terminat, atingeți butonul OK pentru a salva și pentru a reveni la ecranul Emergency Stop Control.



8. Selectați programul în **(15)** și activați sau dezactivați programul în **(16)**.
   Când ați terminat, atingeți butonul Close pentru a salva și închide ecranul.

Eliberarea opririi de urgență

Pentru programul implicit, anularea semnalului de intrare de oprire de urgență eliberează automat oprirea de urgență. (Eliberare forțată posibilă.)

Programele create în acest capitol pot fi eliberate manual. Când un program este setat pe eliberare manuală, atingerea butonului Release (Eliberare) pe caseta de dialog Emergency Stop Release (Eliberare oprire de urgență) (consultați pagina 112) afișează o casetă de dialog de confirmare. După verificare, atingeți butonul Yes și eliberați oprirea de urgență.

8-4 Configurarea limitei de temperatură

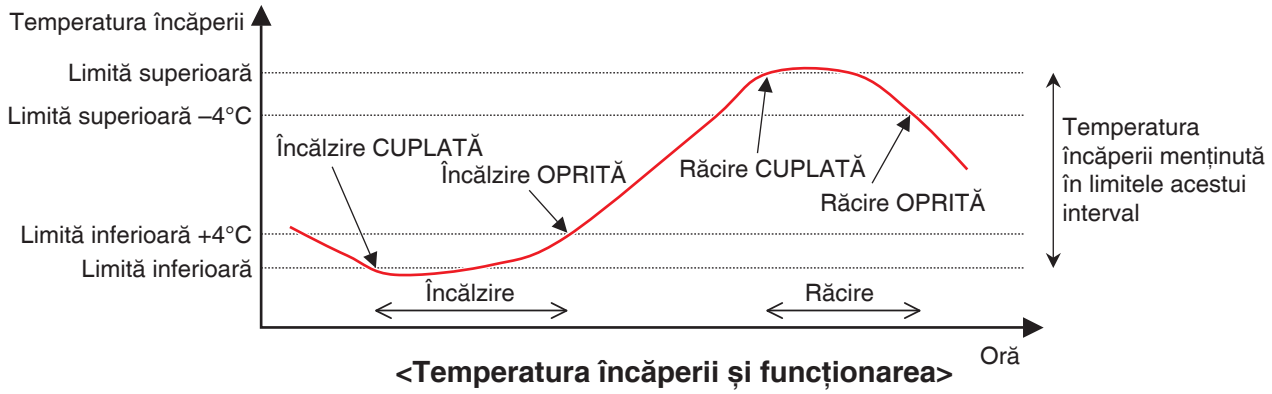
Limita de temperatură este o funcție care menține temperatura încăperii între limitele superioară și inferioară pornind automat răcirea sau încălzirea când temperatura încăperii depășește limita superioară setată, sau scade sub limita inferioară setată. Cu ajutorul acestei funcții, puteți preveni condensarea și supraîncălzirea produselor depozitate într-o cameră fără persoane.

Această funcție acționează în continuare la fiecare 5 minute pentru fiecare unitate interioară înregistrată cu un grup de limită de temperatură pe care l-ați creat și la care ați activat această funcție.

- Când este oprită, și temperatura încăperii > limita superioară pentru temperatura încăperii, se trimite comanda de răcire.
- Când este oprită, și temperatura încăperii < limita inferioară pentru temperatura încăperii, se trimite comanda de încălzire.
- Când răcirea este pornită de această funcție și temperatura încăperii < temperatura limită superioară -4°C, sau temperatura încăperii <valoarea de referință pentru răcire, se trimite comanda de oprire.
- Când încălzirea este pornită de această funcție și temperatura încăperii > temperatura limită inferioară a încăperii +4°C, sau temperatura încăperii > valoarea de referință pentru încălzire, se trimite comanda de oprire.

NOTĂ

- Evaluările în urma unei comenzi de pornire a răcirii sau încălzirii nu sunt efectuate până după o perioadă de 30 de minute. Totuși, evaluările sunt efectuate imediat și, la fiecare 5 minute când urmează unei modificări a atributelor unui membru al grupului sau al unui grup.



<Temperatura încăperii și funcționarea>

Totuși, în următoarele situații, cele de mai sus nu se efectuează:

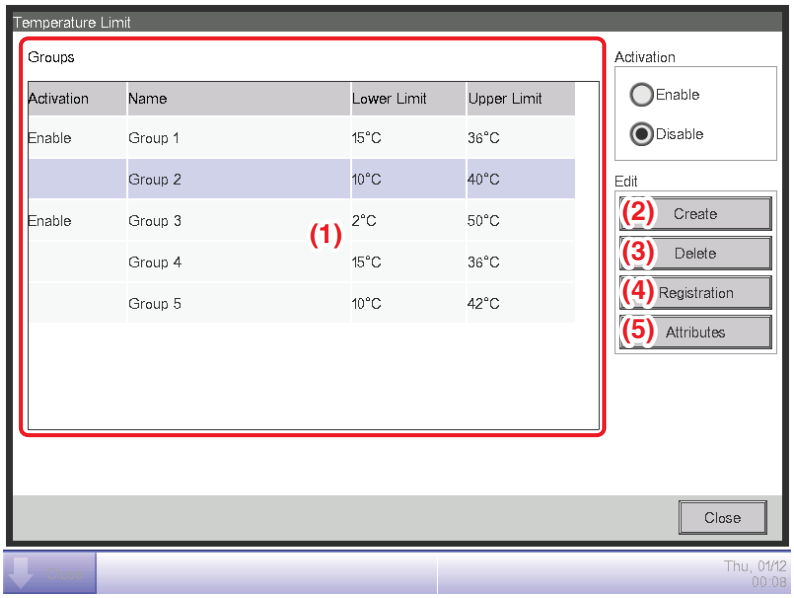
- Unitatea interioară este pornită de o comandă de la o altă funcție, precum controlul orarului sau funcția de control al interblocării.
- Unitatea interioară a primit o comandă de a porni de la o altă funcție în timpul exploatării, printr-o comandă de la această funcție.
- Temperatura de aspirație pentru unitatea interioară nu poate fi dobândită.

NOTĂ

- Aveți grijă deoarece o unitate interioară care a fost pornit de această funcție va rămâne în funcțiune dacă temperatura de aspirație nu poate fi dobândită.

În cele ce urmează se descrie cum se configurează asta.

1. Atingeți butonul Temp. Limit de pe fila Automatic Ctrl. a ecranului Menu List și se afișează ecranul Temperature Limit (Limita de temperatură) (consultați pagina 56).



2. **(1)** este lista grupurilor de limită de temperatură. Efectuați operațiunea avută în vedere atingând butonul relevant din dreapta.

   (2) Butonul **Create**

   Creează un grup nou și afișează caseta de dialog Name Setup, care vă permite să introduceți numele. Nu sunt permise nume duplicate. Puteți crea până la 8 grupuri de limite de temperatură. Atingeți butonul OK pentru a salva și închide ecranul. Grupul creat este adăugat în listă.

   (3) Butonul **Delete**

   Șterge grupul selectat.

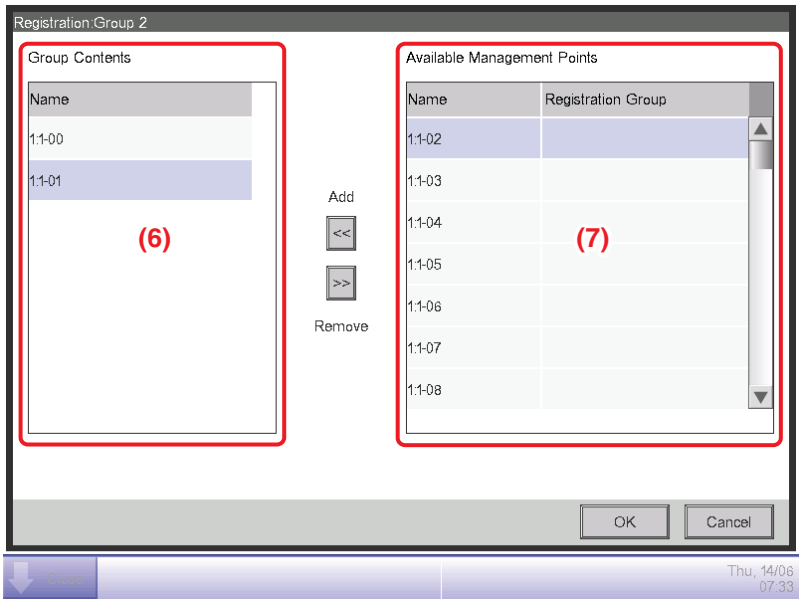
   (4) Butonul **Registration**

   Afișează ecranul Registration care vă permite să înregistrați punctul de gestionare selectat ca membru.

   (5) Butonul **Attributes**

   Afișează ecranul Attribute care vă permite să redenumiți grupul selectat, să configurați temperaturile limită superioară/inferioară ale încăperii, etc.

3. Afișează ecranul Registration și înregistrează membrii grupului.



(6) este lista punctelor de gestionare înregistrate cu grupul, în timp ce **(7)** este lista punctelor de gestionare care pot fi înregistrate.

Pentru a adăuga un punct de gestionare, selectați unul din **(7)** și atingeți butonul Add. Pentru a elimina un punct de gestionare, selectați unul din **(6)** și atingeți butonul Remove.

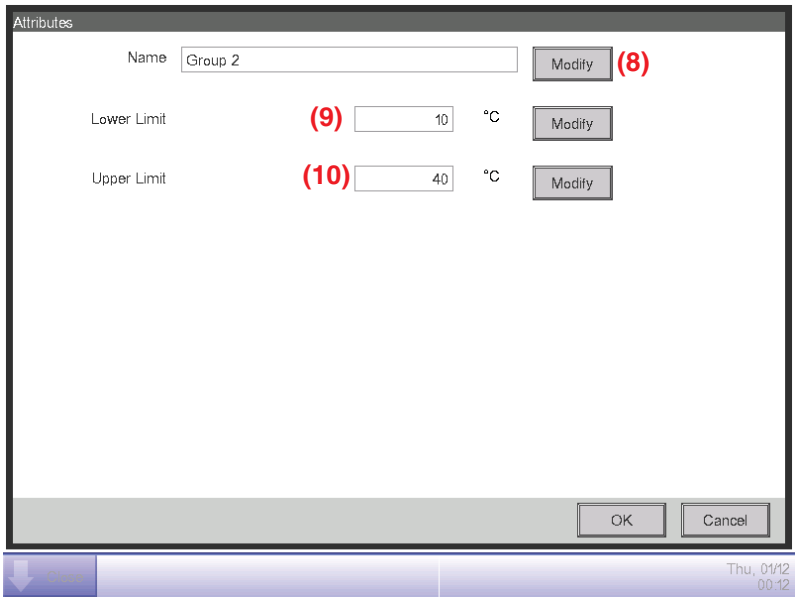
Punctele de gestionare pe care le puteți înregistra sunt limitate la unitățile interioare. Puteți înregistra până la 512 unități interioare într-un singur grup. Nu puteți înregistra aceeași unitate interioară în mai multe grupuri.

Când ați terminat, atingeți butonul OK pentru a salva și pentru a reveni la ecranul Temperature Limit.

NOTĂ

- Pentru unitățile interioare fără opțiunea de comutare, asigurați-vă că o unitate interioară care utilizează același agent frigorific și are opțiunea de comutare este înregistrată în același grup.
- Unitățile interioare care vor fi supuse aceluiași control pot fi înregistrate în același grup, chiar dacă nu sunt situate în același spațiu.

4. Afișează ecranul Attributes și configurează atributele grupului.

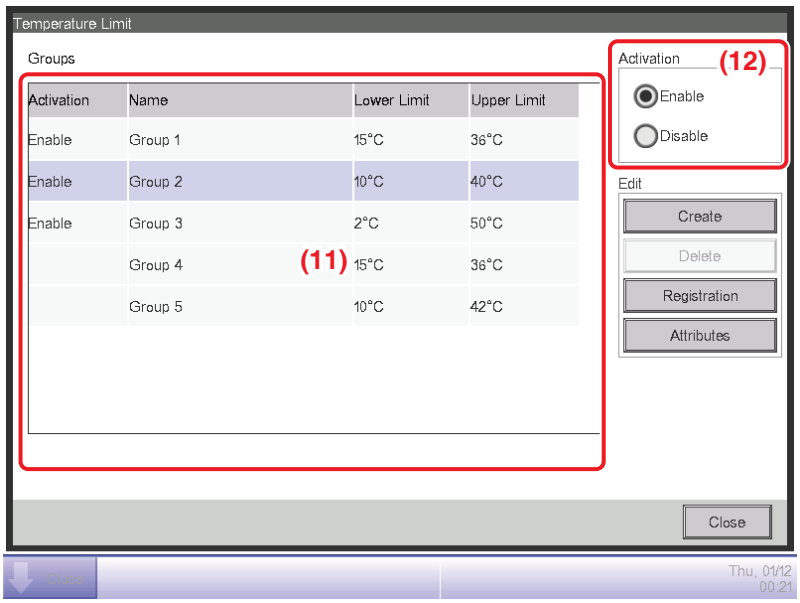


Atingeți butonul **Modify** **(8)** pentru a afișa caseta de dialog de introducere de text unde puteți schimba numele grupului.

Introduceți limita inferioară a temperaturii încăperii în **(9)** și limita superioară a temperaturii încăperii în **(10)**, utilizând caseta de dialog pentru introducerea numerelor.

În Upper Limit (Limita superioară), puteți specifica o temperatură în intervalul 32°C până la 50°C, în incremente de 1°C, în timp ce în Lower Limit (Limita inferioară), puteți specifica o temperatură în intervalul 2°C până la 16°C , în incremente de 1°C.

Când ați terminat, atingeți butonul OK pentru a salva și pentru a reveni la ecranul Temperature Limit.



5. Pentru a activa funcția Temperature Limit (Limita de temperatură) pentru grupul selectat în **(11)**, selectați butonul Enable în zona butonului radio Activation (Activare) **(12)**. Pentru a dezactiva, selectați butonul Disable.

   Când ați terminat, atingeți butonul Close pentru a salva și închide ecranul.

Precauții la utilizarea simultană cu alte funcții de control

1. Această funcție nu poate controla unitățile interioare cu funcția de optimizare a modului de încălzire activată.
2. Dacă funcția de prelungire a temporizării este configurată pentru o unitate interioară unde această funcție este activată, unitatea interioară poate fi pornită din nou de această funcție după oprirea de către funcția de prelungire a temporizării.
3. Când este utilizată împreună cu funcția de temperatură variabilă, unitatea interioară poate fi pornită și oprită repetat la fiecare 5 minute (fluctuație), în funcție de valoarea de referință.
   Exemplu: Când valoarea de referință pentru temperatura variabilă calculată din temperatura din exterior este de 32°C, iar limita superioară pentru această funcție este de 32°C.
   1. Când temperatura încăperii depășește 32°C, această funcție comandă pornirea răcirii.
   2. Valoarea de referință a răcirii este setată la 32°C de funcția de temperatură variabilă.
   3. Când temperatura încăperii scade sub 32°C, deoarece temperatura încăperii <valoarea de referință pentru răcire, această funcție comandă oprirea răcirii.
   4. Temperatura încăperii este mai mare de 32°C, iar această funcție comandă începerea răcirii. (Înapoi la 1.)

La utilizarea acestei funcții

Utilizați unitățile interioare țintă cu recuperare automată după pana de curent setată la "OFF".
Aveți grijă să consultați o persoană de service înainte de utilizare.

8-5 Configurarea funcției de temperatură variabilă

Temperatura variabilă este o funcție care modifică valoarea de referință a unității interioare, în conformitate cu modificările temperaturii din exterior, astfel încât diferența dintre temperaturile din exterior și interior să nu fie excesivă în încăperile cu acces direct spre/dinspre exteriorul clădirii. Această funcție acționează numai dacă unitatea interioară funcționează în modul de răcire.

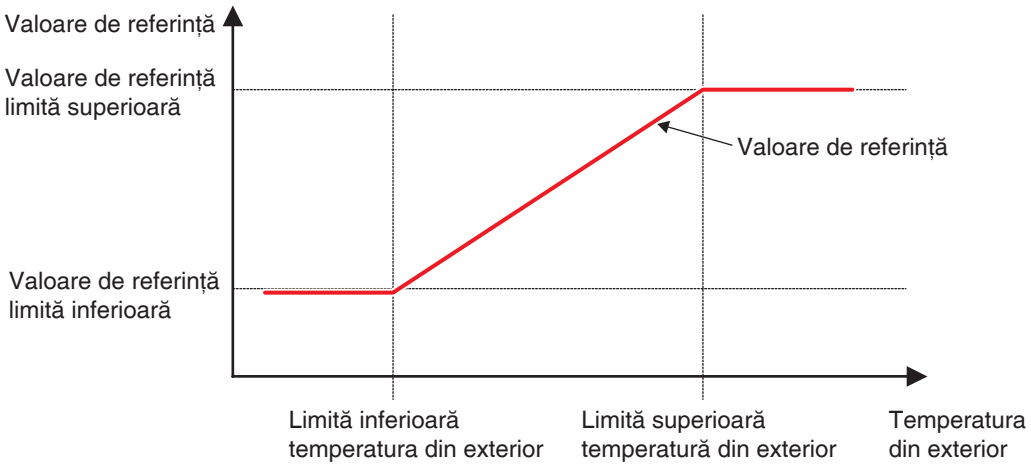
Valoarea de referință a unei unități interioare înregistrate cu un grup de temperatură variabilă pe care l-ați creat și are această funcție activată, se poate schimba la fiecare 5 minute în funcție de temperatura din exterior măsurată la punctul de gestionare Ai.

Temperatura din exterior și valoarea de referință sunt legate prin următoarele expresii:

- Când temperatura din exterior este mai ridicată decât limita superioară a temperaturii din exterior
  Valoarea referință = Valoarea de referință a limitei superioare
- Când temperatura din exterior este mai scăzută decât limita inferioară a temperaturii din exterior
  Valoarea referință = Valoarea de referință a limitei inferioare
- Când temperatura din exterior este în intervalul specificat de limitele superioară și inferioară ale temperaturii din exterior
  Valoarea referință = (Temperatura din exterior – Limita inferioară a temperaturii din exterior) × (Valoarea de referință a limitei superioare –Valoarea de referință a limitei inferioare) / (Limita superioară a temperaturii din exterior – Limita inferioară a temperaturii din exterior) + Valoarea de referință a limitei inferioare

NOTĂ

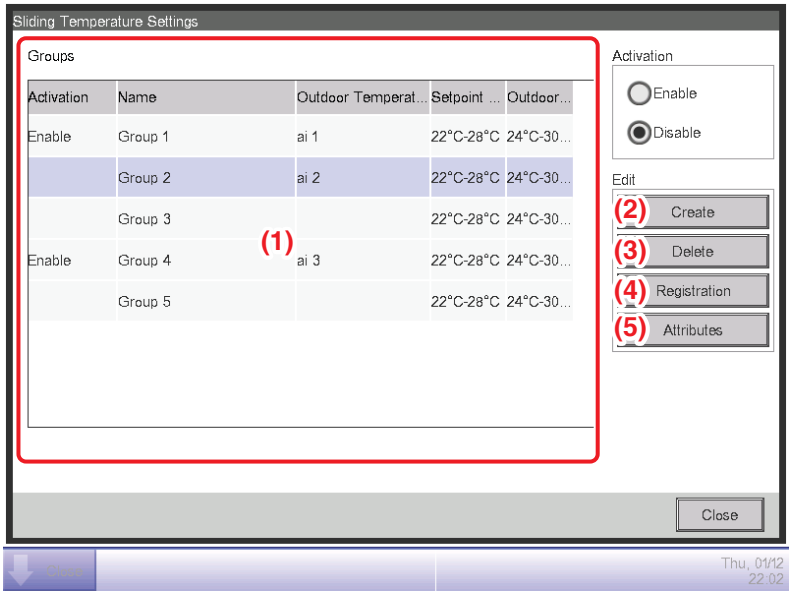
- Valoarea de referință calculată este rotunjită.



Relația dintre temperatura din exterior și valoarea de referință

În cele ce urmează se descrie cum se configurează asta.

1. Atingeți butonul Sliding Temp. (Temp. variabilă) de pe fila Automatic Ctrl. a ecranului Menu List și se afișează ecranul Sliding Temperature Settings (Setări temperatură variabilă) (consultați pagina 56).



2. **(1)** este lista grupurilor de temperatură variabilă. Efectuați operațiunea avută în vedere atingând butonul relevant din dreapta.

   (2) Butonul **Create**

   Creează un grup nou și afișează caseta de dialog Name Setup, care vă permite să introduceți numele. Nu sunt permise nume duplicate. Puteți crea până la 8 grupuri de limite de temperatură. Atingeți butonul OK și închideți ecranul. Grupul creat este adăugat în listă.

   (3) Butonul **Delete**

   Șterge grupul selectat.

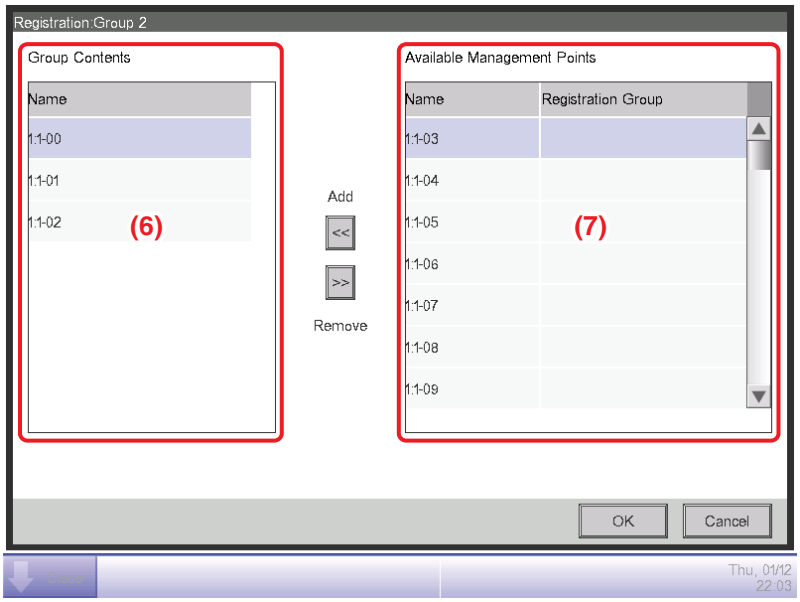
   (4) Butonul **Registration**

   Afișează ecranul Registration care vă permite să înregistrați/ștergeți membri ai grupului.

   (5) Butonul **Attributes**

   Afișează ecranul Attribute care vă permite să redenumiți grupul selectat, să configurați temperaturile limită superioară/inferioară ale încăperii, etc.

3. Afișează ecranul Registration și înregistrează membrii grupului.



(6) este lista punctelor de gestionare înregistrate cu grupul, în timp ce **(7)** este lista punctelor de gestionare care pot fi înregistrate.

Pentru a adăuga un punct de gestionare, selectați unul din **(7)** și atingeți butonul Add. Pentru a elimina un punct de gestionare, selectați unul din **(6)** și atingeți butonul Remove.

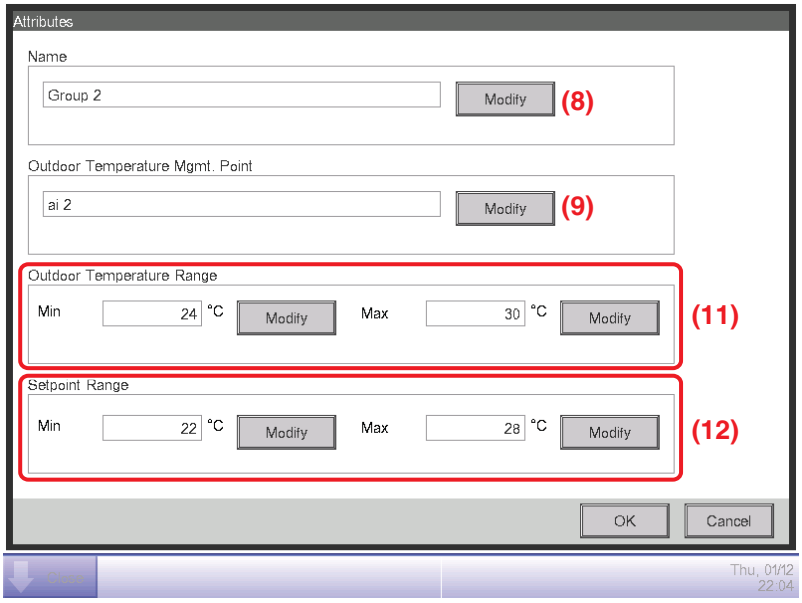
Punctele de gestionare pe care le puteți înregistra sunt limitate la unitățile interioare. Puteți înregistra până la 512 unități interioare într-un singur grup. Nu puteți înregistra aceeași unitate interioară în mai multe grupuri.

Când ați terminat, atingeți butonul OK pentru a salva și pentru a reveni la ecranul Sliding Temperature Settings.

NOTĂ

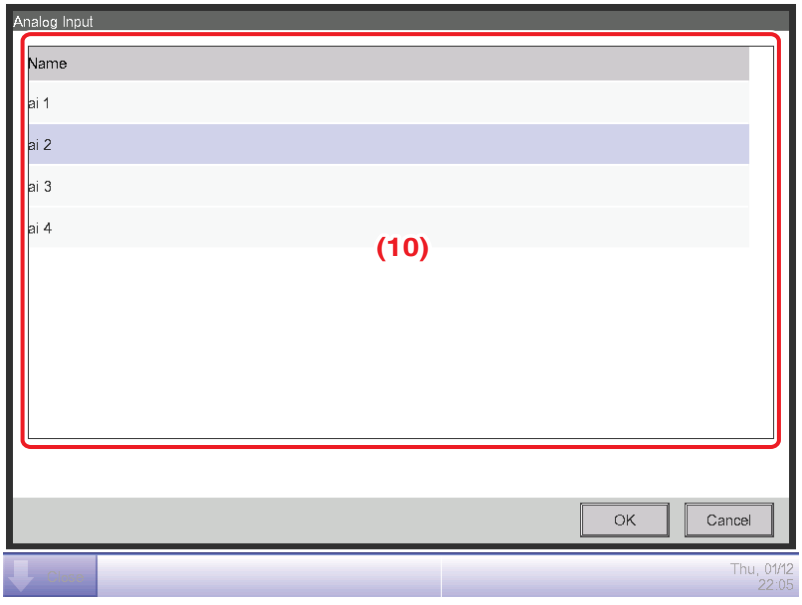
Unitățile interioare care vor fi supuse aceluiași control pot fi înregistrate în același grup, chiar dacă nu sunt situate în același spațiu.

4. Afișează ecranul Attributes și configurează atributele grupului.



Atingerea butonului **Modify** (8) afișează caseta de dialog de introducere text unde puteți schimba numele grupului.

Atingând butonul **Modify** (9) se afișează ecranul Analog Input (Intrare analogică) unde puteți înregistra punctul de gestionare Ai la care va fi măsurată temperatura din exterior.



Selectați punctul de gestionare Ai pe care doriți să-l înregistrați din lista (10). Puteți înregistra același punct de gestionare Ai în mai multe grupuri.

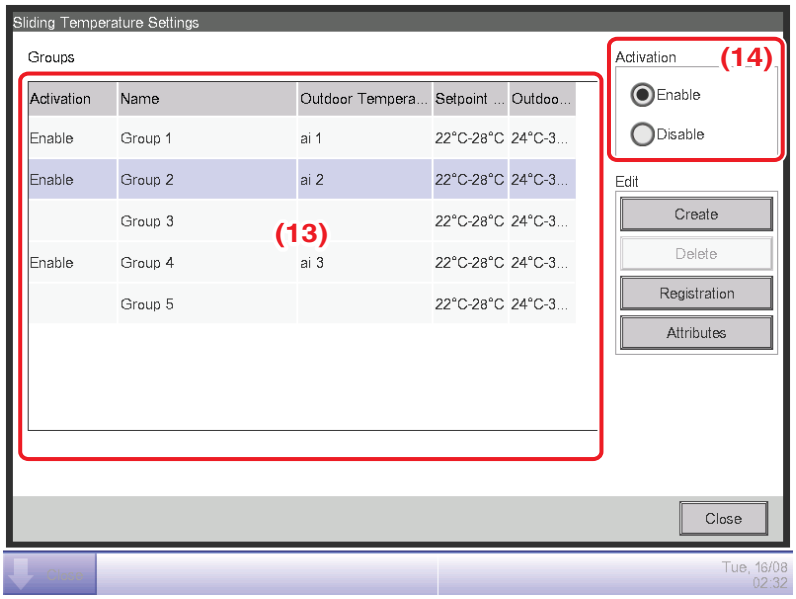
Atingeți butonul OK pentru a salva și a reveni la ecranul Attribute.

Utilizând caseta de dialog pentru introducerea numerelor, introduceți limitele superioară și inferioară ale temperaturii din exterior în **(11)**.

Utilizând caseta de dialog pentru introducerea numerelor, introduceți limitele superioară și inferioară ale valorii de referință în **(12)**.

Pentru limita superioară a temperaturii din exterior puteți seta o temperatură în intervalul 18°C până la 34°C, în incremente de 1°C, în timp ce pentru limita inferioară a temperaturii din exterior, puteți seta o temperatură în intervalul 16°C până la 32°C interval, în incremente de 1°C.

Când ați terminat, atingeți butonul OK pentru a salva și pentru a reveni la ecranul Sliding Temperature Settings.



5. Pentru a activa funcția de temperatură variabilă pentru grupul selectat în **(13)**, selectați butonul Enable în zona butonului radio Activation **(14)**. Pentru a dezactiva, selectați butonul Disable.

   Când ați terminat, atingeți butonul Close pentru a salva și închide ecranul.

Precauții la utilizarea simultană cu alte funcții de control

1. Dacă o valoare de referință este modificată de la o altă funcție în timp ce această funcție controlează, valoarea de referință este modificată o dată de cealaltă funcție dar este modificată din nou de această funcție.

2. Când este utilizată împreună cu funcția de comutare automată, dacă valoarea de referință pentru răcire este redusă de această funcție, valoarea de referință când modul de funcționare este schimbat la încălzire de către funcția de comutare automată, poate fi neașteptat de scăzută.

   Exemplu: Când valoarea de referință a limitei inferioare este 20°C pentru această funcție și diferența pentru funcția de comutare automată este 4°C.

   1. Încălzirea începe cu valoarea de referință la 20°C.
   2. Când temperatura încăperii devine 24°C, funcția de comutare automată schimbă modul de funcționare la răcire.
   3. Când modul de funcționare trece la răcire, această funcție schimbă valoarea de referință în conformitate cu temperatura din exterior.
   4. Dacă temperatura din exterior scade, valoarea de referință este redusă până la 20°C de această funcție.
   5. Când temperatura încăperii scade și mai mult și ajunge la 16°C, funcția de comutare automată schimbă modul de funcționare la încălzire. Valoarea de referință la acel moment devine 16°C.

3. Prerăcirea și preîncălzirea nu pot fi utilizate când această funcție este configurată.

4. Când este utilizată împreună cu funcția de limită de temperatură, unitatea interioară poate fi pornită și oprită repetat la fiecare 5 minute (fluctuație), în funcție de valoarea de referință.

   Exemplu: Când valoarea de referință pentru această funcție calculată din temperatura din exterior este de 32°C, și limita superioară pentru funcția de limită de temperatură este de 32°C.

   1. Când temperatura încăperii este mai mare de 32°C, funcția de limită de temperatură comandă începerea răcirii.
   2. Această funcție setează valoarea de referință a răcirii la 32°C.
   3. Când temperatura încăperii scade sub 32°C, deoarece temperatura încăperii <valoarea de referință pentru răcire, funcția de limită de temperatură comandă oprirea răcirii.
   4. Temperatura încăperii este mai mare de 32°C, iar funcția de limită de temperatură comandă începerea răcirii. (Înapoi la 1.)

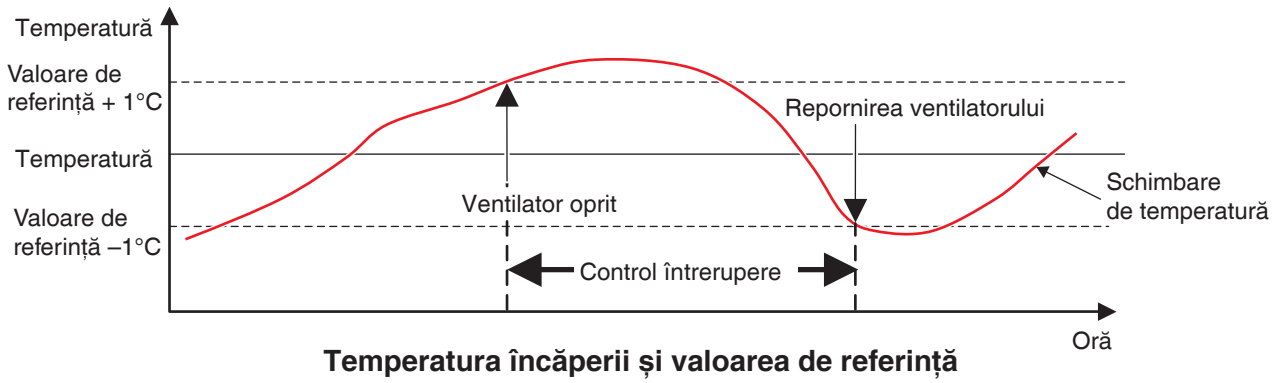
8-6 Configurarea funcției de optimizare a modului de încălzire

Optimizarea modului de încălzire (HMO) este o funcție care oprește unitatea interioară în timp ce indicarea stării sale de funcționare este menținută neschimbată pentru a preveni creșterea inutilă a temperaturii și curenții neplăcuți în timpul încălzirii.

Această funcție acționează în continuare la fiecare 5 minute pentru fiecare unitate interioară cu această funcție activată.

- Când încălzirea și temperatura de aspirație > valoarea de referință +1°C, unitatea interioară se oprește. Totuși, afișajul iTM va continua să indice On. (Afișajul telecomenzii va indica Off.)
- În timpul opririi de către această funcție, dacă temperatura de aspirație < valoarea de referință –1°C, unitatea interioară pornește.
- În timpul opririi de către această funcție, dacă optimizarea modului de încălzire este trecută de la "Enabled" la "Disabled" în ecranul Heating Mode Optimization Settings (Setările modului de optimizare a încălzirii), unitatea interioară pornește.
- În timp ce este oprită de această funcție, dacă modul de funcționare este modificat la altul decât încălzirea, pornește unitatea interioară.

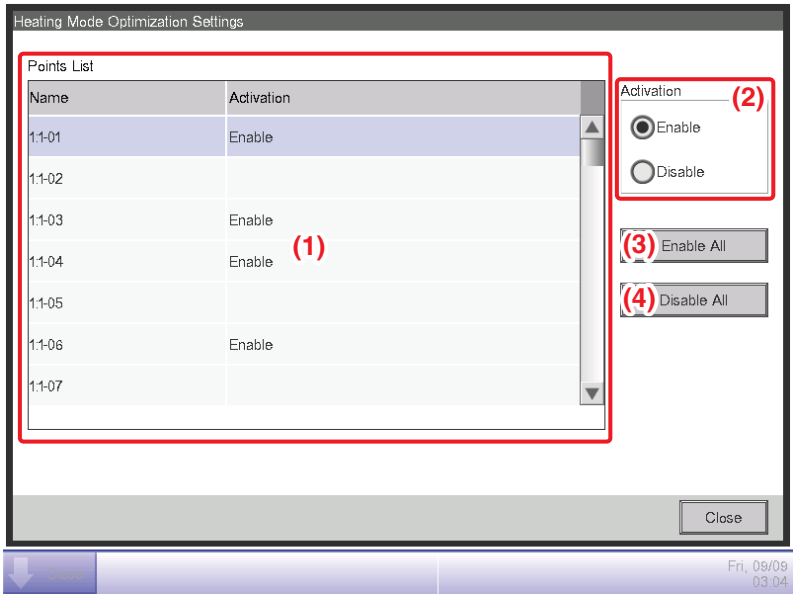
Dacă temperatura de aspirație nu a putut fi dobândită de la o unitate interioară controlată de această funcție, evaluarea descrisă mai sus nu este efectuată. Starea de funcționare la acel punct este menținută și încercarea de obținere a temperaturii de aspirație continuă la fiecare 5 minute, până când reușește.



Temperatura încăperii și valoarea de referință la unitatea interioară și controlul întreruperii încălzirii

În cele ce urmează se descrie cum se configurează asta.

1. Atingeți butonul HMO de pe fila Automatic Ctrl. a ecranului Menu List și se afișează ecranul Heating Mode Optimization Settings (consultați pagina 56).



2. Selectați o unitate interioară din lista **(1)** afișând numele unităților interioare, și dacă această funcție este activată sau dezactivată, apoi selectați Enable sau Disable în **(2)**.
   Atingerea butonului **Enable All** (Activare tot) **(3)** activează toate unitățile interioare listate.
   Atingerea butonului **Disable All** (Dezactivare tot) **(4)** dezactivează toate unitățile interioare listate.

Când ați terminat, atingeți butonul Close pentru a salva și închide ecranul.

Precauții la utilizarea simultană cu alte funcții de control

1. Pornirea/oprirea unităților interioare de către această funcție devine starea de intrare pentru funcția de control al interblocării.
2. Întrucât unitățile interioare oprite de această funcție sunt recunoscute de iTM ca fiind în funcțiune, ele nu sunt de asemenea recunoscute ca fiind "oprite" de alte funcții precum monitorizarea centrală, prelungirea temporizării, istoric, etc.
3. Când o unitate interioară oprită de această funcție este pornită de telecomandă, este o oprire la următoarea evaluare a temperaturii încăperii dacă temperatura încăperii depășește valoarea de referință cu 1°C sau mai mult.
4. Unitățile interioare oprite de această funcție sunt tratate ca oprite pentru distribuția proporțională a energiei iar curentul consumat în timpul opririi calculat ca energie de așteptare.
5. Această funcție nu poate opri unitățile interioare în funcțiune prin funcția de limită de temperatură.

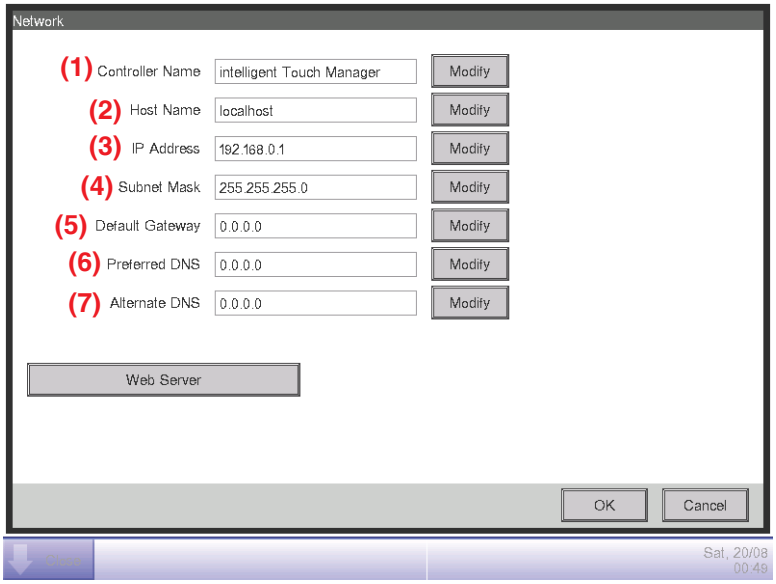
9. Setările sistemului

9-1 Setările rețelei

Cu iTM, puteți să acționați de la distanță prin Internet, sau să primiți notificări prin e-mail în caz de eroare. Pentru a utiliza aceste funcții, trebuie să configurați rețeaua pe unitatea iTM.

