

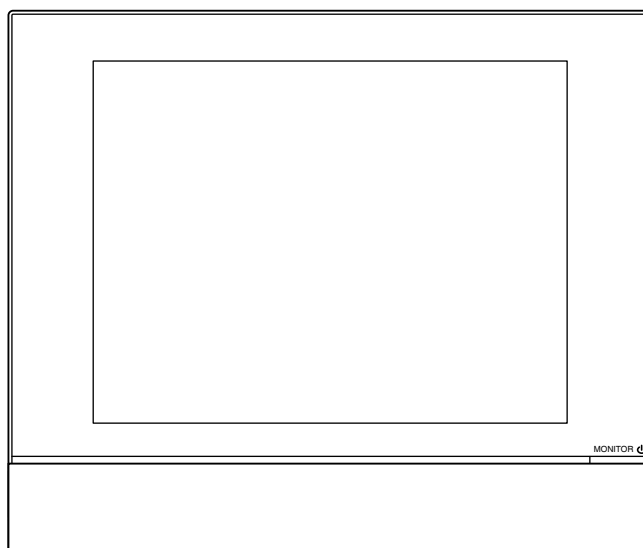


Uporabniški priročnik



Model

DCM601A51
DCM601A52
DCM601A53
DCM002A51
DCM008A51



Varnostni ukrepi

Pozorno preberite varnostne ukrepe za pravilno rabo izdelka.

Da bi lahko popolnoma izkoristili funkcije klimatske naprave in se izognili okvaram zaradi napačne rabe, vam svetujemo, da pred uporabo skrbno preberete ta priročnik.

Klimatska naprava je dobavljena pod pogojem, da "naprave niso dostopne javnosti in nepooblaščenim osebam".

- Opisani varnostni ukrepi so razvrščeni kot OPOZORILO ali OPOMINI.

Oboji so pomembni za vašo varnost. Poskrbite za to, da boste izvajali vse ukrepe.

 OPOZORILO	Če teh navodil ne boste pravilno upoštevali, se lahko poškodujete ali izgubite življenje.
 OPOMIN	Če teh navodil ne boste pravilno upoštevali, lahko to privede do poškodbe lastnine ali osebne poškodbe, ki so, odvisno od okoliščin, lahko zelo resne.

Ko ga preberete, priročnik shranite na priročnem mestu, tako da ga boste lahko vzeli v roke, ko ga boste potrebovali. Če se oprema prenese na novega uporabnika, mu vedno predajte tudi priročnik.

■ O intelligent Touch Managerju

 OPOZORILO
• Izdelka ne spreminjajte ali popravljajte sami. To lahko povzroči električni udar ali požar. Posvetujte se s svojim prodajalcem Daikin.
• Ob napravi ne uporabljajte vnetljivih snovi (npr. lakov za lase ali insekticidov). Izdelka ne čistite z benzenom, razredčilom in podobnimi snovmi. To lahko povzroči pikanje izdelka, električni udar ali požar.
• Izdelka ne nameščajte sami. Nestrokovno nameščanje lahko privede do električnih udarov ali požara. Posvetujte se s svojim prodajalcem Daikin.
• Izdelka NE premeščajte ali na novo montirajte sami. Nestrokovno nameščanje lahko privede do električnih udarov ali požara. Posvetujte se s svojim prodajalcem Daikin.
• Ta naprava ni namenjena temu, da bi jo uporabljale osebe z zmanjšanimi fizičnimi, čutnimi ali mentalnimi sposobnostmi (vključno z otroki), ali osebe, ki nimajo izkušenj in potrebnega znanja, razen če jo uporabljajo pod nadzorom odgovorne osebe ali z navodili za uporabo naprave, ki jih poda oseba, odgovorna za njihovo varnost.
• Da se ne bi igrali z napravo, otrok v njeni bližini ne puščajte brez nadzora.

Elementi, ki jih je treba strogo upoštevati

OPOMIN

- **Otrokom NE dovolite, da bi se igrali z enoto ali intelligent Touch Managerjem.**

Če otrok po naključju vklopi napravo, lahko to povzroči poškodbe telesnih funkcij in škoduje zdravju.

- **intelligent Touch Managerja nikoli ne razstavljajte**

Dotikanje notranjih delov lahko povzroči električni udar ali požar.

Za preglede in nastavitve v notranjosti izdelka se posvetujte s prodajalcem Daikin ali pooblaščenim podizvajalcem.

- **Ne krmilite naprav z mokrimi rokami.**

To lahko privede do električnih udarov.

- **intelligent Touch Managerja ne perite z vodo.**

To lahko povzroči puščanje in/ali kratki stik, kar lahko privede do električnih udarov ali požara.

- **Nikoli se ne dotikajte notranjih delov intelligent Touch Managerja.**

Ne odstranjujte čelne plošče. Če se dotaknete nekaterih notranjih delov, lahko to povzroči električni udar in poškoduje enoto. Prosimo, posvetujte se s prodajalcem Daikin o pregledovanju in nastavljanju notranjih delov.

- **intelligent Touch Managerja ne nameščajte na mesta, kjer se pojavlja vlaga.**

Če vlaga zaide v izdelek, se lahko poškodujejo notranje elektronske komponente in lahko pride do električnega udara.

- **Prepričajte se, da intelligent Touch Manager ni izpostavljen neposredni sončni svetlobi.**

To bi povzročilo razbarvanje zaslona LCD, kar bi zmanjšalo njegovo berljivost.

- **Plošče krmilnika ne brišite z benzenom ali drugim organskim topilom.**

To bo to povzročilo razbarvanje in/ali lupljenje. Če plošča potrebuje čiščenje, uporabite vlažno krpo, namočeno v z vodo razredčen nevtralni detergent. Nato obrišite s suho, mehko krpo.

- **Gumbov na krmilniku nikoli ne pritiskajte s trdimi, koničastimi predmeti.**

S tem bi ga lahko poškodovali.

- **Ne vlecite in ne zvijajte kabla krmilnika.**

Lahko bi se pokvaril.

- **Pred čiščenjem napravo izklopite in izključite, tako da napajalno stikalo izključite.**

Če tega ne storite, lahko pride do električnih udarov ali telesnih poškodb.

Varnostni ukrepi

■ Notranja in zunanja enota

OPOZORILO

- **Vedeti morate, da dolgotrajna neposredna izpostavljenost hladnemu ali toplemu zraku klimatske naprave ali prehladnemu ali pretoplemu zraku.**

lahko škoduje vašemu fizičnemu počutju in zdravju.

- **Ne vstavljajte predmetov, vključno s palicami, prsti itd. v vstop ali izstop zraka.**

Če tega ne storite, lahko pride do poškodb zaradi stika s hitrimi lopaticami ventilatorja klimatske naprave.

- **Izdelka ne uporabljajte v okolju, kontaminiranem z oljnimi hlapi, na primer s hlapi olja za kuhanje ali strojnega olja.**

Uporaba izdelka na takih mestih lahko privede do pokanja, električnih udarov ali požara.

- **Izdelka ne uporabljajte na krajih s prekomernim oljnim dimom, na primer v kuhinjah, ali na krajih z vnetljivimi plini, korozivnimi plini ali kovinskim prahom.**

Uporaba izdelka na takih mestih lahko povzroči požar ali odpoved izdelka.

- **Če pušča hladivo, pazite, da ne izbruhne požar.**

Hladivo v klimatski napravi je varno in navadno ne pušča. Če pride do puščanja, lahko kontakt z gorilnikom, grelcem ali kuhalnikom povzroči sproščanje strupenega plina. Izključite zadevni predmet in prezračite prostor, nato pa stopite v stik s prodajalcem Daikin.

Klimatske naprave ne uporabljajte, dokler kvalificiran serviser ne potrdi, da je bilo puščanje odpravljeno.

- **Ne uporabljajte klimatske naprave, ko uporabljate v prostoru insekticid za zaplinjanje.**

Kemične snovi za zaplinjanje, ki se naložijo na enoto, lahko ogrozijo zdravje oseb, ki so nanje preobčutljive.

- **Če uporabljate odklopnik z varovalko, poskrbite, da ima varovalka ustrezen nazivni tok.**

Uporaba običajne žice namesto varovalke lahko povzroči okvare ali požar.

- **Ne zaganjajte ali zaustavljajte delujoče klimatske naprave s prekinjalom za napajanje.**

To lahko povzroči požar ali puščanje vode.

Poleg tega se bo ventilator vrtel zaganjajoče, če je vključena kompenzacija za izpad električnega toka, kar lahko privede do poškodb.

Elementi, ki jih je treba strogo upoštevati

OPOZORILO

- **Dodatkov ne nameščajte sami.**

Pazite, da boste zagotovo uporabili le dodatke, ki jih navaja proizvajalec.

Nestrokovno nameščanje lahko privede do iztekanja vode, električnih šokov ali požara.

Posvetujte se s svojim prodajalcem Daikin.

- **Pazite, da boste enoto zagotovo ozemljili.**

Nepopolna ozemljitev lahko privede do električnih šokov ali požara.

Ne ozemljajte naprave s pomočjo komunalne cevi, strelovoda, prenapetostnega odvodnika ali ozemljitve telefona.

- **Namestite odklopnik z uhajanjem toka.**

Če ne namestite odklopnika za uhajanje toka, lahko to povzroči električni udar ali požar.

- **Ko je klimatska naprava v okvari (smrdi po zažganem itd.), izključite napajanje.**

Neprestano delovanje v takih pogojih lahko privede do odpovedi, električnega udara in požara.

Obrnite se na prodajalca opreme Daikin.

- **Posvetujte se s prodajalcem Daikin, če je klimatska naprava potopljena zaradi naravne nesreče, na primer povodnji ali tajfuna.**

Klimatske naprave ne uporabljajte Sicer lahko to povzroči električni udar ali požar.

- **Pazite, da boste zagotovo uporabili namensko napajalno vezje za klimatsko napravo.**

Uporaba drugačnega napajanja lahko povzroči pregrevanje, požar ali odpoved izdelka.

- **S prodajalcem Daikin se posvetujte o tem, kaj narediti, če pušča hladivo.**

Izpuščeno hladivo, ki preseže mejno koncentracijo, lahko povzroči prekomerno porabo kisika.

Bodite pozorni na to, da ko je treba klimatsko napravo namestiti v majhen prostor, je treba izvesti določene varnostne ukrepe, tako da količina puščajočega hladiva ne preseže dovoljenih omejitev koncentracije v primeru puščanja.

OPOMIN

- **Klimatske naprave ne uporabljajte za namene, ki se ne ujemajo z namenom izdelave.**

Klimatske naprave ne uporabljajte za hlajenje natančnih instrumentov, hrane, rastlin, živali ali umetniških del, saj lahko to vpliva na njihovo zmogljivost, kakovost ali dolgotrajnost.

- **Ne odstranjujte varovalne rešetke ventilatorja na zunanji enoti.**

Če tega ne storite, lahko pride do poškodb zaradi stika s hitrimi lopaticami ventilatorja enote.

- **Po daljši uporabi preverite podstavek enote in nosilce, da niso poškodovani.**

Če ostanejo v poškodovanem stanju, lahko enota pade in povzroči poškodbe.

Varnostni ukrepi

OPOMIN

- **Ne dovolite otroku, da bi splezal na zunanjo enoto ali da bi nanjo postavljajal predmete.**

Padec ali prekuc naprave lahko povzroči poškodbe.

- **Ne prekrivajte vstopov in izstopov zraka.**

Slabši zračni pretok lahko povzroči nezadostno zmogljivost ali druge okvare.

- **Ne dovolite, da bi se na zunanji enoti ali okoli nje igrali otroci.**

Če se bodo nepazljivo dotaknili enote, se lahko poškodujejo.

- **Ne dotikajte se odprtine za vstop zraka ali aluminijastih platic zunanje enote.**

To lahko privede do poškodb.

- **Predmetov, ki so občutljivi na vlago, ne postavljajte neposredno pod notranjo ali zunanjo enoto.**

V nekaterih pogojih lahko kondenziranje glavne enote ali hladilnih cevi, umazanija zračnega filtra ali zamašitev odvodnih cevi povzroči kapljanje, kar lahko poškoduje ali pokvari predmet pod enoto.

- **Naprav, ki delujejo z odprtim plamenom, ne postavljajte na mesta, izpostavljena zračnemu toku enote.**

To lahko prepreči izgorevanje gorilnika.

- **Ne postavljajte drugih grelnikov neposredno pod ali ob notranjo enoto.**

Nastala toplota lahko razobliči vstopno vetrno zaščito.

- **Pazite, da otroci, rastline in živali ne bodo neposredno izpostavljeni zračnemu toku naprave, saj lahko pride do neljubih posledic.**

- **Vnetljivih posod, kakršne so razpršilne pločevinke, ne postavljajte v krog 1 m od izstopne zračne odprtine.**

Vsebniki lahko zaradi toplega zračnega toka iz notranje ali zunanje enote eksplodirajo.

- **Ob zamenjavi filtra se ne dotikajte motorja in njegovih delov.**

Delujoč motor ustvari veliko toploto in vas lahko opeče.

- **Ko klimatske naprave dlje časa ne boste uporabljali, izključite glavno napajalno stikalo.**

Ko ostane glavno napajalno stikalo vključeno, se v nekaterih sistemih troši energija (vati), tudi če klimatska naprava ne deluje. Zato izključite glavno napajalno stikalo, da prihranite energijo. Da bi ob vnovičnem vklopu zagotovili nemoteno delovanje, vključite glavno napajalno stikalo 6 ur pred zagonom klimatske naprave.

Elementi, ki jih je treba strogo upoštevati

OPOMIN

- **Klimatske naprave ne nameščajte tja, kjer obstaja nevarnost puščanja vnetljivega plina.**

Če pride do puščanja vnetljivega plina, lahko oblak vnetljivega plina ob klimatski napravi povzroči izbruh požara.

- **Med upravljanjem ali vzdrževanjem klimatske naprave ne sedite ali stojite na nestabilnih podlagah.**

Podstavek se lahko prekucne, kar privede do poškodbe.

- **Ne uporabljajte, če je pokrov krmilne plošče odprt.**

Če gre za ploščo voda, lahko povzroči odpoved naprave ali električni udar in požar.

- **Ne postavljajte predmetov v neposredno bližino zunanje enote in ne dovolite listom in drugim odpadkom, da se zbirajo okoli zunanje enote.**

V kupčku listja se naselijo majhne živali, ki lahko vstopijo v enoto. Ko so v enoti, lahko živali povzročijo okvaro, dim ali požar, ko se dotaknejo električnih delov.

- **Na notranjo ali zunanjo enoto ne postavljajte vsebnikov z vodo (vaz za rože ipd.).**

To lahko povzroči puščanje in/ali kratki stik, kar lahko privede do električnih udarov ali požara.

- **Klimatske naprave ne perite z vodo.**

To lahko povzroči puščanje in/ali kratki stik, kar lahko privede do električnih udarov ali požara.

- **Da bi se izognili prekomerni porabi kisika, pazite, da je prostor dobro prezračen, če uporabljate hkrati s klimatsko napravo opremo, kot so gorilniki itd.**

- **Občasno prezračite prostore.**

Slabo zračenje povzroči pomanjkanje kisika.

Kadar uporabljate klimatsko napravo z drugo opremo za ogrevanje, bodite pazljivi.

- **Notranjosti zunanje in notranje enote ne operite sami.**

Vedno se posvetujte s svojim prodajalcem Daikin.

Neustrezen način pranja ali neustrezen detergent lahko poškoduje dele iz umetne mase ali povzroči puščanje vode.

Poleg tega lahko pride do okvare, nastajanja dima ali vžiga, če so električni deli ali motor omočeni z detergentom.

- **Med čiščenjem ali pregledovanjem zračnega filtra bodite ves čas zelo pazljivi.**

Ko je zahtevano delo na veliki višini, bodite skrajno pazljivi. Če je zidarski oder nestabilen, lahko padete ali se zvrnete, kar lahko privede do poškodbe.

Varnostni ukrepi

OPOMIN

- **Namestite cev za odvod kondenzata, da zagotovite popolno odvajanje.**

Če med delovanjem klimatske naprave ni poskrbljeno za ustrezno iztekanje kondenzata po cevi za iztok kondenzata, lahko to povzroči puščanje vode iz notranje enote, kar lahko naredi madeže na pohištvu ali povzroči okvaro.

- **Klimatsko napravo namestite na dobro zračno mesto, kjer ni ovir.**

- Klimatske naprave ne uporabljajte na naslednjih tipih mest:

- a. Kjer se uporablja veliko mineralnih olj, na primer olja za rezanje
- b. Kjer je veliko soli, na primer na morskih obalah
- c. Kjer je veliko žveplovih plinov, na primer v termah
- d. Kjer je veliko odstopanja napetosti, na primer v tovarni
- e. Kjer je veliko motornih vozil ali plovil
- f. Kjer je v ozračju veliko oljnih hlapov, na primer v kuhinjah
- g. Kjer naprave ustvarjajo elektromagnetna sevanja
- h. Kjer je v zraku veliko kislih ali alkalnih par

- Zaščita pred snegom

O podrobnostih se posvetujte s prodajalcem.