În cele ce urmează se descrie cum se configurează asta.

1. Atingeți butonul Network de pe fila System Settings a ecranului Menu List și se afișează ecranul Network (consultați pagina 58).





<Caseta de dialog de introducere text>



<Caseta de dialog de introducere adresă IP>

2. Sunt afișate setările curente. Atingeți butonul Modify și modificați setările în caseta de dialog pentru introducere, care apare. Pentru informațiile necesare pentru setări, consultați administratorul de rețea.

   (1) Nume controler

   (2) Nume gazdă

   (3) Adresă IP

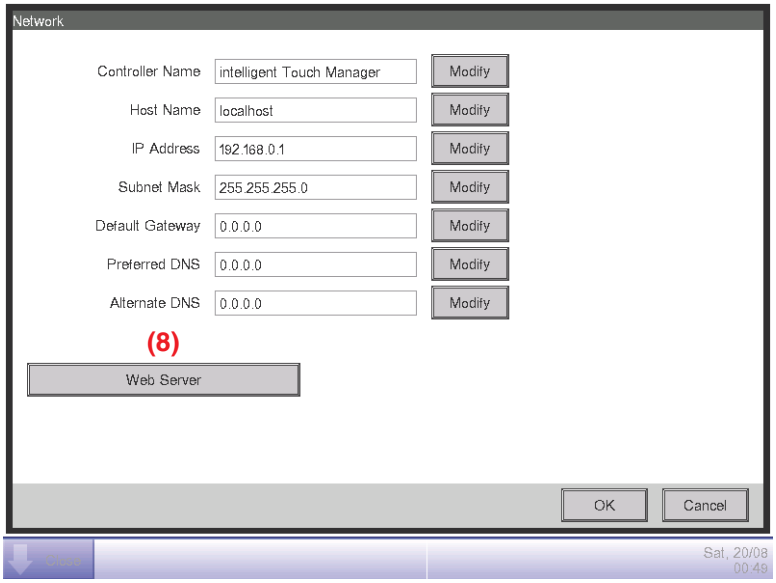
   (4) Masca de subrețea

   (5) Adresă gateway implicită

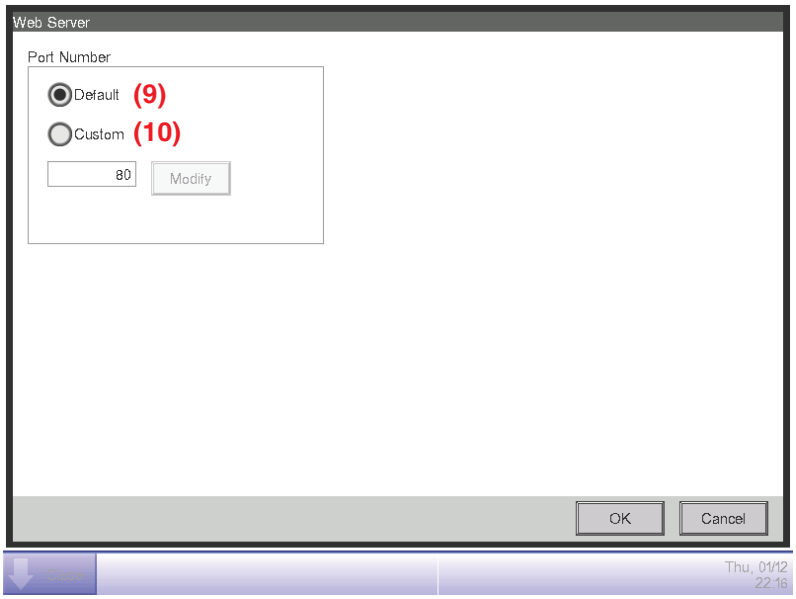
   (6) Adresă DNS preferată

   (7) Adresă DNS alternativă

3. Setați numărul portului pentru serverul web.



Atingeți butonul **Web Server** **(8)** și se va afișa ecranul Web Server pentru a seta numărul de port.

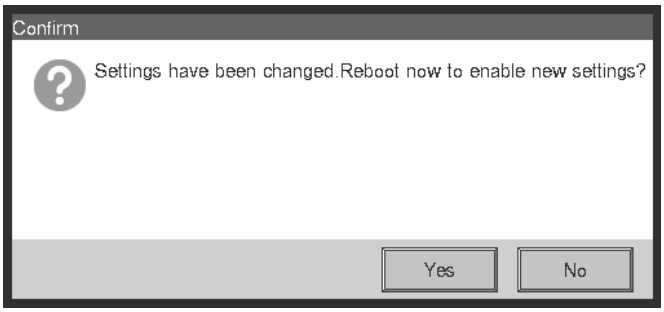


Selectați **(9)** pentru a utiliza portul implicit 80.

Prin selectarea **(10)** se afișează numărul de port 8080. Atingerea butonului Modify vă permite să modificați setările în caseta de dialog pentru introducerea numerelor, care apare.

Atingeți butonul OK pentru a salva și închide ecranul.

4. Când ați terminat, atingeți butonul OK. Apare un dialog de confirmare.



5. Se va afișa un mesaj de confirmare a repornirii. Atingeți butonul Yes pentru a reflecta setarea și a reporni iTM.

NOTĂ

Următoarele numere nu sunt disponibile ca număr de port.

8082, 17821, 20000-20010

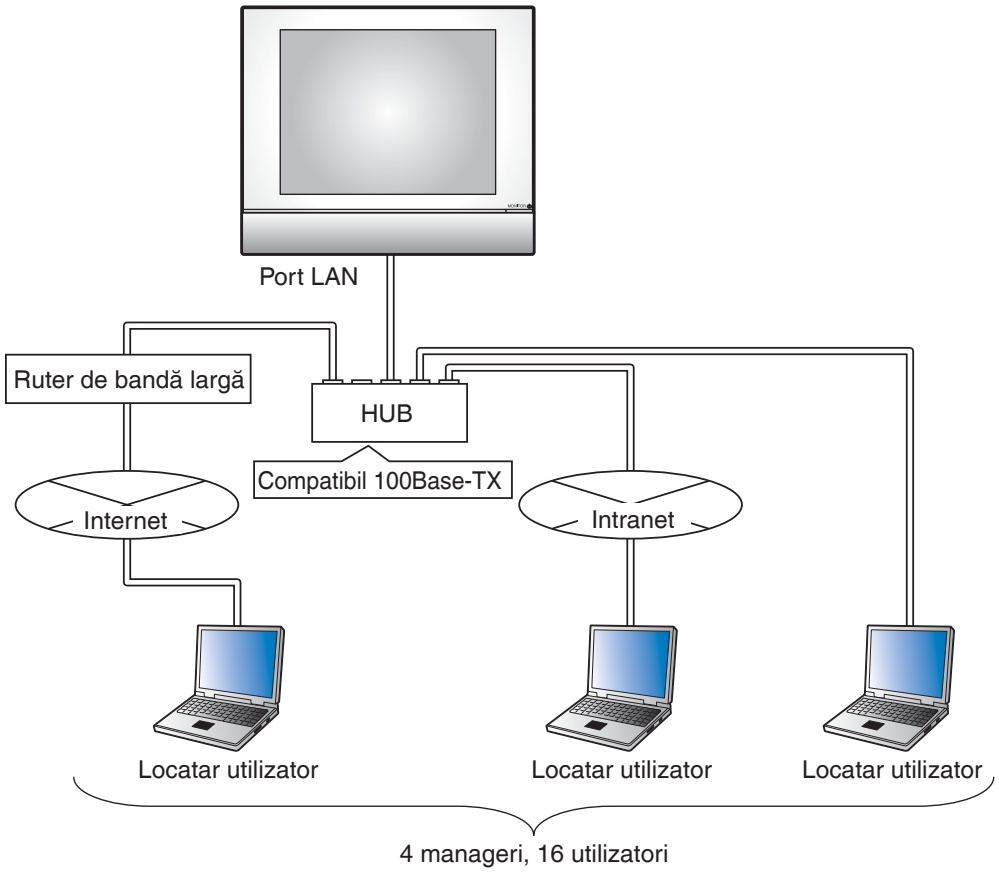
9-2 Setările accesului la Web și gestionarea de la distanță

Un iTM cu setare de rețea poate fi accesat prin Internet pentru acționarea de la distanță de pe un calculator. Puteți înregistra mai mulți utilizatori Web cu diferite domenii de operațiuni permise în conformitate cu privilegiile lor.

Cerințele PC pentru utilizarea acestei funcții sunt așa cum sunt indicate în tabelul de mai jos.

Funcție	Cerință
PC pentru gestionarea Web de la distanță	SO: Windows XP Professional SP3(32 bit) Windows VISTA Business SP2(32 bit) Windows 7 Professional SP1(32 bit, 64 bit) CPU: Echivalent cu Intel Core 2 Duo 1,2 GHz sau superior Memorie: 2 GB sau mai mult Spațiu liber pe HDD: 10 GB sau mai mult Rețea: 100Base-TX sau superior Rezoluție afișaj: 1024 x 768 sau superior
Rețea	100Base-TX Rata reală de transfer: 115 kbps sau mai mare
Software de securitate compatibil	McAfee 2011 Norton 2011 Virus Buster 2011
Flash Player *1	Versiunea 11.1
Browser Web *1	Internet Explorer 8, 9 Firefox 10.0

*1 Pentru Flash Player și browserul Web, funcționarea este garantată numai pentru versiunile specificate.

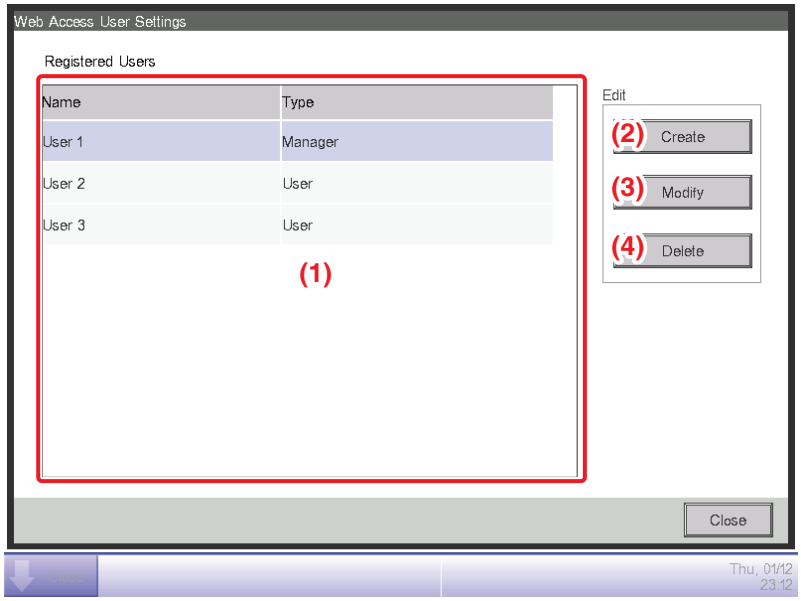


În cele ce urmează se descrie cum se creează utilizatori și se operează.

Înregistrarea utilizatorilor Web

Înregistrații utilizatorii Web care pot accesa Web-ul. Există două tipuri de utilizatori Web: manageri și utilizatori, iar operațiunile permise utilizatorilor pot fi limitate de setări. Numărul maxim de manageri pe care îi puteți înregistra este 4 în timp ce pentru utilizatori este 60. Accesul simultan este permis pentru maxim 4 manageri și 16 utilizatori.

1. Atingeți butonul Web Access Users de pe fila System Settings a ecranului Menu List și se afișează ecranul Web Access Users Settings (consultați pagina 58).



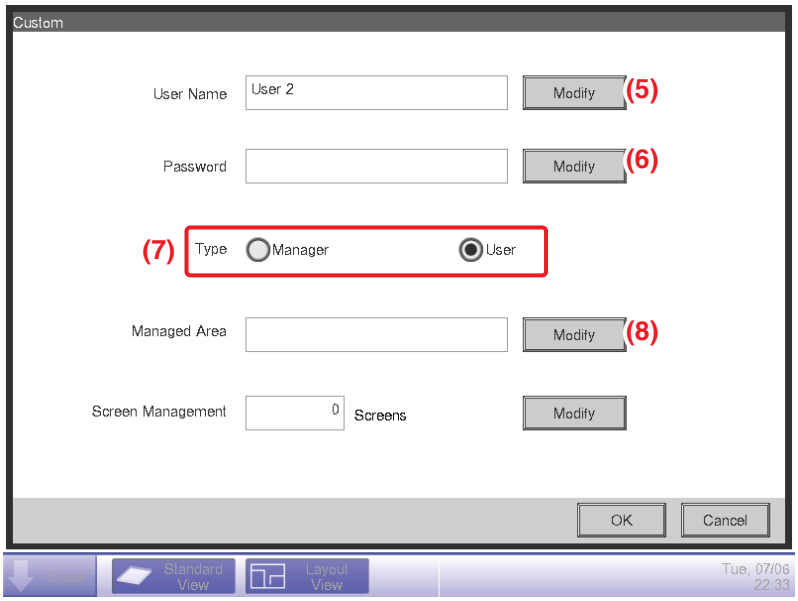
(1) este lista utilizatorilor Web înregistrați.

Butonul **Create (2)** vă permite să creați noi utilizatori.

Butonul **Modify (3)** vă permite să modificați setările utilizatorului selectat.

Butonul **Delete (4)** vă permite să ștergeți utilizatorul selectat.

2. Atingeți butonul **Create (2)** sau butonul **Modify (3)** și se afișează ecranul User Setup.



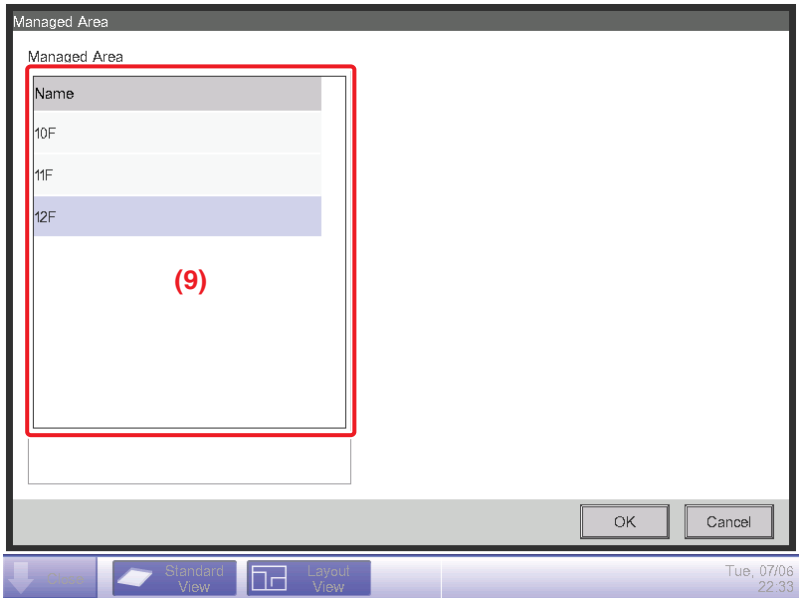
Pentru a introduce numele de utilizator, atingeți butonul **Modify** (5) și se afișează caseta de dialog de introducere text. Specificați un nume utilizând 1 până la 15 caractere, indiferent dacă sunt byte simplu sau dublu.

Pentru a seta parola de conectare, atingeți butonul **Modify** (6) și se afișează caseta de dialog de introducere a parolei. Introduceți aceeași parolă de două ori pentru confirmare. Setați o parolă utilizând 0 până la 15 caractere alfanumerice.

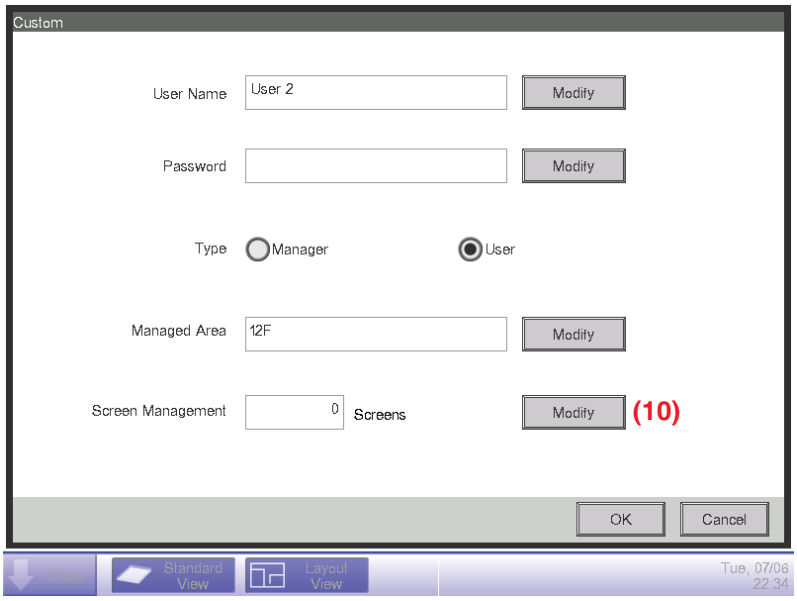
Selectați tipul de utilizator în (7).

În cazul unui utilizator, configurați ecranul Managed Area (Zonă gestionată) și ecranul gestionat în scopul înregistrării țintei pe care utilizatorul o poate gestiona.

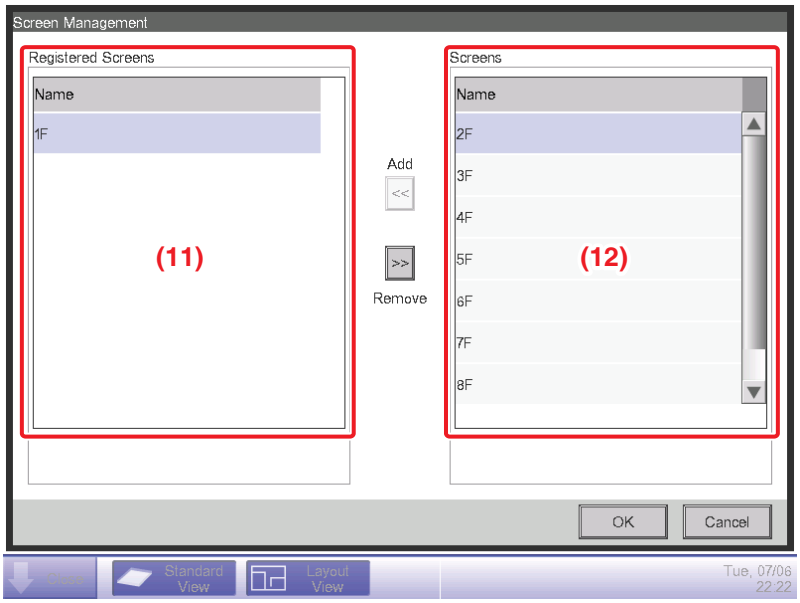
3. Atingeți butonul **Modify** (8) și se afișează ecranul Managed Area.



(9) este lista zonelor care pot fi înregistrate. Selectați o zonă și atingeți butonul OK pentru a salva setările și pentru a reveni la ecranul User Setup.



4. Atingeți butonul **Modify** **(10)** și se afișează ecranul Screen Management.



(11) este lista ecranelor înregistrate, în timp ce **(12)** este lista ecranelor care pot fi înregistrate.

Selectarea unui ecran din **(12)** și atingerea butonului Add înregistrează ecranul. Puteți înregistra doar o vizualizare a dispunerii

Selectarea unui ecran înregistrat din **(11)** și atingerea butonul Remove anulează înregistrarea sa.

Când ați terminat, atingeți butonul OK pentru a salva setările și pentru a reveni la ecranul User Setup.

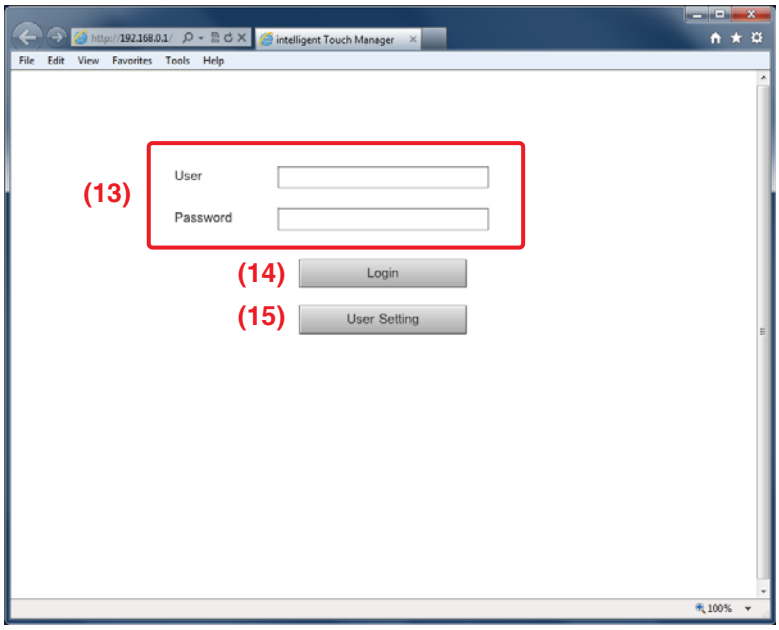
Atingerea butonului OK de pe ecranul User Setup salvează setările și înregistrează utilizatorul Web.

NOTĂ

- Configurarea Managed Area și Screen Management nu este necesară pentru manageri.
- Numele de utilizator și parola nu pot conține caractere speciale.

Conectarea/deconectarea la/de la un calculator

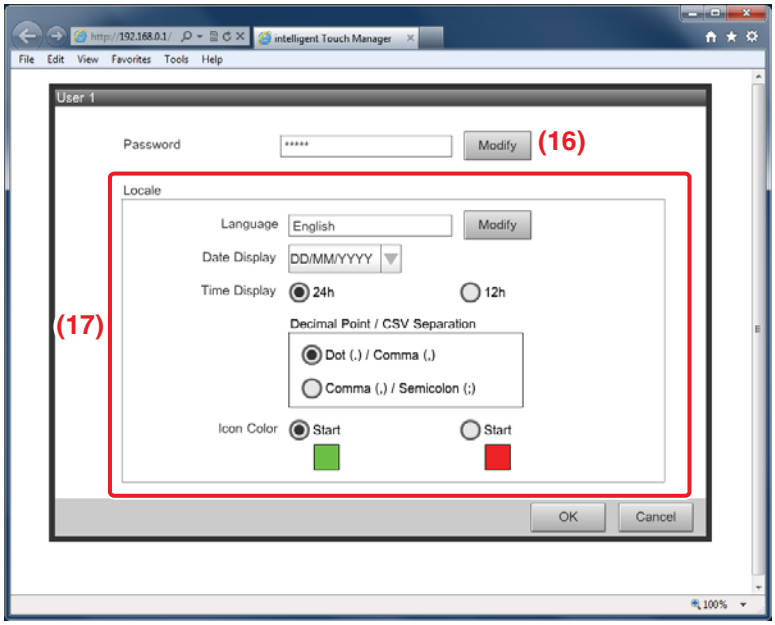
1. Ecranul de conectare apare când accesați iTM prin lansarea browser-ului Web pe un calculator și introducerea adresei IP a unei unități iTM cu setări de rețea (http:// Adresa IP iTM).



Limba de afișare a ecranului de conectare urmează setarea de localizare a unității iTM.

Introduceți numele de utilizator și parola în **(13)** și faceți clic pe butonul **Login** (Conectare) **(14)**. Ecranul Web Remote Management (Icon view) (Gestionarea de la distanță prin Web) (Vizualizare cu pictograme) apare dacă autentificarea a reușit.

2. Introducând numele de utilizator și parola, și făcând clic pe butonul **User Setting** (Setare utilizator) **(15)** se afișează ecranul User Setup (Configurare utilizator) unde puteți schimba parola de conectare și puteți seta localizarea.

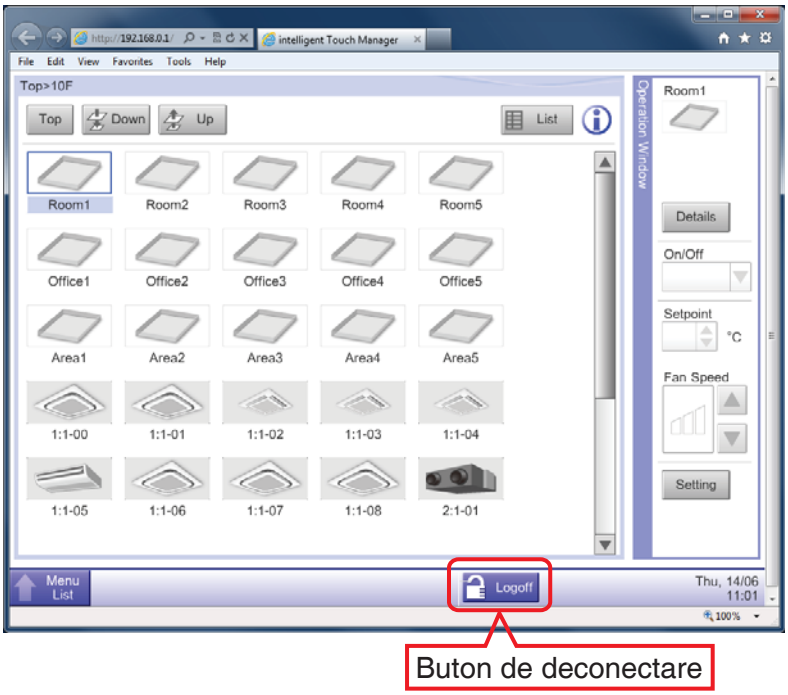


Butonul **Modify** **(16)** vă permite să schimbați parola de conectare.

(17) este pentru setarea localizării care urmează a fi utilizată de calculator. Informațiile pe care le puteți seta sunt aceleași ca și cele ale setării localizării unității iTM. Setați consultând pagina 130.

3. Pentru deconectare, faceți clic pe butonul Logoff (Deconectare) de pe ecranul Web Remote Management. Faceți clic pe butonul Yes de pe ecranul de confirmare care apare și deconectați-vă.

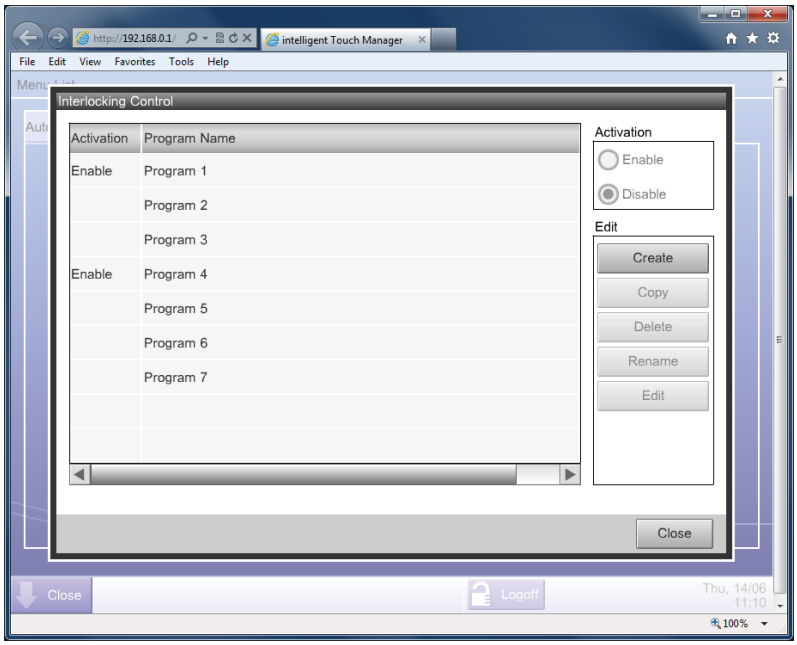
Ecranul Web Remote Management



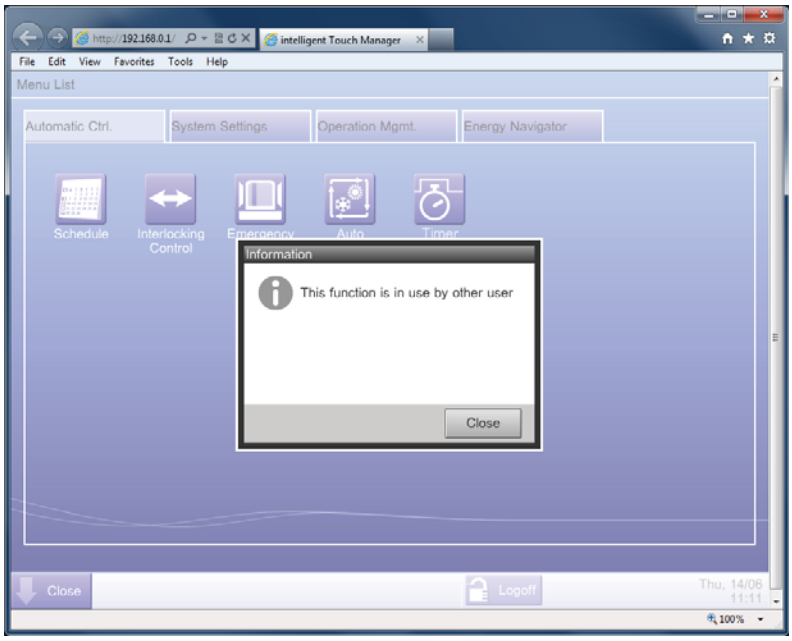
Operarea după conectare este în general aceeași ca de la unitatea iTM. Pentru procedura de operare, consultați pagina relevantă.

Utilizatorii pot folosi numai funcțiile pentru care sunt autorizați în User Setup. În plus, nici chiar un manager nu poate deschide același ecran de configurare de funcție care este utilizat de un alt manager.

Utilizatorul web A are ecranul Interlocking Control deschis



Caseta de dialog pentru informații este afișată când utilizatorul Web B apasă butonul de interblocare.



NOTĂ

- Operațiunile care utilizează memoria USB în unitatea iTM (exportul setărilor și datelor) utilizează hard discul calculatorului.
- Această funcție nu poate fi utilizată pentru a importa date dintr-un fișier. Ea poate fi utilizată numai pentru exportul următoarelor date de funcție:
  · PPD · Energy Navigator · History · Setup Export
- Exportul fișierului cu setările exportului lotului cu această funcție este exportat ca fișiere arhivate. (Numele implicit al fișierului: SetupExport.zip)
- Această funcție nu acceptă funcția de blocare a ecranului.
- Funcțiile specifice unității iTM (de exemplu, screensaver) nu sunt disponibile prin această funcție.
- Această funcție permite deschiderea și închiderea ferestrei de funcționare afișat pe ecranul Standard View (List).
- Dacă rețeaua este deconectată în timpul conectării, va dura maxim 4 minute, până când vă veți putea conecta data viitoare.

9-3 Configurarea raportului de eroare e-mail

Un iTM cu setare de rețea poate trimite e-mail-uri cu data producerii, codul de eroare, precum și alte informații la adresele de e-mail stabilite în prealabil, când într-un punct de gestionare apare o eroare, precum o eroare de echipament sau o eroare analogică de limită superioară/inferioară.

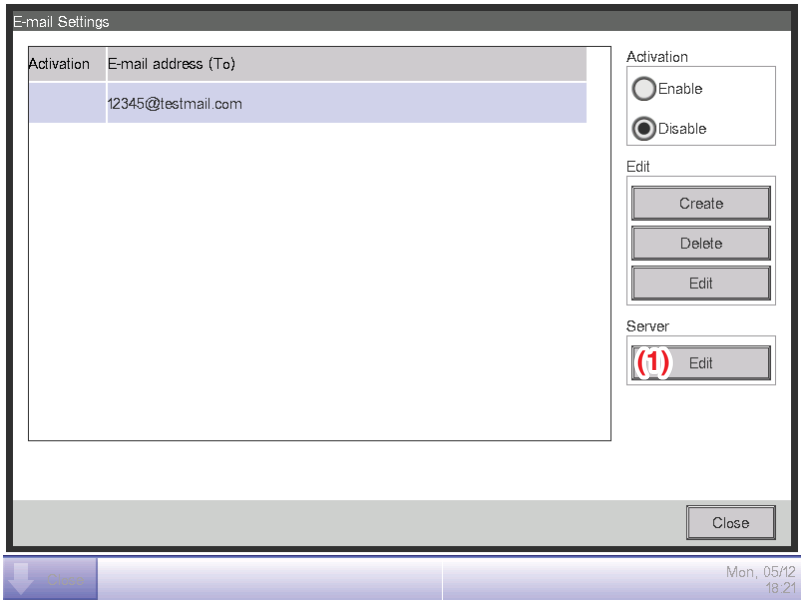
NOTĂ

În plus față de unitatea iTM sunt necesare un server SMTP și un terminal pentru primirea mesajelor e-mail.

În cele ce urmează se descrie cum se configurează asta.

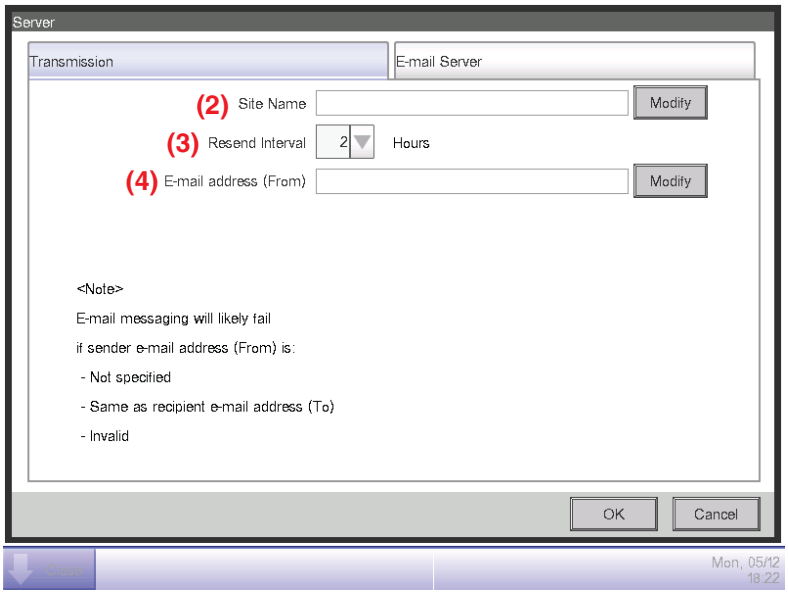
Configurarea serverului de corespondență

Atingeți butonul E-Mail de pe fila System Settings a ecranului Menu List și se afișează ecranul E-mail Settings (consultați pagina 58).



Atingeți butonul **Edit (1)** și se afișează caseta de dialog Server. Caseta de dialog constă din două file: Transmitere și server de e-mail. Comutați și configurați fiecare filă. Când ați terminat, atingeți butonul OK pentru a salva și pentru a reveni la ecranul E-mail Settings (Setări e-mail).

• **Fila Transmission (Transmitere)**

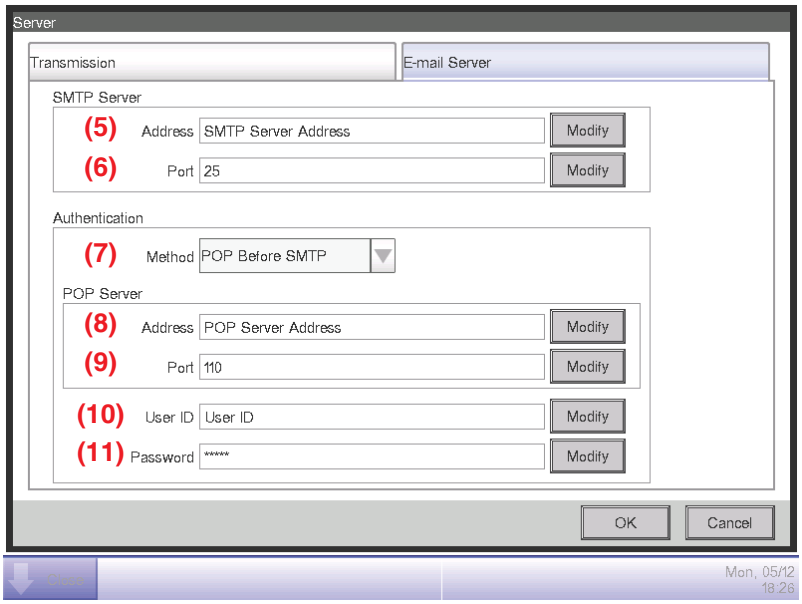


Setați numele site-ului în **(2)**. Atingeți butonul Modify și introduceți un nume de până la 20 de caractere în caseta de dialog pentru introducerea numelui, care apare. Numele site-ului va fi folosit ca subiect al mesajelor de e-mail.

Selectați intervalul de retrimitere a mesajelor e-mail în caseta combo **(3)**. Puteți selecta un interval de 1 până la 72 ore, în incremente de 1 oră. Dacă după trimiterea mesajului e-mail o dată, eroarea persistă chiar și după scurgerea timpului stabilit aici, mesajul este retrimis.

Setați adresa expeditorului în **(4)**. Atingeți butonul Modify și introduceți o adresă de până la 128 caractere în caseta de dialog de configurare a adresei expeditorului, care apare.

• **Fila E-mail Server (Server e-mail)**



Afișează informațiile serverului care va trimite mesaje e-mail. Setați fiecare element utilizând butonul Modify sau caseta mixtă. Pentru informații necesare pentru setări, consultați administratorul de rețea.

(5) URL sau adresa IP a serverului SMTP

(6) Numărul portului serverului SMTP

(7) Metoda de autentificare pentru mesajele e-mail expediate: Selectați unul dintre No Authentication (Fără autentificare), POP Before SMTP (POP înainte de SMTP) și SMTP-AUTH

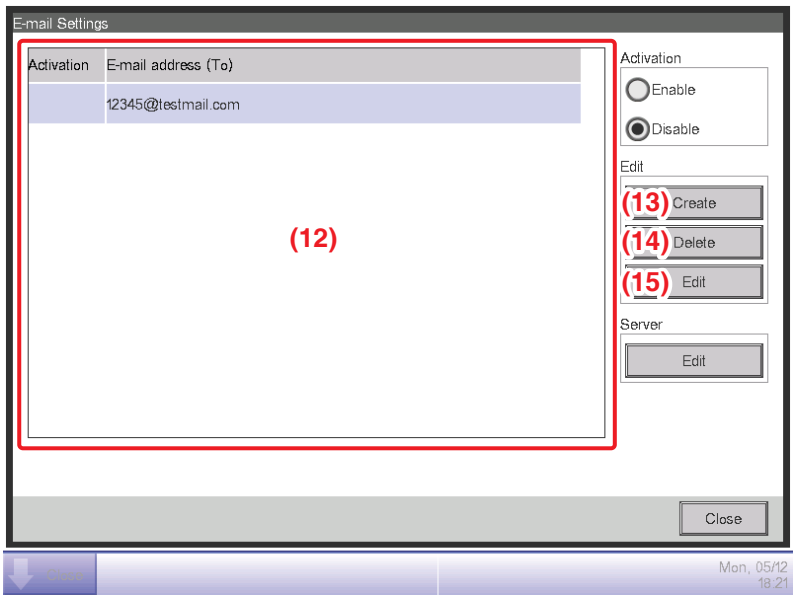
(8) URL sau adresa IP a serverului POP pentru a fi utilizat în autentificarea POP înainte de SMTP

(9) Numărul de port al serverului POP pentru a fi utilizat în autentificarea POP înainte de SMTP

(10) ID utilizator pentru autentificarea serverului POP sau SMTP

(11) Parola pentru autentificarea serverului POP sau SMTP

Configurarea adresei destinatarului mesajului e-mail și trimiterea unui mesaj



(12) este lista adreselor de e-mail destinatare înregistrate. Efectuați operațiunea avută în vedere atingând butonul relevant din dreapta.

(13) Butonul **Create**

Creează o nouă adresă de e-mail. Atingeți butonul și introduceți o adresă de până la 128 caractere în caseta de dialog E-mail Address Setup, care apare.

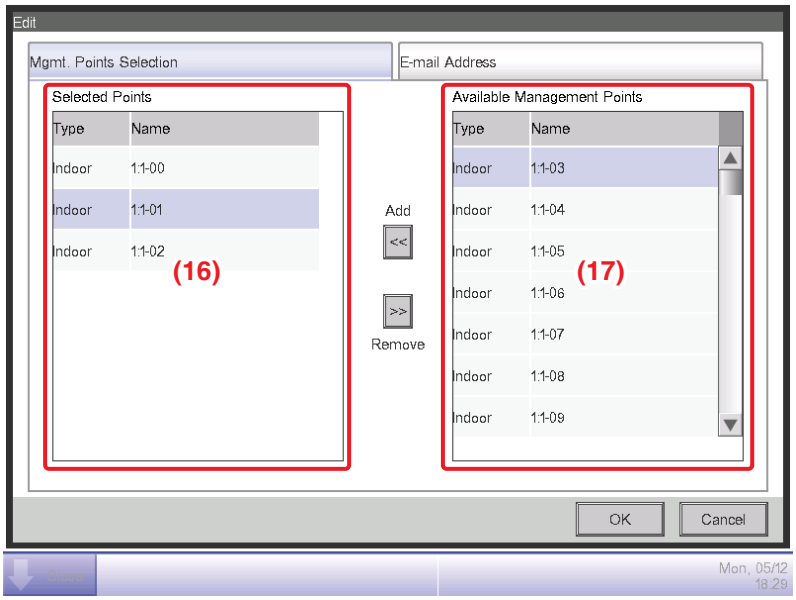
(14) Butonul **Delete**

Șterge adresa e-mail selectată.

(15) Butonul **Edit**

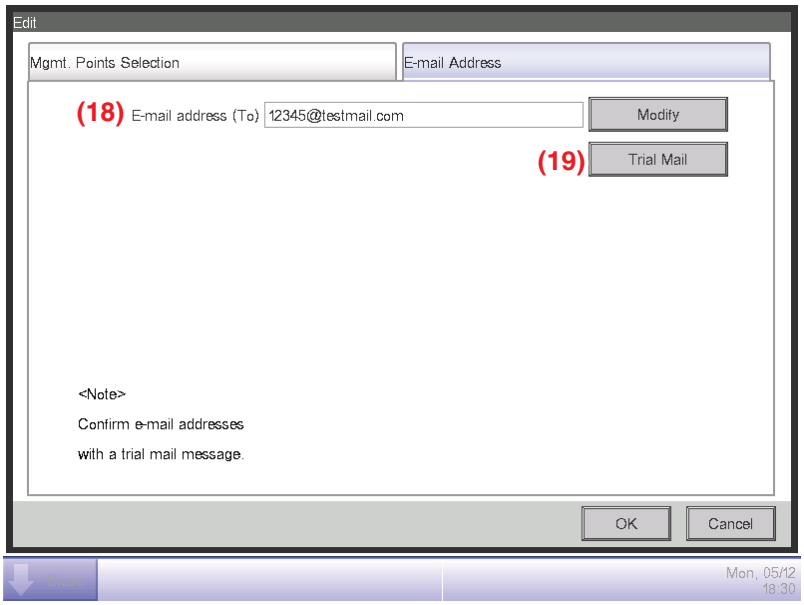
Editează adresa e-mail selectată. Atingeți butonul și se afișează caseta de dialog Edit. Caseta de dialog constă din două file: Mgmt. Points Selection și E-mail Address. Configurați-le pe ambele după nevoie.

• **Fila Mgmt. Points Selection**



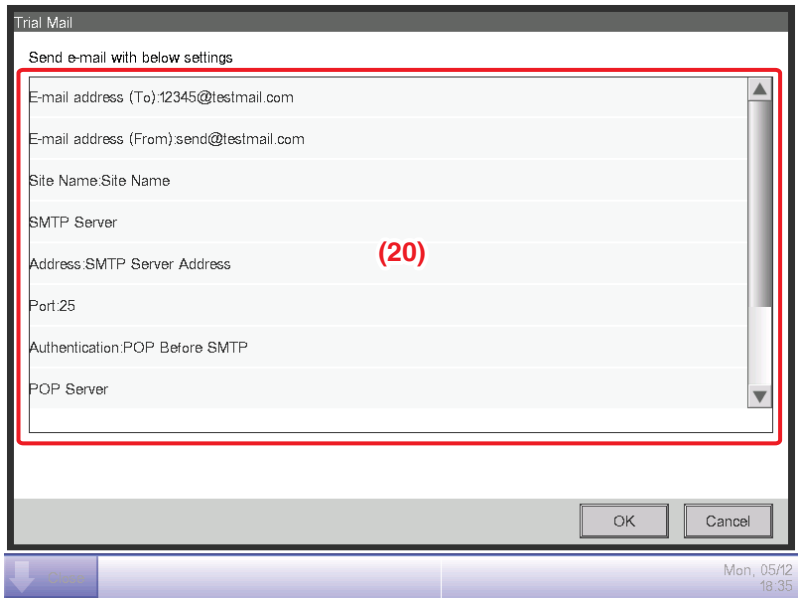
(16) este lista punctelor de gestionare înregistrate ca ținte ale monitorizării erorilor, în timp ce **(17)** este lista punctelor de gestionare care pot fi înregistrate. Pentru înregistrare, selectați un punct de gestionare care va fi ținta monitorizării din **(17)** și atingeți butonul Add. Puteți înregistra până la 512 de puncte de gestionare. Selectarea unui punct de gestionare din **(16)** și atingerea butonului Remove îi anulează înregistrarea.

• **Fila E-mail Address**



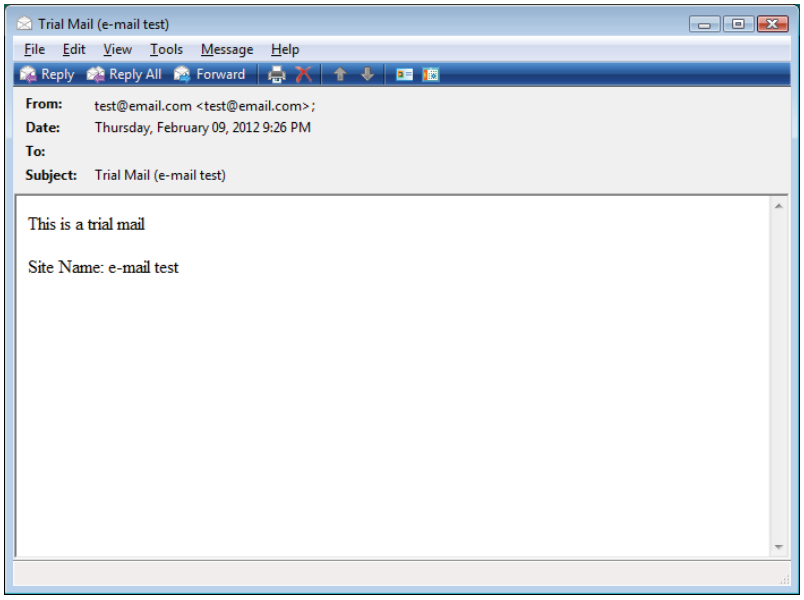
(18) este adresa de e-mail curentă. Pentru a schimba, atingeți butonul Modify și introduceți adresa de e-mail în caseta de dialog de configurare a adresei de e-mail, care apare.

Atingerea butonului **Trial Mail** (Încercare corespondență) **(19)** afișează caseta de dialog Trial Mail.



(20) afișează setările curente ale căror detalii sunt indicate în Tabelul 1 de mai jos.

Element		Informații afișate	Observații
Adresa e-mail a destinatarului		Adresa E-mail (Către):[adresă]	
Adresa e-mail a expeditorului		Adresa E-mail (De la):[adresă]	
Nume locație		Nume locație:[nume]	
Server SMTP	Titlu	Server SMTP	
	Adresă	Adresă:[adresă]	
	Număr port	Port:[port]	
Autentificare	Metoda de autentificare	Autentificare:[metodă]	[metoda] este una dintre [Fără autentificare], [POP înainte de SMTP], și [SMTP-AUTH]
	Titlu	Server POP	Afișat când [metoda] este [POP înainte de SMTP].
	Adresă server POP	Adresă:[adresă]	
	Nr. port server POP	Port:[port]	
	ID utilizator	ID utilizator: [ID]	Afișat atunci când [metoda] este alta decât [Fără autentificare].



Atingerea butonului OK trimite mesajul e-mail de încercare și readuce ecranul la fila Edit.

Când ați terminat, atingeți butonul OK pentru a salva și închide ecranul.

10. Distribuția proporțională a energiei

10-1 Funcția Distribuția proporțională a energiei

Distribuția proporțională a energiei este o funcție care distribuie proporțional între locatari totalul energiei utilizate de aparatele de aer condiționat într-o clădire cu locuințe și altele similare, utilizând un contor electric la locatari. Calculul distribuției proporționale poate fi, de asemenea, exportat într-un fișier CSV.

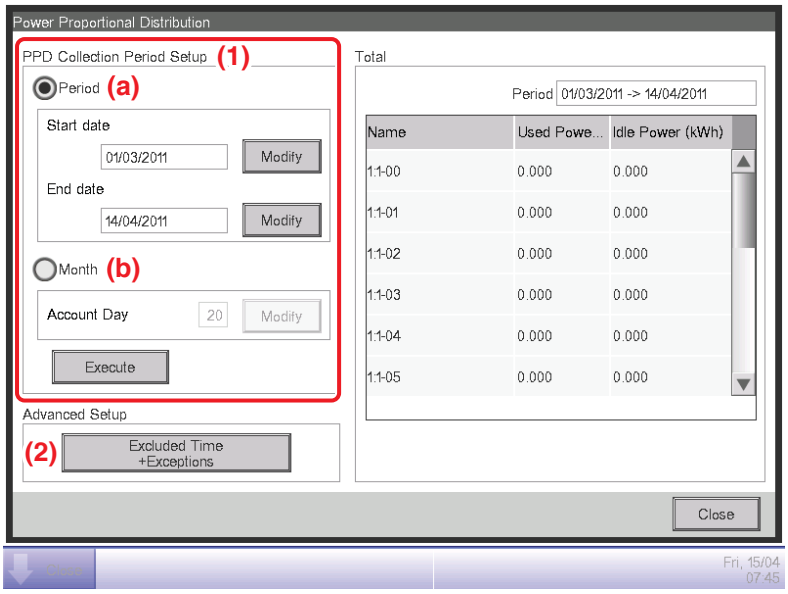
Pentru a utiliza această funcție, trebuie să configurați grupuri pentru distribuție proporțională, dispozitive de intrare, etc. precum și să rulați un test pe un calculator în prealabil. Consultați persoana de service.

Distribuția proporțională nu poate fi calculată dacă controlerul este oprit. Nu opriți controlerul când calculați distribuția proporțională.

Acest capitol descrie operațiunile care trebuie efectuate pe unitatea iTM.

Configurarea perioadei de colectare a datelor

Atingeți butonul PPD de pe fila Operation Mgmt. a ecranului Menu List și se afișează ecranul Power Proportional Distribution (a se vedea pagina 60).



Setați perioada de colectare a datelor în **(1)**.

Selectați butonul radio **Period (a)** pentru a seta datele de începere și terminare a colectării.

Atingeți butonul Modify pentru Start date (Data începerii) și End date (Data terminării) și introduceți datele în respectiva casetă de dialog de introducere a datei, care apare.

Intervalul de date pe care le puteți introduce este între 1 al aceleași luni din anul anterior și ziua anterioară zilei în care ați deschis caseta de dialog. Ordinea datelor de începere și terminare nu trebuie inversată.

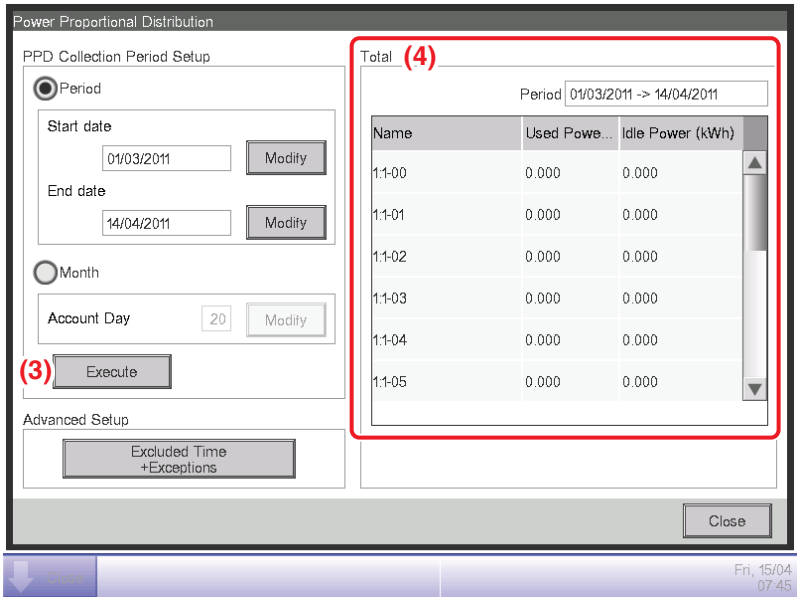
Selectați butonul radio **Month (b)** pentru a seta data contului. Perioada de colectare a datelor este determinată ca luna de la data contului lunii anterioare.

De exemplu, dacă data de pe unitatea iTM este 20 octombrie, și data contului este setată la 20, atunci distribuția proporțională este calculată pentru perioada de la 20 septembrie până la 19 octombrie.

Atingeți butonul Modify și introduceți data contului. Puteți introduce o valoare în intervalul 1 până la 31. Totuși, dacă data specificată a numărătorii nu există în lună, perioada numărătorii va fi automat ajustată pentru a se potrivi cu datele din calendar.

(2) este butonul pentru setări avansate, care în mod normal nu sunt utilizate.

Colectarea datelor și exportul rezultatelor distribuției proporționale a energiei



Atingerea butonului **Execute(3)** afișează o casetă de dialog de confirmare. Conectați memoria USB la unitatea iTM și atingeți butonul Yes pentru a începe colectarea de date și exportul fișierului CSV.

Colectarea datelor poate dura până la 30 de minute. Când se termină colectarea datelor, în **(4)** apare o listă a perioadelor și a rezultatelor colectării datelor.

Dacă memoria USB nu este conectată, datele sunt colectate, iar rezultatele colectării sunt afișate, dar nu este exportat nici un fișier.

<Format export CSV>

512 coloane fixe

MAX 28.584 linii

Nume controler	iTM1				
Data si ora (Dată export)	2010/09/10 12:00				
Număr versiune	1.0000				
Titlu	Date orare PPD (Wh)				
Notă	Notă:	Această valoare este rezultatul PPD pentru o oră care se termină la Data şi ora.			
		de ex. valoarea de pe linia 3:00 este rezultatul pentru o oră de la 2:01 la 3:00.			
Nume unitate interioară	Unitatea interioară 1 nume	Unitatea interioară 2 nume	..	..	Unitatea interioară 512 nume
Tip	2	2	..	..	2
Data şi ora	2010/04/01	0:00			
Alimentarea pe oră a fiecărei unităţi interioare	ID-Unitatea 1 alimentare	ID-Unitatea 2 alimentare	..	..	ID-Unitatea 512 alimentare
	ID-Unitatea 1 alimentare în aşteptare	ID-Unitatea 2 alimentare în aşteptare	..	..	ID-Unitatea 512 alimentare în aşteptare
	2010/04/01	1:00			
	ID-Unitatea 1 alimentare	ID-Unitatea 2 alimentare	..	..	ID-Unitatea 512 alimentare
	ID-Unitatea 1 alimentare în aşteptare	ID-Unitatea 2 alimentare în aşteptare	..	..	ID-Unitatea 512 alimentare în aşteptare
	2010/04/01	2:00			
	:	:	:	:	:

Zonă titlu

Zonă antet

Date de 1 oră

Date de 1 oră

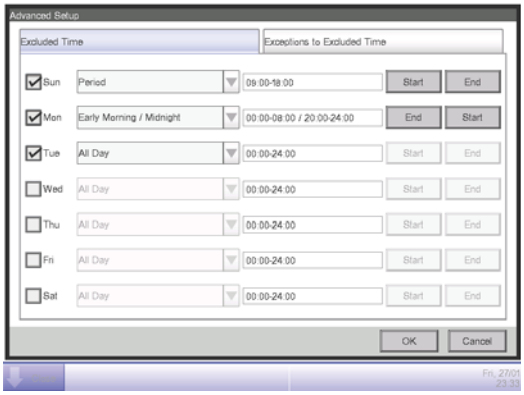
Atingeți butonul Close pentru a închide ecranul.

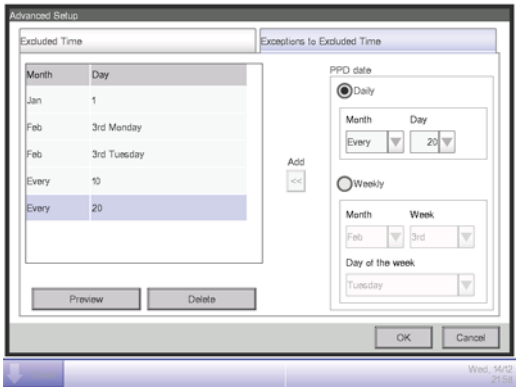
NOTĂ

Atingerea butonului Excluded Time + Exceptions de pe ecranul de distribuție proporțională afișează ecranul Advanced Setup.

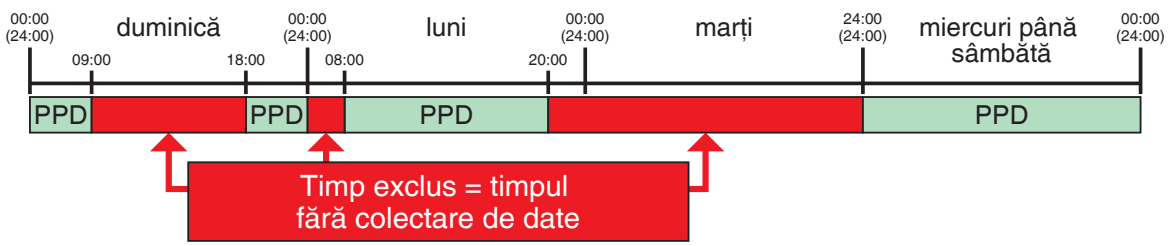
În acest ecran, puteți seta timpii de exclus din perioada de colectare a datelor. Datele pentru distribuția proporțională nu sunt colectate în timpul perioadelor de excludere.

Această setare este în mod normal inutilă. Setați numai când este necesar și după o verificare amănunțită.





Timpul exclus va fi așa cum este indicat în figura de mai jos când informațiile din ecranul din stânga de mai sus sunt setate.



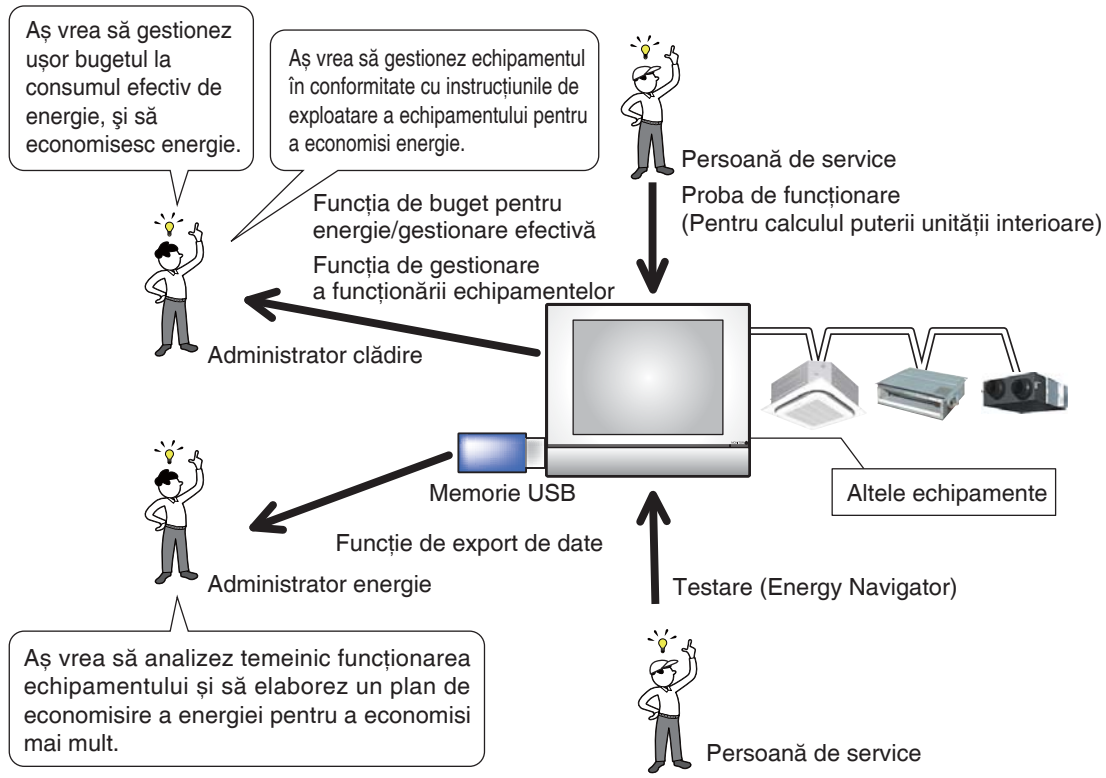
11. Energy Navigator

11-1 Funcția Energy Navigator

Recent, legile și reglementările multor țări referitoare la reducerea consumului de energie și reducerea CO_2 au fost înăsprite. Din acest motiv, pentru proprietăți este necesar să se cunoască cât de multă energie consumă acestea, sau evoluția acestora în raport cu un plan de consum de energie pentru a se conforma legilor, și să se facă îmbunătățiri pentru a reduce consumul de energie, dacă este necesar.

Administratorii de echipamente și administratorii de energie sunt obligați să gestioneze sistematic echipamentele, analizând starea lor de funcționare și elaborând planuri de reducere a consumului de energie, definind instrucțiuni de exploatare a echipamentelor pentru a economisi energie etc.

Prezentarea Energy Navigator



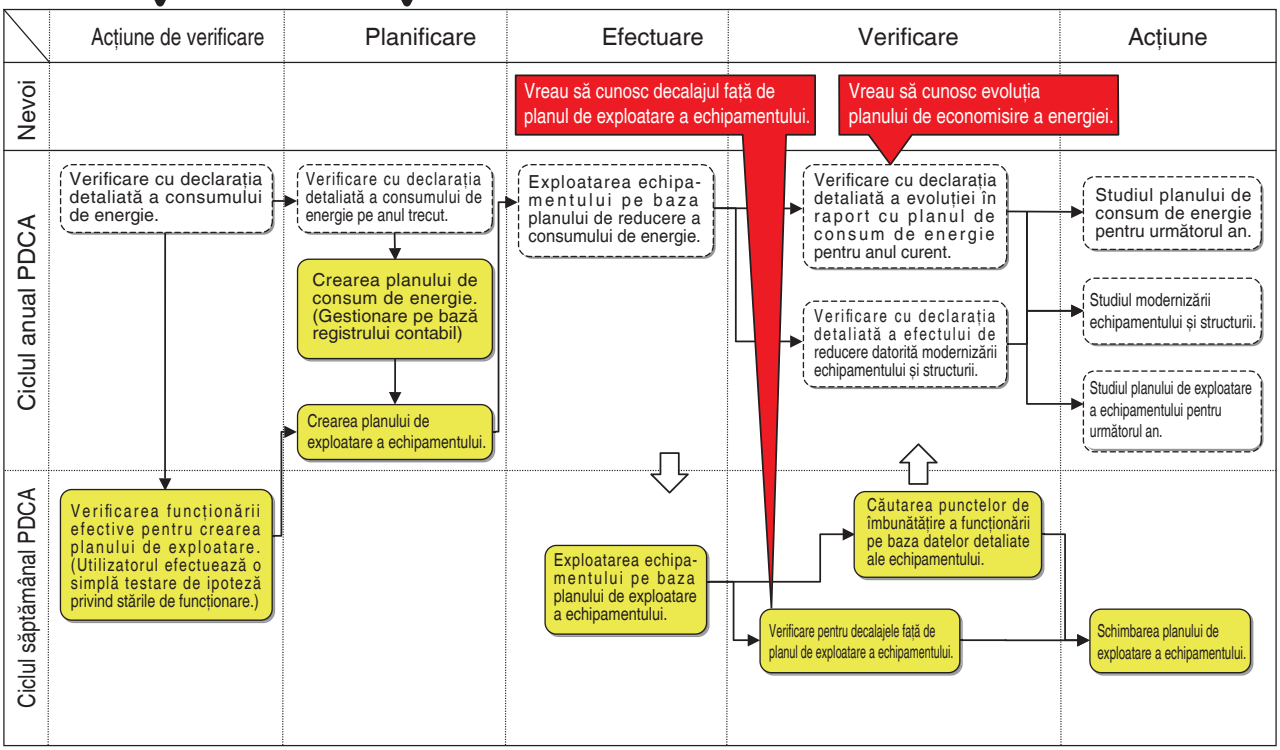
Energy Navigator este o funcție care vine în sprijinul gestionării bugetului și consumului efectiv de energie și/sau gestionării echipamentului. Acesta include următoarele trei funcții.

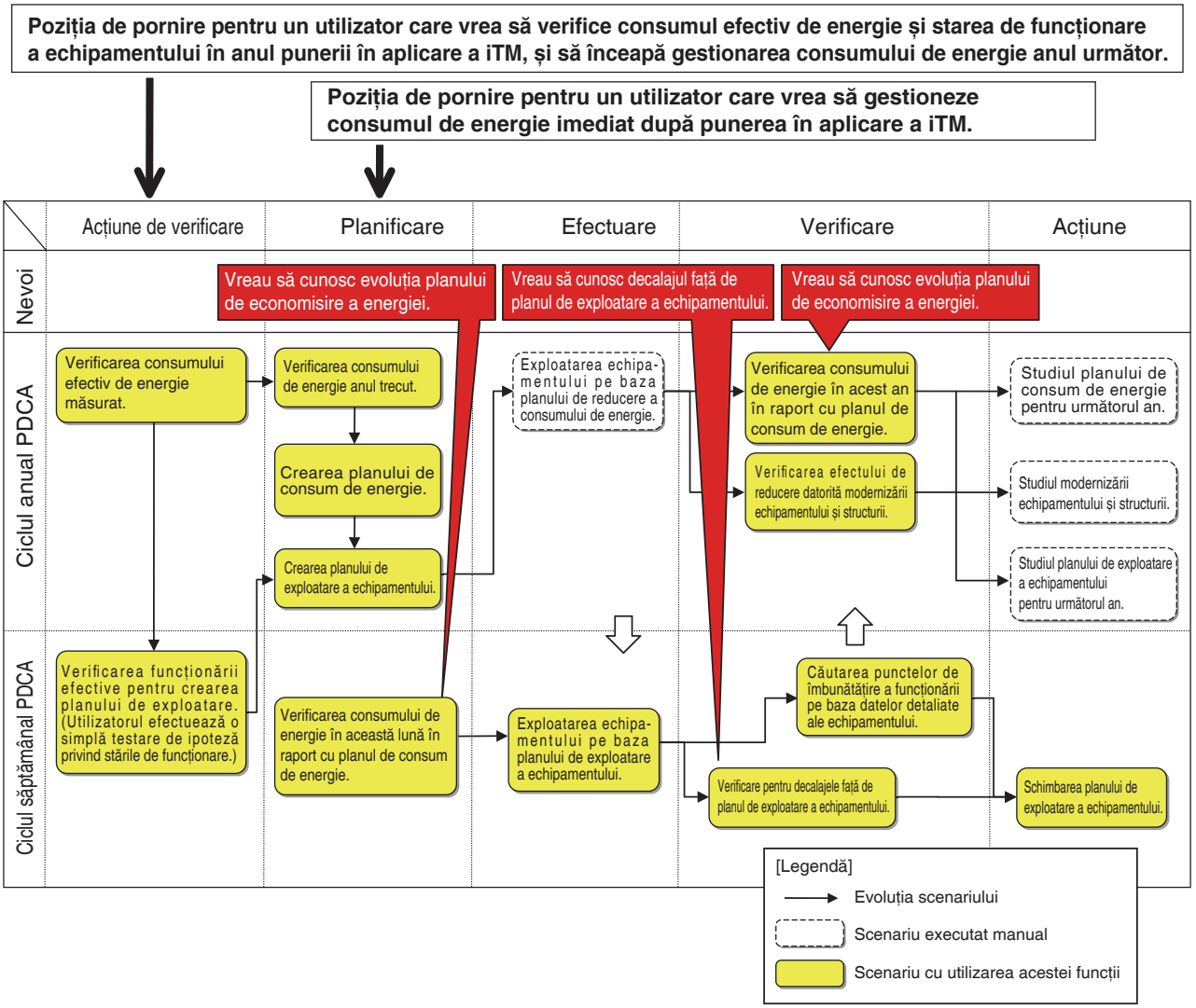
- **Funcția de buget pentru energie/gestionare efectivă**
- **Gestionarea exploatării echipamentelor (devierea de la planul de exploatare)**
- **Funcția de export de date**

Utilizând aceste funcții împreună cu contoare de curent și distribuția proporțională energiei, puteți susține diferite nevoi și scenarii de utilizare. Pentru detalii, consultați o persoană de service.

Poziția de pornire pentru un utilizator care vrea să verifice consumul efectiv de energie și starea de funcționare a echipamentului în anul punerii în aplicare a iTM, și să înceapă gestionarea exploatării echipamentului anul următor.

Poziția de pornire pentru un utilizator care vrea să gestioneze exploatarea echipamentului imediat după punerea în aplicare a iTM.





Acest capitol descrie funcțiile, setările lor, și cum să le utilizați.

NOTĂ

Pentru utilizarea acestei funcții este necesară o încercare prealabilă. Consultați o persoană de service înainte de utilizare.

Bugetul pentru energie/gestionarea efectivă

Această funcție poate calcula nivelul de realizare a planului de consum de energie din consumul efectiv de energie și consumul estimat când planul este realizat în întregime, precum și să reprezinte grafic bugetul și consumul efectiv de energie în grafice anuale/lunare pentru o gestionare ușoară.

În plus, poate compara consumul efectiv de energie din anul precedent cu consumul efectiv de energie din acest an.

Funcțiile pe care le puteți utiliza depind de disponibilitatea contoarelor de energie și de disponibilitatea unui plan de consum de energie, așa cum este indicat în tabelele de mai jos.

Detalii tehnologice		**Funcția de buget pentru energie/gestionare efectivă**			
Disponibilitatea contoarelor	Disponibilitatea planului de consum de energie	(Lunar) Funcția de estimare a consumului de energie	Funcția de vizualizare a bugetului pentru energie/efectiv		
			Funcția de vizualizare a bugetului anual pentru energie/efectiv	Funcția de vizualizare a bugetului lunar pentru energie/efectiv	Funcția de comparare de la an la an a energiei
Da	Da	○	○	○	○
Da	Nu	×	△	△	○
Nu	Da	×	○ (Bugetul/efectiv poate fi vizualizat prin introducerea manuală a consumului efectiv de energie)	×	○ (Disponibil prin introducerea manuală a consumului efectiv de energie)
Nu	Nu	×	△	×	○ (Disponibil prin introducerea manuală a consumului efectiv de energie)

Detalii tehnologice		**Funcția de buget pentru energie/gestionare efectivă**				
Disponibilitatea contoarelor	Disponibilitatea planului de consum de energie	Funcția de înregistrare a planului de consum de energie	Funcția de înregistrare a consumului efectiv de energie	Funcția de înregistrare a grupului de energie	Funcția de înregistrare a tipului de energie/factorului de conversie a energiei	
					Funcția de înregistrare a tipului de energie	Funcția de înregistrare a factorului de conversie a energiei
Da	Da	○	○	○	○	○
Da	Nu	○	○	○	○	○
Nu	Da	○	○	○ (Crearea grupului în care se introduce manual consumul efectiv de energie)	○	○
Nu	Nu	○	○	○ (Crearea grupului în care se introduce manual consumul efectiv de energie)	○	○

○: Disponibilă
△: Unele funcții disponibile
×: Nedisponibilă

Etapele bugetului pentru energie / gestionării efective sunt după cum urmează:

Configurați tipul de energie țintă a bugetului pentru energie/gestionării efective

↓

Configurați grupul de puncte de gestionare (grupul de energie) țintă ale bugetului pentru energie/gestionării efective

↓

Configurați un plan de consum de energie

↓

Înregistrați consumul efectiv de energie

↓

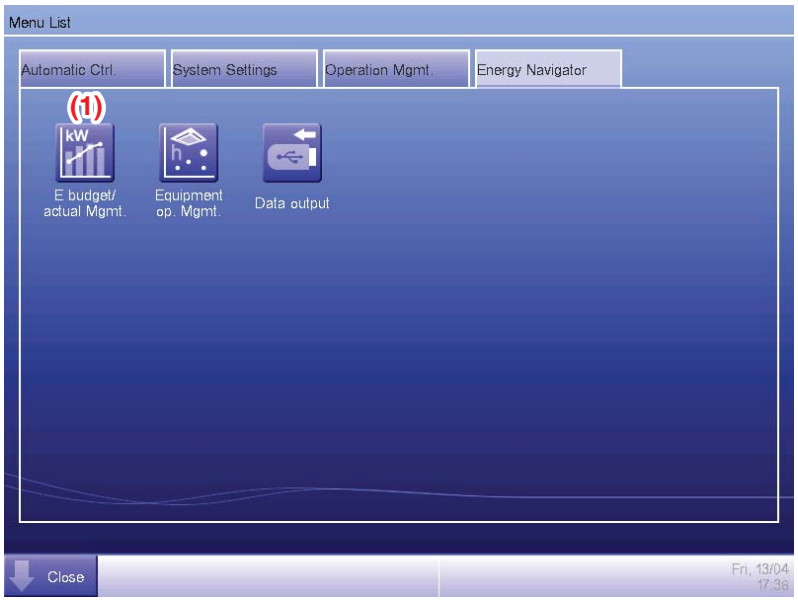
Comparați bugetului cu consumul efectiv de energie cu ajutorul graficului

În cele ce urmează se descrie cum se configurează și se utilizează asta.

- **Configurarea tipului de energie și grupului de energie**

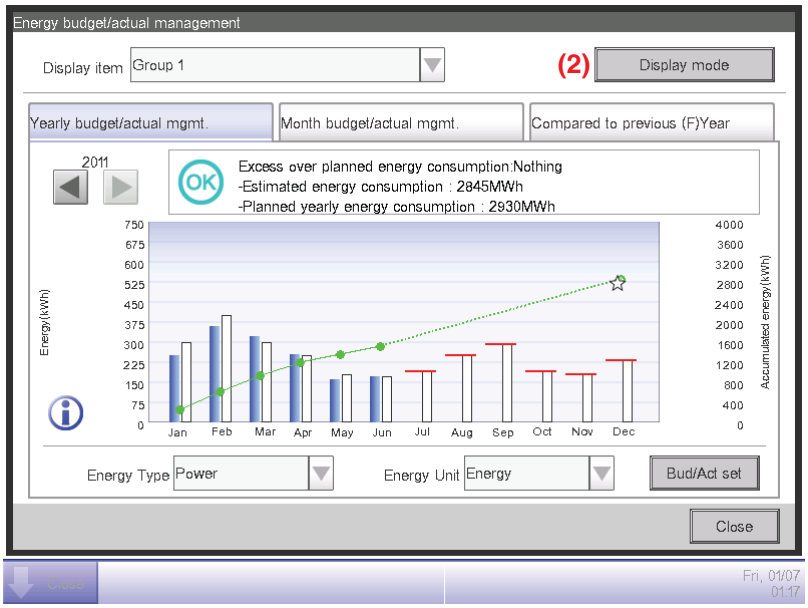
  Configurați tipul de energie și grupul de energie țintă al bugetului pentru energie/gestionării efective.

  Se afișează fila Energy Navigator a ecranului Menu List (a se vedea pagina 61).

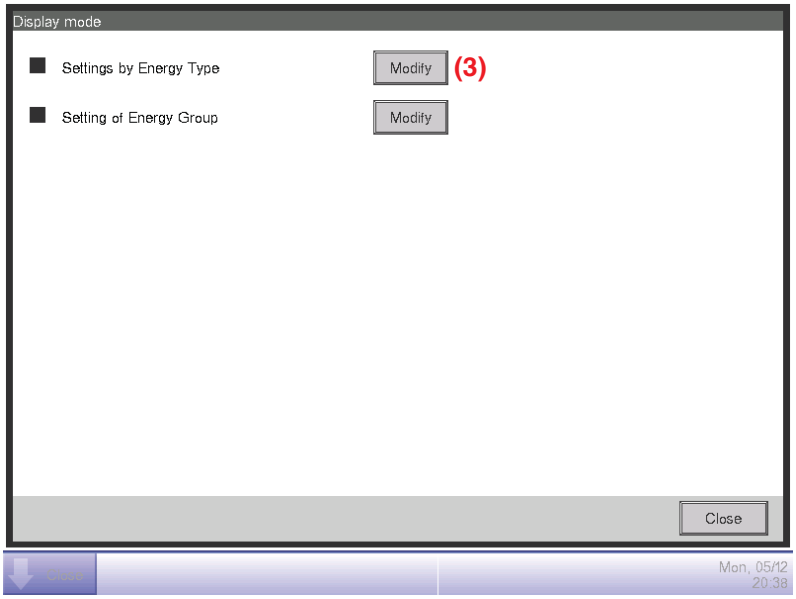


  Atingeți butonul **E budget/actual Mgmt.** (Buget energie/gest. efectivă) **(1)** și se afișează ecranul Energy budget/actual management (Buget pentru energie/gestionare efectivă).