- **Pazite tudi na hrup, ki se oddaja med delovanjem naprave.**

- Izberite naslednje tipe mest:

- a. Mesto, ki lahko ustrezno prenese težo klimatske naprave z manj hrupa in vibracij zaradi delovanja.
- b. Mesto, kjer topel zrak izstopne zračne odprtine na zunanji enoti in hrup zaradi delovanja ne motita sosedov.

- Prepričajte se, da ni ovir ob izstopni zračni odprtini zunanje enote.

Ovire lahko povzročil slabšo zmogljivost in glasnejše delovanje.

- Če pride do nenormalnih zvokov, za nasvet prosite prodajalca.

Vsebina

Varnostni ukrepi	1
Pregled sistema	12
1. O iTM (intelligent Touch Managerju).....	12
1-1 Glavne karakteristike	12
1-2 Konfiguracija sistema.....	13
1-3 Kaj je upravljalna točka?	14
• Kaj je upravljalna točka?	14
• Kaj je območje?	14
1-4 Način delovanja z zaslonom na dotik	16
1-5 Delovanje pogovornega okna	20
• Delovanje pogovornega okna za vnos besedila/gesla	20
• Delovanje pogovornega okna za vnos časa	23
• Delovanje pogovornega okna za vnos števil	24
Kratka navodila	26
2. Preprosti postopki	26
2-1 Prikaz seznama območij in upravljalnih točk	26
2-2 Prikaz območij in upravljalnih točk.....	26
2-3 Zagon/Zaustavitev območij in upravljalnih točk	27
2-4 Nastavitev načina delovanja za notranjo enoto	28
2-5 Nastavljanje nastavitvene točke, hitrosti ventilatorja in smeri zračnega pretoka za notranjo enoto ..	29
2-6 Omogočenje/onemogočenje daljinskega krmilnika.....	31
2-7 Nastavljanje načina delovanja in stopnjo ventilacije za ventilator	32
2-8 Izvajanje postopkov z zaslonom Menijski seznam.....	32
• Preverjanje urnika	33
• Pregled nastavitev, kot so ime območja, podrobne informacije in ikone	34
• Pregled nastavitev, kot so upravljanje nastavitvene točke, podrobne informacije in ikone...	34
• Nastavitev časa.....	35
• Pregled zgodovine	36
Imena in funkcije	37
3. Imena in funkcije vsakega dela	37
3-1 Čelna plošča in pogled od strani.....	37

4. Podroben opis zaslona	39
4-1 Nastavitve strukture zaslona	39
4-2 Zaslon Standardni pogled (Ikona)	41
• Podrobni zaslon nastavitve	44
• Zaslon Podrobne informacije	50
4-3 Zaslon Standardni pogled (seznam)	51
4-4 Zaslon Pregled (dodatno)	54
4-5 Zaslon Seznam menujev	56
• Samodejna kontrola Jeziček	56
• Jeziček Sistemske nastavitve	58
• Jeziček Upravljanje delovanja	60
• Jeziček Energetski navigator	61
4-6 Zaslon Informacije	62
• Jeziček Legenda	62
• Jeziček Stik	64
Uporaba standardnih funkcij	65
5. Nastavljanje samodejnega krmiljenja	65
5-1 Nastavljanje urnika	65
• Nastavljanje programa urnika	65
• Podrobni opisi zaslonov in gumbov	76
5-2 Nastavitev Funkcije podaljšanje časovnika	101
5-3 Nastavljanje samodejnega preklopa	103
• Ustvarjanje in urejanje skupine za Samodejni prekllop	105
• Nastavitev pogojev preklopa	107
• Uporaba funkcije Samodejni prekllop	109
5-4 Preverjanje zaustavitve v sili	111
6. Sistemske nastavitve	113
6-1 Nastavljanje območja	113
• Ustvarjanje in brisanje območja	113
• Premik območja	117
• Registriranje upravljalne točke ali območja v območju	118
• Poimenovanje in nastavljanje podrobnih informacij območja	121
• Nastavitev intervala za zaporedni zagon/zaustavitev	122
• Nastavljanje ikon	123
• Shranjevanje in nalaganje podatkov o območju v datoteko CSV	124
6-2 Nastavljanje upravljalne točke	125

6-3	Nastavitev in spreminjanje gesla	127
6-4	Nastavljanje Vzdrževanja in preverjanja	129
6-5	Nastavitev in spreminjanje lokalnih nastavitev.....	130
6-6	Nastavitev in spreminjanje časa	132
6-7	Nastavitev in spreminjanje ohranjevalnika zaslona.....	133
6-8	Nastavitev in spreminjanje nastavitev strojne opreme	134
6-9	Nastavitev in spreminjanje potrditve delovanja	135
6-10	Kalibriranje zaslona na dotik	136
6-11	Varnostno kopiranje	137
6-12	Ogled Informacij različice	138
7.	Upravljanje podatkov	139
7-1	Preverjanje in izvažanje zgodovine.....	139
7-2	Izvoz nastavitev funkcij	141
	Uporabljanje dodatnih možnosti.....	151
8.	Nastavljanje funkcij za samodejno krmiljenje	151
8-1	Nastavitev Zadržanje	151
8-2	Nastavljanje Prepletenega krmiljenja.....	157
	• Omejitve Prepletenega krmiljenja	160
	• Nastavljanje programa prepletanja	162
	• Podrobni opisi zaslonov in gumbov.....	170
8-3	Nastavljanje Zaustavitve v sili	192
	• Sproščanje Zaustavitve v sili.....	195
8-4	Nastavljanje Temperaturne omejitve.....	196
8-5	Nastavitev funkcije Drсна temperatura	201
8-6	Nastavljanje funkcija Optimizacija načina ogrevanja	207
9.	Sistemske nastavitve.....	209
9-1	Nastavitve omrežja	209
9-2	Nastavitve spletnega dostopa in oddaljeno upravljanje	212
	• Registriranje spletnih uporabnikov	213
	• Prijava v/i z v/z osebnega računalnika.....	216
	• Zaslón Spletno oddaljeno upravljanje	217
9-3	Nastavljanje obveščanja o napakah po e-pošti.....	220
	• Nastavitev e-poštnega strežnika	220
	• Nastavitev prejemnikovega e-poštnega naslova in pošiljanje e-pošte	223

Uporabljanje dodatnih funkcij Maker.....	227
10. Sorazmerna distribucija energije (PPD)	227
10-1 Funkcija Sorazmerna distribucija energije (PPD)	227
• Nastavitev obdobja zbiranja podatkov.....	227
• Zbiranje podatkov in izvoz rezultatov Sorazmerne distribucije energije (PPD)	228
11. Energetski navigator	230
11-1 Funkcija Energetski navigator	230
• Proračun za energijo/Dejansko upravljanje.....	233
• Upravljanje delovanja opreme (odklon od delovnega načrta)	253
• Funkcija za izvoz podatkov	269
Razlaga iTM integratorja	277
12. iTM integrator.....	277
12-1 iTM integrator	277
• Podrobni opisi zaslonov in gumbov.....	278
• Opozorila za uporabo iTM integratorja.....	286
Vzdrževanje	290
13. Vzdrževanje.....	290
13-1 Ponastavitev oznake filtra	290
13-2 Vzdrževanje zaslona LCD	291
Uporabne informacije.....	292
14. Odpravljanje težav	292
14-1 Pred servisiranjem izdelka.....	292
14-2 Vklop/Izklop interne baterije	303
14-3 Funkcija obveščanja o napakah	304
15. Specifikacija strojne opreme.....	306
15-1 Specifikacija strojne opreme iTM.....	306
15-2 Specifikacije periferne opreme	307
15-3 Avtorske pravice in blagovne znamke.....	307
Priloga	308

Pregled sistema

1. O iTM (intelligent Touch Managerju)

1-1 Glavne karakteristike

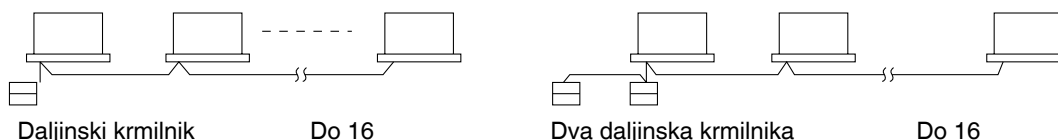
- iTM je napreden centralni krmilnik, ki ga uporabljamo prek 10,4-palčnega zaslona na dotik. Omogoča vam preprost nadzor in upravljanje klimatskih naprav in splošnih naprav, povezanih z iTM, prek zaslona na dotik.
- En iTM lahko nadzoruje in krmili največ 64 skupin notranjih enot (128 enot), vključno z ventilatorji. iTM je mogoče razširiti z do sedmimi prilagojevalniki iTM plus, ki se podobno kot iTM lahko povežejo s 64 skupinami notranjih enot (128 enot); z enim iTM lahko torej nadzorujete največ 512 skupin notranjih enot (1024 enot).

Skupina notranjih enot pomeni naslednje:

- (1) Ena notranja enota brez daljinskega krmilnika (2) Ena notranja enota z enim ali dvema daljinskima krmilnikoma



- (3) Do 16 notranjih enot, krmiljenih kot skupina z enim ali dvema daljinskima krmilnikoma

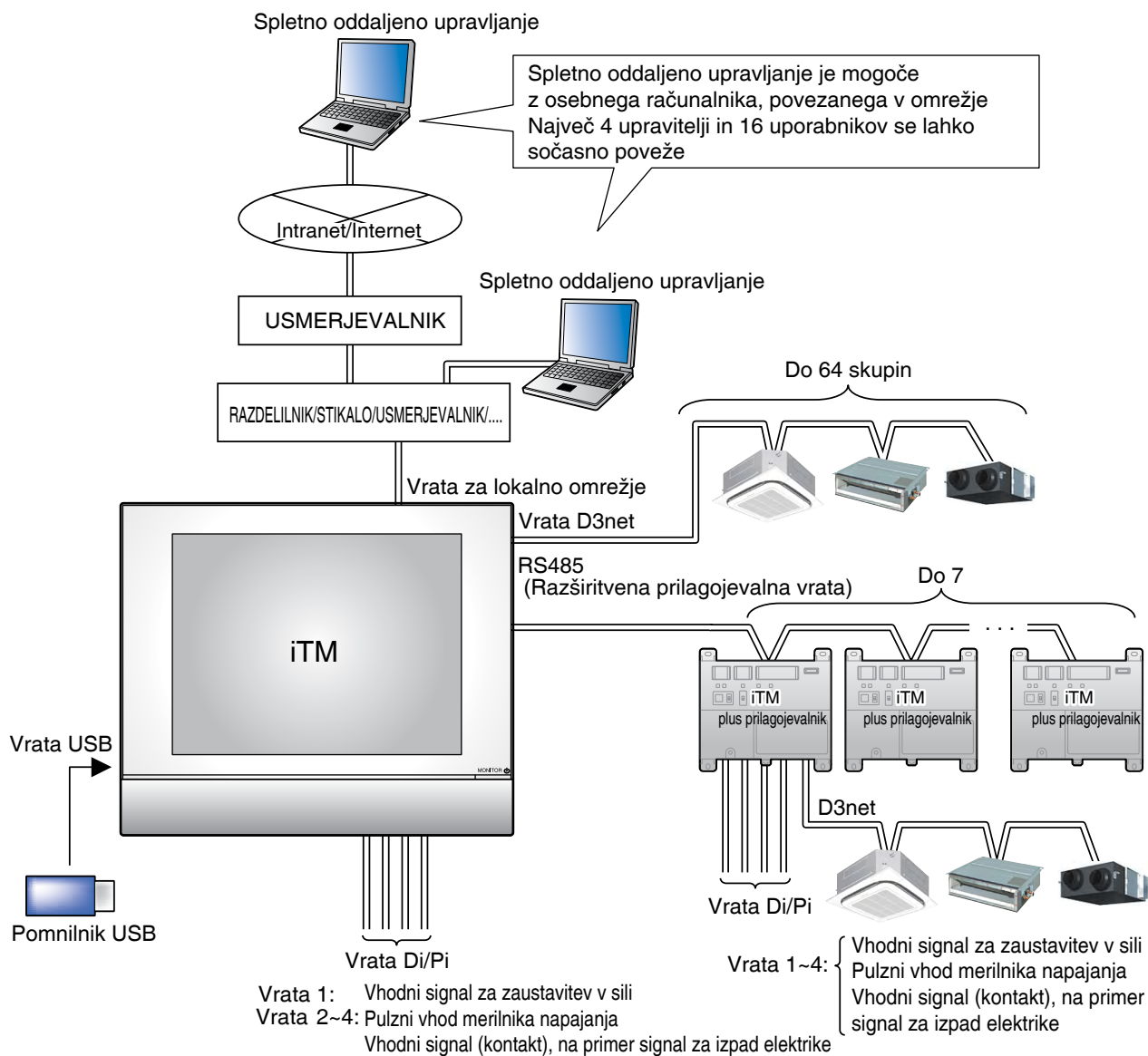


- iTM vam omogoča določanje pravic uporabnikov in upraviteljev, tako da jih lahko nastavite in upravljate v skladu z njihovimi pravicami. Poleg tega lahko, če povežete iTM z računalniki v lokalnem omrežju, nastavite spletno daljinsko krmiljenje in določite največ 4 upravitelje in 16 uporabnikov, ki lahko sočasno dostopajo do iTM, če je na voljo povezava v internet, pa lahko nadzorujete in krmilite iTM oddaljeno, prek interneta.
- iTM vam omogoča podrobno časovno razporejanje delovanja za vsako klimatsko napravo. Ustvarite lahko letni urnik, tako da naredite urnik za vsak dan v tednu in določite posebne dneve, kot so prazniki. Sezonske spremembe je mogoče doseči z nastavljanje obdobja veljavnosti za programe.
- Z uporabo dodatnih možnosti lahko prikažete načrte nadstropij za posamične stavbe in podobno kot ozadje na iTM zaslonu za pregled, da boste lahko nadzorovali in uporabljali dejansko razporeditev klimatskih naprav.
- Prepleteno krmiljenje lahko uporabite za zagon/zaustavitev klimatskih naprav v povezavi z drugo opremo ali funkcijo Zadržanje, da privarčujete energijo.
- Uporabite lahko funkcijo Sorazmerna distribucija energije (PPD) (dodatna programska oprema), da razdelite strošek elektrike na stanovalce, ali funkcijo Energetski navigator (dodatna programska oprema) za sistematično upravljanje energetske porabe.
- S povezovanjem pomnilnika USB z iTM, lahko izvozite obračunske podatke, podatke o proračunu/dejanski porabi energije, nastavitve funkcij, zgodovinske podatke itd. v datoteko CSV.

POMNI

- Periodično shranjevanje podatkov je pomembno, da ne bi prišlo izgub do pomembnih podatkov zaradi naključne težave.

1-2 Konfiguracija sistema



1-3 Kaj je upravljalna točka?

Kaj je upravljalna točka?

Upravljalna točka je ciljna oprema, ki jo nadzorujemo in upravljamo z iTM.

Tipi upravljalnih točk, ki jih je mogoče upravljati z iTM, so naslednji:

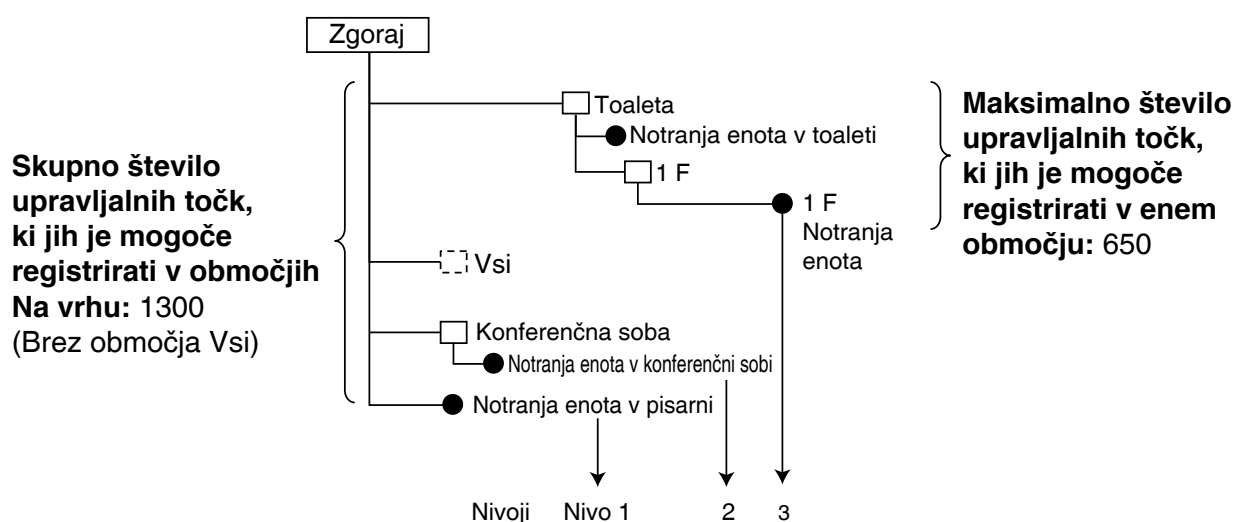
notranja, ventilator, Dio, analogna, pulzna, zunanja in hladilnik

Kaj je območje?