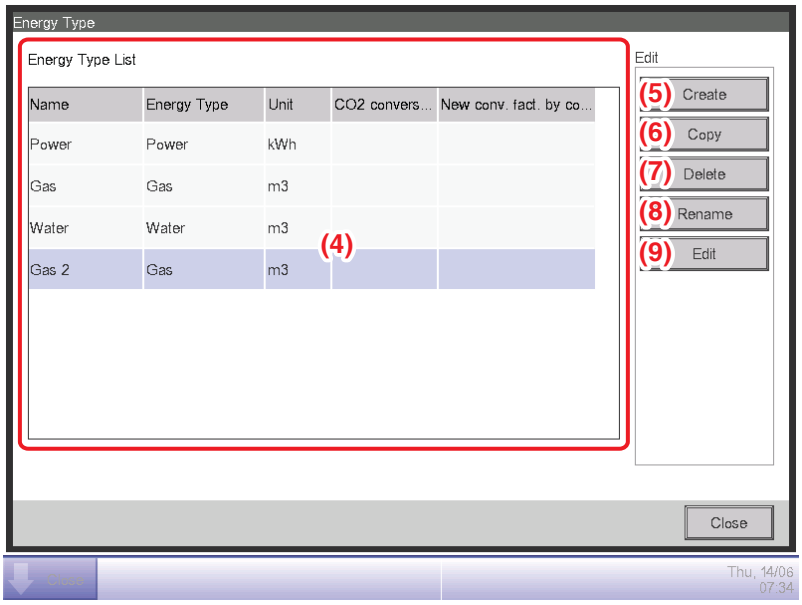
  Ecranul Energy budget/actual management constă din trei file: Yearly budget/actual mgmt. (Buget anual/gest. efectivă), Month budget/actual mgmt. (Buget lunar/gest. efectivă), și Compared to previous (F)Year (În comparație cu anul anterior).



Atingeți butonul **Display mode** (Mod de afișare) **(2)** și se va afișa ecranul Display mode. Ecranul Display mode este disponibil pe toate filele.



Atingeți butonul **Modify** **(3)** și se afișează ecranul Energy Type (Tip de energie).



Configurați tipul de energie pentru care se reprezintă grafic bugetul pentru energie/gestionarea efectivă.

(4) este lista tipurilor de energie înregistrate.

Efectuați operațiunea avută în vedere atingând butonul relevant din dreapta.

(5) Butonul **Create**

Creează un nou tip de energie. Puteți înregistra până la 30 de tipuri de energie incluzând electricitatea, gazul și apa înregistrate implicit.

Introduceți un nume în caseta de dialog pentru introducerea numelui, care apare. Atingeți butonul OK pentru a înregistra numele în **(4)**, ca un nou tip de energie.

Puteți denumi tipul de energie folosind până la 16 de caractere.

(6) Butonul **Copy**

Creează un tip nou de energie prin copierea tipului de energie selectat.

Introduceți un nume în caseta de dialog pentru introducerea numelui, care apare. Atingeți butonul OK pentru a înregistra numele în **(4)**.

Puteți denumi tipul de energie folosind până la 16 de caractere.

(7) Butonul **Delete**

Șterge tipul de energie selectat.

(8) Butonul **Rename**

Redenumește tipul de energie selectat.

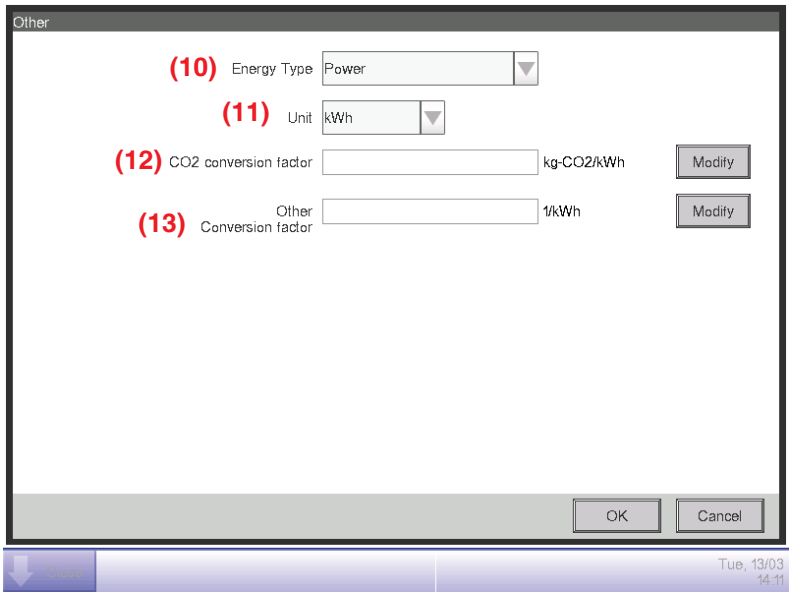
Introduceți un nume în caseta de dialog pentru introducerea numelui, care apare. Atingeți butonul OK pentru a modifica numele.

Puteți denumi tipul de energie folosind până la 16 de caractere.

Nu puteți modifica numele tipurilor de energie înregistrate implicit.

(9) Butonul **Edit**

Afișează ecranul Factor de conversie tip de energie/CO_2 care vă permite să editați tipul de energie selectat.



Configurează detaliile pentru tipul de energie selectat.

În caseta mixtă **(10)**, selectați tipul de energie dintre Power (electricitate), Gas (gaz) și Water (apă).

Selectați unitatea de măsură **(11)** pentru candidatul corespunzând tipului de energie selectat **(10)** în caseta mixtă. Unitatea este fixată pentru fiecare tip de energie: este kWh pentru electricitate, și m^3 pentru gaz și apă.

Setați factorul de conversie CO_2 în **(12)**.

Atingeți butonul Modify și introduceți factorul de conversie în caseta de dialog pentru introducerea numerelor, care apare. Puteți introduce o valoare în intervalul 0-9999,999, cu incremente de 0,001. Unitatea este afișată în conformitate cu unitatea selectată în **(10)**.

Dacă noul tip de conversie a energiei este înregistrat în ecranul Energy Conversion Type (Tip de conversie a energiei), introduceți noul factor de conversie în **(13)**.

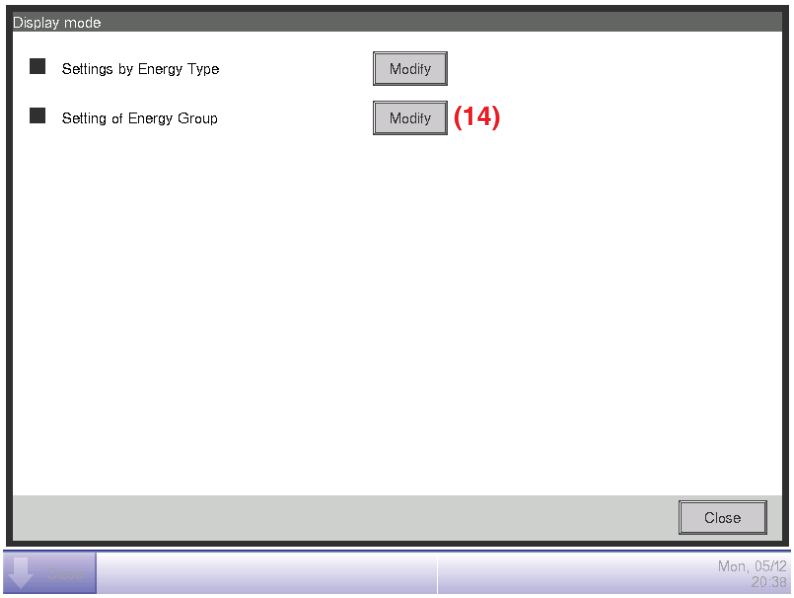
Atingeți butonul Modify și introduceți factorul de conversie în caseta de dialog pentru introducerea numerelor, care apare. Puteți introduce o valoare în intervalul 0-9999,999, cu incremente de 0,001. Unitatea este afișată în conformitate cu unitatea selectată în **(10)**.

Atingeți butonul OK pentru a salva setările și pentru a reveni la ecranul Energy Type.

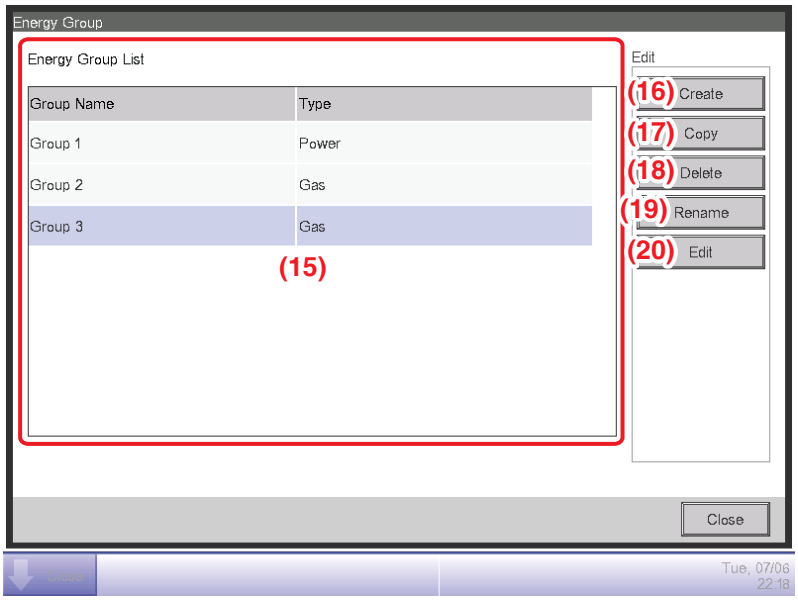
Când ați terminat, atingeți butonul OK pentru a salva setările și pentru a reveni la ecranul Display Mode.

NOTĂ

Pentru informații privind înregistrarea de noi tipuri de conversie, consultați o persoană de service.



Atingeți butonul **Modify** **(14)** și se afișează ecranul Energy Group (Grup de energie).



Configurați grupul de energie țintă al bugetului pentru energie/gestionării efective.

(15) este lista de grupuri de energie.

Efectuați operațiunea avută în vedere atingând butonul relevant din dreapta.

(16) Butonul **Create**

Creează un nou grup de energie. Puteți crea până la 30 de grupuri de energie.

Introduceți un nume în caseta de dialog pentru introducerea numelui, care apare. Atingeți butonul OK pentru a înregistra numele în **(15)**, ca grup de energie nou.

Puteți denumi grupul de energie folosind până la 16 de caractere.

(17) Butonul **Copy**

Creează un nou grup de energie prin copierea grupului selectat.

Introduceți un nume în caseta de dialog pentru introducerea numelui, care apare. Atingeți butonul OK pentru a înregistra numele în **(15)**.

Puteți denumi grupul de energie folosind până la 16 de caractere.

(18) Butonul **Delete**

Șterge grupul de energie selectat.

(19) Butonul **Rename**

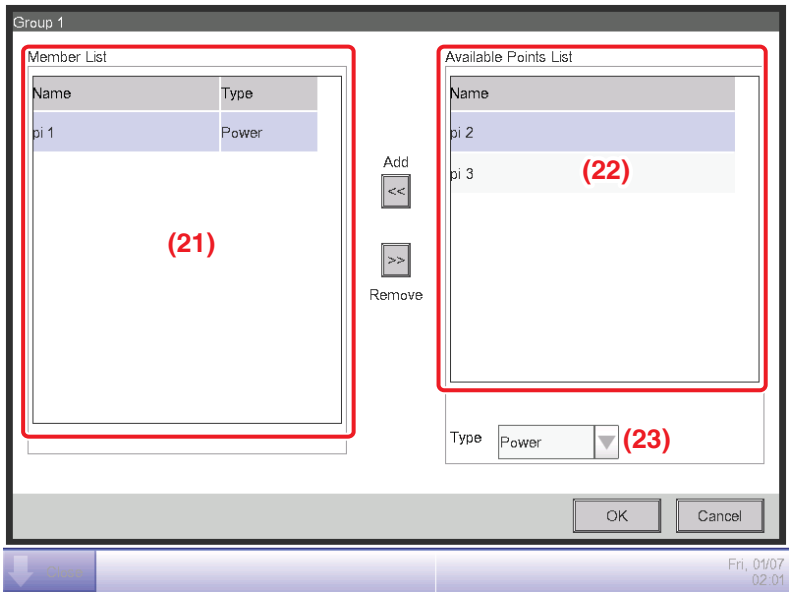
Redenumește grupul de energie selectat.

Introduceți un nume în caseta de dialog pentru introducerea numelui, care apare. Atingeți butonul OK pentru a modifica numele.

Puteți denumi grupul de energie folosind până la 16 de caractere.

(20) Butonul **Edit**

Afișează ecranul Energy Group Setup care vă permite să configurați grupul selectat.



Setați punctul de gestionare de la care se dobândesc datele de utilizat în bugetul pentru energie/ gestionare efectivă.

Într-un grup de energie puteți înregistra doar puncte de gestionare Pi. Puteți înregistra până la 100 pe grup. În plus, puteți înregistra puncte de gestionare Pi incluzând mai multe tipuri de energie.

Puteți de asemenea înregistra mai multe puncte de gestionare Pi într-un grup de energie.

(21) este lista punctelor de gestionare înregistrate.

Selectați un punct de gestionare din lista punctelor de gestionare disponibile **(22)** și cu caseta mixtă **Type** **(23)**, selectați tipul său dintre Power, Gas și Water. Puteți selecta un tip de energie înregistrat în ecranul Energy Type.

Atingeți butonul Add pentru a înregistra în **(21)**.

Selectarea unui tip de energie din **(21)** și atingerea butonului Remove îi anulează înregistrarea.

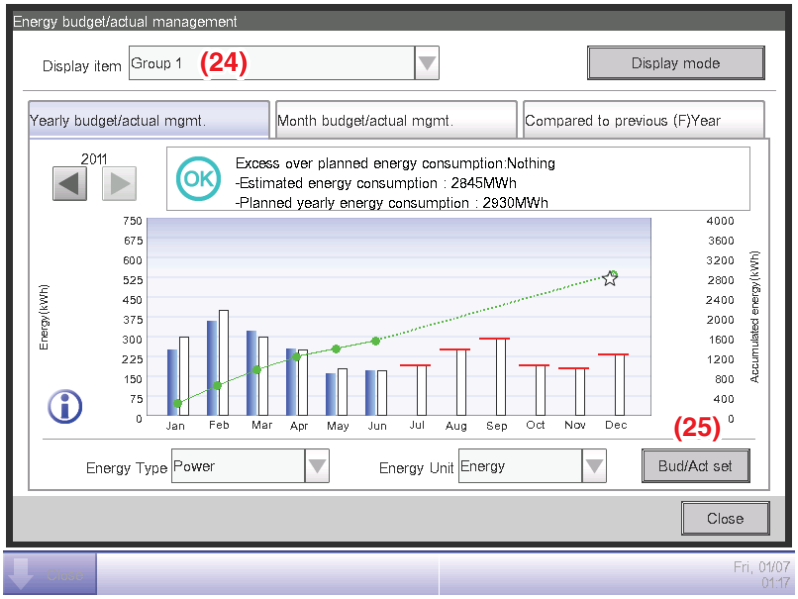
Atingeți butonul OK pentru a salva setările și pentru a reveni la ecranul Energy Group.

Când ați terminat, atingeți butonul OK pentru a salva setările și pentru a reveni la ecranul Display Mode.

Atingeți butonul Close de pe ecranul Display Mode pentru a închide ecranul și pentru a reveni la ecranul Energy budget/actual management.

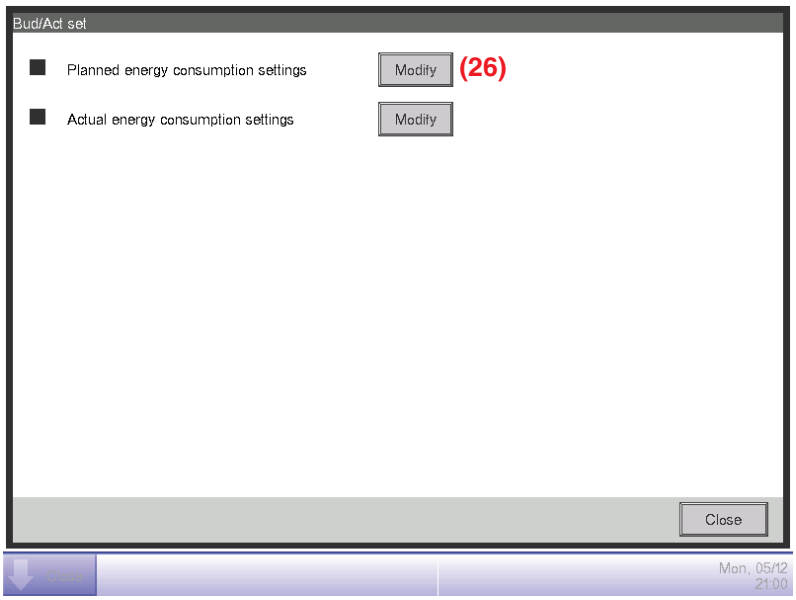
- **Configurarea unui plan de consum de energie și înregistrarea consumului efectiv de energie**

  Configurați planul de consum de energie (valoare planificată) și energia consumată efectiv (valoare efectivă).

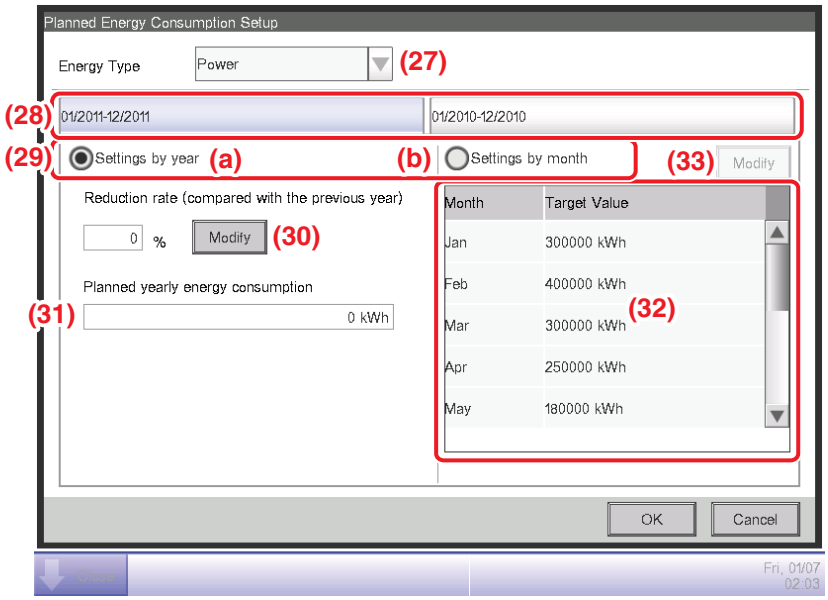


Puteți selecta un grup energie înregistrat cu ajutorul casetei mixte **Display item** (Element afișare) **(24)** disponibilă pe fiecare filă a ecranului Energy budget/actual management.

Selectați grupul de energie la care se setează planul de consum de energie și se înregistrează energia efectiv consumată, și atingeți butonul **Bud/Act set** (Setare buget/efectiv) **(25)** pentru a afișa ecranul Bud/Act set.



Atingeți butonul **Modify** **(26)** și se afișează ecranul Planned Energy Consumption Setup (Configurarea consumului planificat de energie).



Configurați planul de consum de energie pentru grupul de energie selectat în ecranul Energy budget/actual management.

În caseta mixtă **Energy Type** (27), selectați tipul de energie pentru care să setați consumul de energie dintre Power, Gas și Water. Puteți selecta dintre tipurile de energie incluse în grupul de energie selectat.

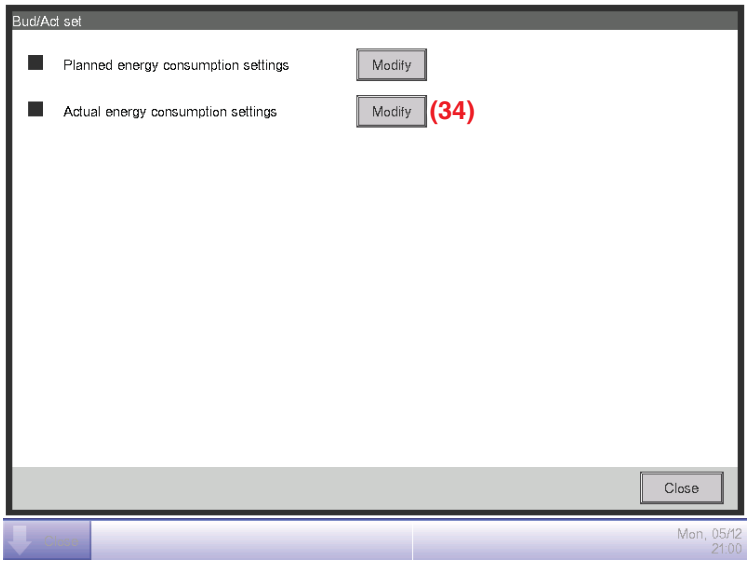
Comutând anul acesta și anul trecut cu fila **Year** (28), setați obiectivul fiecărui an. Anul acesta este perioada dintre luna începerii colectării, care include luna prezentă și luna de la sfârșitul anului, în timp ce anul trecut este anul anterior.

Selectați unitatea pentru setarea obiectivului în (29). Selectați (a) **Settings by year** (Setări pe an) sau (b) **Settings by month** (Setări pe lună).

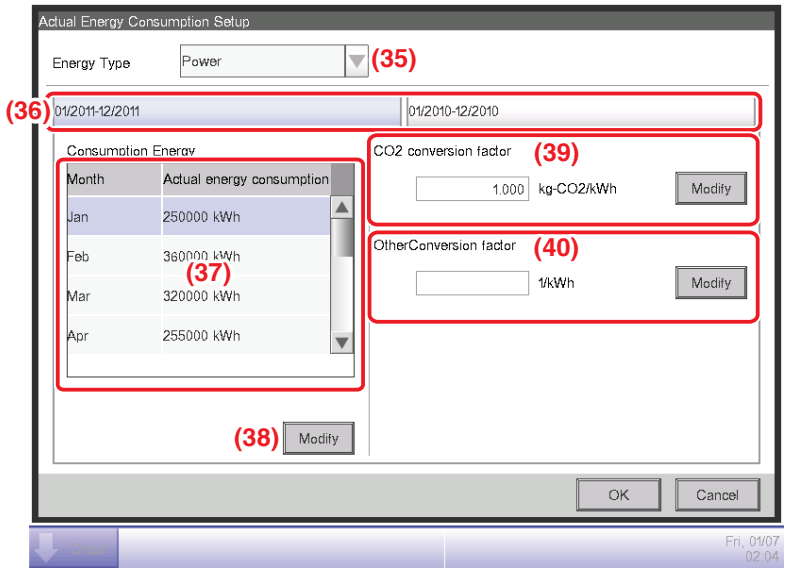
Când obiectivul este (a) pe an, atingeți butonul **Modify** (30) și introduceți raportul de reducere în raport cu anul anterior în caseta de dialog pentru introducerea numerelor, care apare. Planul anual de consum de energie este afișat în (31), în conformitate cu valoarea din (30).

Când obiectivul este (b) pe lună, în (32) apare o listă pentru setarea obiectivului pentru 12 luni de la luna de începere a colectării. Selectați o lună o dată, și introduceți obiectivul pentru fiecare lună în caseta de dialog pentru introducerea numerelor, care apare când atingeți butonul **Modify** (33). Puteți introduce o valoare în intervalul 0-2000000, cu incremente de 0,1.

Când ați terminat, atingeți butonul OK pentru a salva setările și pentru a reveni la ecranul Bud/Act set.



Atingeți butonul **Modify** (34) și se afișează ecranul Actual Energy Consumption Setup (Configurarea consumului efectiv de energie).



Înregistrați consumul efectiv de energie pentru grupul de energie selectat în ecranul Energy budget/actual management.

În caseta mixtă **Energy Type** (35), selectați tipul de energie pentru care să introduceți consumul efectiv de energie dintre Power, Gas și Water. Puteți selecta dintre tipurile de energie incluse în grupul de energie selectat.

Comutând anul acesta și anul trecut cu fila **Year** (36), setați valorile efective pentru fiecare an. Anul acesta este perioada dintre luna începerii colectării care include luna prezentă și luna de la sfârșitul anului, în timp ce anul trecut este anul anterior.

În (37) apare o listă pentru setarea valorii efective pentru cele 12 luni de la luna de începere a colectării. Selectați o lună o dată, și introduceți valoarea efectivă fiecare lună în caseta de dialog pentru introducerea numerelor, care apare când atingeți butonul **Modify** (38).

Valorile efective care măsurate cu punctele de gestionare Pi nu pot fi modificate.

Puteți introduce o valoare în intervalul 0-2000000, cu incremente de 0,1.

Factorul de conversie CO_2 pentru consumul de energie apare în **(39)**. Unitatea afișată depinde de tipul de energie selectat. Atingeți butonul Modify și introduceți factorul de conversie în caseta de dialog pentru introducerea numerelor, care apare.

Puteți introduce o valoare în intervalul 0-9999,999, cu incremente de 0,001.

(40) apare un nou tip de conversie a energiei este înregistrat în ecranul Energy Conversion Type. Unitatea afișată va depinde de tipul de energie ([Unitatea înregistrată în noul tip de conversie]/kWh). Introduceți factorul de conversie dacă este necesar.

Puteți introduce o valoare în intervalul 0-9999,999, cu incremente de 0,001.

Când ați terminat, atingeți butonul OK pentru a salva setările și pentru a reveni la ecranul Bud/Act set.

- **Compararea bugetului cu consumul efectiv de energie**

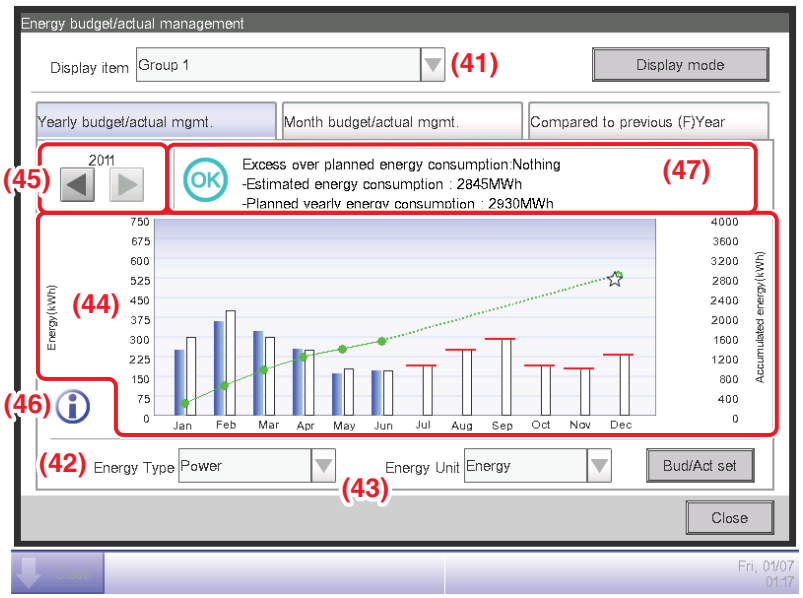
  Evaluați nivelul de realizare comparând valoarea setată în planul de consum de energie cu consumul efectiv de energie, și reprezentați-l grafic.

  În plus, se afișează consumul estimat când planul este realizat complet, și obiectivul pentru realizarea planului prin calculul din valoarea efectivă actuală.

  Ecranul Energy budget/actual management constă din trei file: Yearly budget/actual mgmt. (Buget anual/gest. efectivă), Month budget/actual mgmt. (Buget lunar/gest. efectivă), și Compared to previous (F)Year (În comparație cu anul anterior). Comparați cu fiecare filă bugetul față de consumul efectiv de energie.

  Atingeți butonul E budget/actual Mgmt. de pe fila Energy Navigator a ecranului Menu List. (A se vedea pagina 61.)

Fila Yearly budget/actual mgmt. (ecranul Energy budget/actual management)



Acest ecran afișează situația bugetului anual față de consumul efectiv de energie pentru grupul de energie selectat în caseta mixtă **Display item** **(41)**.

Setați tipul de energie de reprezentat grafic în caseta mixtă **Energy Type** **(42)**.

Selectați dintre Power, Gas și Water.

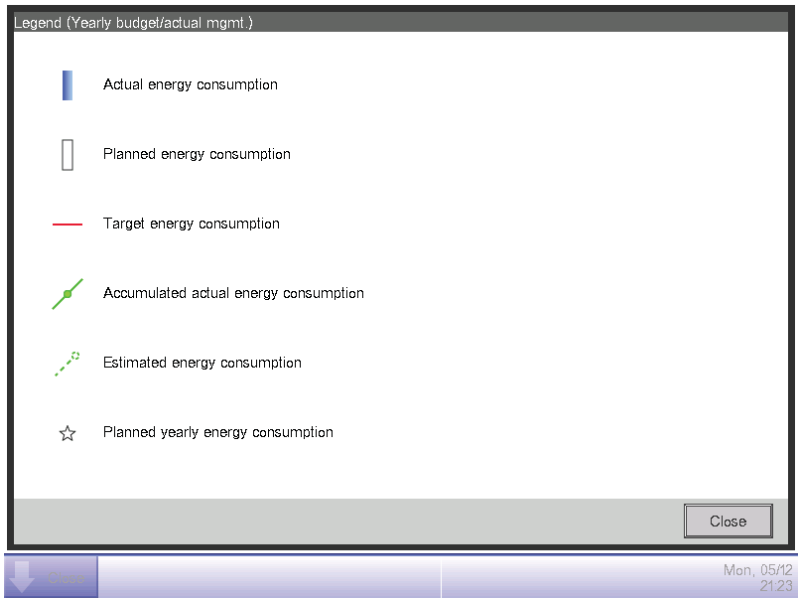
Numai când unitatea de energie este CO_2 sau un nou tip de conversie, veți putea selecta CO_2 "total" emis de toate tipurile de energie.

Selectând unitatea de energie de afișat în grafic dintre Energy, CO_2, și noul tip de conversie din caseta mixtă **Energy Unit** **(43)** se trasează graficul în **(44)**.

În grafic, axa orizontală reprezintă fiecare lună a anului de la luna de începere a colectării, axa verticală din stânga consumul lunar de energie, iar axa verticală din dreapta, consumul de energie acumulat.

Pentru a comuta anul afișat, utilizați **(45)**.

Atingerea butonului **Legend (46)** afișează o explicație pentru fiecare component al graficului.



(47) afișează pictograme, împreună cu mesaje în conformitate cu nivelul de realizare a planului de consum de energie.

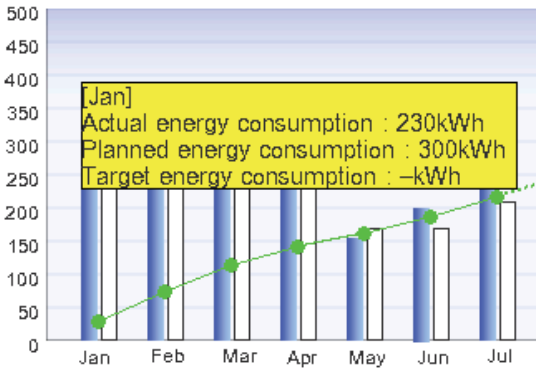
De asemenea, atingerea unei luni pe grafic afișează consumul efectiv de energie, valoarea planificată, și valoarea țintă pentru acea lună într-o casetă de ajutor.

Când ecranul afișează ultimul an

Clasificare		Informații afișate	
		Pictogramă	Mesaj
Când există atât consumul efectiv de energie cât și consumul planificat de energie	Consumul acumulat de energie - consumul planificat de energie acumulată > 0	⚠	Surplus față de consumul planificat de energie: .% (...kWh) – Consum de energie acumulat: .....kWh – Consum anual de energie planificat: .....kWh
	Consumul acumulat de energie - consumul planificat de energie acumulată ≤0	OK	Surplus față de consumul planificat de energie: .....Nimic – Consum de energie acumulat: .....kWh – Consum anual de energie planificat: .....kWh
Când există numai consumul efectiv de energie (Când planul de consum de energie nu este setat)		–	Consum de energie acumulat: .....kWh
Când nu există nici consum efectiv de energie și nici consum planificat de energie		–	(Nu sunt afișate mesaje)

Când ecranul afișează acest an

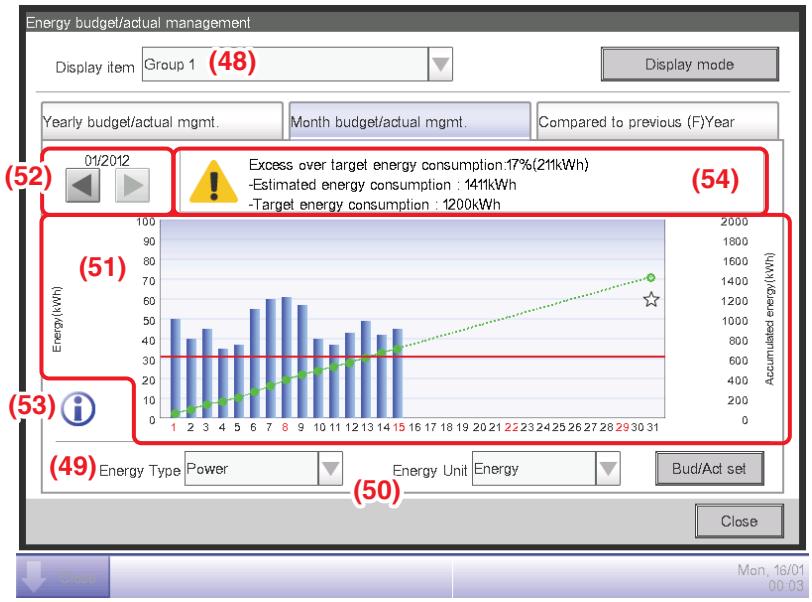
Clasificare		Informații afișate	
		Pictogramă	Mesaj
Când există atât consumul estimat de energie cât și consumul planificat de energie	Consumul estimat de energie - consumul planificat de energie acumulată > 0		Surplus față de consumul planificat de energie: .% (...kWh) – Consum de energie estimat: .....kWh – Consum anual de energie planificat: .....kWh
	Consumul estimat de energie - consumul planificat de energie acumulată ≤0		Planul de consum de energie realizat: ..... Nimic – Consum de energie estimat: .....kWh – Consum anual de energie planificat: .....kWh
Când există numai consumul estimat de energie (Când planul de consum de energie nu este setat)		–	Consum de energie estimat: .....kWh
Când nu există nici consum estimat de energie și nici consum planificat de energie		–	(Nu sunt afișate mesaje)



NOTĂ

Rezultatele pot să nu fie afișate când există valori efective și/sau planificate lipsă.

Fila Month budget/actual mgmt. (ecranul Energy budget/actual management)



Acest ecran afișează situația bugetului lunar față de consumul efectiv de energie pentru grupul de energie selectat în caseta mixtă **Display item** **(48)**.

Selectați tipul de energie de reprezentat grafic în caseta mixtă **Energy Type** **(49)**.

Selectați dintre Power, Gas și Water.

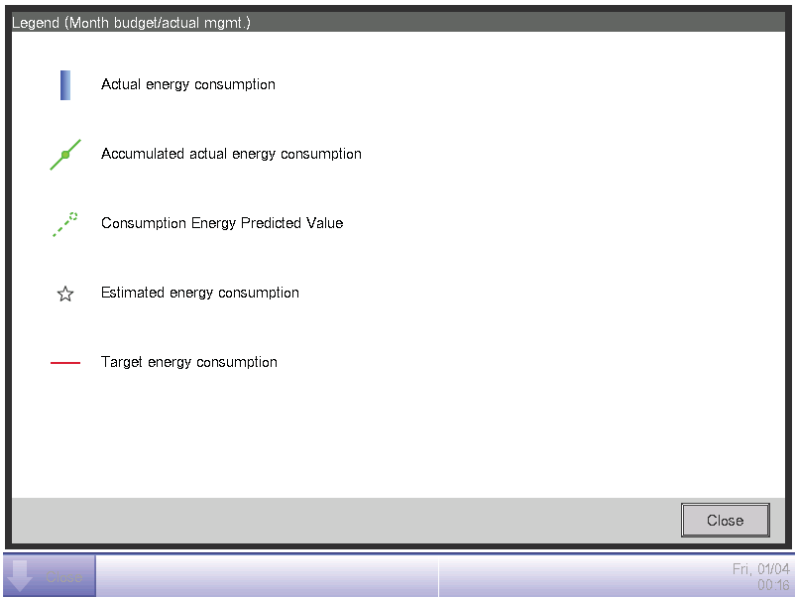
Numai când unitatea de energie este CO_2 sau un nou tip de conversie, veți putea selecta CO_2 "total" emis de toate tipurile de energie.

Selectând unitatea de energie de afișat în grafic dintre Energy, CO_2, și noul tip de conversie din caseta mixtă **Energy Unit** **(50)** se trasează graficul în **(51)**.

În grafic, axa orizontală reprezintă fiecare zi a lunii de la ziua de începere a colectării la ziua terminării colectării, axa verticală din stânga consumul zilnic de energie, iar axa verticală din dreapta, consumul zilnic de energie acumulat.

Utilizați **(52)** pentru a comuta luna afișată între luna curentă și cea precedentă.

Atingerea butonului **Legend** **(53)** afișează o explicație pentru fiecare component al graficului.



(54) afișează pictograme, împreună cu mesaje în conformitate cu nivelul de realizare a planului de consum de energie.

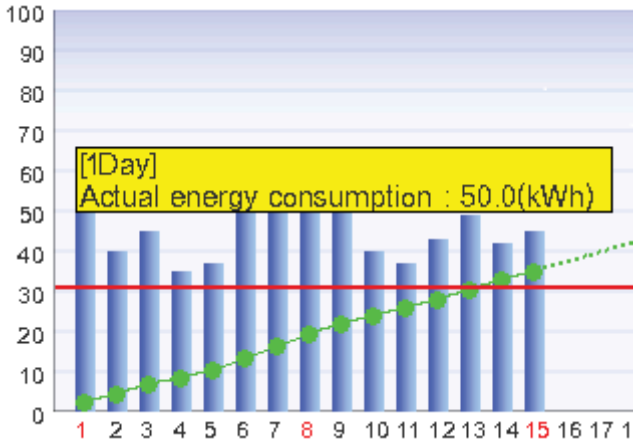
De asemenea, atingerea unei zile pe grafic afișează consumul efectiv de energie pentru acea zi, într-o casetă de ajutor.

Când ecranul afișează luna curentă

Nivel de realizare	Pictogramă	Mesaj pentru nivelul de realizare
În siguranță		Dacă această tendință continuă, obiectivul poate fi realizat. – Consum de energie estimat: .....kWh – Consum de energie țintă: .....kWh
Atenție		Surplus față de consumul de energie țintă: Nimic: .% (...kWh) – Consum de energie estimat: .....kWh – Consum de energie țintă: .....kWh
Pericol		Consum de energie țintă deja depășit. – Consum de energie estimat: .....kWh – Consum de energie țintă: .....kWh

Când ecranul afișează o lună trecută

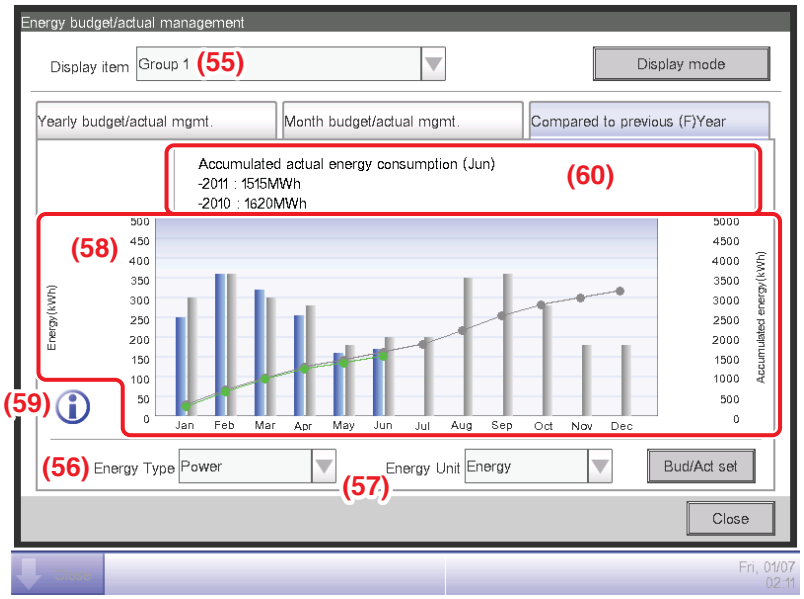
Clasificare	Informații de clasificare Pictogramă	Mesaj
Consumul acumulat de energie - consumul planificat de energie acumulată ≤ 0		Surplus față de consumul de energie țintă: .% (...kWh) – Consum de energie acumulat: .....kWh – Consum de energie țintă: .....kWh
Consumul acumulat de energie - consumul planificat de energie acumulată ≤ 0		Consumul de energie țintă este realizat. – Consum de energie acumulat: .....kWh – Consum de energie țintă: .....kWh



NOTĂ

Rezultatele pot să nu fie afișate când există valori efective și/sau planificate lipsă.

Fila Compared to previous (F)Year (ecranul Energy budget/actual management)



Acest ecran afișează consumul de energie al anului curent față de anul precedent pe bază lunară pentru grupul de energie selectat în caseta mixtă **Display item** (55).

Selectați tipul de energie de reprezentat grafic în caseta mixtă **Energy Type** (56).

Selectați dintre Power, Gas și Water.

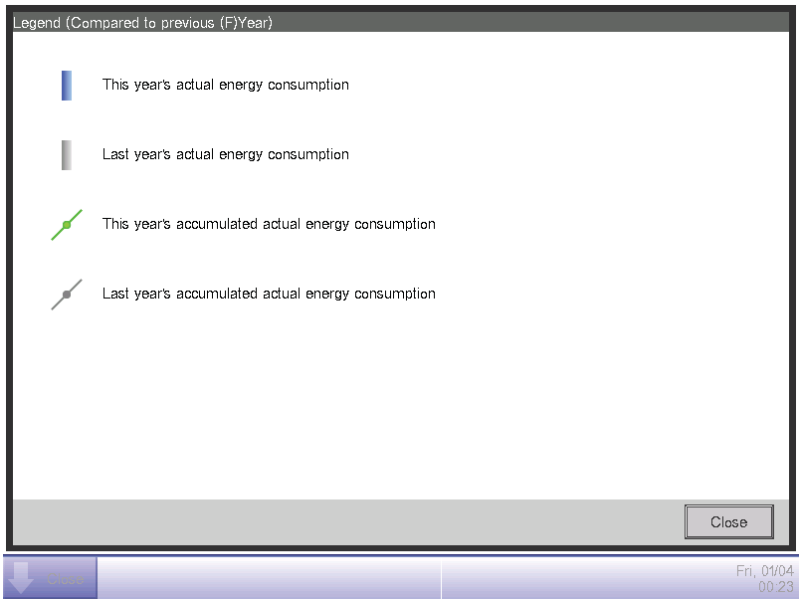
Numai când unitatea de energie este CO_2 sau un nou tip de conversie, veți putea selecta CO_2 "total" emis de toate tipurile de energie.

Selectând unitatea de energie de afișat în grafic dintre Energy, CO_2, și noul tip de conversie din caseta mixtă **Energy Unit** (57) se trasează graficul în (58).

În grafic, axa orizontală reprezintă fiecare lună a anului de la luna de începere a colectării, axa verticală din stânga consumul de energie al fiecărei luni pentru tipul de energie în fila Yearly budget/actual mgmt. a ecranului Energy budget/actual management, iar axa verticală din dreapta, similar cu axa din stânga, consumul de energie acumulat corespunzând fiecărei luni a filei Anual budget/actual mgmt.

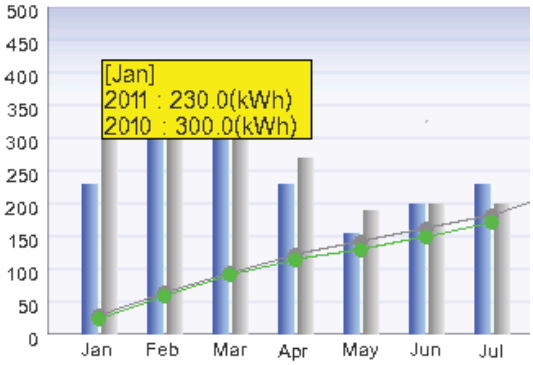
Prin utilizarea acestui grafic, puteți calcula cu ușurință rezultatul măsurilor de economisire a energiei din acest an în raport cu anul trecut.

Atingerea butonului **Legend** (59) afișează o explicație pentru fiecare component al graficului.



(60) afișează mesaje în conformitate cu nivelul de realizare a planului de consum de energie. De asemenea, atingerea unei luni pe grafic afișează consumul efectiv de energie pentru acea lună și valoarea efectivă a anului precedent, într-o casetă de ajutor.

Mesaj
Consum efectiv de energie acumulat – ....: .....kWh – ....: .....kWh



NOTĂ

Rezultatele pot să nu fie afișate când există valori efective și/sau planificate lipsă.

Gestionarea exploatării echipamentelor (devierea de la planul de exploatare)

Puteți defini reguli de funcționare în scopul economisirii energiei și apoi, puteți testa punctele de gestionare care se abat de la aceste reguli.

Aceasta este o funcție de extragere și reprezentare grafică/listare a echipamentelor care funcționează în intervalele de timp în care ar fi trebuit să fie oprite, aparate de aer condiționat care funcționează la o altă valoare de referință decât cea definită în planul de exploatare a aparatelor de aer condiționat, etc.

Funcțiile pe care le puteți utiliza depind de activarea sau dezactivarea testului de distribuție proporțională a energiei, sau de disponibilitatea regulilor de funcționare, așa cum sunt indicate în tabelele de mai jos.

Detalii tehnologice		**Gestionarea exploatării echipamentelor**		
Test de distribuție proporțională a energiei	Reguli de funcționare	Funcția de creare a regulii de funcționare	Funcția de configurare a perioadei/țintei testării	
			Funcția de configurare a perioadei testării	Funcția de configurare a țintei testării
Da	Da	○	○	○
Da	Nu	○	○	○
Nu	Da	○	○	○
Nu	Nu	○	○	○

Detalii tehnologice		**Gestionarea exploatării echipamentelor**	
Test de distribuție proporțională a energiei	Reguli de funcționare	Nereușita opririi funcției de testare	
		Nereușita opririi funcției de afișare a rezultatului testării	Funcție de afișare detaliată
Da	Da	○	○
Da	Nu	△ (Testare posibilă prin regulă implicită)	○
Nu	Da	△ (Afișează energia consumată în timpul nereușitei opririi, pe baza valorii CT.) *1	○
Nu	Nu	△ (Afișează energia consumată în timpul nereușitei opririi, pe baza valorii CT.) *1 (Testare posibilă prin regulă implicită)	○

Detalii tehnologice		**Gestionarea exploatării echipamentelor**	
Test de distribuție proporțională a energiei	Reguli de funcționare	Funcția de testare a decalajului la valoarea de referință	
		Funcția de testare a decalajului la valoarea de referință	Funcție de afișare detaliată
Da	Da	○	○
Da	Nu	△ (Testare posibilă prin regulă implicită)	○
Nu	Da	△ (Afișează consumul de energie când există un decalaj la valoarea de referință, pe baza valorii CT.) *1	○
Nu	Nu	△ (Afișează consumul de energie când există un decalaj la valoarea de referință, pe baza valorii CT.) *1 (Testare posibilă prin regulă implicită)	○

*1 Valoarea CT este puterea calculată din curentul unității exterioare.
Pentru detalii, consultați o persoană de service.

○: Disponibilă
△: Unele funcții disponibile
× : Nedisponibilă

Sunt prevăzute două reguli de funcționare în mod implicit. Personalizați-le după necesități întrucât conținutul lor poate fi modificat și/sau șters.

- Nereușita opririi

  Ziua săptămânii: Luni până duminică, fără setări de zi specială/ore de funcționare: 9:00 până la 21:00 (AM9:00 până la PM9:00 când se utilizează ceasul de 12 ore)/Valoare de referință: Fără

- Decalaj la valoarea de referință

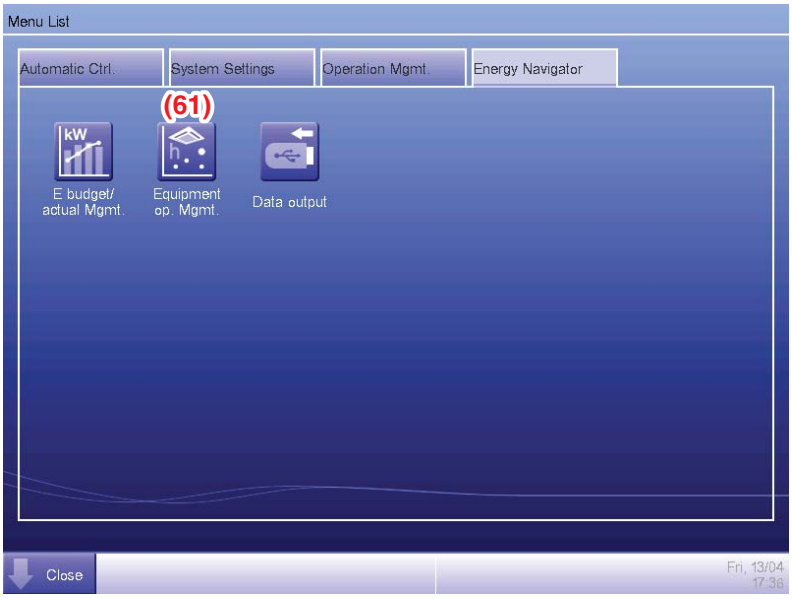
  Ziua săptămânii: Luni până duminică, fără setări de zi specială/ore de funcționare: 9:00 la 21:00 (AM9: 00 la PM9: 00 când se utilizează ceasul de 12 ore)/Valoare de referință: răcire 24°C, încălzire 24°C

În cele ce urmează se descrie cum se configurează și se utilizează asta.

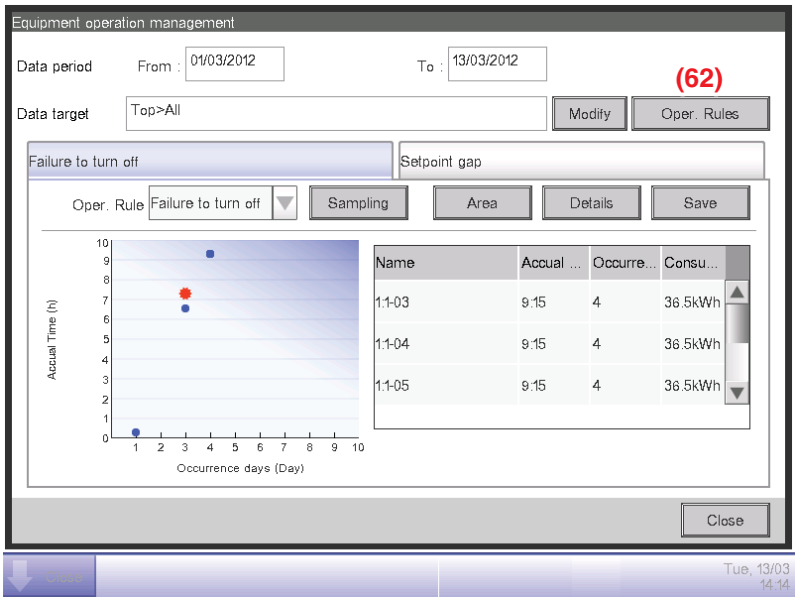
- **Configurarea regulilor de funcționare a echipamentelor**

  Configurați regulile de funcționare a echipamentelor.

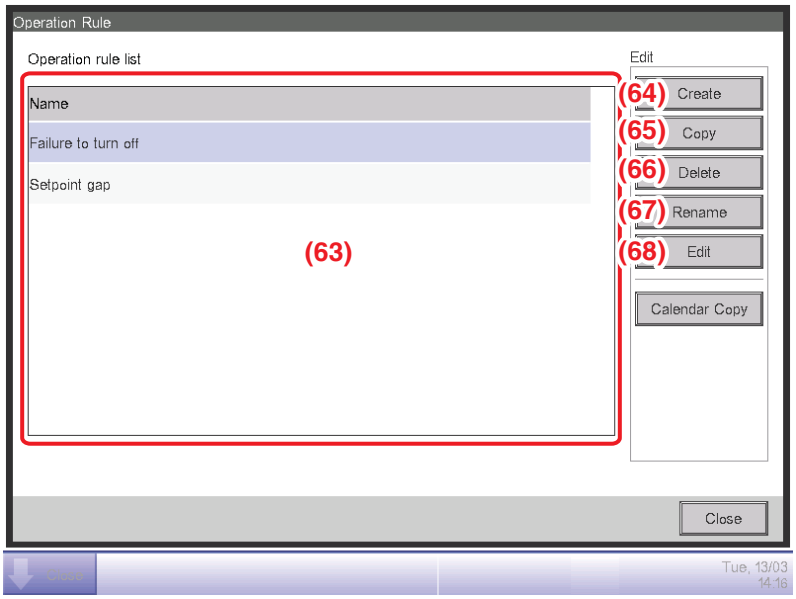
  Se afișează fila Energy Navigator a ecranului Menu List (a se vedea pagina 61).



Atingeți butonul **Equipment op. Mgmt.** **(61)** și se afișează ecranul Equipment operation management (Gestionarea exploatării echipamentelor). Ecranul Equipment operation management este constă din două file: Nereușita opririi și decalajul la valoarea de referință.



Atingeți butonul **Oper. Rules** **(62)** și se afișează ecranul Operation Rule. Butonul Oper. Rules este disponibil pe ambele file.



(63) este lista regulilor de funcționare înregistrate. Efectuați operațiunea avută în vedere atingând butonul relevant din dreapta.

(64) Butonul **Create**

Creează o regulă nouă de funcționare. Puteți crea până la 10 reguli de funcționare, inclusiv cele înregistrate în mod implicit.

Introduceți un nume în caseta de dialog pentru introducerea numelui, care apare. Atingeți butonul OK pentru a înregistra numele în **(63)**.

Puteți denumi regula de funcționare folosind până la 16 de caractere.

(65) Butonul **Copy**

Creează o regulă de funcționare nouă prin copierea regulii selectate.

Introduceți un nume în caseta de dialog pentru introducerea numelui, care apare. Atingeți butonul OK pentru a înregistra numele în **(63)**.

Puteți denumi regula de funcționare folosind până la 16 de caractere.

(66) Butonul **Delete**

Șterge regula de funcționare selectată.

(67) Butonul **Rename**

Redenumește regula de funcționare selectată.

Introduceți un nume în caseta de dialog pentru introducerea numelui, care apare. Atingeți butonul OK pentru a modifica numele.

Puteți denumi regula de funcționare folosind până la 16 de caractere.

(68) Butonul **Edit**

Afișează ecranul Operation Rule Setup care vă permite să configurați regula de funcționare selectată.

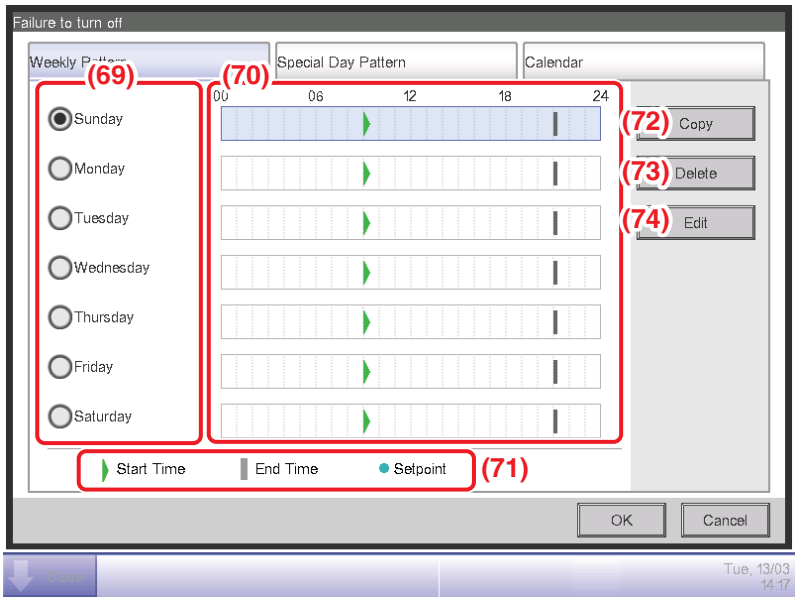
Ecranul Operation Rule Setup constă din trei file: Model săptămânal, model de zi specială și calendar. Configurați-o pe fiecare prin comutare.

NOTĂ

Schimbarea regulilor de funcționare șterge datele testate până la acel punct.

Următoarele pagini descriu modul de configurare a fiecărei file.

Fila Weekly Pattern (ecranul Operation Rule Setup)

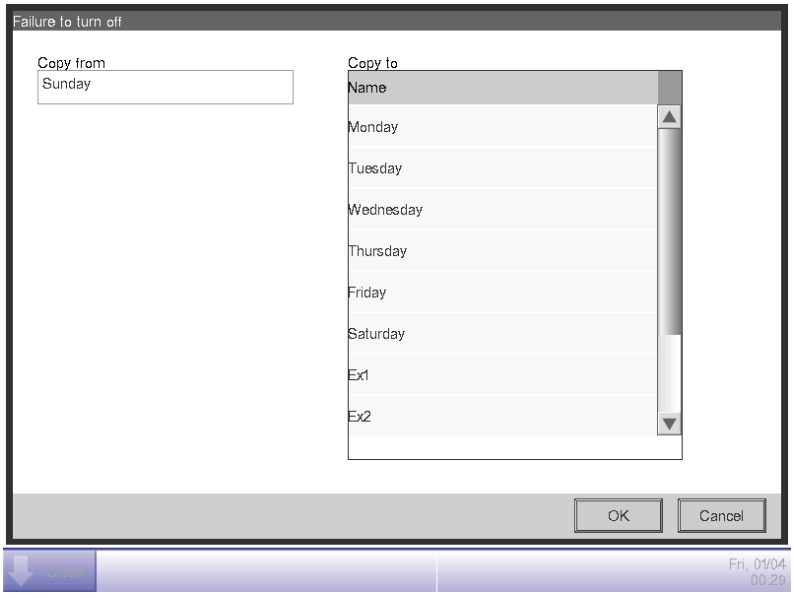


Configurează o regulă de funcționare săptămânală a echipamentului. Introduceți toate zilele săptămânii la care doriți să configurați o regulă.

Selectați ziua săptămânii de editat din **(69)**.

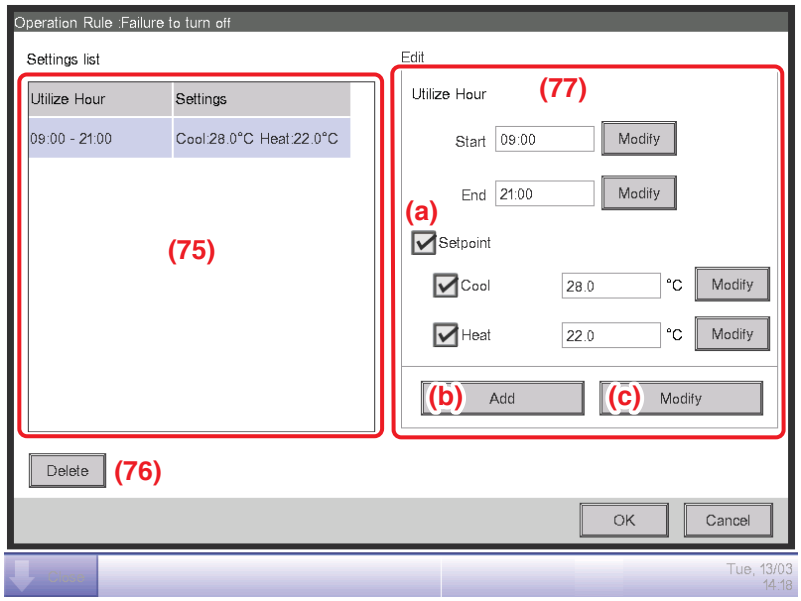
(70) este conținutul regulilor de funcționare. **(71)** afișează legenda.

Atingeți butonul **Copy** **(72)** pentru a copia regula de funcționare a zilei din săptămână selectate în mod curent, și lipiți-o de ziua săptămânii selectată în ecranul Copy to Selection. Regula de funcționare din destinația copiei este suprascrisă.



Atingerea butonului **Delete** **(73)** șterge regula de funcționare a zilei din săptămână selectate.

Atingerea butonului **Edit** **(74)** afișează ecranul Operation Rule care vă permite să editați regula de funcționare a zilei din săptămână selectate.



(75) este de lista reguli de funcționare înregistrate cu ore de funcționare și detalii de valoare de referință.

Selectarea unei reguli de funcționare și atingerea butonului **Delete** **(76)** șterge regula de funcționare selectată.

Utilize Hours (Ore de utilizare) și Setpoints (Valori de referință) în **(77)**.

Introduceți ora de începere și ora de terminare în Utilize Hours. Atingeți butonul Modify și introduceți orele în caseta de dialog de configurare a orei, care apare.

Puteți configura în intervalul 00:00 până la 24:00 (AM00:00 până la PM12:00 când se utilizează ceasul de 12 ore), și în incremente de 15 minute. Dacă valoarea introdusă nu este un multiplu de 15 minute, este afișată o casetă de dialog și valoarea rotunjită la un multiplu de 15 minute.

In plus, nu puteți seta ore întinse pe două zile.

Selectați caseta de validare **(a)** dacă aplicați o valoare de referință la orele de utilizare.

Puteți seta temperaturile atât pentru răcire cât și pentru încălzire. Pentru a introduce o temperatură, selectați caseta de validare și atingeți butonul Modify pentru a afișa caseta de dialog pentru introducerea numerelor.

Puteți introduce valori în intervalul -30 până la 70°C, în incremente de 0,1°C.

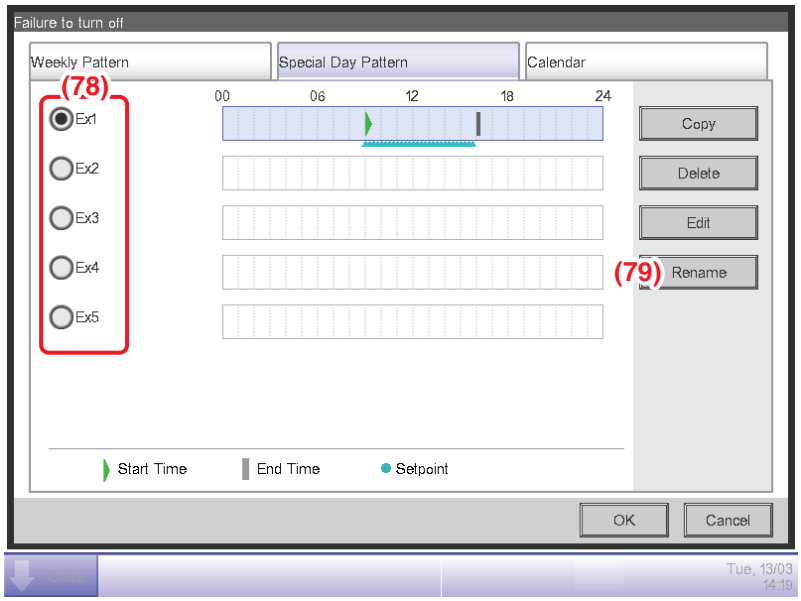
Atingeți butonul **Add** **(b)** pentru a adăuga o setare nouă la **(75)**.

Puteți seta până la 10 ore de funcționare la o regulă de funcționare.

Pentru a modifica setările, puteți selecta o regulă de funcționare existentă din **(75)**, introduceți setări noi pentru ea în **(77)**, și apoi atingeți butonul **Modify** **(c)**.

Atingeți butonul OK pentru a salva setările și pentru a reveni la ecranul Operation Rule Setup.

Fila Special Day Pattern (ecranul Operation Rule Setup)



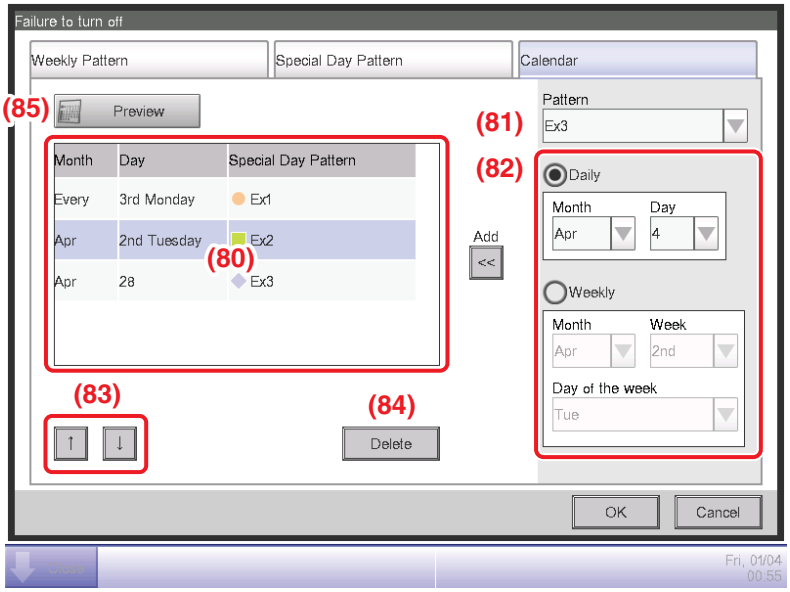
Configurează reguli de funcționare pentru zile speciale, separat de regula de funcționare săptămânală. Puteți seta până la 5 tipuri de modele de zi specială.

Selectați ziua specială de editat în **(78)**.

Pașii ulteriori și interpretarea ecranului sunt aceleași ca și pentru Weekly Pattern. Configurați regula de funcționare utilizând aceiași pași.

Atingeți butonul **Rename** **(79)** pentru a se afișa caseta de dialog pentru introducerea numelui, unde puteți schimba numele zilei speciale selectate.

Fila Calendar (ecranul Operation Rule Setup)



Înregistrează în calendar modelul de zi specială creată în fila Special Day Pattern. Puteți seta până la 40 de modele de zi specială.

(80) este lista modelelor de zi specială deja înregistrate.

Selectați modelul de zi specială de înregistrat în caseta mixtă **Pattern** (Model) **(81)** și setați ziua la care doriți să-l înregistrați în **(82)**. Puteți selecta o dată sau o lună/zi a săptămânii pentru setare.

Dacă o dată și luna/ziua săptămânii se suprapun, luna/ziua săptămânii are prioritate.

Intervalul de valori pe care le puteți specifica în respectivele casete mixte sunt după cum urmează.

Lună: ian, feb, mar, apr, mai, iun, iul, aug, sep, oct, nov, dec, și fiecare.

Ziua: de la 1 la 31. Totuși, zilele inexistente nu pot fi selectate.

Săptămâna: 1-a, 2-a, 3-a, 4-a, și ultima

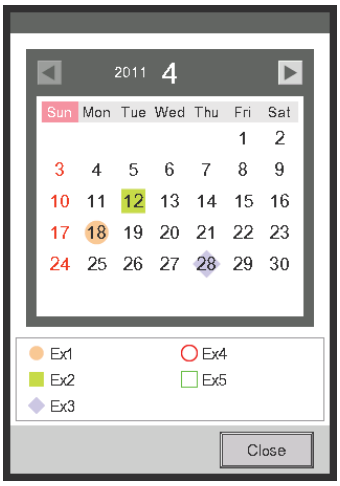
Ziua săptămânii: duminică, luni, marți, miercuri, joi, vineri, și sâmbătă

Atingeți butonul Add pentru a înregistra modelul de zi specială pe calendar.

Pentru a modifica ordinea modelelor de zi specială în listă, mergeți în sus și în jos utilizând butoanele ↑↓ **(83)**.

Selectarea unui model de zi specială din listă și atingerea butonului **Delete** **(84)** șterge setarea selectată.

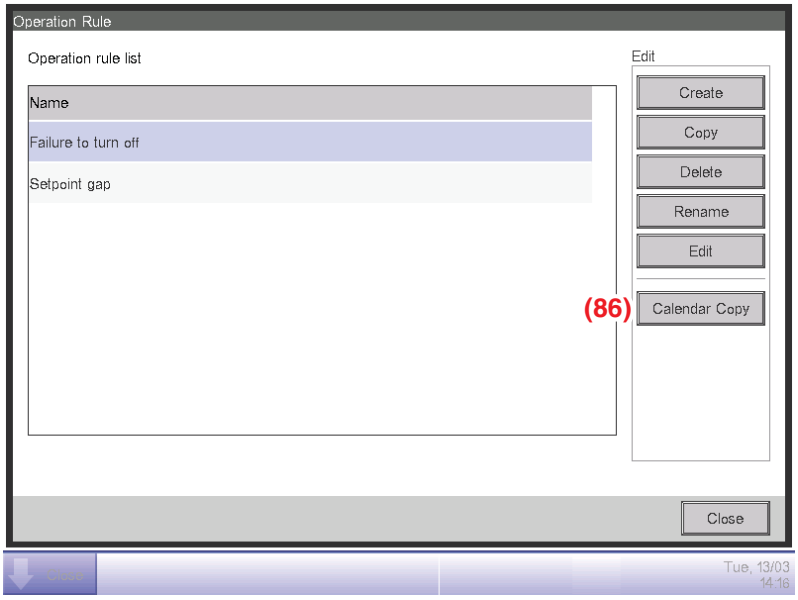
Atingerea butonului **Preview** **(85)** vă permite să verificați în format de calendar situația înregistrării pentru un an, din ziua curentă.



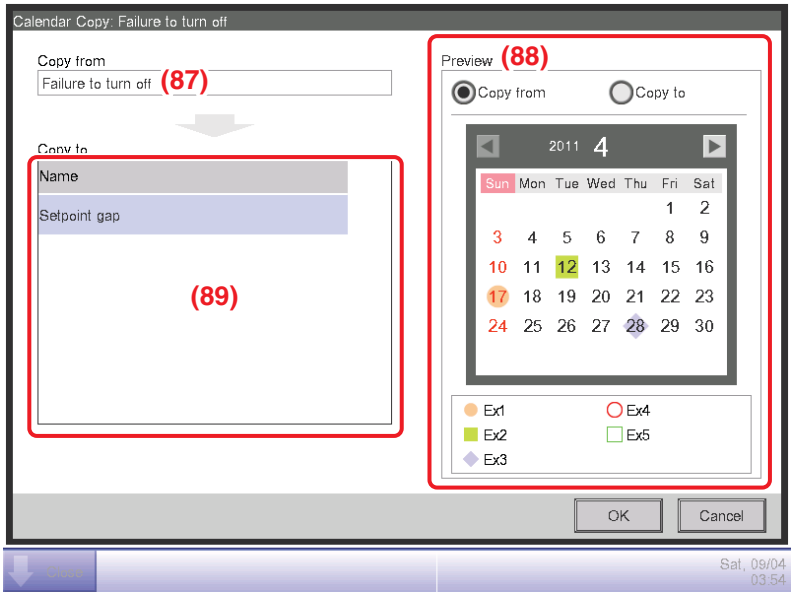
Închideți calendarul și atingeți butonul OK de pe ecranul Operation Rule Setup pentru a salva setările și reveniți la ecranul Operation Rule.

Copierea calendarului cu zile speciale

Puteți copia calendarul cu setări de zile speciale între regulile de funcționare. Afișați ecranul Operation Rule.



Selectați regula de funcționare unde calendarul de copiat este înregistrat și atingeți butonul **Calendar Copy (86)** pentru a se afișa ecranul Calendar Copy.



Numele regulii de funcționare selectate este afișat în **(87)**.

În **(88)** puteți previzualiza calendarul regulilor de funcționare atât al sursei cât și al destinației copiei. Validați comutând butonul.

Pentru a lipi, selectați regula de funcționare de copiat în **(89)** și atingeți butonul OK. Aceasta va suprascrie orice setare de calendar în destinația copiei regulii de funcționare.

Când configurarea de pe ecranul Operation Rule este terminată, atingeți butonul OK pentru a salva și reveniți la ecranul Equipment operation management.

Precauții la utilizarea simultană cu alte funcții de control

1. Funcțiile de control automat, care acționează când nu este nimeni în încăpere (precum regres, limită de temperatură, prerăcire/preîncălzire) sunt exceptate de la regulile de funcționare în timpul orelor lor de funcționare.
2. Funcțiile de control automat care funcționează când în încăpere sunt oameni (comutare automată, HMO, prelungire temporizator, temperatură variabilă, orar, control interblocare) se supun regulilor de funcționare în timpul orelor lor de funcționare.
3. Regulile de funcționare nu se aplică punctelor de gestionare aflate în întreținere sau în curs de testare a etanșeității.

- **Verificarea stării de funcționare a echipamentului**

  Execută o testare și afișează punctele de gestionare care funcționează în afara regulilor de funcționare setate. Rezultatele verificării pot fi de asemenea exportate într-un fișier CSV.

  Prin selectarea unei perioade de testare, a țintelor testării și a regulilor de funcționare aplicabile, și executarea unei testări se afișează un grafic și o listă.

  Specificați ținta testării după zonă. Subzonele și punctele de gestionare incluse în zonă vor deveni ținte.

  Există două moduri de afișare a rezultatelor testării: testarea zonei și testarea punctului de gestionare.

  În modul de testare a zonei, rezultatele sunt testate după zonă și sunt afișate numai subzonele incluse în zona selectată.

  În modul de testare a punctului de gestionare, sunt afișate punctele de gestionare (incluzând punctele de gestionare ale subzonelor) incluse în zona selectată.

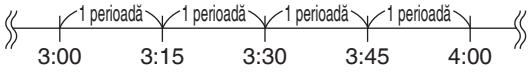
  Informațiile testate sunt prezentate în două file: Nereușita dezactivării filei unde sunt testate puncte de gestionare care funcționau când ar fi trebuit oprite, iar fila Setpoint gap (Decalaj valoare de referință) unde sunt testate unități interioare cu decalaje între valoarea de referință efectivă și valoarea de referință care trebuie setată.

NOTĂ

Nereușita opririi și timpii decalajului la valoarea de referință sunt testate pe perioadă.

* 1 perioadă ... 15 minute obținute împărțind 1 oră la 4.

Exemplu:



- Nereușita opririi timpului

  Echipamentul a funcționat întreaga perioadă deși în conformitate cu regula de funcționare trebuia să fie oprit.

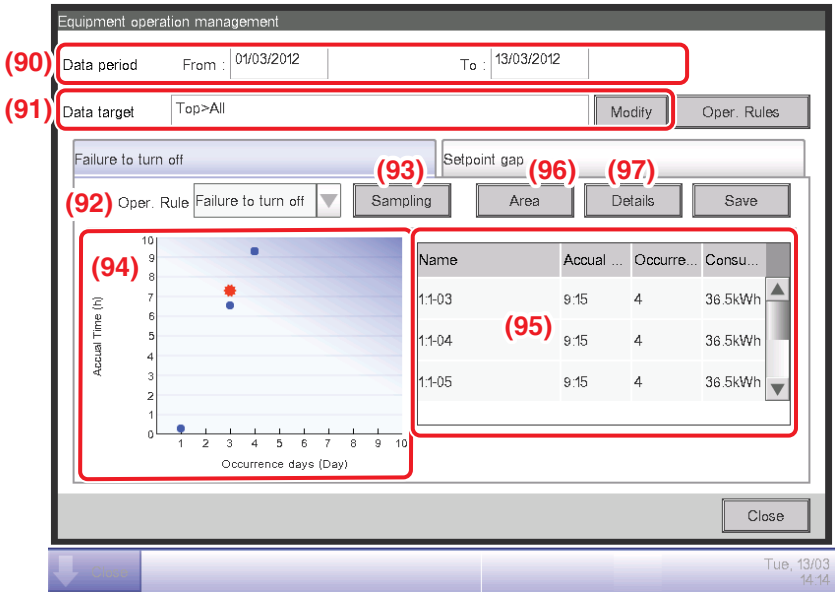
- Durata decalajului la valoarea de referință

  Echipamentul a funcționat întreaga perioadă și decalajul de energie între valoarea de referință medie (valoarea efectivă) și valoarea de referință (regula de funcționare) este pozitivă.

  Totuși, dacă funcționarea în timpul perioadei se datorează mai multor moduri de funcționare, testarea nu este efectuată.

Atingeți butonul Equipment op. Mgmt. de pe fila Energy Navigator a ecranului Menu List și se afișează ecranul Equipment operation management. (A se vedea pagina 61.)

Nereușita dezactivării filei (ecranul Equipment operation management)



Perioada testării este afișată în **(90)**. Ea rulează de 15 zile dinaintea zilei curente.

Setați ținta datelor în **(91)**. Atingerea butonului Modify afișează lista zonelor înregistrate în sistem în ecranul Data Target Setup (Configurare țintă date). Selectați țintele din ecran și atingeți butonul OK pentru a salva.

În caseta mixtă **Oper. Rule** **(92)**, selectați o regulă de funcționare dintre cele înregistrate și atingeți butonul **Sampling** **(93)**.

Graficul care corespunde rezultatului testării este afișat în **(94)**.

<Interpretarea graficului>

- Axa orizontală reprezintă numărul de zile în care a survenit nereușita opririi. Când afișarea este pe zone, se afișează numărul total de zile în care punctele de gestionare incluse în zonă nu au fost oprite.
- Axa verticală reprezintă timpul total.
- Punctele de gestionare și zonele unde a survenit nereușita opririi sunt afișate cu albastru ●.
- Punctele de gestionare și zonele selectate în listă sunt afișate cu culoare portocalie ✹.
- Dacă numărul punctelor de gestionare și zonelor unde a survenit nereușita opririi depășește 50, sunt afișate primele 50.