Območje je hierarhična skupina, v katero so razvrščene upravljalne točke, ki jih nadzoruje in upravlja iTM. Območje lahko naselite s članskimi območji in upravljalnimi točkami. Območje Vsi, za katero ne morete ročno registrirati članov ali jih iz njega izbrisati, je privzeto nastavljeno.

Maksimalno število območij, ki jih je mogoče ustvariti: 650 (Brez območja Vsi)

Primer:  Območje Vsi  Območje  Upravljalna točka



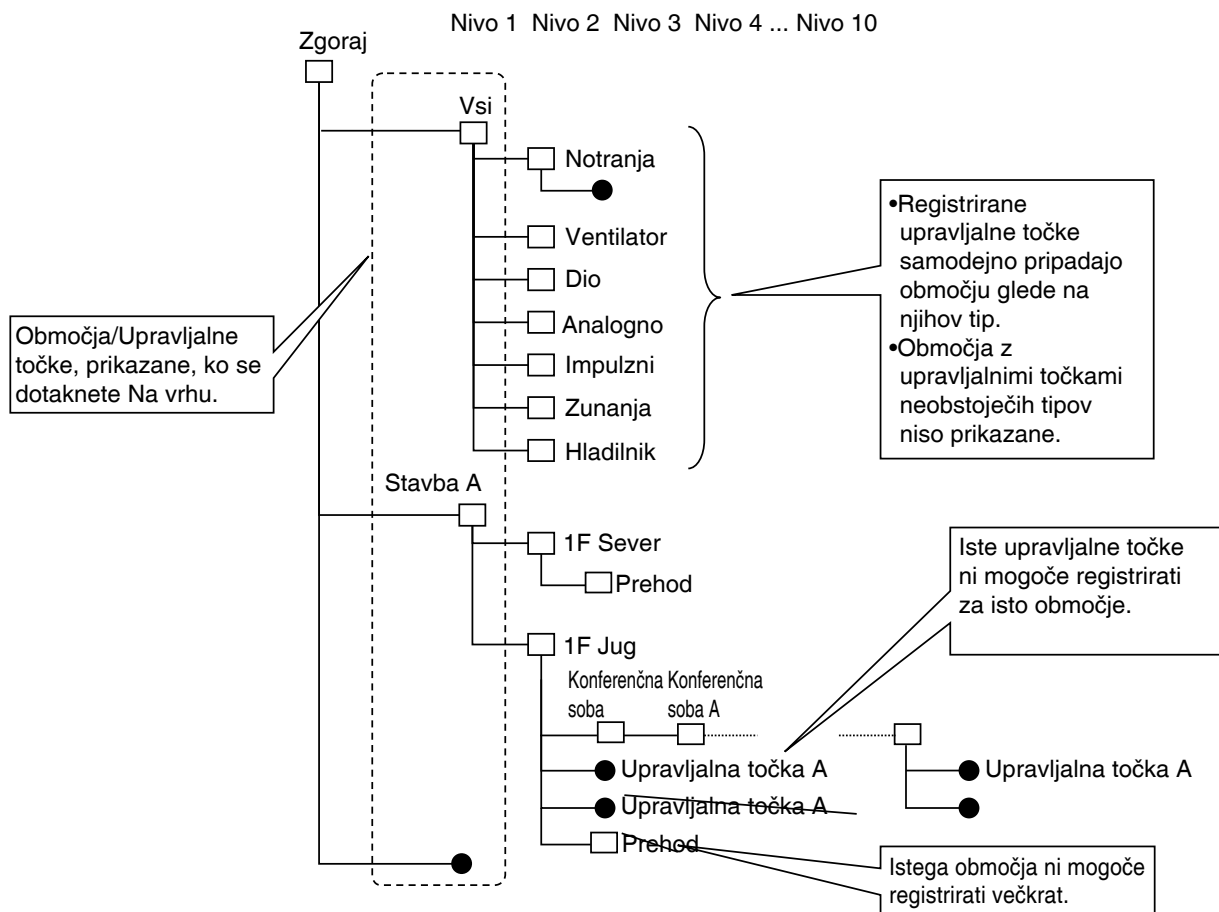
Maksimalno število hierarhičnih nivojev, ki jih je mogoče ustvariti: 10 nivojev

POMNI

Registrirane upravljalne točke se samodejno zabeležijo v mapo za ustrezen tip upravljalne točke, določene pod Vsi.

Registrirate lahko upravljalno točko na dveh ali več območjih. Vendar pa ne morete registrirati iste upravljalne točke dvakrat ali večkrat v enem območju. Prav tako ne morete registrirati istega območja v dveh ali več območjih.

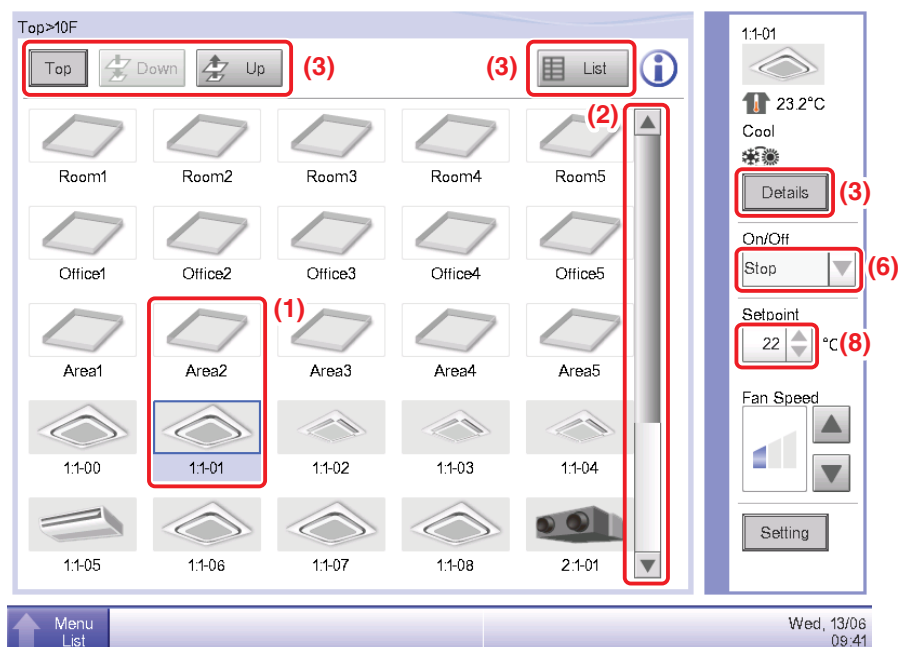
Primer: ☐ Območje ● Upravljalna točka



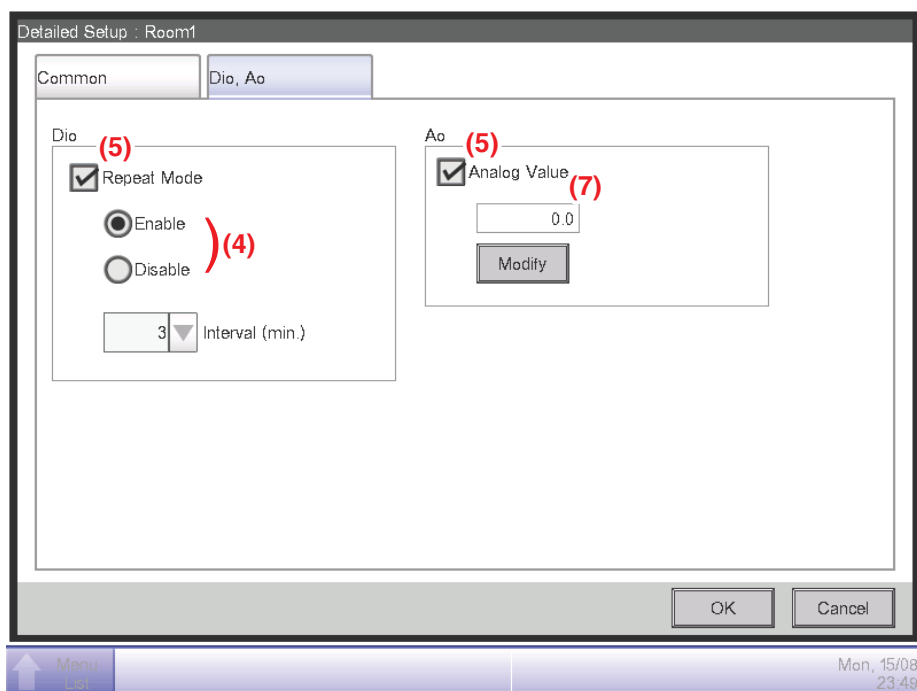
1-4 Način delovanja z zaslonom na dotik

Delovanje je mogoče tako, da se zaslona dotikate s prsti ali peresom za zaslone na dotik. Pazite, da ne boste uporabljali ostrih predmetov, ki bi lahko za vedno poškodovali zaslon na dotik.

<Zaslon Standardni pogled (Ikona)>



<Pogovorno okno Podrobne nastavitve>



V nadaljevanju je opis, kako je na zaslonu prikazano besedilo vsakega sestavnega dela v normalnem stanju, ko je izbrano (ste se ga dotaknili) ali je deaktivirano (sive barve). (* Za sestavne dele, ki niso prikazani na zgornjem standardnem pogledu, glejte ustrezne podrobnosti na straneh z opisi.)

(1) Ikona centralno nadzorovane upravljalne točke/območja



1.1-00

Neizbran status



1.1-00

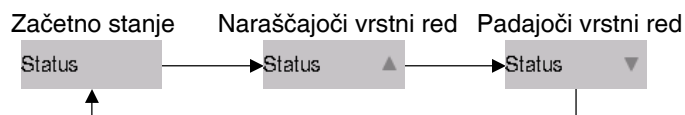
Izbran status

(2) Seznam, drsni trakovi in razvrščanje

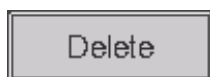
Type	Name	M...
Indoor	1.1-00	Off
Indoor	1.1-01	Off
Indoor	1.1-02	Off
Indoor	1.1-03	Off
Indoor	1.1-04	Off
Indoor	1.1-05	Off

Slika seznama

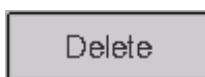
- Drsni trakovi se pojavijo, kjer so skrite vrstice in stolpci.
- Da bi prikazali skrite vrstice in stolpce, pritisnite ▲▼ ali zadržajte drsni trak.
- Da bi prikazali okrnjeno besedilo v stolpcu, zadržajte ločevalnik stolpcev.
- Ko je omogočeno razvrščanje, se dotaknite glave, da razvrstite stolpec v skladu z zaporedjem na spodnji sliki



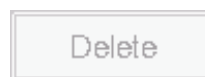
(3) Gumb



Običajno delovanje



Pritisnjeni status



Sivo obarvani status

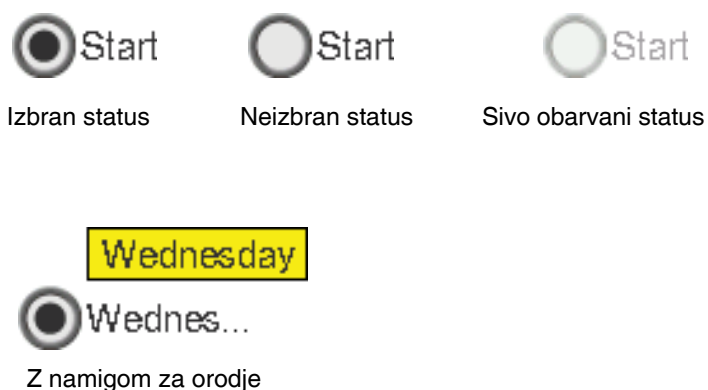


Z namigom za orodje

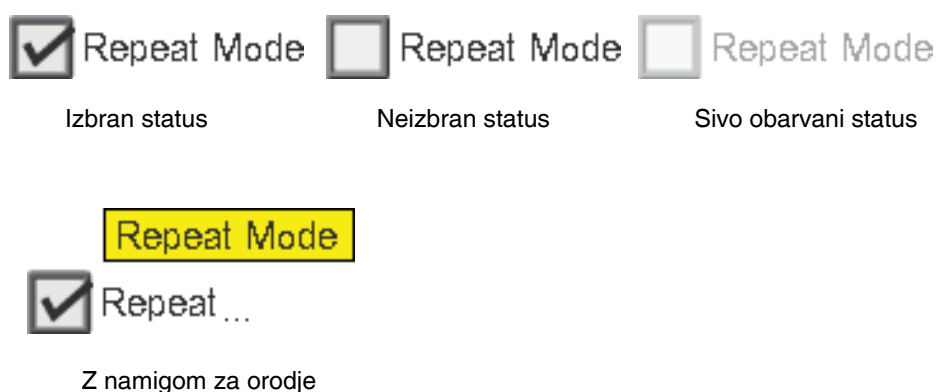
POMNI

- Komponente, kot so gumbi in potrditvena polja, so obarvani sivo, ko so neaktivni, ker niso izpolnjeni vsi pogoji za izvajanje določenega delovanja/možnosti za upravljalno točko/območje. Sproženje delovanja z dotikom in izbiro sive komponente ni mogoče.
- Na gumbih in podobnem, kjer je besedilo zaradi prostorskih omejitev odrezano, je prikazano tropičje "...".
Da bi prikazali celoten tekst oznake, se za malo daljši čas dotaknite komponente. Pojavilo se bo pojavno okna s celotnim besedilnim opisom.

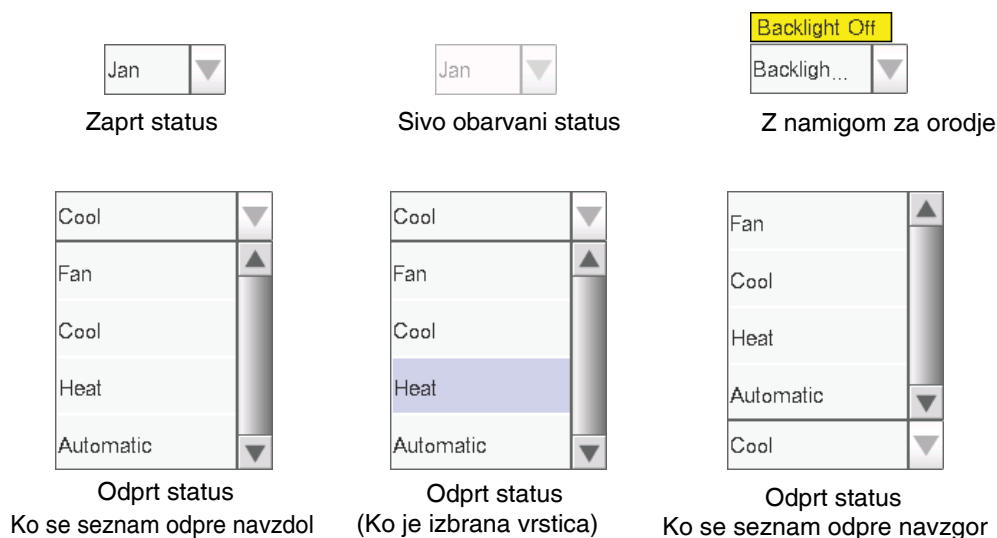
(4) Izbirni gumb



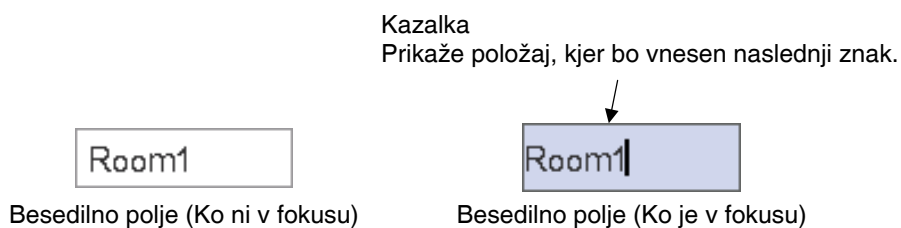
(5) Potrditveno polje



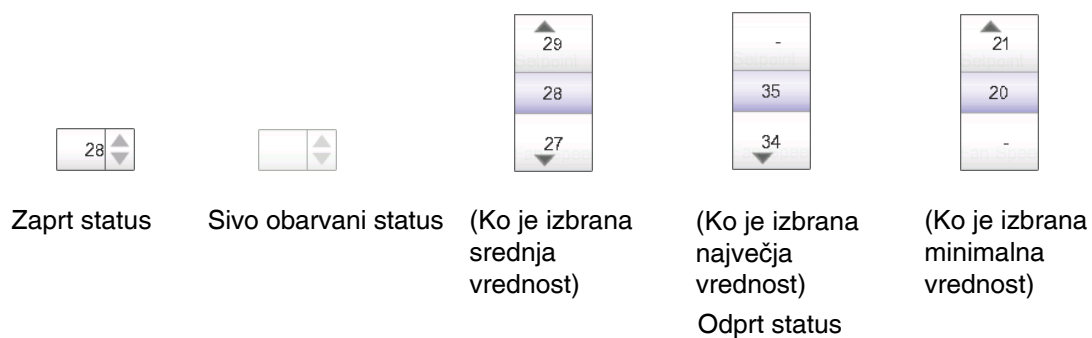
(6) Kombinirano polje



(7) Besedilno polje

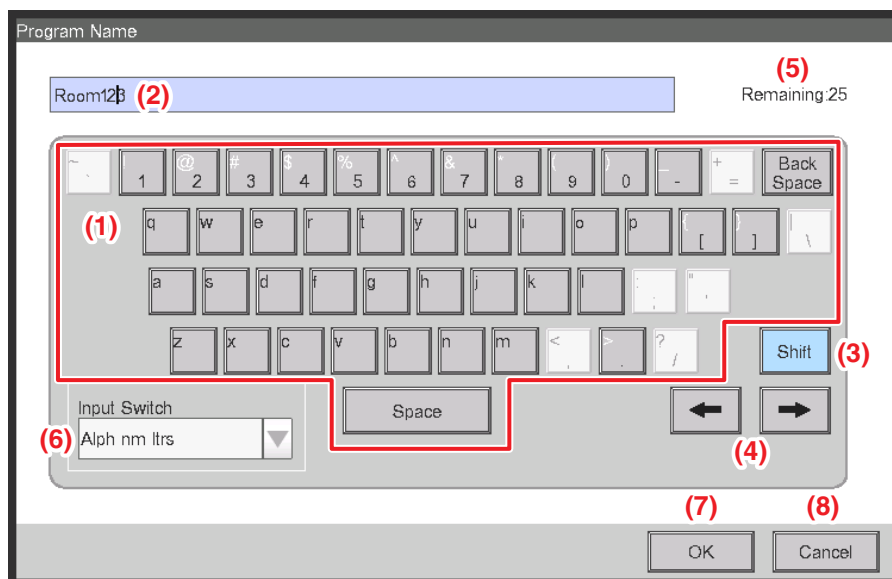


(8) Vrtilno polje



1-5 Delovanje pogovornega okna

Delovanje pogovornega okna za vnos besedila/gesla



(1) Gumbi Tipke z znaki

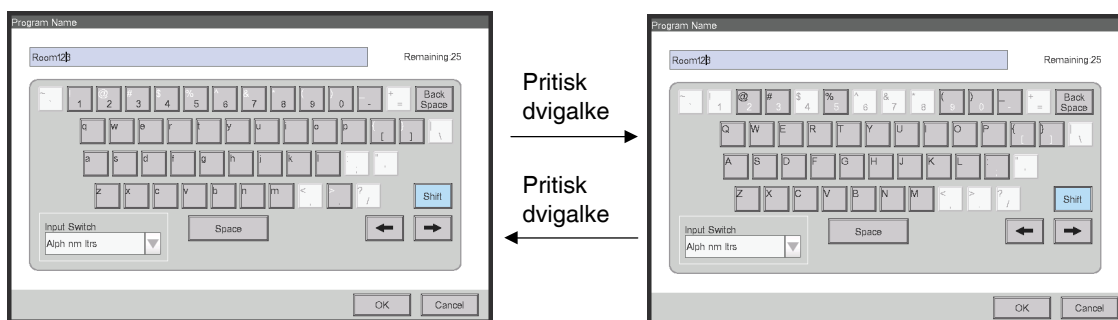
Tipke za vnašanje znakov.

(2) Besedilno polje Vnosno polje

Prikaže vnesene znake. Pogovorno okno za vnos gesla prikazuje zvezdice (*).

(3) Gumb Tipka shift (dvigalka)

Preklaplja med velikimi in malimi črkami.



(4) Gumbi Puščice v desno in levo

Premikajo desno in levo kazalnik v besedilnem polju vnosnega polja.

(5) Oznaka **Razpon za vnos znakov**

Prikazuje tri tipe informacij o številu znakov, ki jih je mogoče vnesti.

Preostane: Prikazuje razliko med številom vnesenih znakov in maksimalno dovoljenih znakov

Preseženo: Prikazuje število znakov, za katere je preseženo maksimalno število dovoljenih znakov

Manjka: Prikazuje število znakov, ki so potrebni za zahtevano najmanjše število znakov

(6) Kombinirano polje **Preklop tipkovnice**

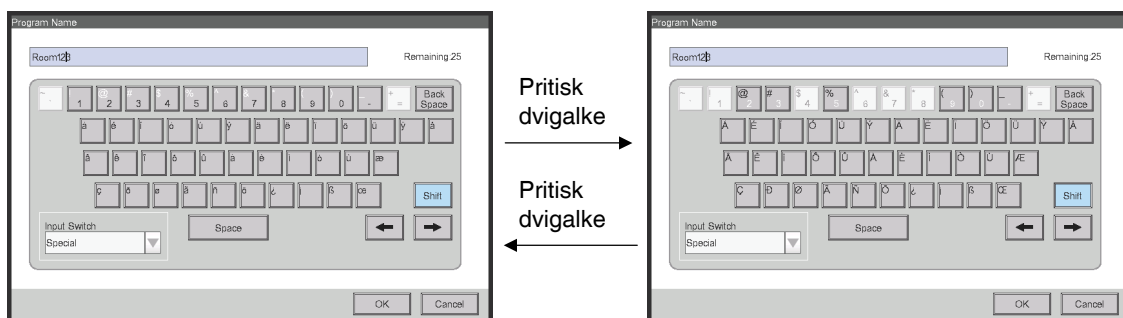
Preklaplja tipkovnico med posebnimi in alfanumeričnimi znaki.

Posebna: Tipkovnico nastavi na posebno

Alfanumerični znaki: Nastavi tipkovnico na alfanumerično

Vnosni dialog ni prikazan za geslo.

Da bi preklapljali med velikimi in malimi črkami, pritisnite dvigalko.



(7) Gumb **OK**

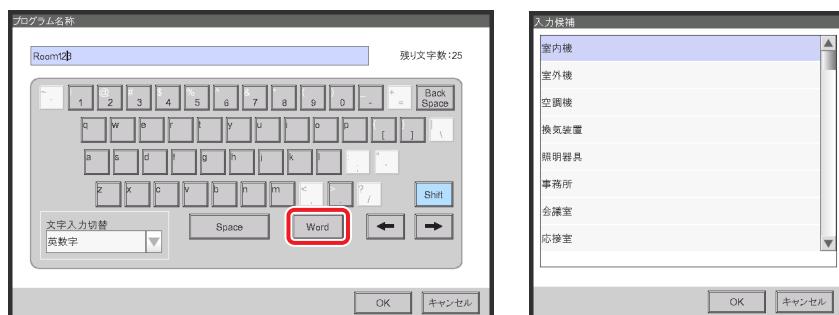
Ko se dotaknete tega gumba, potrdite vnos.

(8) Gumb **Prekliči** (Cancel)

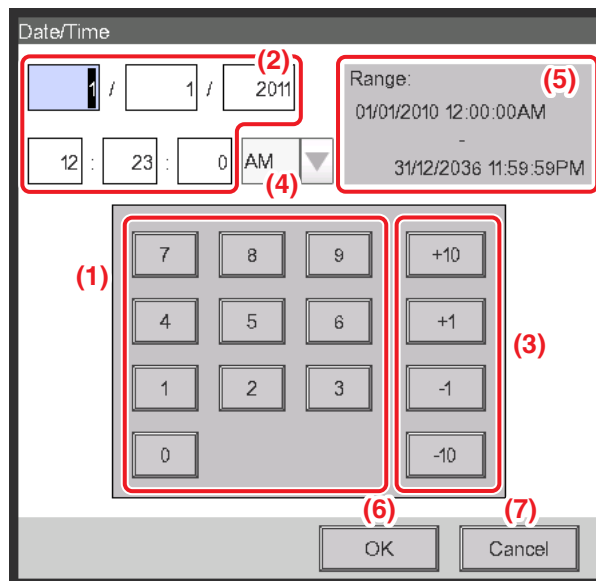
Ko se dotaknete tega gumba, se urejanje prekliče in zaslon se zapre.

POMNI

- Sivo obarvanih znakov ni mogoče vnašati.
- Ko so kot prikazni jezik iTM izbrani kitajščina, japonščina ali korejščina, se pojavi gumb za prikaz vnosnega seznama. Dotaknite se gumba, da prikažete seznam pogosto uporabljenih besed in izberite besedo, ki jo želite vnesti. Izberite besedo in potrdite izbiro s pritiskom na gumb OK. Izbrana beseda se prikaže v besedilnem polju vnosnega polja. Vnosni dialog ni prikazan za geslo.



Delovanje pogovornega okna za vnos časa



(1) Gumb Številska tipka

Tipke za vnašanje številskih vrednosti

(2) Besedilno polje Vnosno polje

Prikaže vnesene numerične vrednosti. Dotaknite se besedilnega polja in vnesite zahtevano numerično vrednost. Besedilno polje za vnašanje spremeni vzorec zaslona med "leto mesec dan ura minuta sekunda", "leto mesec dan" in "ura minuta" glede na vnesene podatke.

(3) Gumb Gor/dol

Poveča ali zmanjša izbrano numerično vrednost v besedilnem polju vnosnega območja (2) za +1, +10, -1 ali -10.

(4) Kombinirano polje Dop./pop. nastavitvev

Določa, ali je čas dopoldanski ali popoldanski, ko je za nastavljanje časa uporabljen 12-urni način. Kombinirano polje se ne prikaže, ko je v sistemskih nastavitvah nastavljen 24-urni način.

(5) Oznaka Razpon za vnos

Prikaže razpon vrednosti, ki jih je mogoče vnesti.

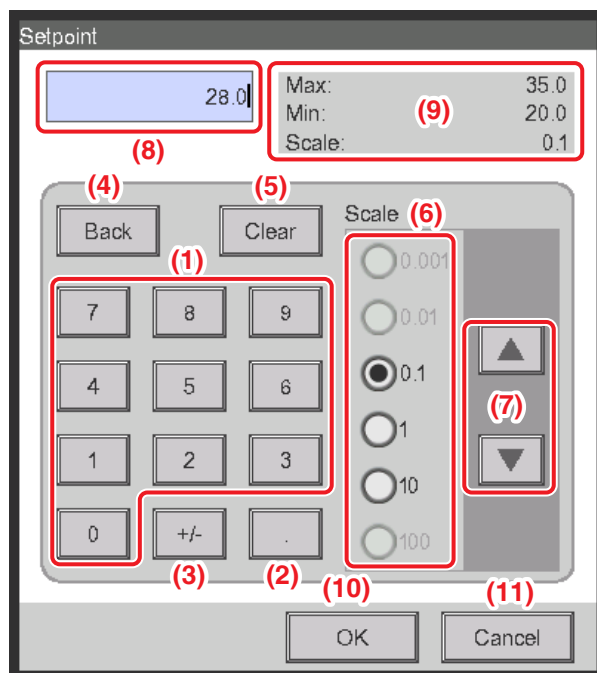
(6) Gumb OK

Ko se dotaknete tega gumba, potrdite vnos.

(7) Gumb Prekliči (Cancel)

Ko se dotaknete tega gumba, se urejanje prekliče in zaslon se zapre.

Delovanje pogovornega okna za vnos števil



(1) Gumb Številka tipka

Tipke za vnašanje številskih vrednosti

(2) Gumb Ključ decimalne vejice

Pritisnite ta gumb, da vnesete decimalno ločilo.

(3) Gumb +/- tipka

Pritisnite ta gumb, da spremenite znak numerične vrednosti. Doda minus pred pozitivno vrednost, negativni vrednosti pa izbriše minus in naredi pozitivno vrednost.

(4) Gumb Nazaj (Back)

Zbriše eno po eno števko v zadnji številki, prikazani v besedilnem polju vnosnega polja.

(5) Gumb Počisti (Clear)

Popolnoma izbriše numerično vrednost, prikazano v besedilnem vnosnem polju.

(6) Izbirni gumb Stopnja gor/dol

Določi stopnjo, za katero gumb gor/dol poveča/zmanjša, ko ga pritisnemo. Izberete lahko le gumb z večjo vrednostjo stopnje od minimalne stopnje, ki je določena za vrednost, ki jo želite vnesti, glejte okvirček (9).

(7) Gumb Gor/dol

Poveča ali zmanjša numerično vrednost za korak, določen v izbirnem gumbu gor/dol.

(8) Besedilno polje Vnosno polje

Prikaže vnesene numerične vrednosti. Vnesete lahko do 10 znakov.

(9) Oznaka Razpon za vnos

Prikaže razpon vrednosti, ki jih je mogoče vnesti.

(10) Gumb OK

Ko se dotaknete tega gumba, potrdite vnos.

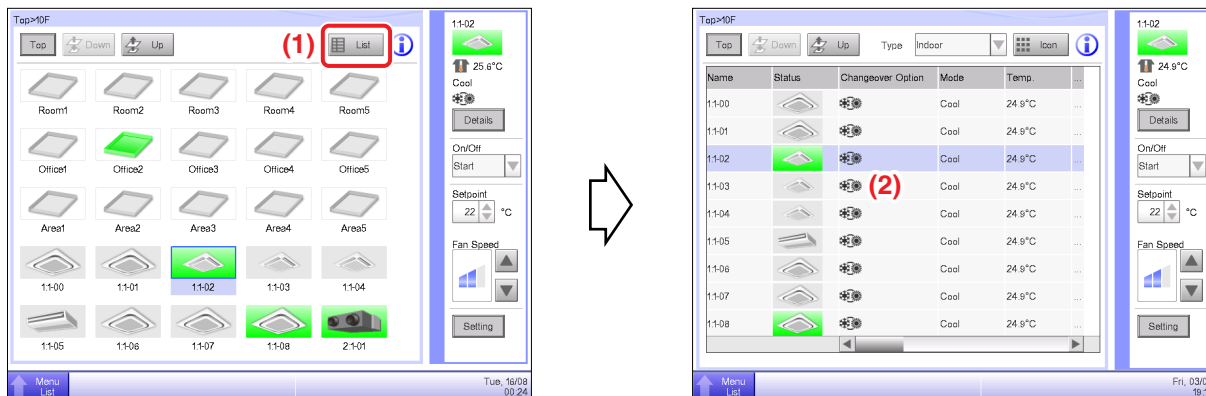
(11) Gumb Prekliči

Ko se dotaknete tega gumba, se urejanje prekliče in zaslon se zapre.

Kratka navodila

2. Preprosti postopki

2-1 Prikaz seznama območij in upravljalnih točk

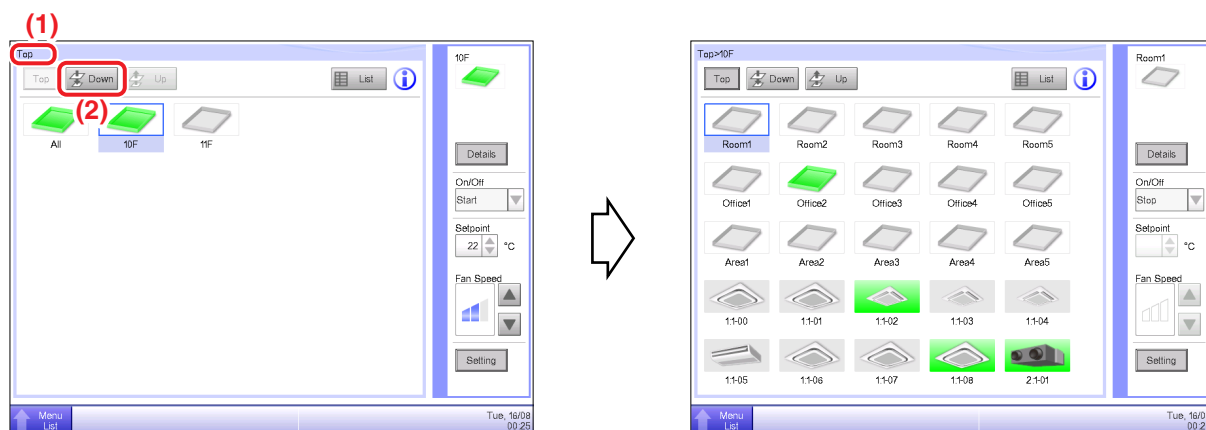


(1) Tapnite gumb **Seznam** (List).

(2) Pojavi se zaslon s prikazom seznama z imeni območij in notranjih enot, načina delovanja, nastavitvene točke in informacijami o hitrosti ventilatorja.

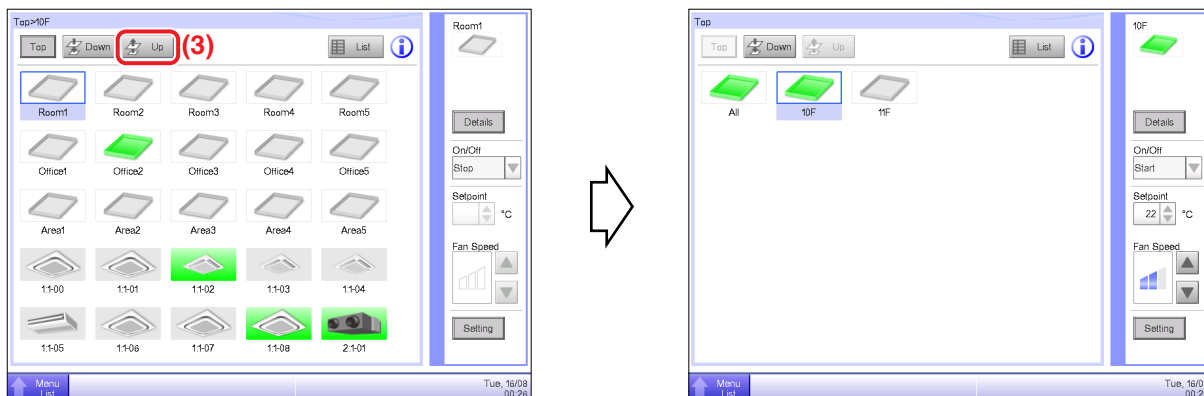
(Za podrobnosti o delovanju glejte str. 51.)