(95) este lista rezultatelor testării. Lista afișează numele punctelor de gestionare și zonelor, numărul de zile în care a survenit nereușita opririi, timpul de acumulare, și cantitatea de energie consumată.

Dacă numărul punctelor de gestionare și zonelor unde a survenit nereușita opririi depășește 50, sunt afișate 50 cu cele mai multe zile și durate de producere.

Atât **(94)** cât și **(95)** afișează implicit rezultatele pe puncte de gestionare. Pentru afișarea pe zone, atingeți butonul **Area** **(96)**. Butonul devine **Mgmt. Point** cât timp vizualizarea este pe zone. Atingerea butonul, schimbă vizualizarea la Mgmt. Point.

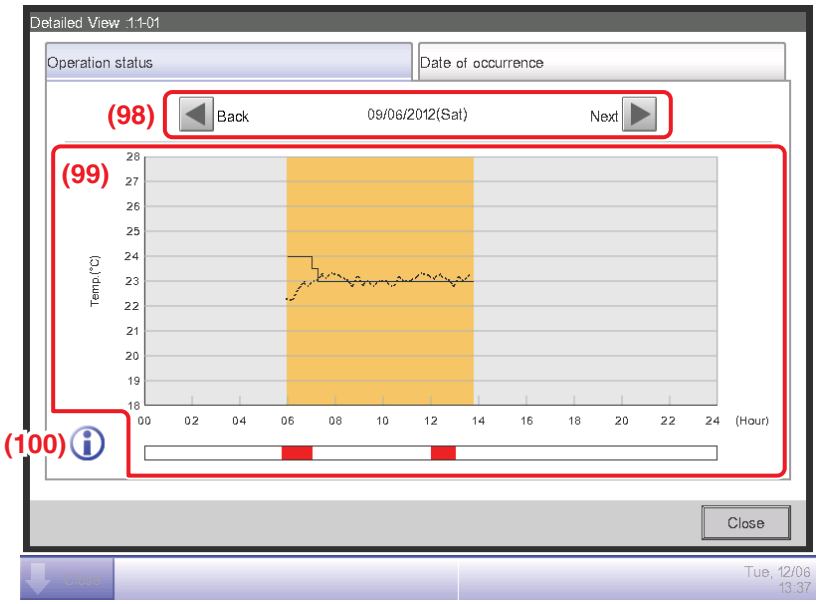
Selectarea unui punct de gestionare din listă în vizualizarea Mgmt. Point și atingerea butonului **Detail** **(97)** afișează ecranul Detailed View (Vizualizare detaliată).

Ecranul Detailed View constă din două file: Operation status (Starea de funcționare) și Date of occurrence (Data apariției).

NOTĂ

Graficul și lista afișează numai punctele de gestionare ale unităților interioare testate.

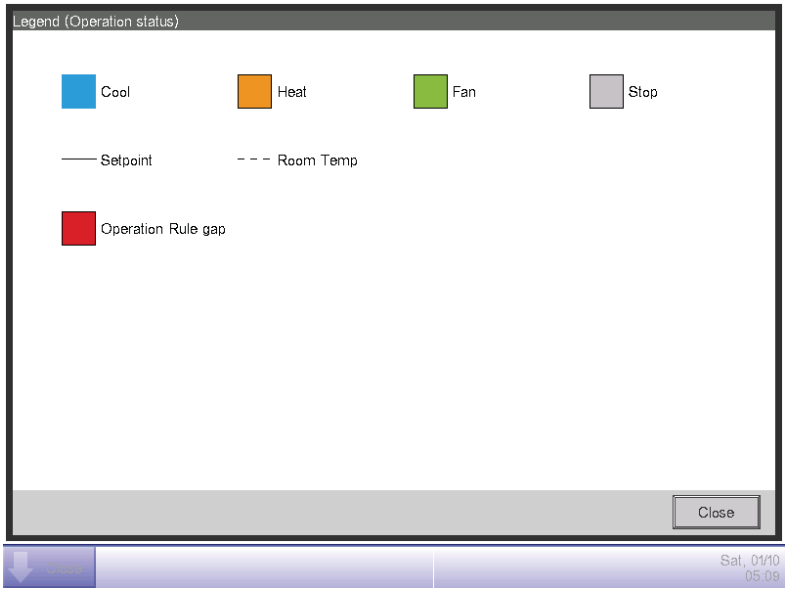
Fila Operation status (Stare de funcționare) (ecran Detailed View)



Setați data pentru care doriți să se afișeze detaliile în **(98)**. Data de începere a perioadei este afișată implicit. Puteți modifica data prin atingerea butoanelor Next și Back.

(99) este graficul stării de funcționare. Axa orizontală reprezintă timpul iar axa verticală, temperatura.

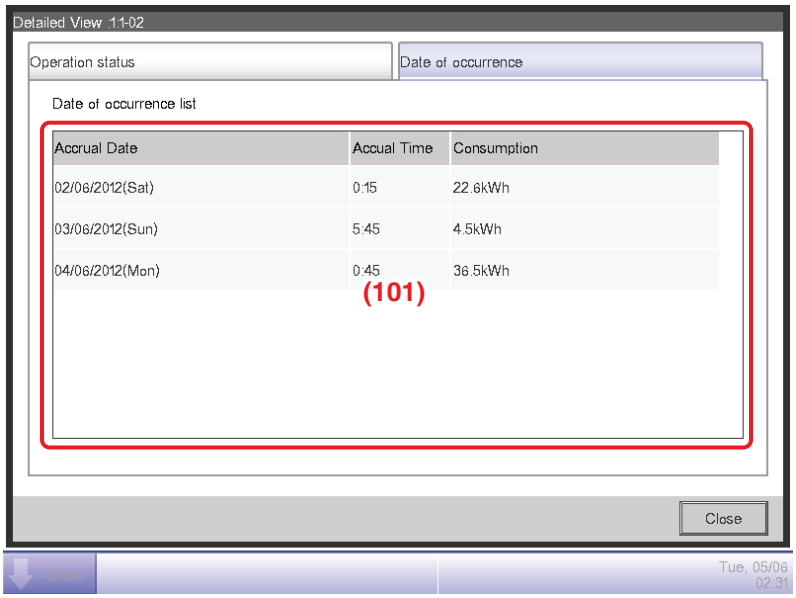
Atingerea butonului Legend **(100)** afișează o explicație pentru fiecare component al graficului.



NOTĂ

Valoarea de referință nu este afișată când modul de funcționare este ventilator sau uscare.

Fila Date of occurrence (ecranul Detailed View)

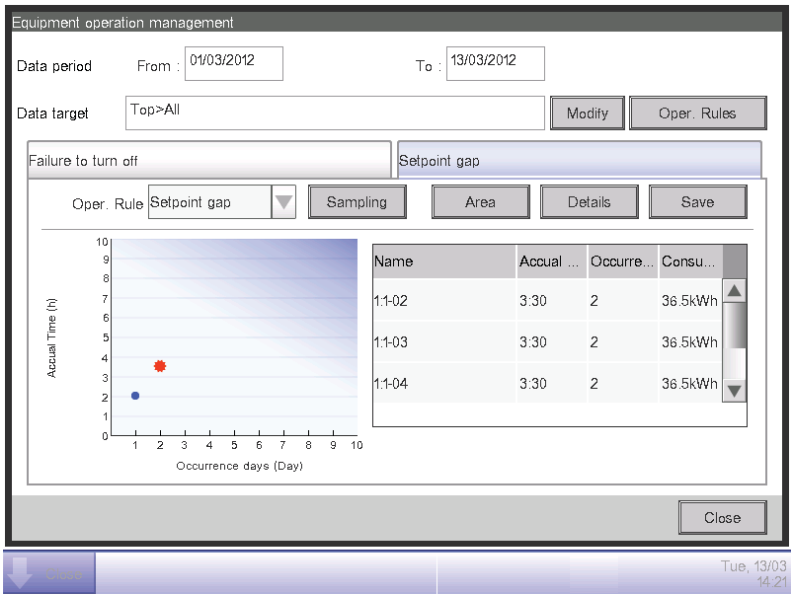


(101) este lista datelor în care s-au găsit abateri față de regula de funcționare în punctele de gestionare selectate.

Lista afișează datele de acumulare, timpul de acumulare, și cantitatea de energie consumată.

Când ați terminat verificarea, atingeți butonul Close pentru a închide ecranul și a reveni la ecranul Equipment operation management.

Fila Setpoint gap (ecranul Equipment operation management)



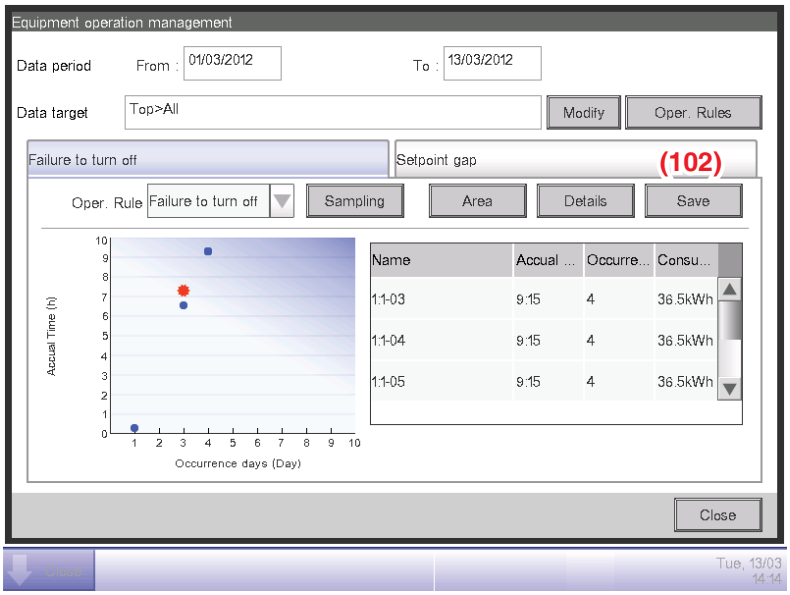
Similar cu nereușita dezactivării filei, acest ecran afișează starea de funcționare pentru perioada de testare setată, țintele testării și regulile de funcționare.

Interpretarea ecranului și pașii sunt aceiași ca pentru nereușita dezactivării filei (a se vedea pagina 263).

La terminarea testării probelor și verificării, atingeți butonul Close și închideți ecranul.

- **Exportul datelor testării la un fișier CSV**

  Condițiile și rezultatele testării, nereușita opririi și decalajul la valoarea de referință pot fi exportate ca fișier CSV.



Conectarea unei memorii USB la unitatea iTM și atingerea butonului **Save** **(102)** salvează datele testate utilizând stările afișate pe ecranul curent pe un fișier CSV.

Numele fișierului care va fi exportat se schimbă în funcție de fila sursă. Vor fi exportate primele 50 de puncte de gestionare/zone.

Nereușita dezactivării filei: MngPointData-TurnOffXX.csv

Fila Setpoint gap: MngPointData-SetPointXX.csv

(Se atribuie automat un număr cuprins între 01 și 99 la XX pentru a preveni suprascrierea fișierelor.)

Când salvarea este finalizată, apare o casetă de dialog. Atingeți butonul OK și închideți ecranul.

Conținutul datelor exportate și formatul fișierului sunt după cum urmează.

<Format fișier MngPointData-TurnOffXXX.csv>

Datele umbrite sunt șiruri fixe
(Totuși, se asigură suport lingvistic)

A	B	C	D
Gol			
Controller Name	Nume controler (Exemplu: Clădirea A)		
Data exportului	Data ieșirii (Exemplu: 2012/09/02 12:00) (Formatul datei și orei urmează setările sistemului)		
iTM Version	Versiune iTM (Exemplu: 1.0)		
Data period	Periodă date (Exemplu: 2012/09/02 - 2012/09/30)		
Data target	Nume (Exemplu: Toate>1F)		
Mgmt.pnt/Area	Zonă/Punct gest. (Exemplu: Punct gest.)		
Gol			
Administering Rules Name	Numele regulilor de administrare		
Month	Day	Special Day Pattern	
ian	a 3-a mi	Ziua specială 1	
⋮	⋮	⋮	
Weekly Pattern sau Special Day Pattern	Ziua săptămânii (Exemplu: Luni, marți, miercuri, joi) sau zi specială		
Time Zone	Setpoint (Cool) [˚C]	Setpoint (Heat) [˚C]	
⋮	⋮	⋮	⋮
Gol			
Mgmt.point name/ Area Name	Occurrence days [Day]	Accrual Time	Consumption [kwh]
⋮	⋮	⋮	⋮

<Format fișier MngPointData-SetPointXXX.csv>

Datele umbrite sunt șiruri fixe (Totuși, se asigură suport lingvistic)

A	B	C	D
Gol			
Controller Name	Nume telecomandă (Exemplu: Clădirea A)		
Export Date	Data ieșirii (Exemplu: 2012/09/02 12:00) (Formatul datei și orei urmează setările sistemului)		
iTM Version	Versiune iTM (Exemplu: 1.0)		
Data period	Perioadă date (Exemplu: 2012/09/02 - 2012/09/30)		
Mgmt.pnt/Area	Zonă/Punct gest. (Exemplu: Punct gest.)		
Gol			
Administering Rules Name	Numele regulilor de administrare		
Month	Day	Special Day Pattern	
ian	a 3-a mi	Ziua specială 1	
⋮	⋮	⋮	
Weekly Pattern sau Special Day Pattern	Ziua săptămânii (Exemplu: Luni, marți, miercuri, joi) sau zi specială		
Time Zone	Setpoint (Cool) [˚C]	Setpoint (Heat) [˚C]	
⋮	⋮	⋮	⋮
Gol			
Mgmt.point name/ Area Name	Occurrence days [Day]	Accrual Time	Consumption [kwh]
⋮	⋮	⋮	⋮

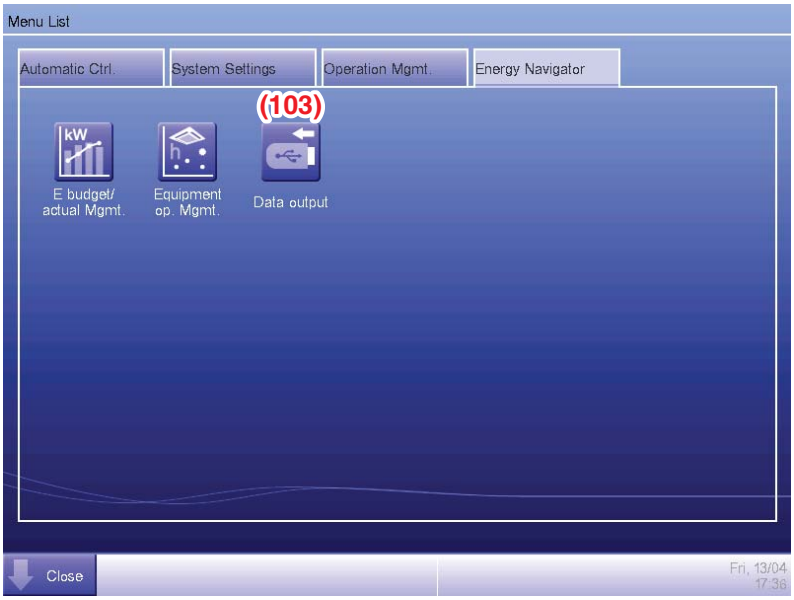
Funcția de export de date

iTM poate exporta datele măsurării, altele decât cele corespunzând funcției Energy Navigator în format CSV pentru utilizatorii care doresc să efectueze analize sofisticate.

Date privind punctele de gestionare și zonele cu evenimente de nereușită a opririi și de decalaj la valoarea de referință pot fi exportate de pe ecranul Equipment operation management.

Acest capitol descrie pașii exportului datelor bugetului pentru energie/gestionare efectivă precum și ale datelor unui punct de gestionare arbitrar.

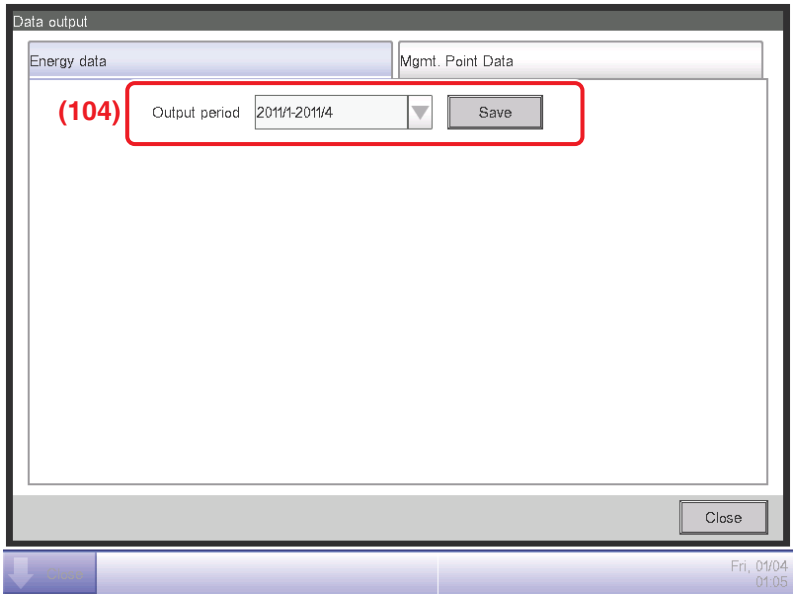
Se afișează fila Energy Navigator de pe ecranul Menu List (a se vedea pagina 61).



Atingeți butonul **Data output** (Export date) **(103)** și se va afișa ecranul Data output. Ecranul Data output constă din două file: Energy Data (Date energie) și Mgmt. Point Data (Date punct gestionare)

- **Fila Energy data (ecranul Data output)**

  Exportă informații despre bugetul pentru energie/gestionarea efectivă.



În caseta mixtă **Output period** (Perioada de export) **(104)**, selectați datele de exportat din acest an și din anul trecut.

Conectați o memorie USB la unitatea iTM și atingeți butonul Save. Atingerea butonului OK din caseta de dialog de confirmare care apare pornește exportul.

Fișierele sunt exportate cu numele "EnergyDataXX.csv". (Se atribuie automat un număr cuprins între 01 și 99 la XX pentru a preveni suprascrierea fișierelor.)

Când salvarea este finalizată, apare o casetă de dialog. Atingeți butonul OK și închideți ecranul.

Conținutul datelor exportate și formatul sunt după cum urmează.

- Grupurile de energie sunt exportate în ordinea în care sunt înregistrate.
- Tipurile de energie sunt exportate în ordinea: Putere ⇒ Gaz ⇒ Apă ⇒ CO_2⇒ Numele noului factor de conversie.
- Fișierele din cadrul aceluiași tip de energie sunt exportate pe unitate de energie și în ordinea: Energie ⇒ CO_2 ⇒ nume nou al factorului de conversie.

<Format fișier CSV Date energie>

Datele umbrite sunt șiruri fixe (Totuși, se asigură suport lingvistic)

A	B	C	D	···	
Gol					
Controller Name	Nume controler (Exemplu: Clădirea A)				
Export Date	Data exportului (Exemplu: 2012/09/02 12:00) (Formatul datei și orei urmează setările sistemului)				
iTM Version	Versiune iTM (Exemplu: 1.0)				
Export Year	Anul exportului				
Gol					
Group Name	Numele grupului de energie				
Energy Type	Power				
Energy Unit	Energy				
Estimated energy consumption sau Actual energy consumption [kWh/m³]*	150000 (Valoare efectivă afișat când datele sunt din trecut)				
Planned yearly energy consumption [kWh/m³]*	140000 ("-" afișat când datele sunt din trecut sau nu există valori planificate)				
Month	Data collection start month (Exemplu: 2012/04)			···	Data collection end month (Exemplu : 2013/04)
Actual energy consumption [kWh/m³]*					
Planned energy consumption [kWh/m³]*					
Target energy consumption [kWh/m³]*					
Energy Unit	CO_2				
Month	Data collection start month (Exemplu: 2012/04)			···	Data collection end month (Exemplu: 2013/04)
Actual energy consumption [kg-CO_2]*					
Energy Unit	[Numele noului factor de conversie]				
Month	Data collection start month (Exemplu: 2012/04)			···	Data collection end month (Exemplu: 2013/04)
Actual energy consumption [Unitatea noului tip de conversie]*					
Month	Data collection start month (Exemplu: 2012/04)			···	Data collection end month (Exemplu: 2013/04)
Management point name 1 [kWh/m³]* (Afișează numai punctul de gestionare înregistrat cu un grup energetic și tipul de energie potrivit)	10000			···	15000
	. . .				
Energy Type	Gas				
	. . .				
Energy Type	CO_2				
Month	Data collection start month (Exemplu: 2012/04)			···	Data collection end month (Exemplu: 2013/04)
CO_2 [kg-CO_2]*	14000				
Energy Type	[New conversion factor name]				
Month	Data collection start month (Exemplu: 2012/04)			···	Data collection end month (Exemplu: 2013/04)
[New Conversion Type Name] factor [New Conversion Type Unit]*					
Group Name	Numele grupului de energie				

Atâtea cât numărul de tipuri de energie înregistrate

Atâtea cât numărul de grupuri de energie înregistrate.

(Neexportat când nu este înregistrat nici un grup de energie)

*Convertit și afișat în conformitate cu tipul de energie și cantitatea de energie.

Continuare în tabelul următor

A	B	....	AF
Gol			
Group Name	Numele grupului de energie		
Month	Luna (Exemplu: 2012/04)		
Energy Type	Putere		
Energy Unit	Energie		
Estimated energy consumption sau Actual energy consumption [kWh/m^3]*	150000 Valoare efectivă afișat când datele sunt din trecut)		
Target energy consumption [kWh/m^3]*	140000 ("--" afișat când datele sunt din trecut)		
Day	1st		Actual energy consumption
Actual energy consumption [kWh/m^3]*	1000	....	1500
Energy Unit	CO_2		
Day	1st		Actual energy consumption
CO_2[kg-CO_2]*	1000	....	1500
Energy Unit	[New conversion factor name]		
Day	1st		Actual energy consumption
Actual energy consumption [New Conversion Type Unit]*	1000	....	1500
Day	1 (Exemplu : 2012/04/01)		Actual energy consumption (Exemplu: 2012/04/30)
Management point name 1 [kWh/m^3]* (Afișează numai punctul de gestionare înregistrat cu un grup energetic și tipul de energie potrivit)	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	Luna (Exemplu: 2012/04)		
	⋮		
Group Name			
	⋮		

Atâtea cât numărul de tipuri de energie înregistrate.

De atâtea ori cât numărul de luni de la începerea colectării până la terminarea colectării sau până la luna curentă.

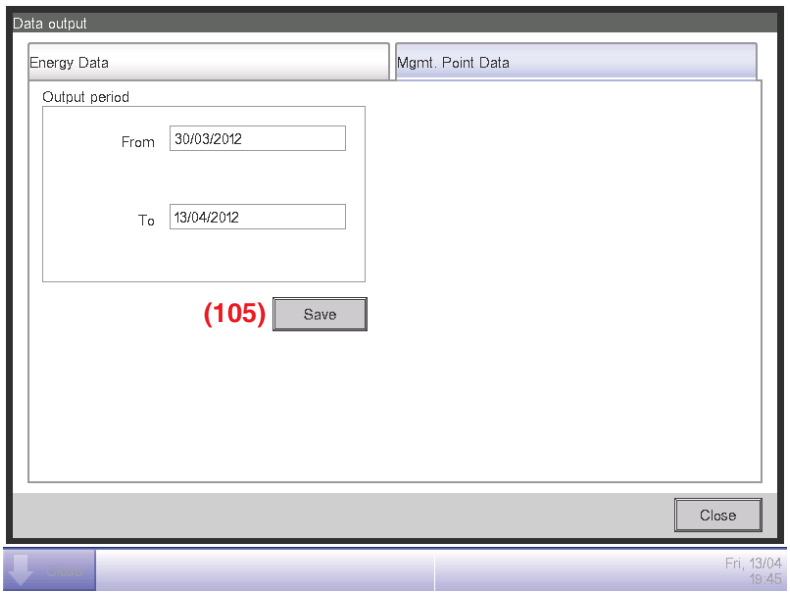
Atâtea cât numărul de grupuri de energie înregistrate.

(Neexportat când nu este înregistrat nici un grup de energie)

*Convertit și afișat în conformitate cu tipul de energie și cantitatea de energie.

- **Fila Mgmt. Point Data (Date puncte de gestionare (ecranul Data output)**

  Exportă datele unui punct de gestionare arbitrar.



Conectați o memorie USB la unitatea iTM și atingeți butonul **Save (105)**. Atingerea butonului OK de pe caseta de dialog de confirmare care apare pornește exportul.

Fișierele sunt exportate în directorul MngPointData creat pe primul nivel al memoriei USB.

La numele fișierelor se anexează luna și anul, astfel încât arată precum MngPointData201201.csv.

Când salvarea este finalizată, apare o casetă de dialog. Atingeți butonul OK și închideți ecranul.

Conținutul datelor exportate și formatul sunt după cum urmează.

- Datele sunt exportate în ordinea numelui punctului de gestionare.
- Data, ora, și datele fiecărui punct de gestionare sunt exportate ca date orare.
- Tipurile de puncte de gestionare care pot fi exportate sunt: unitatea de interior, ventilator, Di, Dio, Pi, și Ai.

<Format fișier Date punct de gestionare>

Datele umbrite sunt șiruri fixe (Totuși, se asigură suport lingvistic)

A	B	C	D	....
Gol				
Controller Name	Nume controler (Exemplu: Clădirea A)			
Export Date	Data exportului (Exemplu: 2012/09/02 12:00) (Formatul datei și orei urmează setările sistemului)			
iTM Version	Versiune iTM (Exemplu: 1.0)			
Output Period	Perioada de export (Exemplu: 2012/11/01 - 2012/11/30)			
Gol				
Mgmt.point name	Numele punctului de gestionare de exportat			
Mgmt.point classification	Tipul punctului de gestionare de exportat			
Date	Time	Item 1 *	Item 2 *	....
Data ieșirii (Exemplu: 2012/11/01)	Ora exportului (Exemplu: 10:00)			
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
Gol				

Atâtea cât numărul de date incluse în perioada de export.

Atâtea cât numărul de puncte de gestionare de exportat.

*Elementul exportat variază pentru fiecare tip de punct de gestionare.
Pentru elementele exportate, consultați tabelele de mai jos.

[Unitatea interioară (DIII)]

Elementele de date exportate ale unității interioare (DIII)

Nr.	Element	Metoda de colectare	Unitate	Interval de export valabil
1	Valoare de referință (Medie)	Valoare în medie de 1 minut în 1 oră (durata colectării datelor)	˚C * ˚F *	0≤Valoare≤50,0 * 32≤Valoare≤122 *
2	Valoare de referință (Valoare maximă)	Valoare de maxim 1 minut în 1 oră (durata colectării datelor)	˚C * ˚F *	0≤Valoare≤50,0 * 32≤Valoare≤122 *
3	Valoare de referință (Valoarea minimă)	Valoare de minim 1 minut în 1 oră (durata colectării datelor)	˚C * ˚F *	0≤Valoare≤50,0 * 32≤Valoare≤122 *
4	Temperatura de aspirație (Medie)	Valoare în medie de 1 minut în 1 oră (durata colectării datelor)	˚C * ˚F *	–50,0≤Valoare≤120,0 * –58≤Valoare≤248 *
5	Temperatura de aspirație (Valoare maximă)	Valoare de maxim 1 minut în 1 oră (durata colectării datelor)	˚C * ˚F *	–50,0≤Valoare≤120,0 * –58≤Valoare≤248 *
6	Temperatura de aspirație (Valoare minimă)	Valoare de minim 1 minut în 1 oră (durata colectării datelor)	˚C * ˚F *	–50,0≤Valoare≤120,0 * –58≤Valoare≤248 *
7	Durata de funcționare a răcirii (Total)	Timpul de funcționare acumulat al unității interioare în modul de răcire, în minute	Minute	0≤Valoare≤60
8	Durata de funcționare a încălzirii (Total)	Timpul de funcționare acumulat al unității interioare în modul de încălzire, în minute	Minute	0≤Valoare≤60
9	Durata de funcționare a ventilatorului (Total)	Timpul de funcționare acumulat al unității interioare în mod de ventilație, în minute	Minute	0≤Valoare≤60
10	Pornire/oprire numărătoare	Numărul de câte ori unitatea interioară a fost în funcțiune.	Durate	0≤Valoare≤9999

*Temperatura încăperii este exportată în grade Celsius sau Fahrenheit în funcție de setările sistemului.

[Ventilator]

Elementele de date exportate ale ventilatorului

Nr.	Element	Metoda de colectare	Unitate	Interval de export valabil
1	Durata de funcționare (Total)	Timpul de funcționare acumulat al ventilatorului, în minute	Minute	0≤Valoare≤60
2	Pornire/oprire numărătoare	Numărul de câte ori ventilatorul a fost în funcțiune.	Durate	0≤Valoare≤9999

[Răcitor DIII]

Elemente de exportat de răcitorul DIII Datele sunt rotunjite până la intervalul efectiv de export dacă sunt în afara intervalului.

Nr.	Element	Metoda de colectare	Unitate	Interval de export valabil
1	Durata de funcționare a încălzirii (Total)	Timpul de funcționare acumulat (în minute) al răcitorului DIII în mod de încălzire	Minute	0≤Valoare≤60
2	Durata de funcționare a răcirii (Total)	Timpul de funcționare acumulat (în minute) al răcitorului DIII în mod de răcire	Minute	0≤Valoare≤60
3	Pornire/oprire numărătoare	Numărul de câte ori răcitorul DIII a fost în funcțiune.	Durate	0≤Valoare≤9999
4	Temp. admisie apă (Medie)	Valoare în medie de 1 minut în 1 oră (durata colectării datelor)	˚C * ˚F *	–50,0≤Valoare≤120,0 * –58≤Valoare≤248 *
5	Temp. admisie apă (Maxim)	Valoare de maxim 1 minut în 1 oră (durata colectării datelor)	˚C * ˚F *	–50,0≤Valoare≤120,0 * –58≤Valoare≤248 *
6	Temp. admisie apă (Minim)	Valoare de minim 1 minut în 1 oră (durata colectării datelor)	˚C * ˚F *	–50,0≤Valoare≤120,0 * –58≤Valoare≤248 *
7	Temp. ieșire apă (Medie)	Valoare în medie de 1 minut în 1 oră (durata colectării datelor)	˚C * ˚F *	–50,0≤Valoare≤120,0 * –58≤Valoare≤248 *
8	Temp. ieșire apă (Maxim)	Valoare de maxim 1 minut în 1 oră (durata colectării datelor)	˚C * ˚F *	–50,0≤Valoare≤120,0 * –58≤Valoare≤248 *
9	Temp. ieșire apă (Minim)	Valoare de minim 1 minut în 1 oră (durata colectării datelor)	˚C * ˚F *	–50,0≤Valoare≤120,0 * –58≤Valoare≤248 *

*Temperatura încăperii este indicată în Celsius sau Fahrenheit în funcție de Setări sistem.

[Di/Dio]

Elementele de date exportate ale Di/Dio

Nr.	Element	Metoda de colectare	Unitate	Interval de export valabil
1	Durata de funcționare (Total)	Durata de funcționare Di/Dio acumulată, în minute	Minute	0≤Valoare≤60
2	Pornire/oprire numărătoare	Numărul de câte ori Di/Dio a fost în funcțiune.	Durate	0≤Valoare≤9999

[Pi]

Elementele de date exportate ale Pi

Nr.	Element	Metoda de colectare	Unitate	Interval de export valabil
1	Valoare contor (Total)	Orară (durata colectării datelor) total	-	0≤Valoare≤999999,99

[Ai]

Elementele de date exportate ale Ai

Nr.	Element	Metoda de colectare	Unitate	Interval de export valabil
1	Valoare analogică (Medie)	Valoare în medie de 1 minut în 1 oră (durata colectării datelor)	-	–100000,0≤Valoare ≤100000,0

12. Integratorul iTM

12-1 Integratorul iTM

Un integrator iTM poate controla maxim cinci unități intelligent Touch Manager. Astfel, puteți monitoriza, exploata, și configura de la un singur ecran un sistem cu până la 2560 de puncte de gestionare.

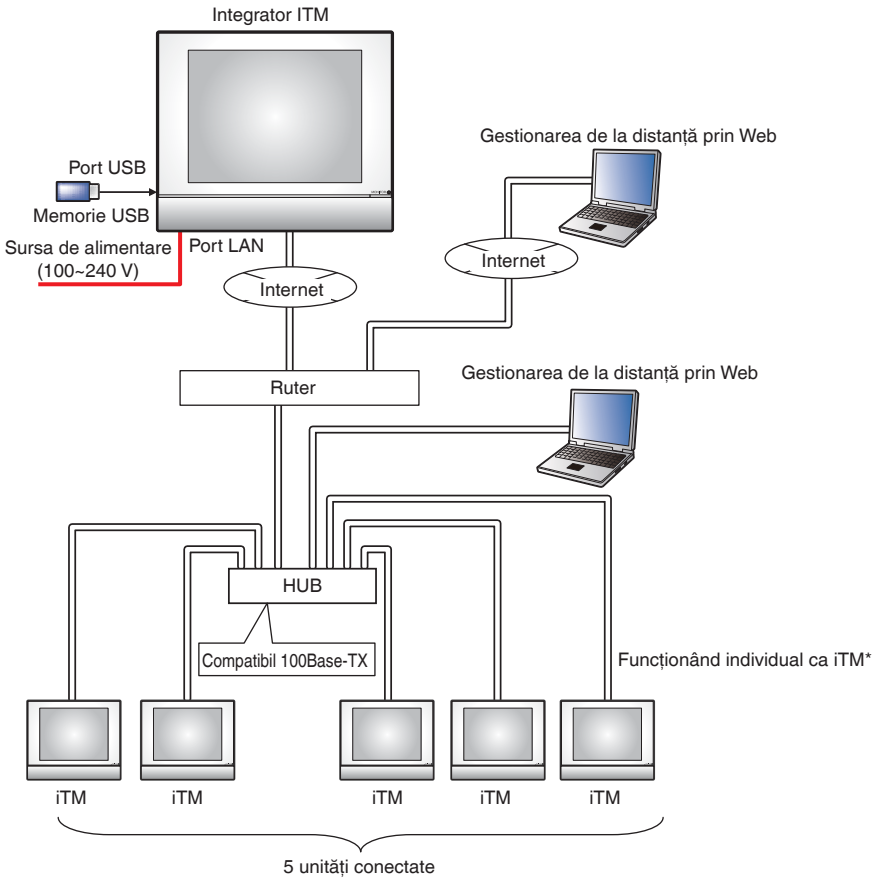
Puteți de asemenea seta o parolă de manager la integratorul iTM ca și în iTM pentru a restrânge acționările nedorite de către cei neautorizați.

În plus, similar cu iTM, puteți de asemenea acționa de la distanță integratorul iTM de la un calculator printr-o rețea.

Prin conectarea integratorului iTM la fiecare iTM, puteți monitoriza, acționa și configura în același mod ca și cu unitatea iTM. Totuși, următoarele sunt funcții specifice unității iTM și nu pot fi configurate accesându-le de la integratorul iTM:

- Blocarea ecranului, setarea localizării, configurarea hardware-ului
- Calibrarea panoului tactil, screensaver-ul
- Salvarea de siguranță/restabilirea

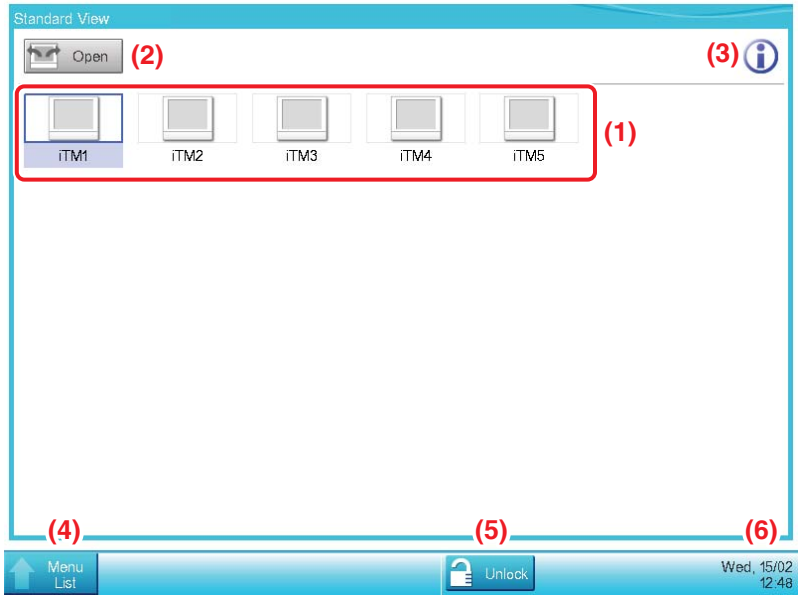
Fiecare iTM funcționează individual. Deci, nu este nevoie să opriți întregul sistem, de exemplu, pentru o lucrare de extindere.



Acest capitol descrie ecranele integratorului iTM și elementele de avut în vedere la utilizarea integratorului iTM.

Descrierile detaliate ale ecranelor și butoanelor

- **Ecranul Standard View (unitatea de integrator iTM)**



(1) Vizualizare cu pictogramă

Afișează iTM-urile conectate utilizând pictograme.

(2) Butonul **Open**

Accesează iTM selectat în vizualizarea cu pictogramă și îi afișează ecranul Standard View (Vizualizare standard) (pictogramă).

(3) Butonul **Information**

Afișează legendele pentru vizualizarea cu pictogramă și informațiile de contact pentru întrebările privind integratorul iTM.

(4) Butonul de comutare **Menu List**

Comută ecranul Menu List între filele System Settings și Operation Mgmt.

(5) Butonul **Lock/Unlock**

Blochează/deblochează ecranul. Butonul dispare când blocarea ecranului este dezactivată.

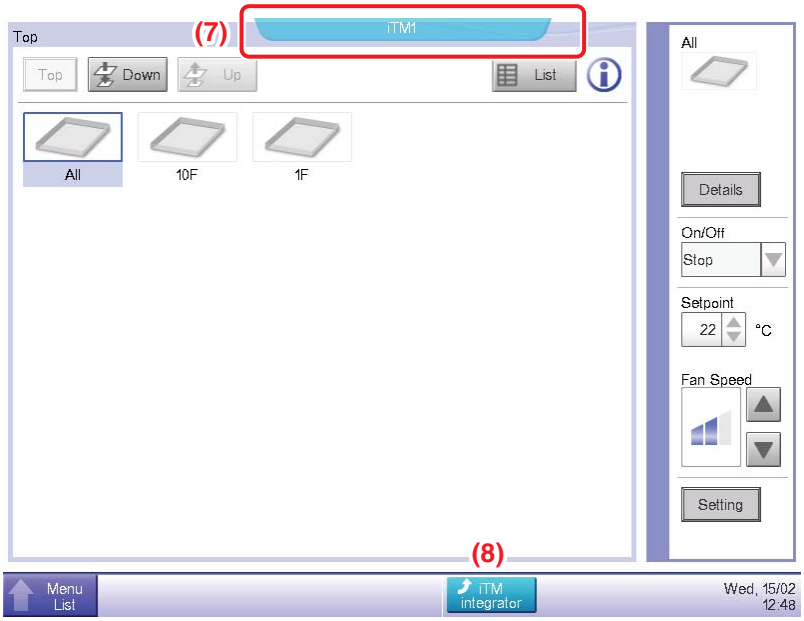
(6) Zona de afișare **Dată/Oră**

Afișează data și ora în integratorul iTM.