2-2 Prikaz območij in upravljalnih točk



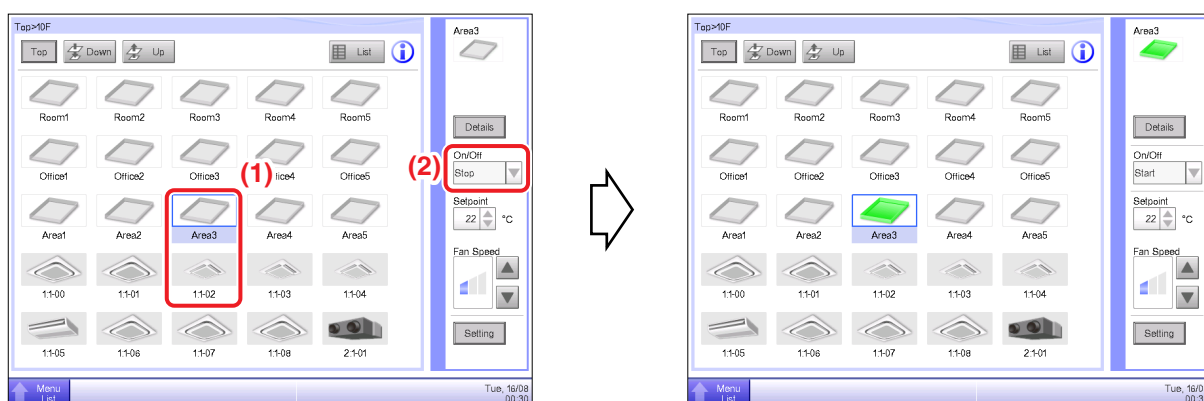
(1) Prikaže hierarhični nivo trenutnega območja in notranje enote.

(2) Dotaknite se gumba **Navzdol** (Down), da se premaknete na izbrano območje in tam vključene upravljalne točke.

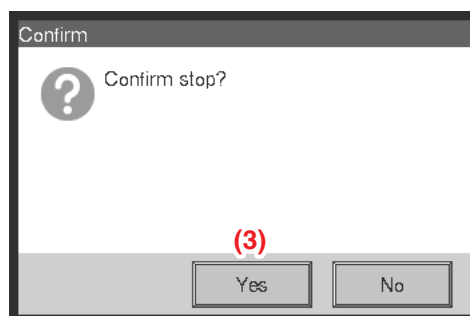
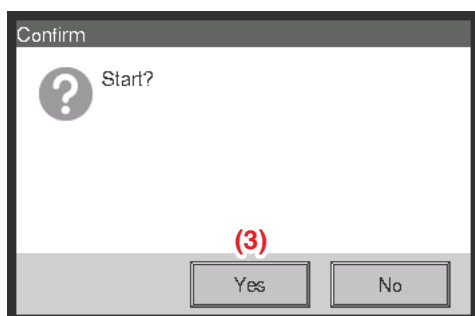


(3) Dotaknite se gumba **Navzgor** (Up), da se premaknete nivo više od trenutno izbranega.
(Za podrobnosti o delovanju glejte str. 41.)

2-3 Zagon/Zaustavitev območij in upravljalnih točk

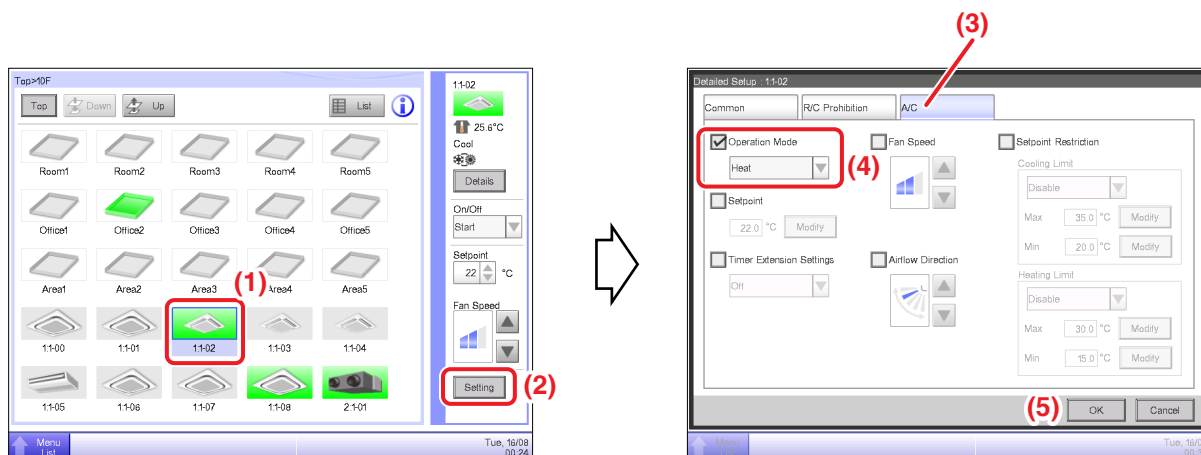


(1) Izberite območje ali upravljalno točko, ki jo želite zagnati ali zaustaviti.
(2) Če izberete "Zagon" v kombinacijskem okvirju **Vklop/Izklop**, boste zagnali izbrano območje ali upravljalno točko, če boste izbrali "Zaustavitev", pa se bosta izbrano območje ali upravljalna točka zaustavila. Ikona posveti zeleno ali rdeče (odvisno od sistema nastavitve), ko sta izbrano območje ali upravljalna točka zagnana, ali sivo, ko sta zaustavljena.



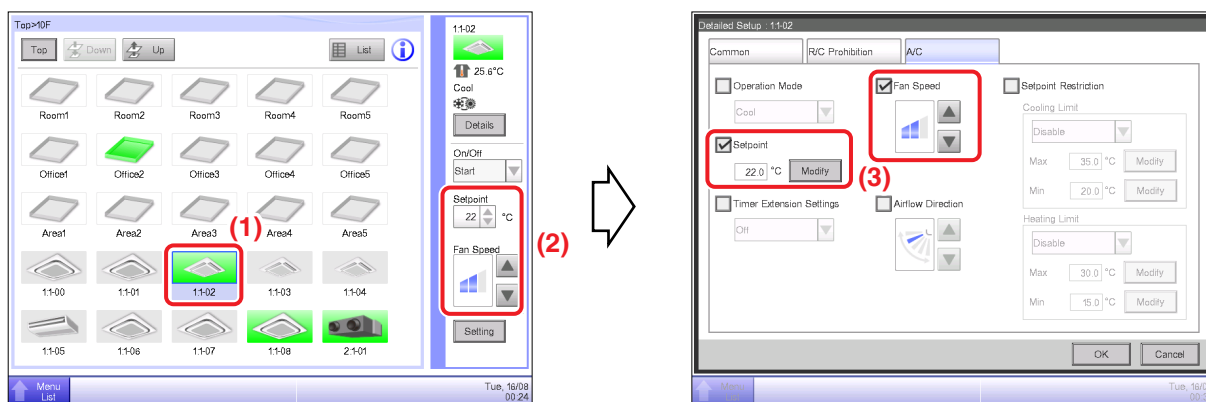
(3) Ko je v sistemskih nastavitvah "omogočena" izbira Potrdi, se ustrezno pojavi potrditveni dialog. Pritisnite gumb **Da** (Yes), da potrdite ukaz. (Za podrobnosti o delovanju glejte str. 135.)

2-4 Nastavitev načina delovanja za notranjo enoto



- (1) Izberite notranjo enoto, za katero želite nastaviti način delovanja.
- (2) Dotaknite se gumba **Nastavitev** (Setting) in prikažite zaslon s podrobnimi nastavitvami.
- (3) Izberite jeziček **A/C**.
- (4) Izberite potrditveno polje **Način delovanja** in izberite Ventilator, Hlajenje, Ogrevanje, Odvisno, Samodejno ali Sušenje iz kombiniranega polja.
- (5) Dotaknite se gumba **OK**, da potrdite izbiro, in zaprite zaslon.
(Za podrobnosti o delovanju glejte str. 46.)

2-5 Nastavljanje nastavitvene točke, hitrosti ventilatorja in smeri zračnega pretoka za notranjo enoto



(1) Izberite notranjo enoto, za katero želite nastaviti nastavitveno točko, hitrost ventilatorja in smer zračnega pretoka.

(2) Nastavite nastavitveno točko v vrtilnem polju **Nastavitvena točka** in nastavite **Hitrost ventilatorja** z gumbi ▲▼.



(Nizka)



(Srednja)



(Visoka)

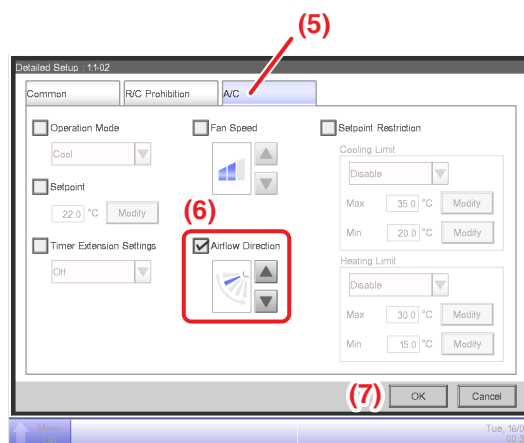
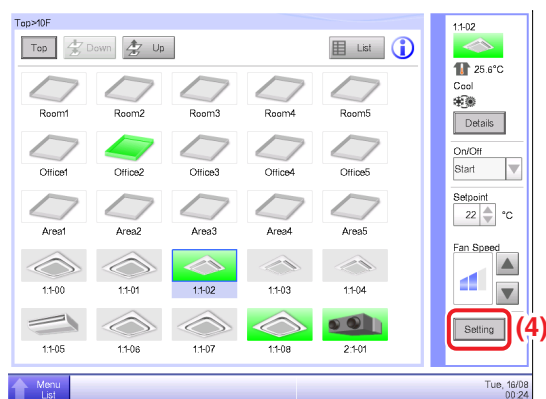


(Samodejno)

POMNI

Razpoložljive nastavitve hitrosti ventilatorja so odvisne od notranje enote.

(3) Nastavitveno točko in hitrost ventilatorja lahko nastavite tudi za zaslonu s podrobnimi nastavitvami. (Za prikaz zaslona s podrobnimi nastavitvami glejte (4) Da bi nastavili smer zračnega pretoka.)



(4) Da bi nastavili smer zračnega pretoka, se dotaknite gumba **Nastavitve** (Setting) in prikažite zaslon Podrobne nastavitve.

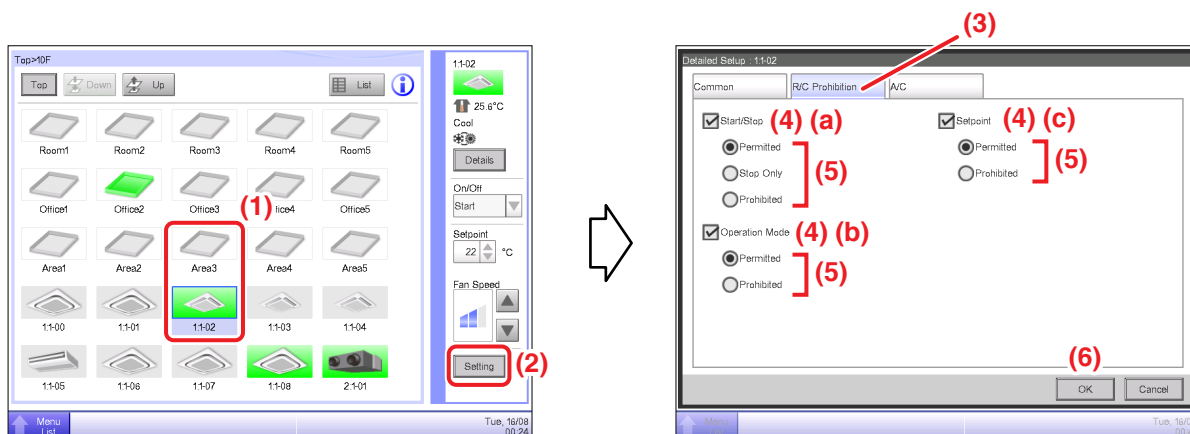
(5) Izberite jeziček **A/C**.

(6) Izberite potrditveno polje **Smer zračnega pretoka** in nastavite Smer zračnega pretoka z gumbi ▲▼.



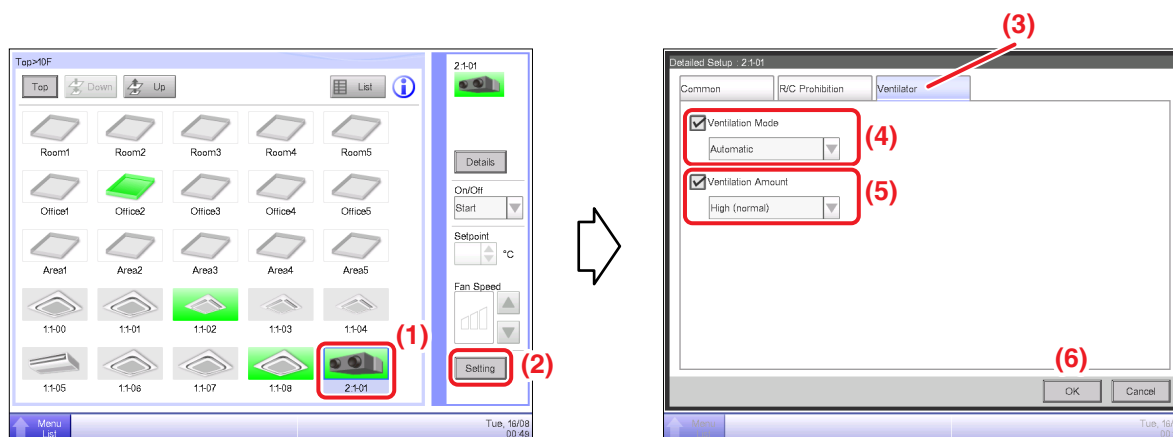
(7) Dotaknite se gumba **OK**, da potrdite izbiro, in zaprite zaslon. (Za podrobnosti o delovanju glejte str. 46.)

2-6 Omogočenje/onemogočenje daljinskega krmilnika



- (1) Izberite območje ali nastavitveno točko, za katero želite omogočiti/onemogočiti daljinski krmilnik.
 - (2) Dotaknite se gumba **Nastavitev** (Setting) in prikažite zaslon s podrobnimi nastavitvami.
 - (3) Izberite jeziček **R/C prepoved**.
 - (4) Dovolite/prepovede lahko naslednje operacije daljinskega krmilnika: (a) zagon/zaustavitev, (b) način za nastavljanje delovanja in (c) nastavljanje nastavitvene točke.
 - (5) Izberite potrditveno polje, ki ga želite nastaviti, in izberite podrobnosti z izbirnim gumbom.
 - (6) Dotaknite se gumba **OK**, da potrdite izbiro, in zaprite zaslon.
- (Za podrobnosti o delovanju glejte str. 45.)

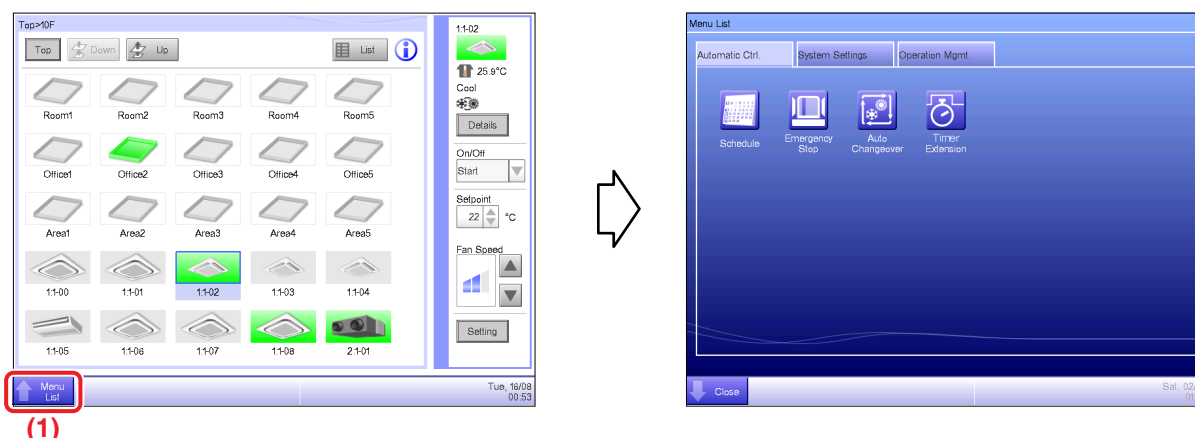
2-7 Nastavljanje načina delovanja in stopnjo ventilacije za ventilator



- (1) Izberite ventilator, za katero želite nastaviti način delovanja in stopnjo ventilacije.
 - (2) Dotaknite se gumba **Nastavitve** (Setting) in prikažite zaslon s podrobnimi nastavitvami.
 - (3) Izberite jeziček **Ventilator**.
 - (4) Izberite potrditveno polje za **Način prezračevanja** in v kombiniranem polju izberite Samodejno ER Prezračevanje ali Obvod.
 - (5) Izberite potrditveno polje za **Stopnjo ventilacije** in v kombiniranem polju izberite Samodejna (normalno), Počasi (normalno), Hitro (normalno), Samodejno (osvežitev), Počasi (osvežitev) ali Hitro (osvežitev).
 - (6) Dotaknite se gumba **OK**, da potrdite izbiro, in zaprite zaslon.
- (Za podrobnosti o delovanju glejte str. 48.)

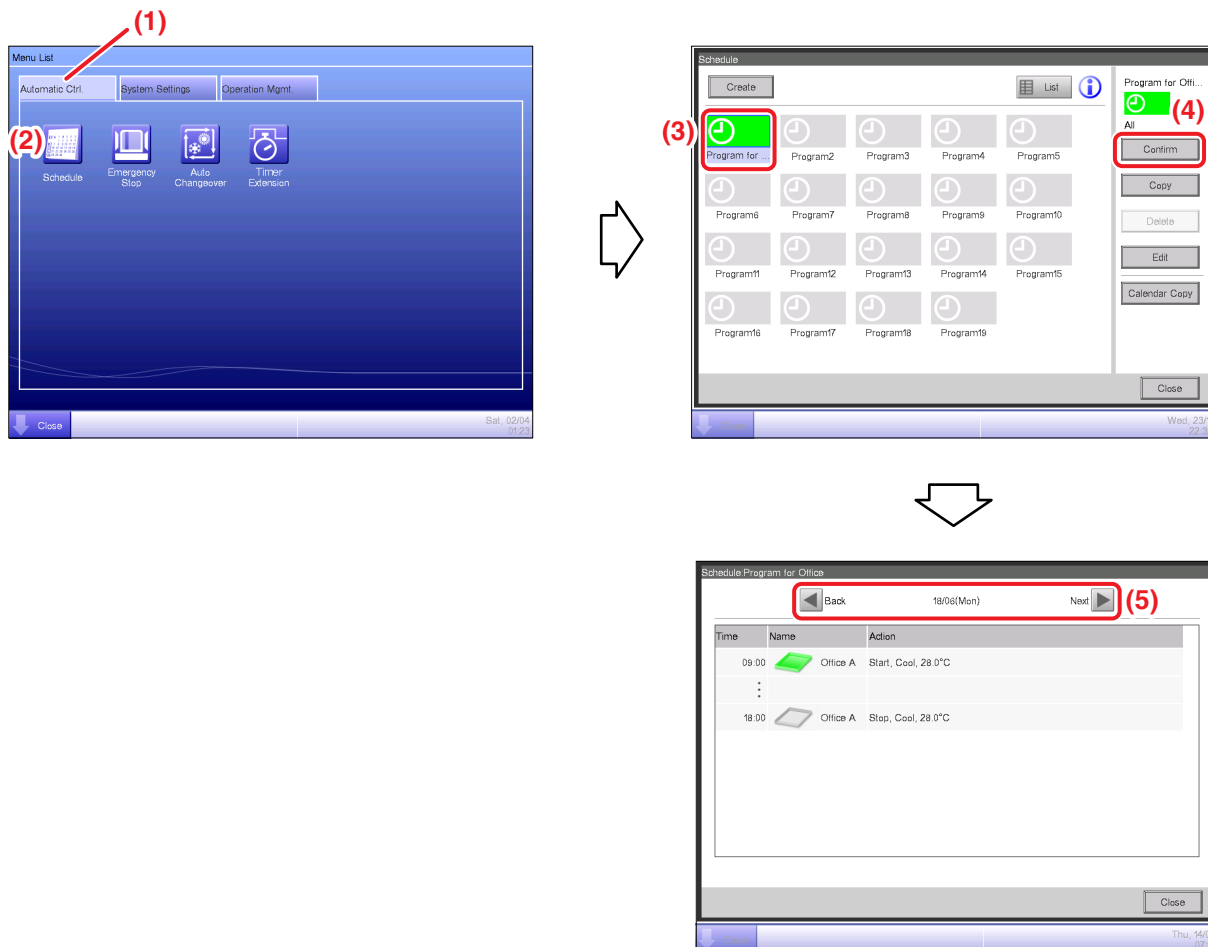
2-8 Izvajanje postopkov z zaslonom Menijski seznam

Menijski seznam vam omogoča preverjanje urnikov, vzpostavljanje območij/nastavitvenih točk, nastavitve časa, pregled zgodovine itd.



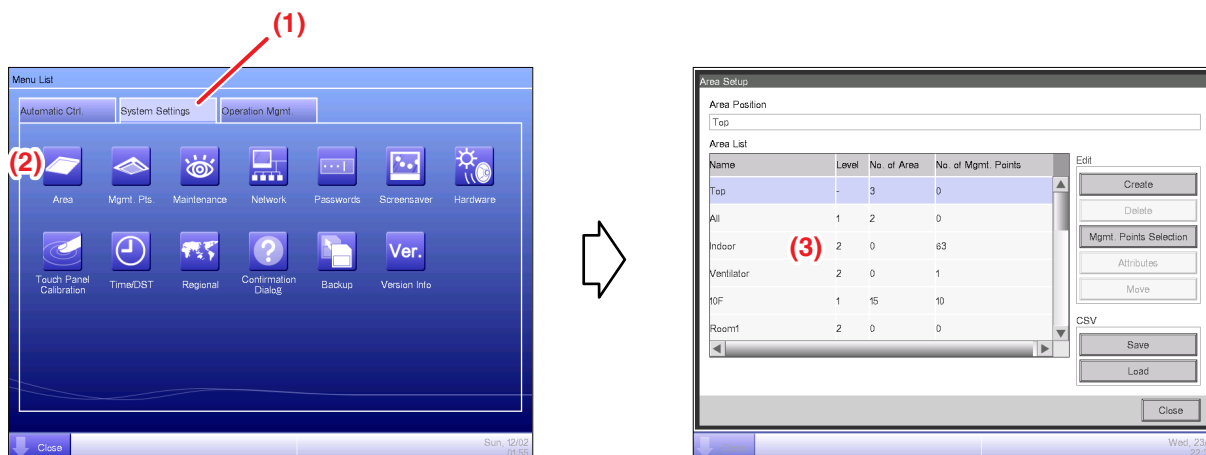
- (1) Dotaknite se gumba **Menijski seznam** (Menu list) in prikažite zaslon z menijskim seznamom.
- (Za podrobnosti o delovanju glejte str. 56.)

Preverjanje urnika



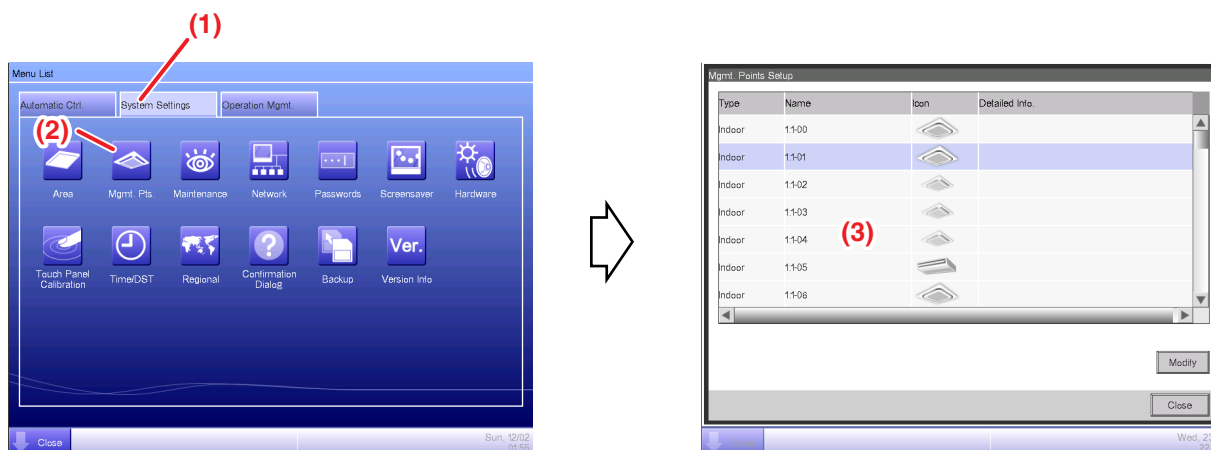
- (1) Na menijskem seznamu izberite jeziček **Samodejna kontrola**.
 - (2) Dotaknite se gumba **Urnik** (Schedule) in prikažite zaslon z urnikom.
 - (3) Izberite urnik, ki ga želite pregledati.
 - (4) Dotaknite se gumba **Potrdi** (Confirm) na zaslonu z urnikom, da se prikaže zaslon s potrditvijo.
 - (5) Izberite datum, za katerega želite pregledati urnik.
- (Za podrobnosti o delovanju glejte str. 76.)

Pregled nastavitev, kot so ime območja, podrobne informacije in ikone



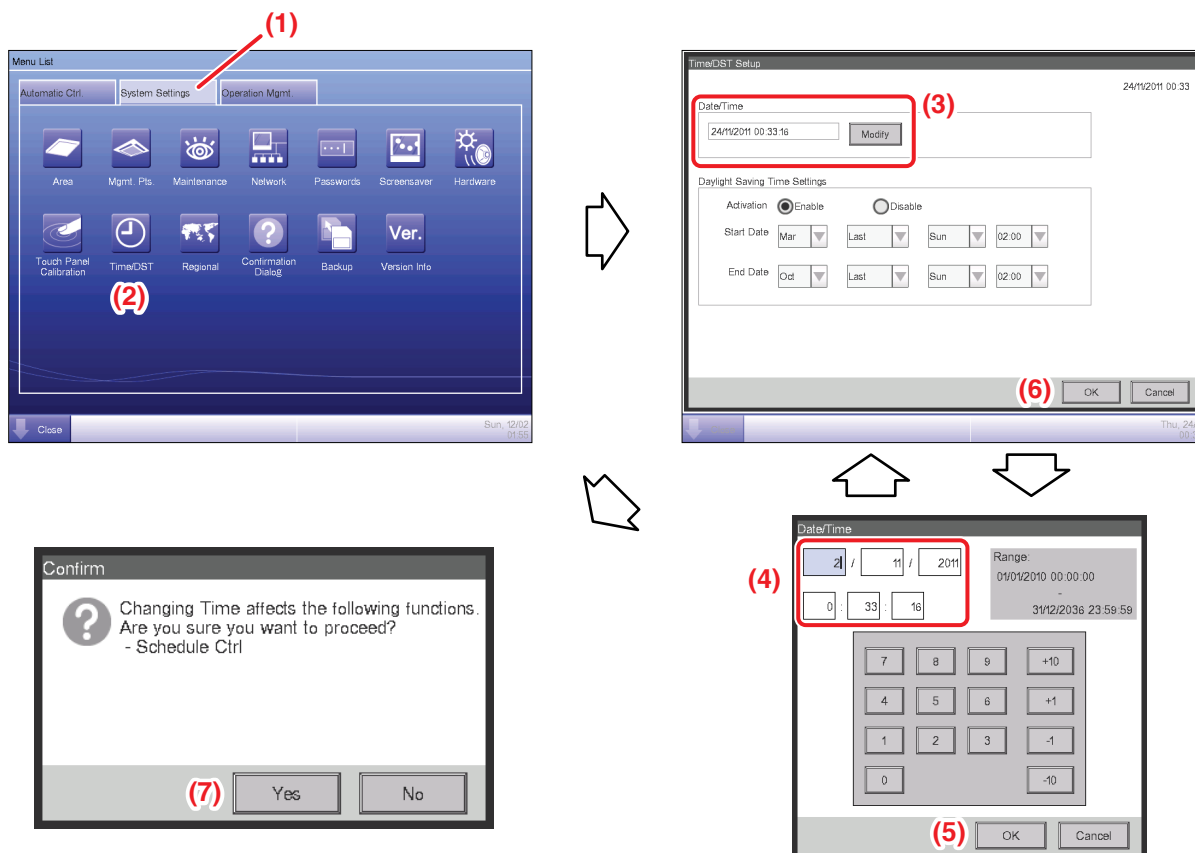
- (1) Na menijskem seznamu izberite jeziček **Sistemske nastavitve**.
- (2) Dotaknite se gumba **Območje** (Area) in prikažite zaslon za nastavljanje območja.
- (3) Izberite nastavitve na seznamu območja
(Za podrobnosti o delovanju glejte str. 121.)

Pregled nastavitev, kot so upravljanje nastavitvene točke, podrobne informacije in ikone



- (1) Na menijskem seznamu izberite jeziček **Sistemske nastavitve**.
- (2) Dotaknite se gumba **nastavitvene točke**, (Mgmt. Pts.) da se prikaže zaslon za upravljanje nastavitvenih točk.
- (3) Izberite nastavitve na seznamu članov nastavitvenih točk.
(Za podrobnosti o delovanju glejte str. 125.)

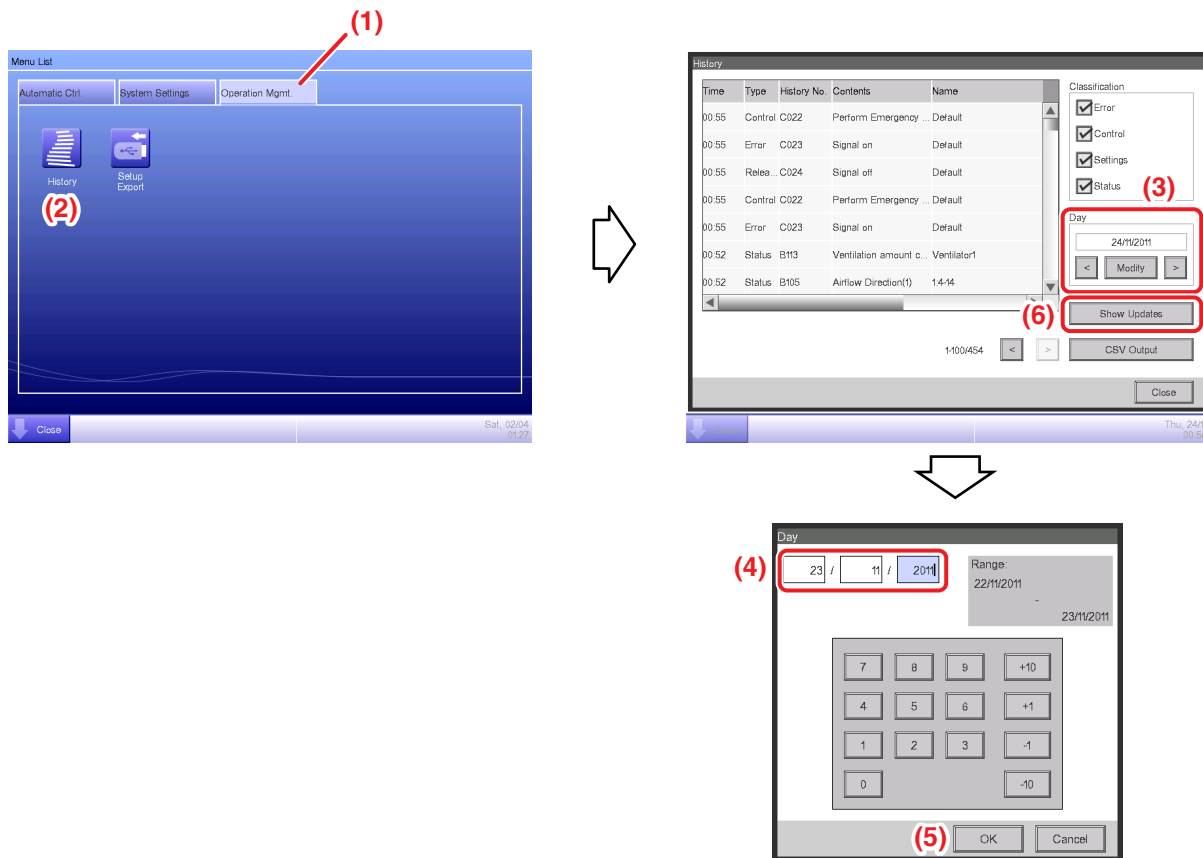
Nastavitev časa



<Pogovorno okno za vnos časa>

- (1) Na menijskem seznamu izberite jeziček **Sistemske nastavitve**.
- (2) Dotaknite se gumba **Čas/Poletni čas**, (Time/DST) da se prikaže zaslon Nastavitev časa/poletnega časa.
- (3) Na zaslonu je prikazan trenutni čas. Da bi ga spremenili, se dotaknite gumba **Spremeni** (Modify).
- (4) Vnesite čas v dialogu Nastavitev časa, ki se pojavi.
- (5) Dotaknite se gumba **OK**.
- (6) Dotaknite se gumba **OK** v dialogu za nastavitev časa.
- (7) Dotaknite se gumba **Da** v potrditvenem dialogu, ki se pojavi, in zaprite zaslon.
(Za podrobnosti o delovanju, na primer nastavitvah za poletnega časa, glejte str. 132.)