- **Ecranul Standard View (iTM accesat)**

  Acest ecran este afișat când atingeți butonul **Open** **(2)** de pe ecranul de vizualizare standard al integratorului iTM și accesați un iTM.

  Butonul Unlock/Lock, care este de obicei afișat pe unitatea iTM, nu este afișată. Integratorul iTM poate accesa o unitate iTM, chiar dacă ecranul său este blocat.



(7) Eticheta numelui controlerului

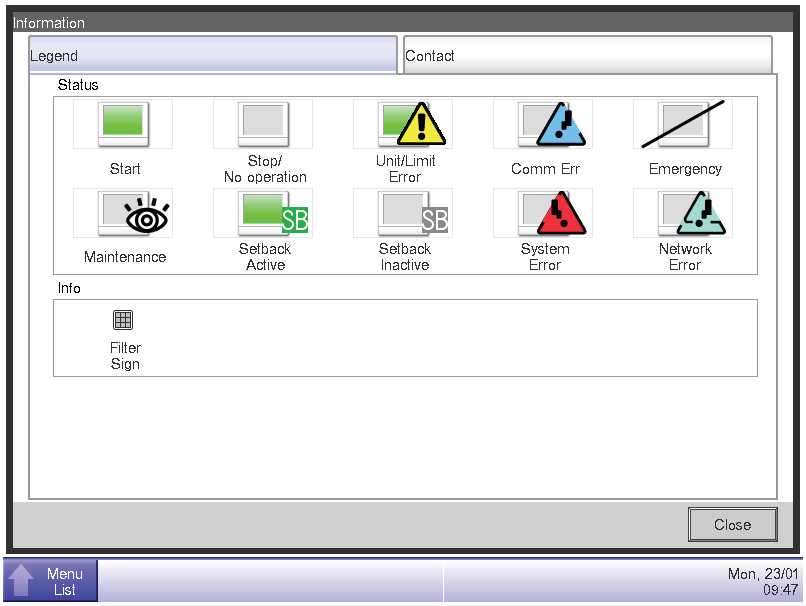
Afișează numele iTM-ului accesat de la integratorul iTM și al cărui ecran este afișat.

(8) Butonul **iTM integrator** (Integrator iTM)

Revine la ecranul Standard view al integratorului iTM.

- **Fila Legend (ecranul Information)**

  Acest ecran este afișat când atingeți butonul Information de pe ecranul de vizualizare standard a integratorului iTM.



  Acesta afișează legenda pictogramelor utilizate în ecranul Standard view.

• Vizualizare cu pictogramă în fiecare situație

	Întreținere	Stop/nefuncționare	Regres inactiv	Setback Active	Start (*1)
Pictogramă					
	Când toate punctele de gestionare conectate la iTM sunt în întreținere	• Când toate punctele de gestionare conectate la iTM sunt Stop/ nefuncționare • Când nici un punct de gestionare nu este conectat la controler	Când există cel puțin un punct de gestionare cu regres inactiv	Când există cel puțin un punct de gestionare cu regres activ	Când există cel puțin un punct de gestionare conectat la iTM care funcționează *1

	Eroare de comunicare	Eroare de unitate/ limită	Eroare de sistem	Oprire de urgență	Eroare rețea
Pictogramă					
	Când există cel puțin un punct de gestionare conectat la iTM cu eroare de comunicare	Când există cel puțin un punct de gestionare conectat la iTM cu eroare (Semnul de eroare este afișat deasupra Operating, Stop/No operation)	Când există o eroare de sistem în iTM *2	Când există cel puțin un punct de gestionare conectat la iTM în oprire de urgență	• Când există o eroare de comunicare între integratorul iTM și iTM • Când două integratoare iTM sunt conectate la un singur iTM • Când versiunea nu este compatibilă

*1) Culoarea pictogramei este afișată cu culoarea configurată în System Settings.

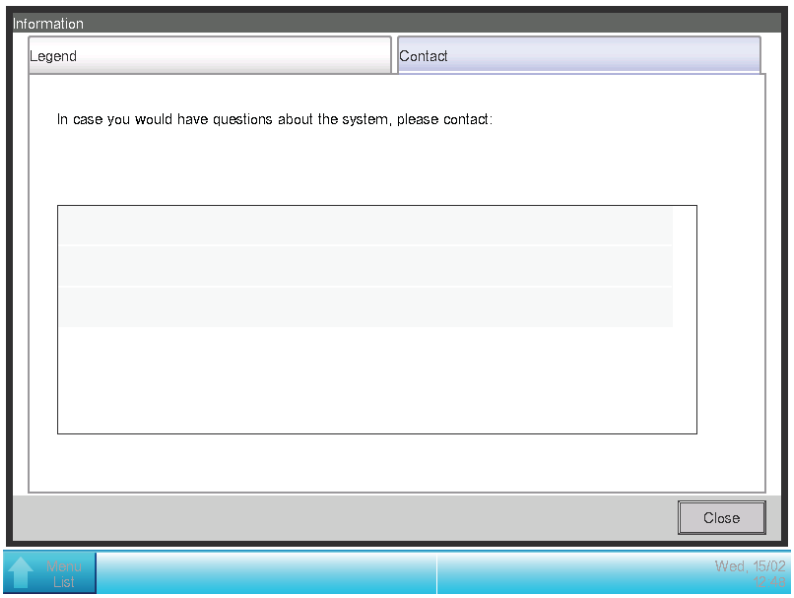
*2) O eroare a sistemului de distribuție proporțională este considerată restabilită când dispare balonul.

NOTĂ

• Când situațiile punctelor de gestionare conectate la iTM variază, cel cu cea mai înaltă prioritate este afișat cu o pictogramă. Ordinea de prioritate este după cum urmează: "Întreținere" < "Oprire/Scos din funcțiune" < "Regres inactiv" < "Regres activ" < "În funcțiune" < "Eroare de comunicare" < "Unitate/Eroare de limită" < "Eroare de sistem" < "Oprire de urgență"< "Eroare de rețea"

- **Fila Contact (ecranul Information)**

  Acest ecran este afișat când atingeți fila Contact de pe ecranul Information.



Afișează informații de contact configurate de persoana de service.

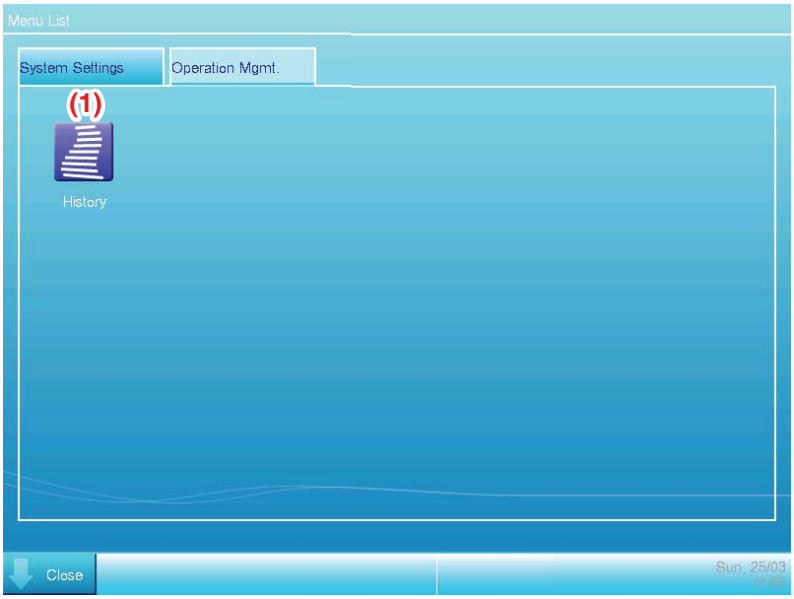
NOTĂ

Informațiile de contact afișate aici sunt contacte privind integratorul iTM. Rețineți că acestea nu sunt contacte privind unitatea iTM.

- **Fila Operation Mgmt. (ecranul Menu List)**

  Acest ecran este afișat când atingeți butonul de comutare Menu List de pe vizualizarea standard a integratorului iTM.

  Metoda de configurare este aceeași cu cea a unității iTM. Consultați "4-5 Ecranul Menu List".



(1) Butonul **History**

Configurează gestionarea istoricului aparițiilor erorilor, schimbărilor situației, informațiilor de control, etc. pentru integratorul iTM.

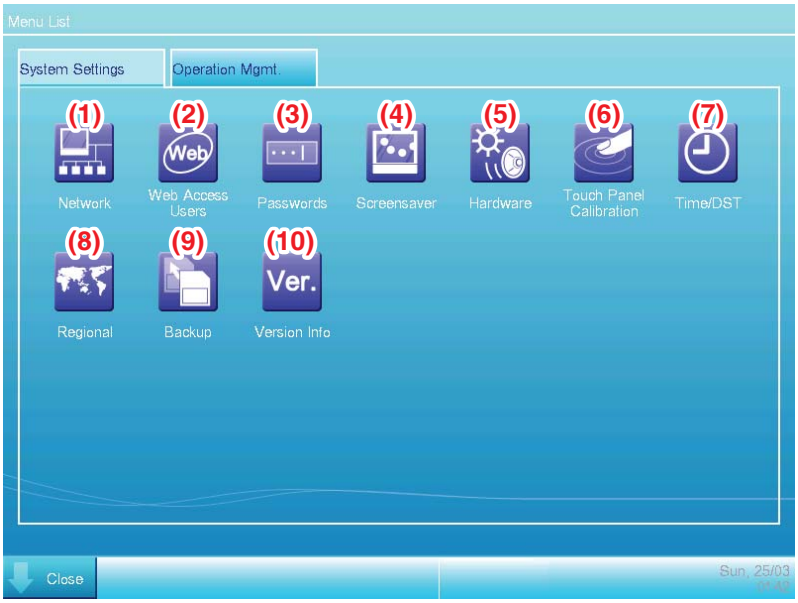
NOTĂ

Setările descrise aici sunt setările integratorului iTM. Rețineți că ele sunt diferite de cele ale unității iTM.

- **Fila System Settings (ecranul Menu List)**

  Acest ecran este afișat când atingeți fila System Settings de pe ecranul Menu List a integratorului iTM.

  Metoda de configurare este aceeași cu cea a unității iTM. Consultați "4-5 Ecranul Menu List".



(1) Butonul **Network**

Configurează adresele IP ale rețelei precum și serverele Web.

(2) Butonul **Web Access Users**

Configurează utilizatorii Web pentru gestionarea de la distanță prin Web.

În integratorul iTM, sunt autorizați numai managerii. Numărul maxim de manageri care pot fi înregistrați este 4.

(3) Butonul **Passwords**

Configurează parola pentru deblocare.

(4) Butonul **Screensaver**

Modifică screensaver-ul și anulează screensaver-ul în timpul erorilor.

(5) Butonul **Hardware**

Configurează luminanța ecranului precum și volumul pentru sunetul panoului tactil și buzer.

(6) Butonul **Touch Panel Calibration**

Corectează calibrarea panoului tactil.

(7) Butonul **Time/DST**

Configurează ora curentă și ora de vară.

(8) Butonul **Regional**

Configurează limba utilizată, formatul datei și orei, punctul zecimal și delimitatorul, și culoarea pictogramei utilizate în integratorul iTM.

NOTĂ

Unitatea de temperatură urmează localizarea unității iTM accesate.

(9) Butonul **Backup**

Exportă datele de salvare de siguranță ale iTM pe o memorie USB.

(10) Butonul **Version Info**

Afișează informațiile despre versiunea integratorului iTM.

NOTĂ

Setările descrise aici sunt setările integratorului iTM. Rețineți că ele sunt diferite de cele ale unității iTM.

Precauții la folosirea integratorului iTM

Acționarea și configurarea unității de integrator iTM, și acționarea și configurarea de la distanță prin accesarea unui iTM de la integratorul iTM sunt în general echivalente cu acționarea și configurarea efectuată în unitatea iTM. Pentru detalii, consultați paginile respective.

În cele ce urmează se descriu funcțiile specifice integratorului iTM și precauțiile la utilizarea acestuia.

Integratorul iTM și versiunea iTM

Pentru a controla iTM folosind integratorul iTM, integratorul iTM trebuie instalat cu o versiune de software compatibilă cu software-ul iTM-urilor de controlat.

Dacă software-ul nu este compatibil, iTM emite o eroare de comunicare cu o înregistrare a cauzei în istoric. Consultați o persoană de service.

Accesul la iTM

Accesul simultan la o unitate iTM prin integratorul iTM este permis pentru 5 utilizatori.

Totuși, mai mulți utilizatori nu pot deschide simultan același ecran de configurare.

Funcția Istoric

Istoricul afișat din fila Operation Mgmt. a ecranului Menu List al integratorului iTM este istoricul unității de integrator iTM (poate salva până la 10.000 înregistrări).

Pentru a vedea istoricul fiecărui iTM, accesați iTM țintă din ecranul Standard view al integratorului iTM și se afișează istoricul din ecranul Menu List al iTM.

Pentru a exporta datele de istoric ale integratorului iTM, exportați-le la o memorie USB conectată la integratorul iTM.

Localizare

Setările sistemului integratorului iTM vă permit să configurați limba utilizată, formatul datei și orei, punctul zecimal și delimitarea, și culoarea pictogramei. Aceste setări se aplică de asemenea când se afișează ecranul unui iTM accesat de integratorul iTM.

Totuși, aceste setări sunt setările integratorului iTM și nu ale iTM accesat. Localizarea unității iTM accesate rămâne așa cum au fost respectiv configurate și nu se va schimba drept urmare a unei operațiuni de la integratorul iTM.

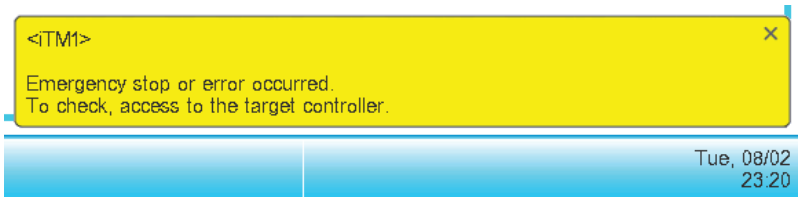
Unitatea de temperatură urmează localizarea unității iTM accesate (vizualizarea de pe integratorul iTM nu poate fi nici ea modificată).

Oprirea de urgență și informarea despre erori

Când a survenit o oprire de urgență/eroare de sistem/eroare de echipament/eroare de monitorizare în oricare iTM conectat la integratorul iTM, va suna un buzer dacă buzerul este setat la CUPLAT în setarea sistemului integratorului iTM.

Pașii pentru eliberarea și verificarea unei opriri de urgență sau a unei informări despre erori sunt aceiași ca pentru unitatea iTM.

Dacă în iTm a avut loc un eveniment, va fi afișat unul dintre baloanele de mai jos afișat ca prompt.



Intrări/ieșiri de date

Similar cu acționarea pe unitatea iTM, puteți introduce/exporta diferite date, chiar și când accesați iTM-ul de la integratorul iTM. În acest caz, intrarea/exportul este efectuat utilizând o memorie USB conectată la unitatea de integrator iTM.

Datele pe care le puteți importa/exporta sunt după cum urmează:

Export configurare

Istoric

Datele distribuției proporționale a energiei (opțional)

Datele Energy Navigator (opțional)

Fișierele exportate sunt denumite similar cu exportul de către unitatea iTM. Totuși, integratorul iTM creează automat și salvează fișierul exportat într-un director denumit cu numele controlerului iTM și adresa sa IP, [nume controler]_[adresă IP], pentru a indica iTM-ul care a exportat fișierul, și gestionează fișierele pe iTM.

Totuși, modul creării directorului și salvării fișierului poate varia în funcție de situația internă a memoriei USB. Consultați următorul tabel.

Situația internă a memoriei USB		Metoda de creare și salvare
În directorul-rădăcină al memoriei USB nu există director țintă	Nu există fișier cu același nume în memoria USB	Creați un director țintă nou și salvați
	Fișier cu același nume în memoria USB	Ștergeți fișierul cu același nume, creați un director țintă nou și salvați
Directorul țintă există în directorul-rădăcină al memoriei USB		Salvați în directorul existent

Modificarea setărilor unității iTM

Drept rezultat al modificării setărilor iTM de la integratorul iTM pot surveni comutarea ecranului unității iTM, sau repornirea, etc. Consultați următorul tabel.

Conținut setare	Sincronizare	Rezultat
Repornire iTM cauzând schimbarea setărilor	Când repornirea începe	Unitatea iTM repornește
Ștergere zonă	Când este apăsat butonul "Yes" pe caseta de dialog de confirmare a ștergerii	Afișează ecranul de sus al vizualizării standard cu pictogramă al ecranului iTM. Dacă se deschide un ecran de configurare, setările în curs sunt anulate.
Înregistrare a unui membru al zonei	Când butonul "OK" este apăsat pe ecranul Registration	
Schimbarea atributelor zonei	Când butonul "OK" este apăsat pe ecranul Area Attribute Setup (Configurare atribute zonă)	
Mutarea zonei	Când butonul "OK" este apăsat pe ecranul Area Move (Mutare zonă)	
Configurarea punctului de gestionare	Când butonul "OK" este apăsat pe ecranul Mgmt. Points Attributes Setup (Configurație atribute puncte de gestionare)	
Schimbarea configurației monitorizării centralizate	Când butonul "OK" este apăsat pe ecranul Centralized Monitoring Setup (Configurare monitorizare centralizată)	
Confirmarea modificării configurației	Când butonul "OK" este apăsat pe ecranul Confirm Setup (Configurare confirmare)	
Schimbarea opțiunii de comutare	Când butonul "OK" este apăsat pe ecranul Changeover Option	

Deconectarea comunicării cu iTM

Integratorul iTM accesează iTM printr-o rețea. Prin urmare, comunicarea cu iTM poate fi deconectată. În plus, comunicarea poate fi întreruptă din cauza întreruperii alimentării cu curent a unității iTM sau inițializării din cauza schimbării setărilor.

Dacă comunicarea este deconectată când un ecran al iTM-ului accesat este deschis pe integratorul iTM, sunt afișate mesajele descrise în următorul tabel.

Motiv	Sincronizare	Mesaj
Repornire iTM cauzând schimbarea setărilor	Când iTM este oprit	<Nume controler> Comunicare deconectată. Așteptați un moment pentru a accesa din nou.
Întreruperea alimentării iTM	Când alimentarea iTM se întrerupe	
Încetarea comunicării din cauza unor probleme la rețea	Când comunicarea se întrerupe	
Ștergere zonă	Când este apăsat butonul "Yes" pe caseta de dialog de confirmare a ștergerii	<Nume controler> Setările sistemului modificate. Vă rugăm să accesați din nou.
Înregistrare a unui membru al zonei	Când butonul "OK" este apăsat pe ecranul Registration	
Schimbarea atributelor zonei	Când butonul "OK" este apăsat pe ecranul Area Attribute Setup	
Mutarea zonei	Când butonul "OK" este apăsat pe ecranul Area Move	
Intrare CSV zonă	Când se apasă butonul "Yes" în caseta de dialog de confirmare și de economisirea reușește	
Configurarea punctului de gestionare	Când butonul "OK" este apăsat pe ecranul Mgmt. Ecranul Points Attributes Setup	
Schimbarea localizării unității iTM	Când butonul "OK" este apăsat pe ecranul Locale	
Schimbarea configurației monitorizării centralizate	Când butonul "OK" este apăsat pe ecranul Centralized Monitoring Setup (Configurare monitorizare centralizată)	
Confirmarea modificării configurației	Când butonul "OK" este apăsat pe ecranul Confirm Setup (Configurare confirmare)	
Schimbarea opțiunii de comutare	Când o Opțiune de comutare este modificată	

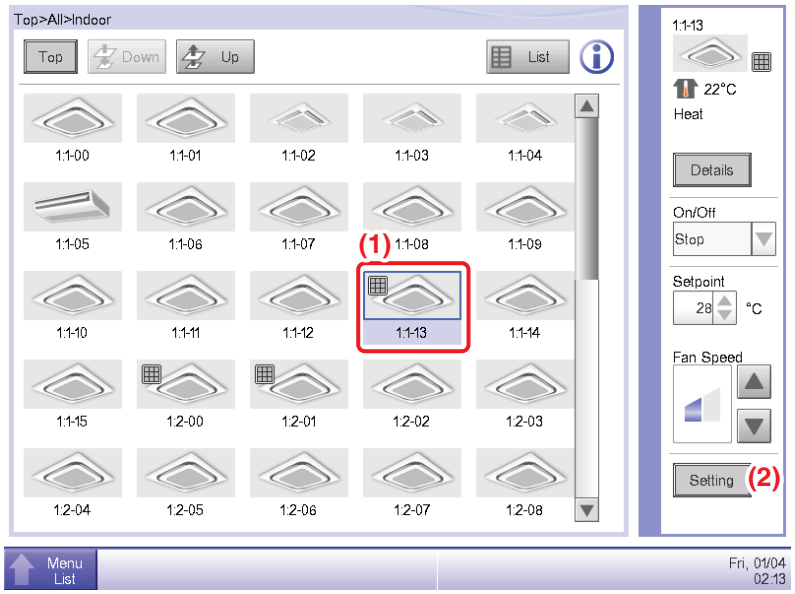
Utilizator web

Gestionarea de la distanță prin Web de la integratorul iTM este permisă numai managerilor, și numărul maxim de manageri pe care-i puteți înregistra este 4.

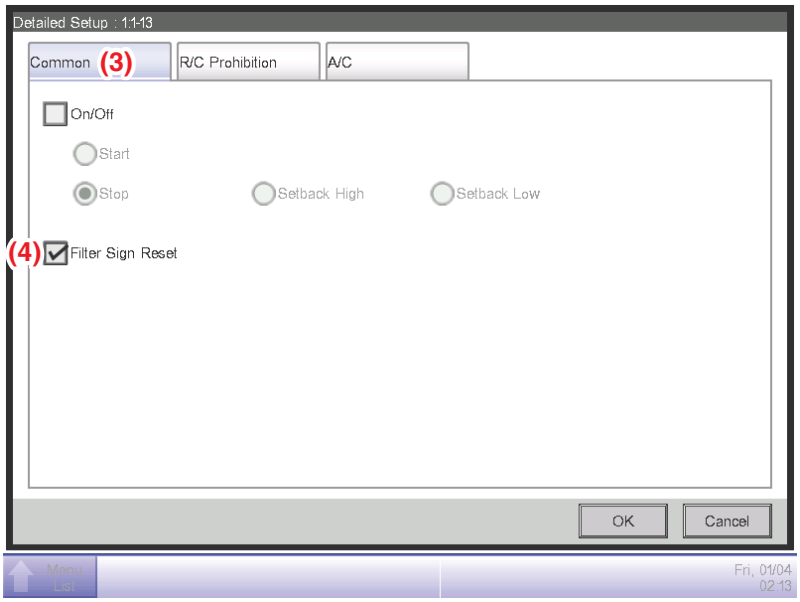
13. Întreținere

13-1 Resetarea semnului de filtru

Resetați semnul de filtru după curățarea instalației de aer condiționat cu semnul PORNIT.



1. Selectați **(1)** cu semnul de filtru PORNIT pe ecranul Standard View și atingeți butonul **Setting (2)** pentru a se afișa ecranul Detailed Setup.



2. Atingeți fila **Common (3)** de pe ecranul Detailed Setup și se afișează ecranul Common. Selectați caseta de validare **Filter Sign Reset** (Resetare semn filtru) **(4)** pentru a activa resetarea. Atingeți butonul OK și închideți ecranul.

NOTĂ

Nu este selectabil când nu există semne de filtru.

13-2 Întreținerea afișajului cu cristale lichide (LCD)

Când suprafața LCD al iTM sau unitatea iTM este murdară, ștergeți murdăria cu o bucată de pânză moale, înmuiată într-un detergent neutru diluat, și stoarsă suficient.

⚠ ATENȚIE

- Nu folosiți detergenți puternic acizi și solvenți organici, precum alcool, diluant de vopsea, sau benzen. Scrisul poate dispărea, sau uza și decolora.
- Frecarea în forță cu o cârpă aspră poate deteriora ecranul LCD. Folosiți întotdeauna o cârpă moale pentru a îndepărta murdăria.
- Lăsarea afișajului LCD cu picături de apă și/sau murdărie poate cauza pătarea ecranului LCD sau decojirea acoperirii.

14. Depanarea

14-1 Înainte de a trimite produsul la service

■ Afișajul iTM s-a stins.

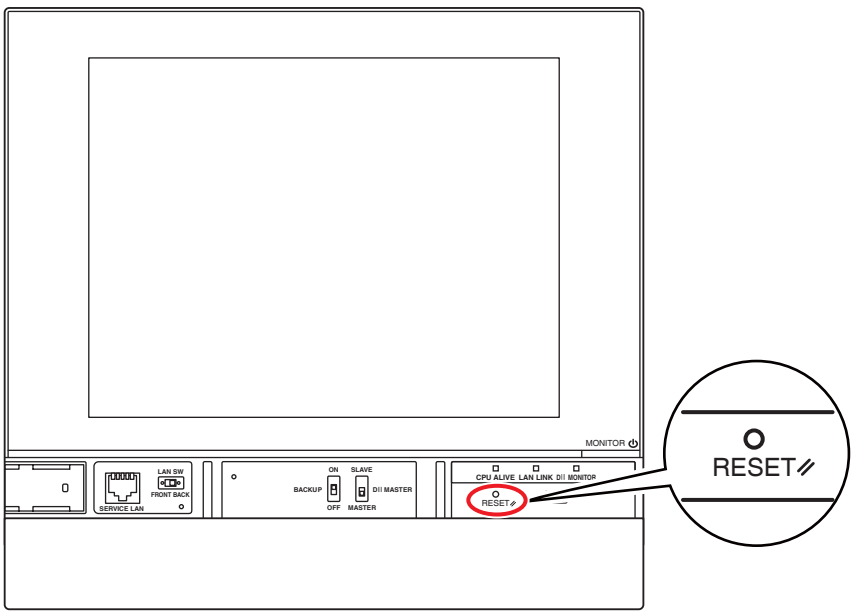
- Vedeți LED-ul butonului MONITOR de pe unitate.
  Dacă este luminat în portocaliu, monitorul este oprit. Apăsați butonul MONITOR și porniți monitorul. LED-ul se luminează în verde.
- Când în setările iTM este setată stingerea automată a luminii de fundal, ecranul se dezactivează dacă nu este atins o anumită perioadă.
  Atingeți ecranul cu degetul. Ecranul se va activa din nou.

■ Lumina de fundal nu se stinge chiar dacă este setată stingerea automată a luminii de fundal.

- Stingerea automată a luminii de fundal este o funcție care dezactivează ecranul dacă acesta nu este atins o anumită perioadă.
  Ecranul nu se dezactivează automat când afișează "Configure/Details" (Configurare/Detalii), "System Settings" (Setări sistem), etc.

■ iTM nu poate fi acționat sau monitorizarea nu funcționează.

- Deplasați capacul frontal glisant. Apoi, scoateți capacul înșurubat și apăsați butonul RESET în partea dreaptă jos a iTM.
  Apăsarea acestui comutator repornește iTM.
  (Apăsarea acestui comutator nu șterge setările zonei/punctelor de gestionare, orare, etc.)



■ Sursa de alimentare a iTM trebuie oprită.

- Porniți/opriți întreruptorul pentru scurgere la pământ pentru a porni/opri sursa de alimentare a iTM. iTM nu are întrerupător.

⚠ ATENȚIE

- Nu apăsați comutatorul cu forță excesivă. Procedând astfel se pot deteriora componentele, cauzând defecțiuni.
- Încărcarea cu electricitate statică a componentelor electronice ale iTM poate cauza defecțiuni.

  Aveți grijă să descărcați electricitatea statică acumulată în corpul dvs. înainte de a încerca orice operațiune. Pentru a vă descărcarea, atingeți un obiect metalic legat la pământ (panoul de comandă, etc.).

■ La manevrarea ecranului Standard View, se aude sunetul tactil chiar când este apăsată o zonă nealocată pentru un buton.

- Ecranul iTM este conceput să sune ori de cât ori este atins. Acest lucru este normal.

■ Ecranul pâlpâie la intervale regulate.

- Ecranul Standard View al iTM este reîmprospătat la fiecare 3 secunde pentru a reflecta situația curentă a aparatului de aer condiționat. Ecranul pâlpâie de fiecare dată când este împrospătat, dar acest lucru este normal.

■ Operațiunea efectuată prin atingerea ecranului iTM necesită ceva timp pentru a fi reflectată pe vizualizarea ecranului.

- În funcție de situația comunicării cu aparatele de aer condiționat conectate, actualizarea ecranului poate dura ceva timp. Vă rugăm să așteptați câteva secunde.

■ Afișajul LCD

- Afișajele LCD sunt fabricat cu ajutorul unei tehnologii de înaltă precizie, dar pot exista unele puncte care nu se luminează, sau puncte care sunt luminate permanent. În plus, afișajul LCD se poate comporta inegal din cauza schimbării temperaturii și altele similare. Totuși, acestea sunt fenomene inerente afișajelor LCD , și nu sunt defecțiuni.

■ Pe ecranul Standard View este PORNIT un semn de filtru al unei unități interioare.

- Semnul de filtru nu se stinge, chiar și după ce filtrul instalației de aer condiționat a fost curățat și semnul de curățare a fost resetat cu telecomanda.

  Semnul de filtru de pe ecranul Standard View este conceput să se stingă doar când semnele de curățare pentru toate aparatele de aer condiționat din grup sunt resetate.

  Verificați dacă vreun aparat de aer condiționat din grup are semnul de curățare PORNIT în afară de aparatul de aer condiționat curățat.

■ Un aparat de aer condiționat nu funcționează.

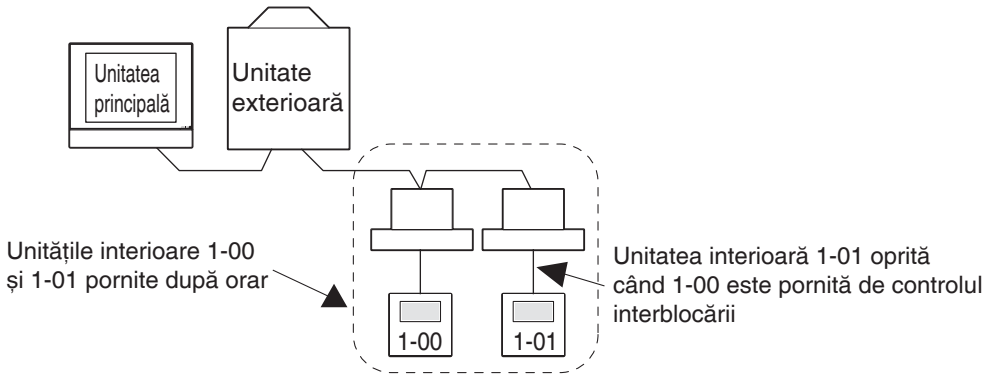
• Aparatul de aer condiționat poate fi oprit prin controlul interblocării. Verificați setările controlului interblocării.

În următoarele condiții, aparatul de aer condiționat 1-01 nu va funcționa.

(1-00 și 1-01 sunt ambele pornite dar după aceea, 1-01 este oprit de controlul interblocării.)

Orarul 1-00 1-01 pornește unitățile interioare 1-00 și 1-01.

Când unitatea interioară 1-00 este pornită, 1-01 este oprită de controlul interblocării.



În cazul de mai sus, controlul interblocării oprește 1-01 deși a fost pornită de orar. ⇒ Pare că nu funcționează.

La configurarea unui orar sau a controlului interblocării, considerați cu atenție interacțiunea cu alte programe de orar și programe de interblocare.

■ Alt echipament se oprește când o unitate interioară și similare sunt pornite de la iTM. (Comportament neașteptat)

• Verificați setările controlului interblocării.

Funcția de control al interblocării poate fi setată să oprească alte echipamente când o unitate interioară este pusă în funcțiune.

Verificați setările așa cum este indicat mai jos.

1. Verificați setările controlului interblocării utilizând funcția de export a setărilor.
   Pentru detalii cu privire la funcția de export a lotului de setări, consultați pagina 141.
2. Verificați starea controlului echipamentului relevant în istoric.
   Pentru detaliile funcției Istoric, consultați pagina 139.

■ O unitate interioară nu poate fi pornită cu telecomanda.

• Telecomanda poate fi dezactivată.

O unitate interioară poate să nu fie pornită/oprită, sau modul său de funcționare, temperatura setată s-a modificat în funcție de setările de acționare ale telecomenzii.

Verificați setările de acționare ale telecomenzii din ecranul Standard View (vizualizarea cu listă) sau fila R/C Prohibition a ecranului Detailed Setup.

Pentru detaliile setărilor de acționare ale telecomenzii, consultați pagina 45.

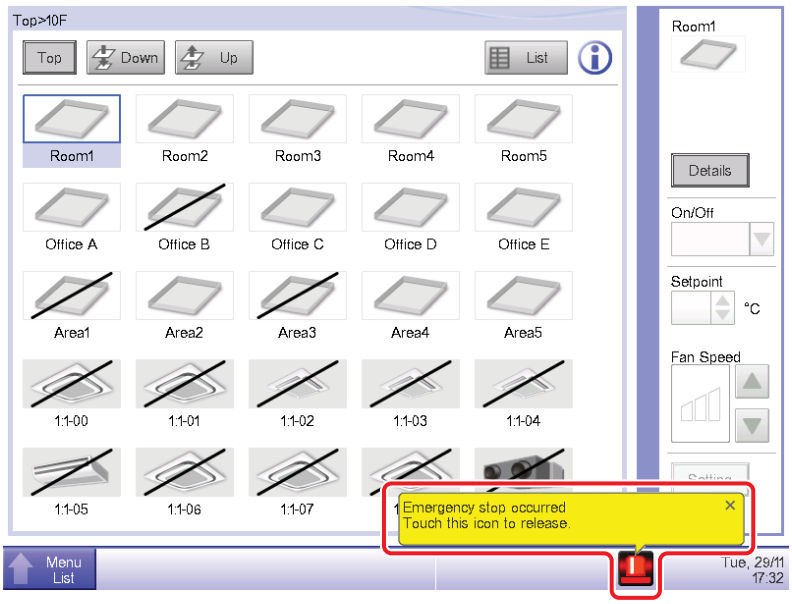
■ O zonă sau o unitate interioară nu pot fi acționate dintr-un ecran Standard View.

• Verificați ecranul Standard View pentru pictograma "Emergency Stop", așa cum este prezentat în figura de mai jos.

"Emergency Stop" este afișat în următoarele cazuri:

O comandă de oprire de urgență a fost primită de dispozitivul central de comandă (controlerul gestionării centralizate, controlerul de cuplare/decuplare, etc.), incluzând iTM. Dacă s-a recepționat o comandă de oprire de urgență, toate aparatele de aer condiționat conectate la iTM se vor opri în mod implicit. În plus, acționarea aparatelor de aer condiționat de la un dispozitiv central de control sau telecomandă este imposibilă în timp ce există o comandă de oprire de urgență.

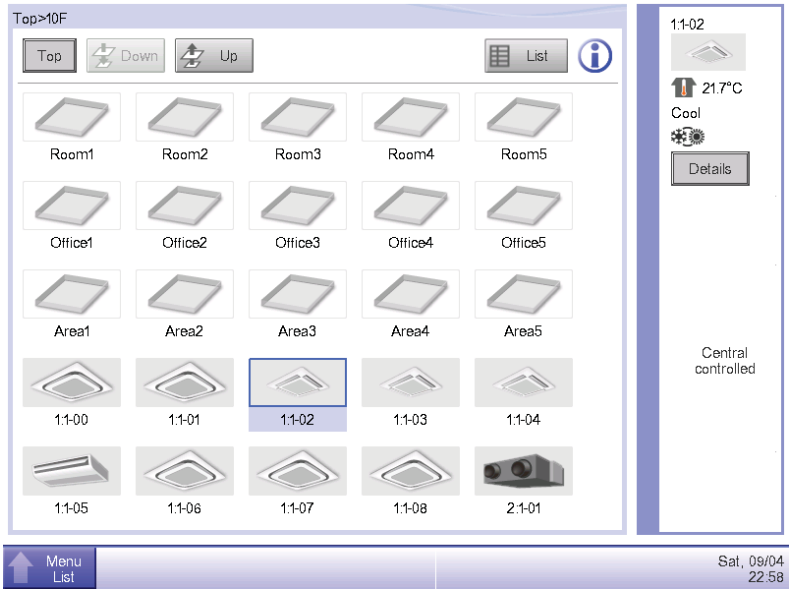
Pictograma "oprire de urgență" va dispărea și acționarea de la iTM va deveni posibilă când comanda de oprire de urgență încetează.



■ Pornirea/oprirea aparatelor de aer condiționat nu este posibilă din ecranul Standard View.

• Verificați ecranul de monitorizare pentru semnul de "control central", așa cum se prezintă în figura de mai jos.

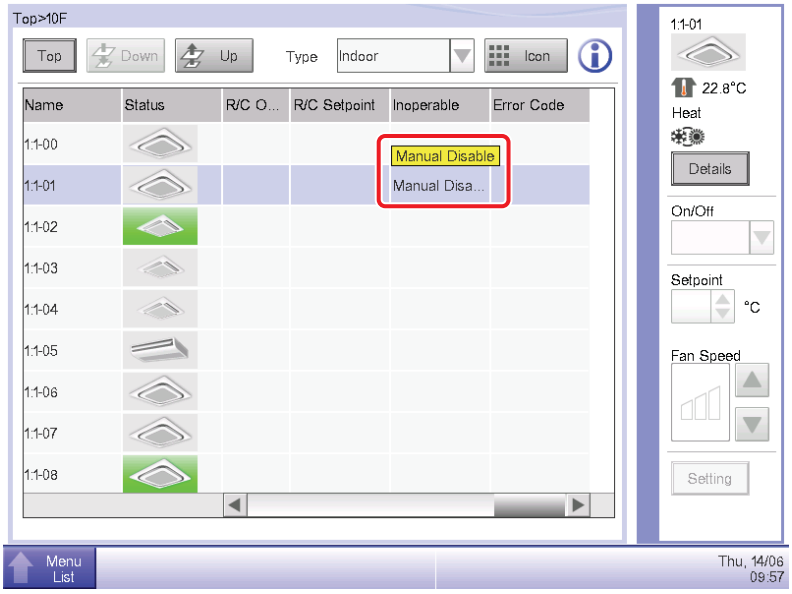
În "control central", iTM este lăsat să monitorizeze numai dacă i se acordă prioritate unui dispozitiv de nivel superior (interfață pentru utilizare în BAC net, etc.).