Pregled zgodovine

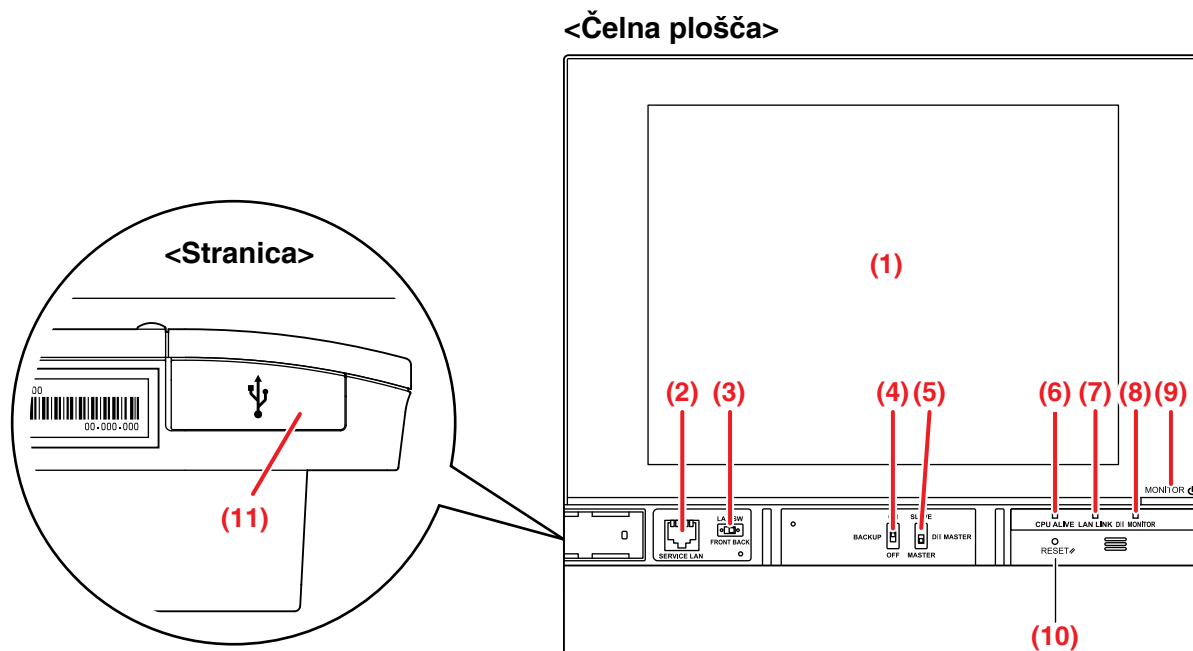


- (1) Na menijskem seznamu izberite jeziček **Upravljanje delovanja**.
 - (2) Dotaknite se gumba **Zgodovina** (History) in prikažite zaslon z zgodovino.
 - (3) Uporabite lahko gumba < in >, da določite datum, za katerega želite pregledati zgodovino. Namesto tega lahko prikažete dialog z nastavitvijo časa, tako da se dotaknete gumba **Spremeni** (Modify) in tam določite datum.
 - (4) Vnesite čas v dialogu Nastavitev časa.
 - (5) Dotaknite se gumba **OK**.
 - (6) Ko se dotaknete gumba **Prikaži posodobitve** (Show updates), se prikaže seznam časov in datumov za izvedbo dogodkov.
- (Za podrobnosti o delovanju, na primer za izvoz datoteke v CSV, glejte str. 139.)

Imena in funkcije

3. Imena in funkcije vsakega dela

3-1 Čelna plošča in pogled od strani



(1) NADZOR

Plošča z zaslonom na dotik za pregled in izvajanje delovanja.

(2) SERVISNO LOKALNO OMREŽJE

Vtičnica za priklop na lokalno omrežje. Ko je v uporabi, mora biti (3) LAN SW na SPREDAJ.

(3) LAN SW

Stikalo za preklap med vtičnico za lokalno omrežje in vtičnico (2) SERVISNO LOKALNO OMREŽJE.

(4) VARNOSTNO KOPIRANJE

Stikalo za vklop/izklop za varnostno kopiranje nastavitev.

(5) DIII MASTER

Stikalo za nastavitve "MASTER" in "SLAVE".

(6) CPE ALIVE (zelena)

Svetleča dioda, ki prikazuje status procesorja. Če ta svetleča dioda utripa, CPE deluje normalno.

Sveti: Napaka pri namestitvi

Ne sveti: Strojna napaka

(7) LOKALNO OMREŽJE LINK (zelena)

Ta svetleča dioda sveti, ko so vrata za lokalno omrežje priključena v omrežje. Prikazuje, da povezava v lokalno omrežje pravilno deluje.

(8) DIII MONITOR (rumena)

Ta svetleča dioda utripa med prenosi DIII-NET.

(9) NADZOR tipka/svetleča dioda (oranžna/zelena)

Stikalo za izklop/vklop nadzora.

Barva te svetleče diode se spremeni, kot sledi, vsakokrat, ko pritisnete tipko.

Ne sveti: Napajanje je izključeno

Sveti (oranžno): Nadzor je izključen

Sveti (zeleno): Nadzor je vključen

(10) Stikalo PONASTAVITEV//

vnovični zagon.

(11) Pokrov vtičnice USB (ob strani)

Vtičnica za priklop pomnilnika USB.

POMNI

Te reže ne uporabljajte za noben drugi namen, le za priključevanje pomnilnika USB.

4. Podroben opis zaslona

4-1 Nastavitve strukture zaslona

Standardne funkcije

Pogled ikon	Prikaže status delovanja za območja in notranje enote.	(Glejte stran 41.)
Pogled Seznam	Prikaže status delovanja za območja in notranje enote kot seznam	(Glejte stran 51.)
Zaslon Seznam menujev	Prikaže seznam elementov menuja.	(Glejte stran 56.)
Urnik	Nastavi tedenske in letne urnike.	(Glejte stran 65.)
Tedenski urnik	Nastavi tedenski urnik za vsak dan.	(Glejte stran 66.)
Letni urnik	Nastavi urnike za posebne dneve, kot so dodatni prazniki.	(Glejte stran 73.)
Podaljšanje časovnika	Nastavi izklop časovnika, da prepreči odpoved ali izključi notranje enote.	(Glejte stran 101.)
Samodejni preklop	Nastavi samodejni preklop med načinom hlajenje in ogrevanje.	(Glejte stran 103.)
Zaustavitev v sili	Nastavi zaustavitev v sili pri požarnih alarmih.	(Glejte stran 111.)
Nastavitev območja	Ustvari in nastavi območja.	(Glejte stran 113.)
Upravljalne točke Nastavitve	Ustvari in nastavi upravljalne točke.	(Glejte stran 125.)
Gesla	Nastavi gesla, na primer geslo skrbnika.	(Glejte stran 127.)
Vzdrževanje	Notranjo enoto prestavi v vzdrževanje.	(Glejte stran 129.)
Regionalno	Spremeni zapis datuma in temperaturno enoto na ustrezne za lokalno rabo.	(Glejte stran 130.)
Jezik	Nastavi jezik uporabe.	(Glejte stran 130.)
Nastavitev časa/poletnega časa	Nastavi trenutni čas in poletni čas.	(Glejte stran 132.)
Ohranjevalnik zaslona	Nastavi ohranjevalnik zaslona.	(Glejte stran 133.)
Strojna oprema	Nastavi svetlost zaslona in glasnost zvoka za dotik.	(Glejte stran 134.)
Potrditveno pož	Omogoči ali onemogoči prikaz polja s potrditvenim pogovornim oknom pri zagonu/zaustavitvi.	(Glejte stran 135.)
Kalibracija zaslona na dotik	Popravi kontaktne točke zaslona na dotik.	(Glejte stran 136.)
varnostno kopiranje	Funkcija za varnostno kopiranje in obnovitev podatkov iTM.	(Glejte stran 137.)
Informacije o različici	Prikaže informacijo o različici iTM.	(Glejte stran 138.)
Zgodovina	Funkcija za preverjanje iz zgodovino izvoza, na primer pojav napake.	(Glejte stran 139.)
Izvoz namestitve	Nastavitve za izvoz celotnih nastavitvenih informacij.	(Glejte stran 141.)

Dodatne funkcije

Pogled ikon	Prikaže status delovanja za območja in notranje enote.	(Glejte stran 41.)
Pogled Seznam	Prikaže status delovanja za območja in notranje enote kot seznam.	(Glejte stran 51.)
Pogled Pregled	Prikaže območja in status delovanja notranjih enot na relevantnih načrtih nadstropij.	(Glejte stran 54.)
Zaslon Seznam menujev	Prikaže seznam elementov menuja.	(Glejte stran 56.)
Nastavitev zapore	Funkcija za ohranitev notranje temperature znotraj nastavitvene točke in omejitev porabe energije med odsotnostjo.	(Glejte stran 151.)
Prepleteno krmiljenje	Funkcija za zagon/zaustavitev upravljalnih točk v povezavi z drugo opremo.	(Glejte stran 157.)
Zaustavitev v sili	Nastavi arbitrarni program za zaustavitev v sili.	(Glejte stran 192.)
Temperaturna omejitev	Funkcija za omejitev temperature prostora na določeni razpon.	(Glejte stran 196.)
Drsna temperatura	Funkcija za nadzor nastavitvene točke notranje enote v skladu z zunanjo temperaturo.	(Glejte stran 201.)
Optimizacija načina ogrevanja	Funkcija za samodejni zagon/zaustavitev upravljalnih točk pri delovanju v načinu ogrevanja za namen preprečevanja dodatnega dviga temperature.	(Glejte stran 207.)
Omrežje	Nastavi omrežni naslov IP in podobno.	(Glejte stran 209.)
Uporabniki s spletnim dostopom	Nastavi uporabnike za Spletno oddaljeno upravljanje.	(Glejte stran 212.)
Nastavitev e-pošte	Nastavi prenos e-pošte pri pojavu napak in podobno.	(Glejte stran 220.)
Sorazmerna distribucija energije (PPD)	Funkcija za distribucijo elektrike za vsakega najemnika.	(Glejte stran 227.)
Energetski navigator	Funkcija za upravljanje proračuna/dejansko porabo elektrike.	(Glejte stran 230.)

4-2 Zaslon Standardni pogled (Ikona)



(1) Del za ogled **Upravljalna točka/območje**

Prikaže ikone za območje in upravljalno točko.

(2) Stikalni gumb **Seznam menujev (Menu list)**

Preklopi v zaslon Seznam menujev, ki ga sestavljajo jezički Samodejni nadzor, Sistemske nastavitve, Upravljanje delovanja in Energetski navigator (dodatno).

Gumb se spremeni v Zapri, ko je prikazan zaslon Seznam menujev.

(3) Stikalni gumb **Standardni pogled (Standard view)**

Preklopi z zaslona Pregled (dodatno) v zaslon Standardni pogled.

(4) Stikalni gumb **Pregled (Layout view)**

Preklopi v zaslon Pregled (dodatno), ki prikazuje notranje enote na načrtu nadstropja.

POMNI

Prikazano le, ko je omogočena možnost Pregled.

(5) Gumb **Zakleni/Odkleni (Lock/unlock)**

Zaklene/odklene zaslon. Gumb je sivo obarvan, ko je zaklep zaslona onemogočen.

(6) Ikona za skupinski nadzor

A Zaznavanje napak Poroča o napakah, ko je zaznana kakršna koli nepravilnost.



(Rdeča)

Utripajoči indikator: Sistemska napaka

Tekst: Sistem prišlo je do sistemske napake. Dotaknite se te ikone, da preverite in obnovite.



(Rumena)

Utripajoči indikator: Napaka Enota/Omejitev

Tekst: Prišlo je do napake. Dotaknite se te ikone, da preverite.



(Modra)

Indikator sveti: Komunikacijska napaka

B Zaustavitev v sili Poroča o zaustavitvi v sili.



Zaustavitev v sili

Tekst: Prišlo je do zaustavitve v sili. Dotaknite se te ikone, da sprostite delovanje.



Čakanje na sprostitev delovanja

Tekst: Prišlo je do zaustavitve v sili. Dotaknite se te ikone, da sprostite delovanje.

*Prikazan je okvirček, ko ciljna enota vstopi v čakanje na samodejno sprostitev delovanja, ne da bi se ikone niti enkrat dotaknili. Okvirček se ne prikaže, če je bila ciljna enota postavljena v način čakanja na ročno sprostitev delovanja z dotikom ikone.



IZKLOP

C Varčevanje z energijo Prikaže status o varčevanju z energijo.



Omogočeno



Začasno prekinjen



Pod nadzorom

(7) Čas

Prikazuje trenutni čas.

(8) Indikator hierarhije območja

Prikazuje hierarhični nivo trenutno prikazanega območja.

(9) Gumbi na vrh, dol in gor

Gumb **na vrh (top)**: Prikazuje območje in upravljalne točke čisto na vrhu.

Gumb **dol (down)**: Premakne se na izbrano območje in prikaže tamkajšnja območja in upravljalne točke.

Gumb **gor (up)**: Premakne se za en hierarhični nivo navzgor od trenutno prikazanega in prikaže tamkajšnja območja in upravljalne točke.

(10) Stikalni gumb Seznam (List)

Preklaplja zaslon s Standardnim pogledom med pogledom Ikone in pogledom Seznam.

(11) Gumb Informacije

Prikaže legendo za ikono ali kontaktno informacijo za poizvedbo o sistemu.

(12) Indikator informacij za Izbrano območje/upravljalno točko

Prikaže ime, ikono in znak filtra za izbrano območje ali upravljalno točko.

(13) Indikator možnosti temp./način delovanja/preklop

Prikaže temperaturo prostora in nastavitev za izbrano upravljalno točko. Ni prikazano za območja.

POMNI

Ko je izbrana upravljalna točka v stanju napake, prikazuje kodo napake.

(14) Gumb Podrobnosti (Details)

Prikaže podrobni zaslon nastavitev za izbrano območje ali notranjo enoto.

(15) Kombinirano polje Vkllop/Izklop

Zažene/Zaustavi izbrano območje ali upravljalno točko.

POMNI

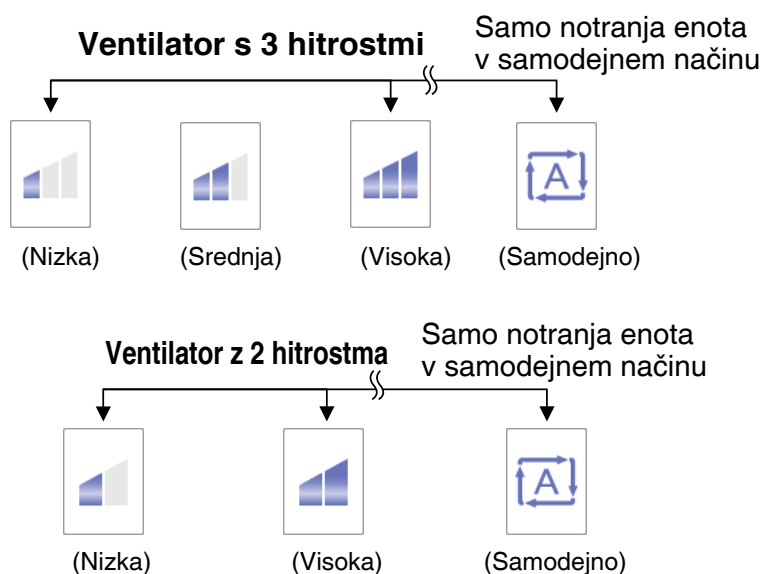
Ko je dodatna Funkcija Zadržanje omogočena, prikazuje zagon, SB-počasi, SB-hitro ali zaustavitev.

(16) Vrtilno polje Nastavitvena točka

Nastavi temperaturo za notranjo enoto izbranega območja ali izbrane notranje enote.

(17) Gumb Hitrost ventilatorja (Fan speed)

Nastavi hitrost ventilatorja za notranjo enoto izbranega območja ali izbrane notranje enote.



(18) Gumb Nastavitev (Setting)

Prikaže podrobni zaslon nastavitev za izbrano območje ali upravljalno točko.