■ Butonul Setting nu este disponibil pentru atingere pe ecranul Standard View.

• "Interzicerea acționării manuale" poate fi configurată pentru punctul de gestionare selectat.

Dacă în vizualizarea cu listă este afișat "Manual Disable" (Dezactivare manuală) așa cum este prezentat în figura de mai jos, este configurată "Interzicerea acționării manuale".



■ R/C Prohibition nu este afișat.

Setpoint Restriction nu este afișat în lista Area/Management Point de pe ecranul System Settings.

- Când este conectat un dispozitiv de nivel superior (interfață pentru utilizare în BACnet, etc.), R/C Prohibition și Setpoint Restriction devin indisponibile. În plus, când sunt două iTM-uri conectate, R/C Prohibition și Setpoint Restriction sunt indisponibile pentru iTM-ul setat ca secundar.

■ Aparatele de aer condiționat nu pot fi pornite sau oprite întrucât iTM s-a dereglat când funcționarea telecomenzii este dezactivată.

- Decuplați întreruptorul sursei de alimentare a iTM ca măsură de urgență, până când o persoană de service depanează defecțiunea. Procedând astfel, acționarea aparatelor de aer condiționat de pe telecomanda va deveni posibilă în aproximativ 5 minute.

  Dacă există alte dispozitive centrale de control decât iTM-ul conectat, decuplați o dată alimentarea de la rețea la toate dispozitivele centrale de control.

■ Pentru unitățile interioare și altele similare este afișată o eroare de comunicare.

- Situația unităților interioare poate să nu se afișeze (eroare de comunicare) imediat după o pornire care urmează repornirii iTM, etc.

  Vă rugăm să așteptați; condițiile vor deveni normale în cel mult circa 10 minute.

■ Exportul fișierului la o memorie USB nu reușește.

iTM asigură funcții multiple precum salvare de siguranță și export de configurație pentru exportul fișierelor la o memorie USB conectată.

Verificați următoarele elemente dacă exportul fișierului la o memorie USB nu reușește.

- Spațiul liber al memoriei USB de destinație nu este suficient.

  Verificați spațiul liber al memoriei USB. (Se recomandă 5 GB sau mai mult)
- Memoria USB de destinație este protejată la scriere.

  Deblocați protecția la scriere înainte de utilizare.

  Pentru modul de deblocare, consultați manualul de instrucțiuni, etc., al memoriei USB utilizate.
- Memoria de destinație USB conține un fișier cu același nume.

  Mutați fișierul conținut în memoria USB într-un calculator.

  Schimbați numele fișierului conținut în memoria USB.

  Ștergeți fișierul conținut în memoria USB. (Confirmați că ștergerea fișierului nu cauzează o problemă.)
- Memoria USB nu este conectată la iTM.

  Conectați memoria USB la iTM și exportați fișierul din nou.
- Memoria USB este deconectată în timpul exportului fișierului.

  Nu deconectați memoria USB în timpul exportului fișierului.

  Conectați memoria USB la iTM și exportați fișierul din nou.

■ Ecranul pentru funcția de acces Web nu este afișat corect.

• Pot fi de vină setările de rețea.

Pentru utilizarea funcției de acces Web sunt necesare setări de rețea corecte.

Pentru detalii despre setările rețelei, consultați pagina 209.

• Ecranul poate să nu afișeze corect dacă în memoria cache a browser-ului este stocat conținut vechi.

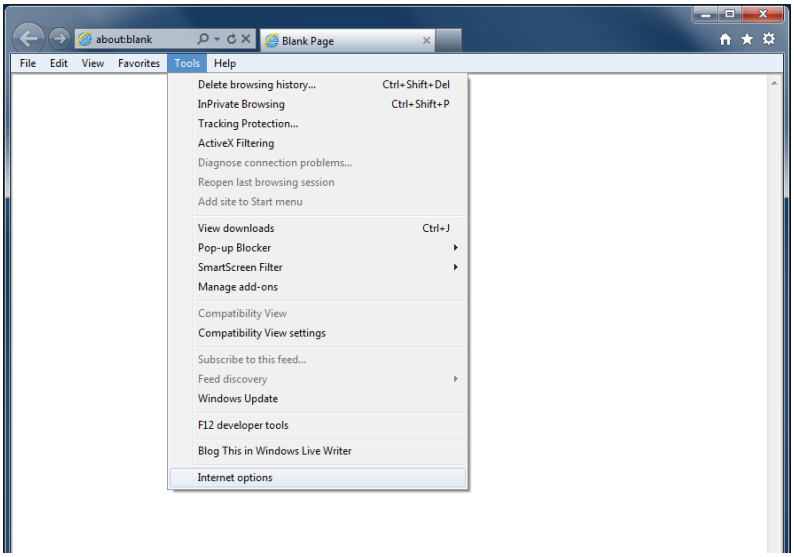
Când accesați iTM cu un calculator, este afișat următorul mesaj dacă în memoria cache a browser-ului este stocat conținut vechi.



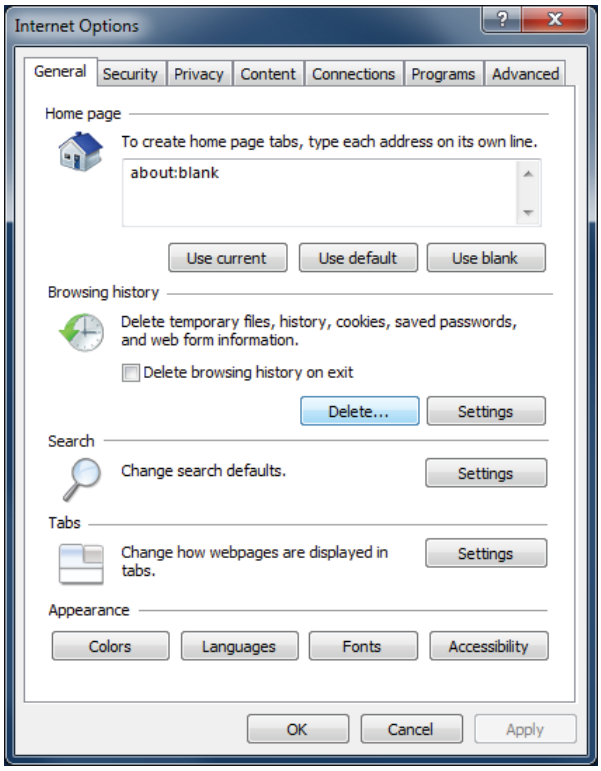
Goliți memoria cache a browser-ului folosind procedura de mai jos.

<Cu Internet Explorer>

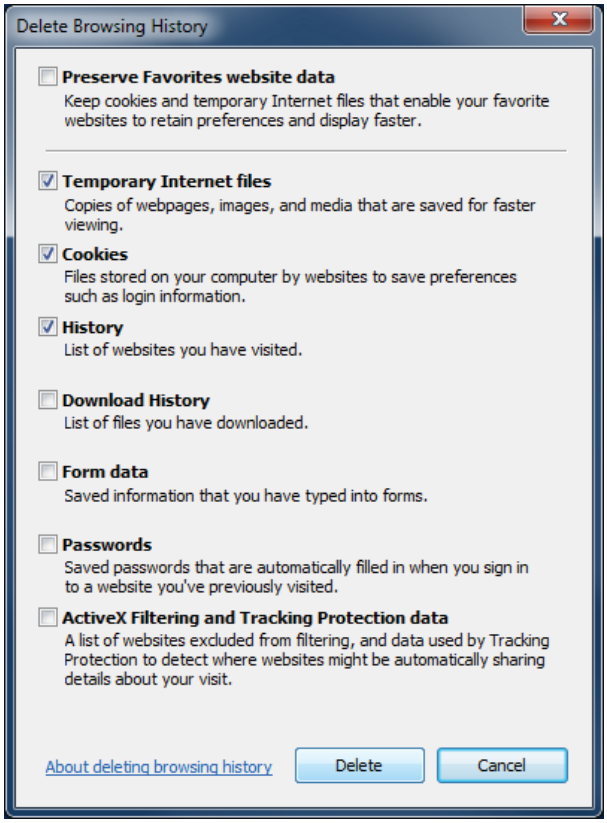
1. Selectați **[Unelte]** – **[Opțiuni Internet]** din bara meniurilor.



2. Pe fila **[General]**, faceți clic pe butonul **[Ștergere]** de sub **[Istoric navigare]**.

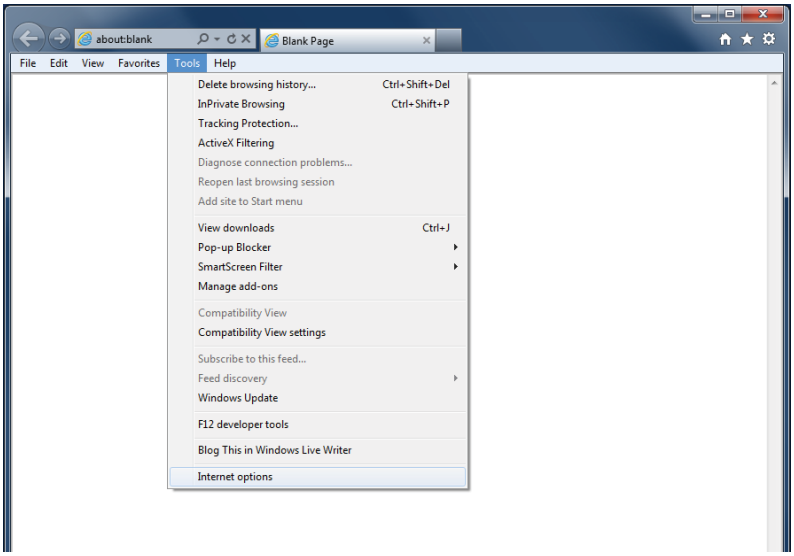


3. Selectați **[Fișiere temporare Internet]**, **[Fișiere cookie]** și **[Istoric]**, și apoi faceți clic pe butonul **[Ștergere]** .

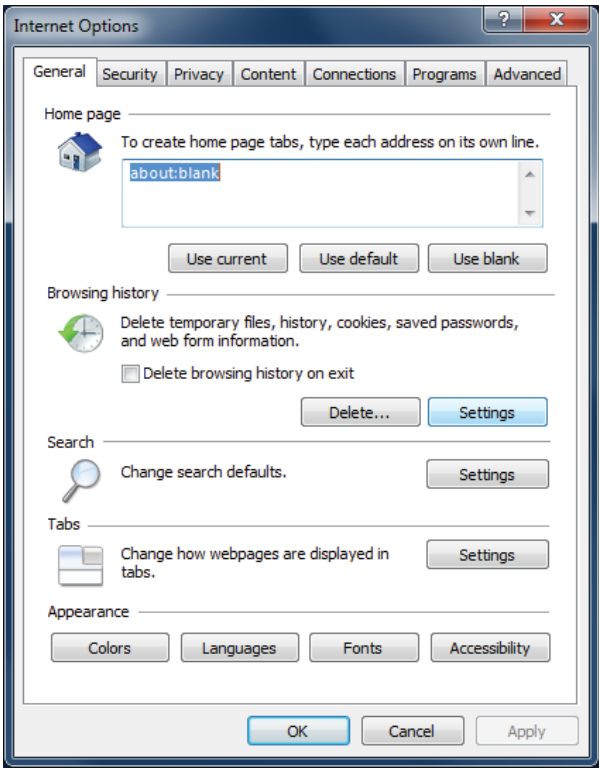


<Ecranul nu afișează corect, chiar după golirea memoriei cache a Internet Explorer>

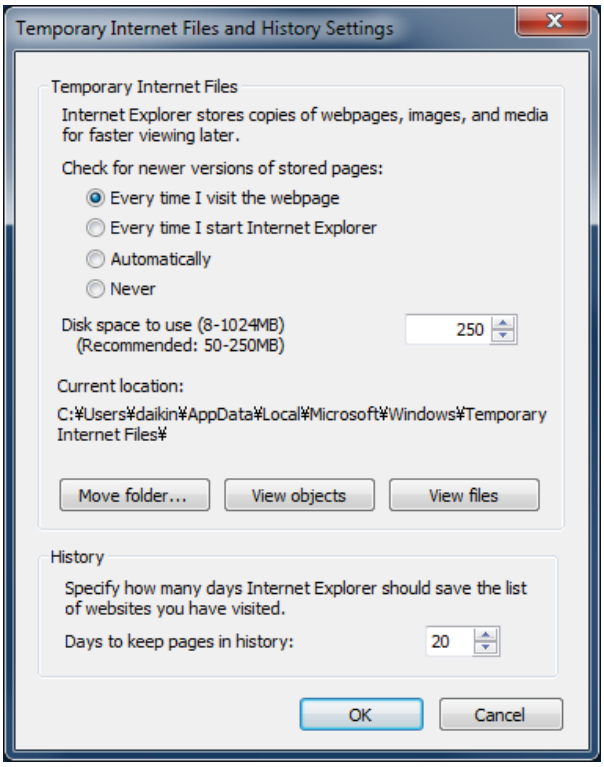
1. Selectați **[Unelte]** – **[Opțiuni Internet]** din bara meniurilor.



2. Pe fila **[General]**, faceți clic pe butonul **[Setări]** de sub **[Istoric navigare]**.

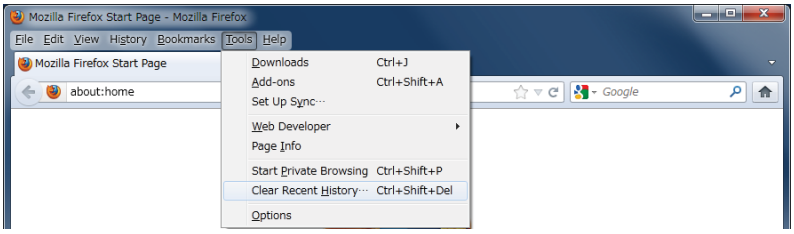


3. Selectați butonul radio **[De fiecare dată când vizitez pagina web]** de sub Verificare pentru versiunile mai noi ale paginilor stocate, și faceți clic pe butonul **[O.K]**.

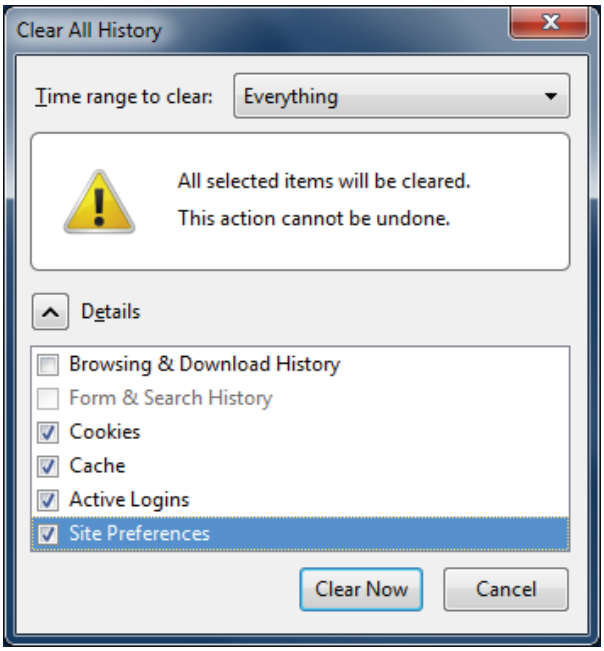


<Cu Firefox>

1. Selectați **[Unelte]** – **[Eliminare istoric recent]** din bara meniurilor.



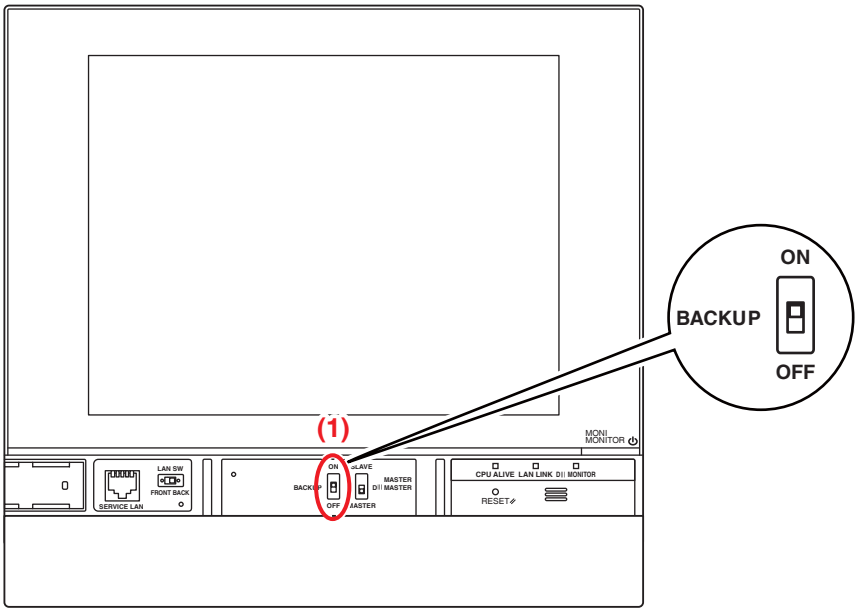
2. Selectați **[Tot]** din Intervalul de timp pentru a șterge și **[Fișiere cookie]**, **[Cache]**, **[Conectări active]** și **[Preferințe site]** din Detalii, apoi faceți clic pe butonul **[Ștergere acum]**.



14-2 Pornirea/oprirea bateriei interne

iTM este echipat cu o baterie internă pentru a alimenta ceasul în timpul penelor de curent și opririlor.

Bateria internă este pornită/oprită cu ajutorul comutatorului **BACKUP (1)**. Comutatorul BACKUP este situat sub capacul înșurubat care apare când capacul frontal glisant al unității este deplasat. (Consultați figura de mai jos.) În mod normal, este fixat pe ON.



La oprirea unității pentru un timp îndelungat

Când telecomanda este lăsată decuplată o perioadă mai lungă (6 luni sau mai mult), treceți comutatorul BACKUP pe OFF.

(Setarea acestui comutator pe OFF nu șterge setările zonei/punctelor de gestionare, orarele, etc.)

- Dacă iTM nu este alimentat cu curent pe o perioadă lungă, bateria se poate descărca complet.
- Când începeți să utilizați iTM din nou, treceți comutatorul BACKUP pe ON.

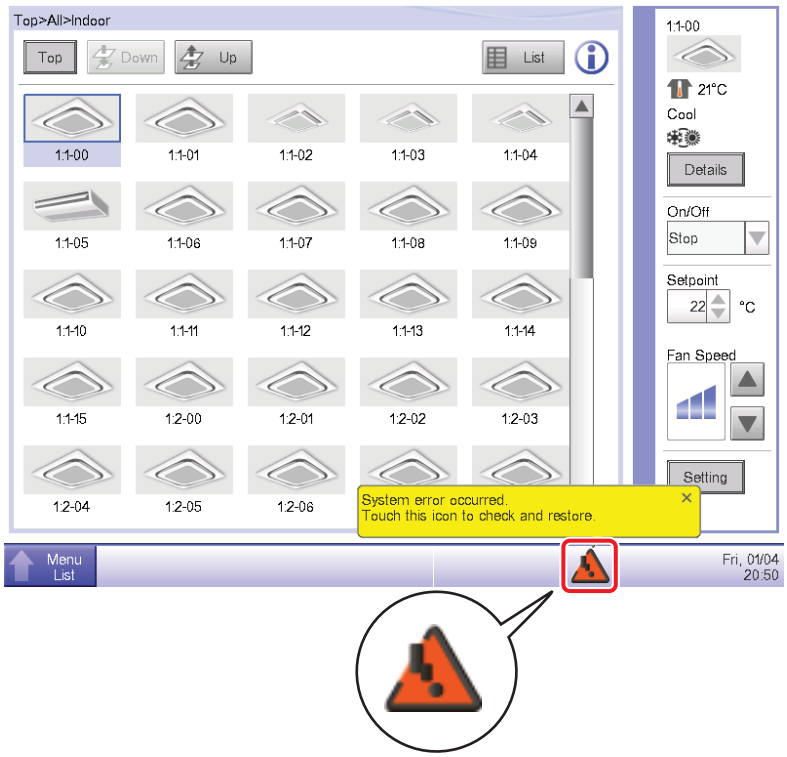
⚠ ATENȚIE

- Nu atingeți alte comutatoare.
- Nu cuplați/decuplați comutatorul cu forță excesivă. Procedând astfel se pot deteriora componentele, cauzând defecțiuni.
- Încărcarea cu electricitate statică a componentelor electronice ale iTM poate cauza defecțiuni. Aveți grijă să descărcați electricitatea statică acumulată în corpul dvs. înainte de a încerca orice operațiune.

  Pentru a vă descărcarea, atingeți un obiect metalic legat la pământ (panoul de comandă, etc.).

14-3 Funcția de informare despre erori

Când survine o eroare, punctul de gestionare unde a survenit eroarea poate fi verificat de la pictograma de monitorizare a grupului, indicând eroarea afișată pe ecranul Standard View.



1. Când este detectată o eroare, aceasta este notificată printr-un (Roşu) sau (Galben) care clipește, și afișarea unui balon. Dacă este configurat, va suna și buzerul.

   (Roşu) **Intermitent: Eroare de sistem**

   Text: Eroare de sistem survenită. Atingeți această pictogramă pentru a verifica și restabili.

   (Galben) **Intermitent: Eroare de unitate/limită**

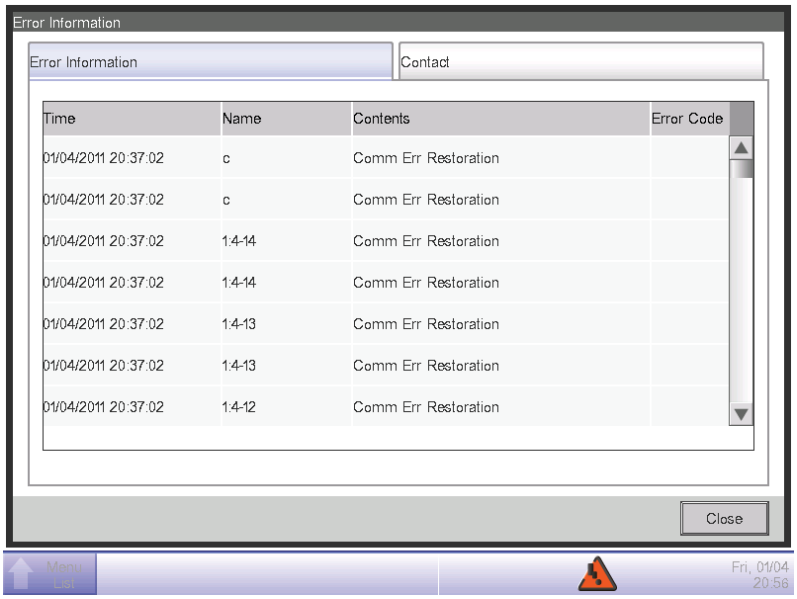
   Text: Eroare survenită. Atingeți această pictogramă pentru a verifica.

   (Albastru) **APRINS: Eroare de comunicare** * Nu va suna nici buzerul, și nu va apărea nici un mesaj.

   Prin atingerea pictogramei se afișează caseta de dialog Error Information (Informare despre erori).

NOTĂ

Atingerea pictogramei când este configurat privilegiul de restricție afișează caseta de dialog de introducere a parolei. Introducerea parolei corecte afișează caseta de dialog de informare despre erori.



2. Caseta de dialog Error Information afișează a listă de erori.

   Informațiile furnizate în listă sunt după cum urmează:

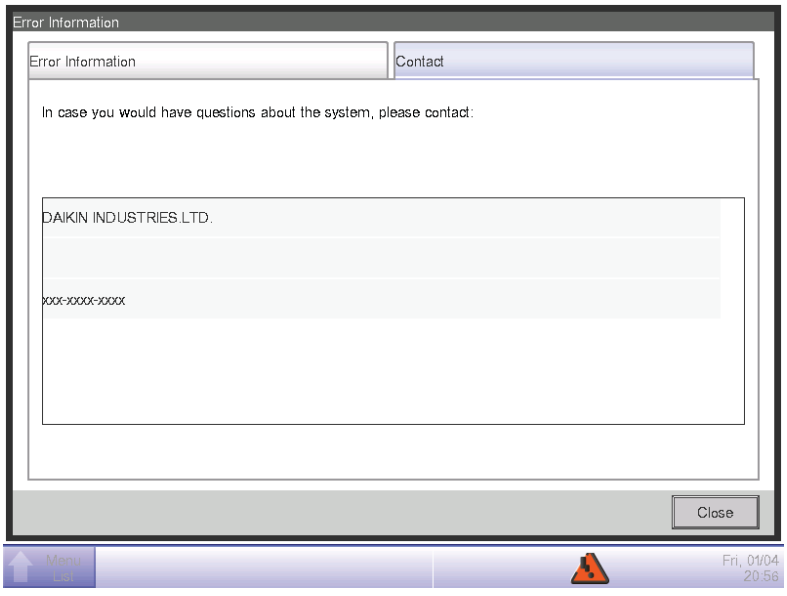
   Time: Ora la care a survenit eroarea

   Name: Numele punctului de gestionare/sistemului unde a survenit eroarea

   Contents: Conținutul erorii

   Error Code: Codul de eroare

   Contactați un distribuitor autorizat înregistrat în următorul ecran de contact.

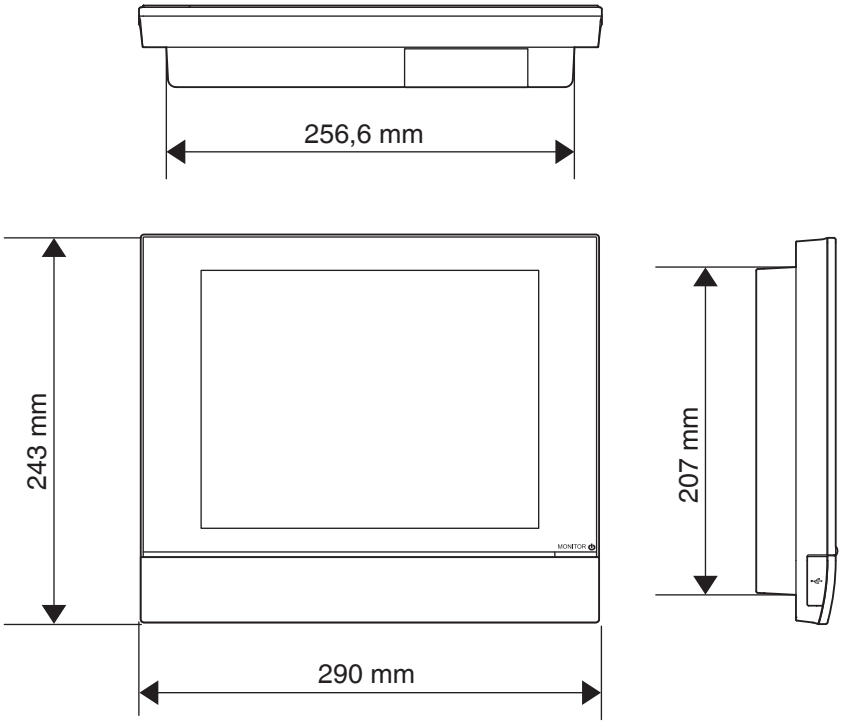


NOTĂ

După ce au fost listate, erorile de sistem precum eroarea de echipament/eroarea analogică/ distribuția proporțională a energiei (opțional)) nu vor mai fi afișate.

15. Specificații de hardware

15-1 Specificațiile de hardware ale iTM



Alimentare	100 - 240 V c.a. 50/60 Hz
Consum de putere	23 W
Intrare oprire de urgență	Întotdeauna "un" contact Curent de contact aproximativ 10 mA
Dimensiune	290 × 243 × 50 (l × Î × A)
Greutate	2,4 kg
Precizia timpului	Între –195,7 și 79,1 s/lună
Intervalul temperaturilor de exploatare	0 - 40°C
Umiditatea la exploatare	85 % sau mai puțin

15-2 Specificațiile echipamentelor periferice

Funcție	Specificație cerută
PC pentru gestionarea de la distanță prin Web	SO: Windows XP Professional SP3 (32 bit) Windows Vista Business SP2 (32 bit) Windows 7 Professional SP1 (32 bit, 64 bit) CPU: Echivalent cu Intel Core 2 Duo 1,2 GHz sau superior Memorie: 2 GB sau mai mult Spațiu liber pe HDD: 10 GB sau mai mult Rețea: 100Base-TX sau mai mare Rezoluție ecran: 1024 × 768 sau mai mare
Rețea	100Base-TX Rata reală de transfer: 115 kbps sau mai mare
Memorie USB	USB 2.0 Capacitate de memorie: 8 GB (Spațiu liber: 5 GB) sau mai mult, 32 GB recomandat. ==Produs recomandat (Operațiune confirmată)== Kingston Data Traveler Generation 3 (G3) 32 GB
Software de securitate compatibil	McAfee 2011 Norton 2011 Virus Buster 2011
Flash Player	Versiunea 11.1
Navigator Web	Internet Explorer 8, 9 Firefox 10.0

15-3 Drepturi de autor și mărci înregistrate

- Sigla SDHC este marcă înregistrată a SD-3C, LLC.

- SO în timp real "eT-Kernel," protocolul de rețea "PrCONNECT/Pro," sistemul de fișiere "PrFILE2," și stiva USB "PrUSB" instalate în acest produs sunt produse ale eSOL Co., Ltd.
- Fugue © 1999-2011 Kyoto Software Research, Inc. Toate drepturile rezervate.
- Fontul TrueType utilizat de acest produs este un produs al Ricoh Company, Ltd.

Anexă

■ Funcțiile de control monitorizare iTM

Locul setării				Număr de setări
Monitorizare centrală	Zonă		Numărul zonelor care pot fi create	Până la 650 (exclusiv Total)
			Numărul total de puncte de gestionare care pot fi înregistrate în zone	Până la 1300
			Numărul de puncte de gestionare care pot fi înregistrate într-o zonă	Până la 650
			Numărul nivelelor ierarhice	Până la 10
	Punct de gestionare * Totalul tuturor punctele de gestionare este 650.		Punct de gestionare unitate interioară	Până la 512
			Punct de gestionare unitate exterioară	Până la 80
			Punct de gestionare extern	Până la 512 (Totalul punctelor de gestionare externe, punctelor de gestionare BACnet și Internal.Ai)
			Punct de gestionare BACnet	
			Punctul de gestionare a portului unității	Până la 32
			Punct de gestionare Pi intern	Până la 80
		Ecran de vizualizare a dispunerii	Număr de imagini care pot fi utilizate într-o dispunere	Până la 60
			Număr de pictograme care pot fi plasate într-o imagine	Până la 100
	Istoric		Număr de înregistrări care pot fi salvate	Până la 100.000 (iTM) Până la 10.000 (integrator iTM) *Incluzând numărul înregistrărilor evoluțiilor interne. Înregistrările evoluțiilor interne nu pot fi vizualizate.

Locul setării				Număr de setări
Funcția de control automat	Funcția Orar		Număr de programe orar	Până la 100
			Număr de modele de orar	Săptămânal: 7 modele
				Zi speciala: 5 modele
			Număr de evenimente	Până la 20 pe orar
		Calendar anual	Vizualizare calendar	1 an
			Număr maxim de calendare, care pot fi înregistrate	40
	Funcția de control al interblocării		Număr de programe de interblocare	Până la 500
			Număr de puncte de gestionare care pot fi utilizate ca intrare	Până la 50
			Număr de evenimente pentru Output1 (Export1)	Până la 25
			Numărul de evenimente pentru Export2	Până la 25
	Funcția de oprire de urgență		Numărul programelor de oprire de urgență	Până la 32 (Inclusiv programul implicit)
			Numărul de puncte de gestionare care pot fi înregistrate într-un grup	Până la 650
			Numărul de puncte de gestionare care pot fi utilizate într-un semnal de oprire de urgență	Până la 6
	Funcția de comutare automată		Numărul grupurilor care pot fi create	Până la 512
			Numărul de puncte de gestionare care pot fi înregistrate într-un grup	Până la 64
	Funcția de limită de temperatură		Numărul grupurilor care pot fi create	Până la 8
			Numărul de puncte de gestionare care pot fi înregistrate într-un grup	Până la 512
	Funcția de temperatură variabilă		Numărul grupurilor care pot fi create	Până la 8
			Numărul de puncte de gestionare care pot fi înregistrate într-un grup	Până la 512
			Numărul de puncte de gestionare Ai care pot fi înregistrate într-un grup	Până la 1
	Funcția HMO		Numărul de puncte de gestionare care pot fi controlate cu HMO	Până la 512
	Funcția de prelungire temporizare		Timpi de prelungire temporizare	Selectabili dintre 30 min., 60 min, 90 min., 120 min., 150 min, 180 min
Funcția de control automat	Funcția de regres		Valoare de referință relativă avans	Selectabilă de la 1 la 7 atât pentru regres ridicat cât și pentru regres redus
			Valoare de referință regres relativă	
			Valoare de referință recuperare	Selectabil în interval Temperatura de recuperare la răcire: de la 1 la 6 Temperatura de recuperare la încălzire: de la 1 la 6

Locul setării				Număr de setări
Funcția de gestionare a datelor	Funcția de distribuție proporțională a energiei		Numărul maxim de grupe de distribuția proporțională a energiei	Până la 80
			Numărul de porturi de intrare care pot fi înregistrate într-un grup	Până la 80
			Numărul de puncte de gestionare care pot fi înregistrate într-un grup	Până la 512
			Interval special de calcul al PPD	Pentru ultimul an din ziua în care ecranul este deschis
		Export de date PPD	Zile de păstrare a datelor	Până la 13 luni
		Setarea timpului exclus	Perioade de timp exclus	Săptămânal: 7 modele
	Funcția Energy Navigator		Bugetul pentru energie/gestionarea efectivă	Afișat pentru fiecare grup de energie
			Consum de energie planificat	Poate fi introdusă o rată de reducere de la 0 la 100 în raport cu anul precedent
				Intrare consum anual planificat de energie
				Intrare consum lunar planificat de energie pentru ianuarie-decembrie
			Înregistrarea consumului efectiv de energie	Poate fi introdus un factor de conversie de la 0 la 9999,999
			Număr de grupuri de energie	Până la 30
			Număr de puncte de gestionare Pi care pot fi înregistrate într-un grup	Până la 100
			Număr de tipuri de energie care pot fi înregistrate	Până la 30
			Înregistrarea factorului de conversie a energiei	1 pentru fiecare tip de energie
			Număr de reguli de funcționare care pot fi create	Până la 10
			Modele de reguli de funcționare	Săptămânal: 7 modele
				Zi specială: 5 modele
			Reguli de funcționare detaliate	10 modele
			Perioadă de testare	Până la 15 zile
			Perioada de testare a prelungirii temporizării	Până la 15 zile
			Perioada de testare a decalajului la valoarea de referință	Până la 15 zile
			Export de date	Pentru ultimul an de la luna începerii colectării datelor
			Luna setării anului	De la 1 la 12
Funcția mod Eco	Controlul deplasării valorii de referință		Interval de deplasare a temperaturii	Reducerea setărilor de temperatură cu 1 până la 4°C Creșterea setărilor de tempratură cu 1 până la 4°C

Locul setării				Număr de setări
Funcția de acces de la distanță	Funcția de gestionare de la distanță prin Web		Numărul de utilizatori Web care pot fi înregistrați	Până la 4 manageri
				Până la 60 utilizatori
	Funcția de raportare a erorii prin e-mail		Setări server SMTP	Adresă server SMTP: 0 până la 128 caractere Nr. port server SMTP: de la 1 la 65535 Metoda de autentificare: Fără autentificare POP înainte de SMTP SMTP-AUTH Adresă server POP: 0 până la 128 caractere Nr. port server POP: 1 la 65535 ID utilizator: 0 la 64 caractere Parola: Pot fi setate 0 până la 64 caractere
			Condiție pentru transmitere	Destinatari: Până la 512 puncte de gestionare Interval de retrimitere: 1 până la 72 ore Nume locație: 0 până la 20 caractere
			E-mail	Până la 10 adrese de e-mail trimise
				Până la 10 la adrese de e-mail primite
Funcțiile sistemului	Funcția de setări ale sistemului	Parole	Parolă administrator	1 până la 15 caractere
			Parola de deblocare a ecranului	1 până la 15 caractere
		Punct de gestionare, setările zonei	Consultați monitorizarea centrală.	
		Configurare oră/oră de vară	Dată/Oră	De la 2010/1/1 0:0:0 până la 2036/12/31 23:59:59
			Setări ora de vară	Dată de începere: Luna ian până dec Săptămâna 1-a până la 4-a, ultima zi a săptămânii lu până du Ora 1:00 până la 4:00 Dată terminare: Luna ian până dec Săptămâna 1-a până la 4-a, ultima zi a săptămânii lu până du Ora 2:00 la 4:00
		Rețea	Nume gazdă	1 la 63 caractere
			Adresă IP	1 la 223, 0 la 255, 0 la 255, 0 la 255
			Mască subrețea	0 la 255, 0 la 255, 0 la 255, 0 la 255
			Gateway implicit	1 la 223, 0 la 255, 0 la 255, 0 la 255 sau 0,0,0,0
			DNS preferat	
			DNS alternativ	
			Număr de port server Web	De la 1024 la 65535
			Nume controler	1 la 64 caractere
		Înregistrări istoric	Consultați monitorizarea centrală.	

Locul setării				Număr de setări
Funcțiile sistemului	Funcția de localizare	Limbă	Limbi disponibile	Sunt disponibile zece limbi: engleză, franceză, germană, italiană, spaniolă, olandeză, portugheză, chineză, japoneză, coreeană
		Setări fus orar	Fusuri orare disponibile	30
		Afișarea datei	Formate de dată disponibile	Trei modele disponibile: "ZZ/LL/AAAA", "LL/ZZ/AAAA", "AAAA /LL/ZZ"
		Punct zecimal	Separator CSV	"." "," sau "." ";"
		Unitate de temperatură	Simbolul temperaturii	°C, °F
		Culoare pictogramă	Culoare pictogramă	Roșu, verde
	Funcție de comutare		Numărul punctelor de gestionare la care se poate seta opțiunea de comutare	Până la 512
	Configurare telecomandă		Nivel de detectare eroare	Considerarea/neconsiderarea avertizării ca nivel de eroare
			Mod de funcționare (uscare)	Activare/dezactivare uscare
	Echipament		Luminanță	8 niveluri, între 1 și 8
			Volum buzer	6 niveluri, între 0 și 5
			Durată buzer	Patru modele: 1 min, 3 min, 5 min, Continuu
			Volum atingere	6 niveluri, între 0 și 5
	Înregistrarea datelor de gestionare		Consultați monitorizarea centrală.	
	Screensaver		Setări screensaver	Dezactivare, lumina de fundal oprită, screensaver1 la 3
			Timp de așteptare	1 până la 60 minute
			Screensaver oprit la eroare	Activare/dezactivare
	Informații de contact		Intrări de contact	Până la 3 linii

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

EM11A015 (1208) HT