Podrobni zaslon nastavitve

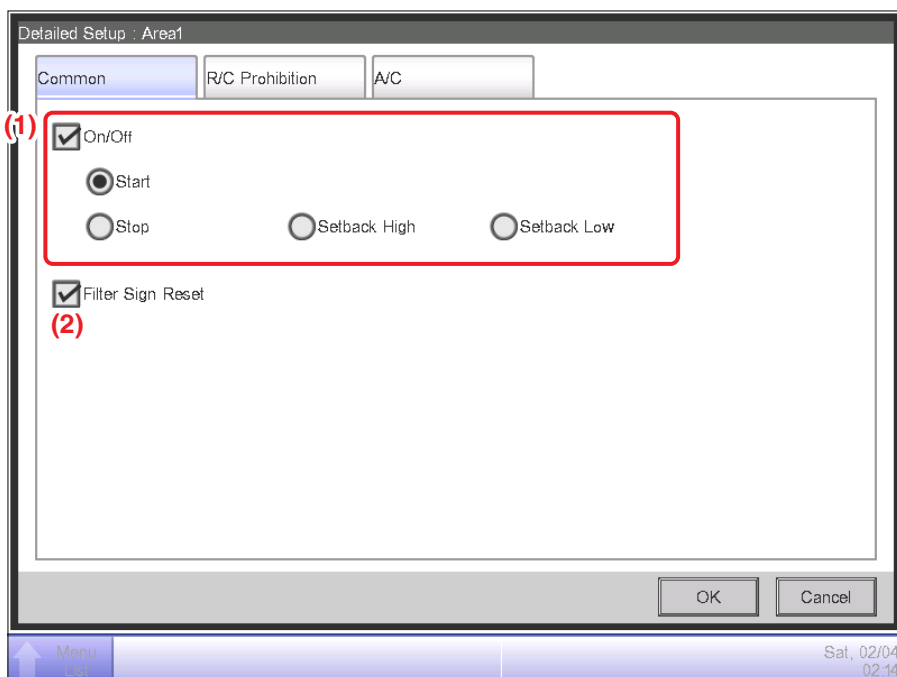
Podrobni zaslon nastavitve se pojavi, ko se dotaknete gumba **Nastavitve** (Settings) **(18)** (glejte stran 41 in stran 51) na zaslonu Standardni pogled. Prikaže se potrebni jeziček v skladu z izbranimi upravljalnimi točkami/območji. Nastavite Skupno, Onemogočen R/C (daljinski krmilnik), Ventilator in Dio. Zahtevani so jezički Ao. Da bi spremenili nastavitve na vsakem jezičku, izberite ustrezna potrditvena polja. Da bi potrdili nastavitve, se dotaknete gumba OK.

Za elemente, za katere je prepovedano ročno nastavljanje, lahko samo ponastavite oznako filtra.

• Jeziček Splošno

Nastavi skupne elemente za notranjo enoto, ventilator, Dio in območje.

Nastavitve spremenite z izbiro ustreznih potrditvenih polj.



(1) Vkllop/izkllop

Zažene/Zaustavi območje ali upravljalno točko.

Poleg tega jo lahko, ko je omogočena dodatna Funkcija Zadržanje, nastavite na močno ali šibko.

(2) Ponastavitev oznake filtra

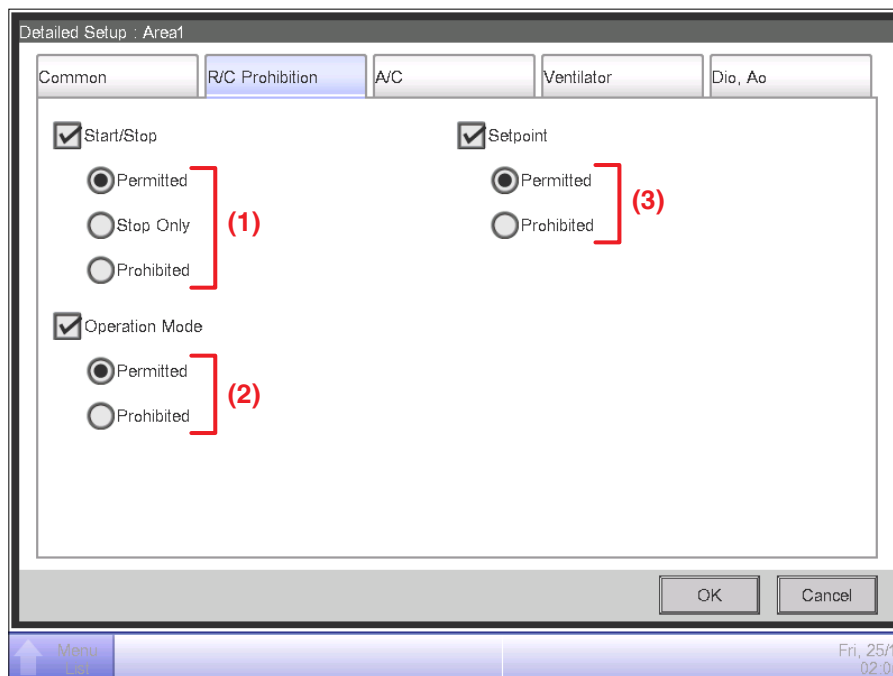
Ponastavi oznako filtra na notranji enoti.

Prikaže se samo, ko so prikazane oznake filtra.

- **Onemogočen daljinski krmilnik**

Omogoči/onemogoči daljinski krmilnik notranje enote, ventilatorja in območja.

Nastavitve spremenite z izbiro ustreznih potrditvenih polj.



(1) Zagon/Zaustavitev

Določi, ali bo zagon/zaustavitev upravljalne točke z daljinskega krmilnika omogočena ali onemogočena.

Dovoljeno: Omogočeno.

Samo zaustavitev: Omogočena je samo zaustavitev.

Prepovedano: Onemogočeno.

(2) Način delovanja

Določi, ali bo spreminjanje načina delovanja z daljinskega krmilnika omogočeno ali onemogočeno.

Dovoljeno: Omogočeno.

Prepovedano: Onemogočeno.

(3) Nastavitvena točka

Določi, ali bo spreminjanje nastavitvene točke upravljalne točke z daljinskega krmilnika omogočeno ali onemogočeno.

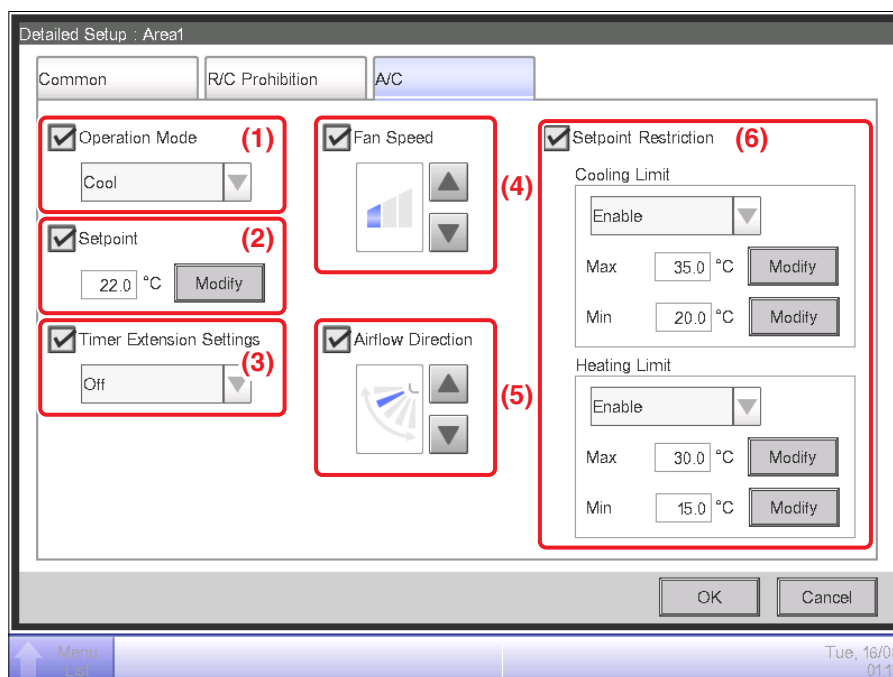
Dovoljeno: Omogočeno.

Prepovedano: Onemogočeno.

• Jeziček A/C (klimatska naprava)

Nastavi notranjo enoto.

Nastavitve spremenite z izbiro ustreznih potrditvenih polj. Razpon vrednosti in elementov, ki jih lahko nastavljate, je odvisen od izbrane opreme.



(1) Način delovanja

Spremeni način delovanja.

Izbere in nastavi vrednost iz načina ventilator, hlajenje, ogrevanje, odvisno, samodejno in sušenje.

POMNI

- Odvisno pomeni hlajenje ali ogrevanje. To je zato, ker ta način delovanja upošteva način hlajenje ali ogrevanje, ki ga nastavi klimatska naprava s funkcijo preklopa.
- Nastavljanje "sušenja" na notranji enoti z možnostjo preklopa ne spremeni načina delovanja pri notranjih enotah z možnostjo preklopa, ki so del iste skupine zunanje enote in delujejo v načinu hlajenje ali sušenje.

(2) Nastavitvena točka

Nastavi temperaturo

(3) Nastavitve Podaljšanja časovnika

Omogoči ali onemogoči funkcijo Podaljšanje časovnika.

(4) Hitrost ventilatorja

Nastavi hitrost ventilatorja.



(Nizka)



(Srednja)



(Visoka)



(Samodejno)

(5) Smer zračnega pretoka

Nastavi smer zračnega pretoka.



<Smer zračnega pretoka 0>



<Smer zračnega pretoka 1>



<Smer zračnega pretoka 2>



<Smer zračnega pretoka 3>



<Smer zračnega pretoka 4>



<Nihanje>

(6) Omejitve nastavitvene točke

To nastavitve uporabite, ko je mogoče omejujete razpon nastavitvene točke, ki ga je mogoče nastaviti z daljinskega krmilnika.

Omejitev hlajenja: Nastavi razpon nastavitvene točke za notranjo enoto v načinu hlajenje.

Omogočite ali onemogočite ter vnesite največjo in najmanjšo temperaturo.

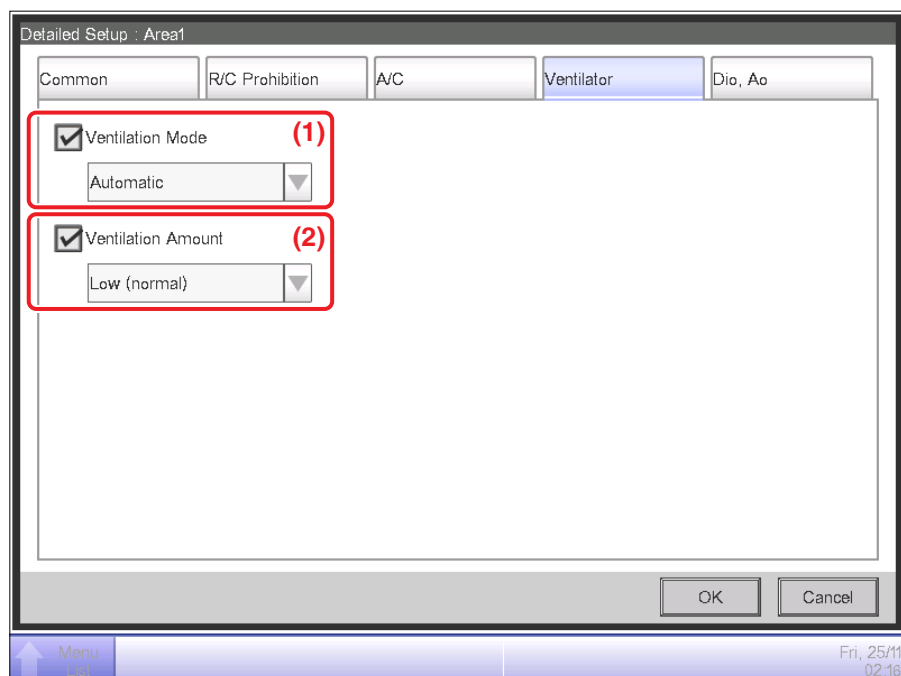
Omejitev ogrevanja: Nastavi razpon nastavitvene točke za notranjo enoto v načinu ogrevanje.

Omogočite ali onemogočite ter vnesite največjo in najmanjšo temperaturo.

• Jeziček Ventilator

Nastavi ventilator.

Nastavitve spremenite z izbiro ustreznih potrditvenih polj.



(1) Način prezračevanja

Izbere in nastavi način prezračevanja na samodejno, prezračevanje ER in obvod.

POMNI

Ta nastavitve morda ni na voljo, odvisno od modela.

(2) Stopnja ventilacije

Izberite in nastavite količino prezračevanja od samodejno (normalno), šibko (normalno), močno (normalno), samodejno (osvežitveno), šibko (osvežitveno) in močno (osvežitveno).

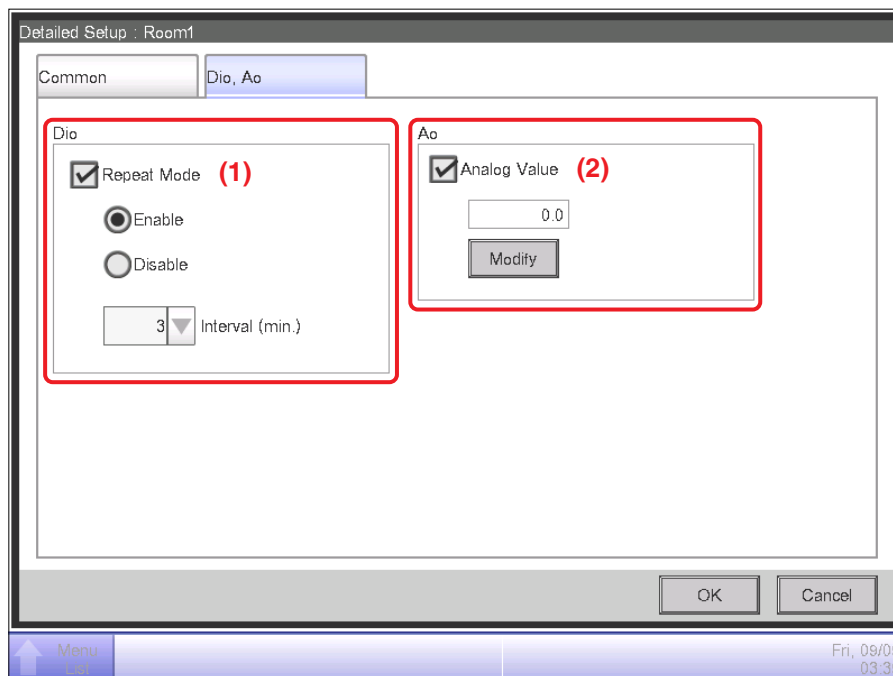
POMNI

Ta nastavitve morda ni na voljo, odvisno od modela.

- **Jeziček Dio, Ao**

Nastavi Dio in Ao.

Nastavitve spremenite z izbiro ustreznih potrditvenih polj.



(1) Dio

Omogočite/onemogočite ponovitveni način za Dio ter izberite in nastavite interval ponavljanja v 1-10-minutnem razponu v korakih po 1 minuto.

Če zagon ali zaustavitev Dio odpove, ko je omogočen ponovitveni način, se bo vnovični poizkus za zagon/zaustavitev Dio ponovil na določen interval ponavljanja.

(2) Ao

Nastavi analogno vrednost za Ao. Nastavite lahko vrednost znotraj določenega zgornje in spodnje omejitve, in natančnost.

Zaslon Podrobne informacije

Zaslon Podrobne informacije se pojavi, ko se dotaknete gumba **Podrobnosti** (Details) **(14)** (glejte stran 41 in stran 51) na zaslonu Standardni pogled.

(1) Polje **Ime**

Prikazuje ime območja ali upravljalne točke.

(2) Polje **ID**

Prikazuje ID območja ali upravljalne točke.

(3) Polje **Podrobni tip**

Prikazuje tip območja ali upravljalne točke.

(4) Polje **Št. vrat**

Prikazuje št. vrat, na katera je priključena upravljalna točka.

POMNI

Ni prikazano za območja.

(5) Polje **Naslov**

Prikazuje naslov upravljalne točke.

POMNI

Ni prikazano za območja.

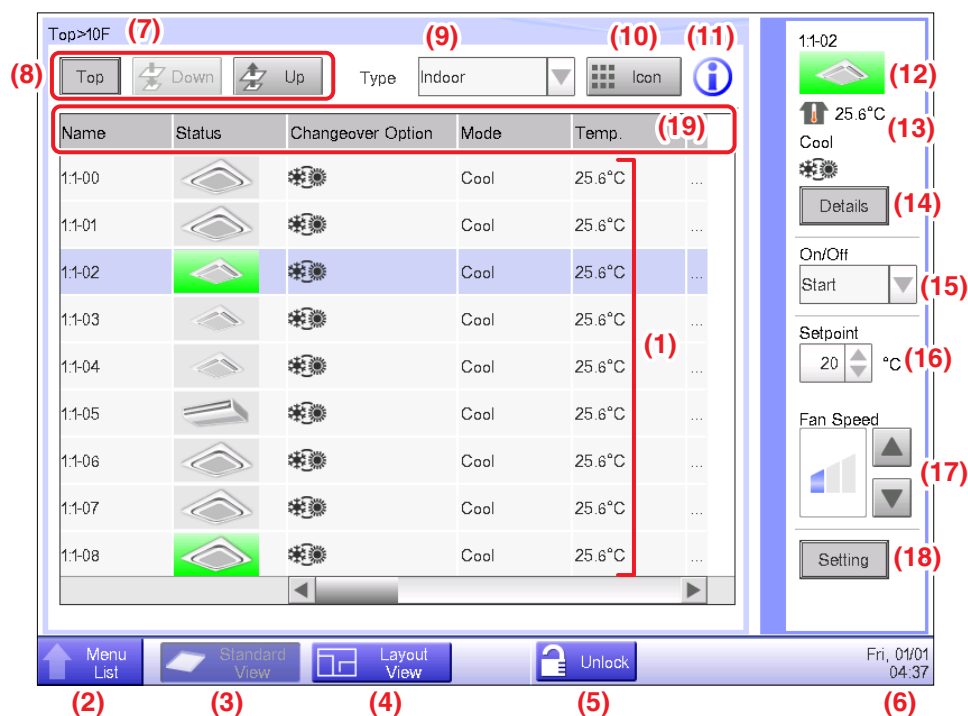
(6) Polje **Podrobne informacije**

Prikazuje podrobne informacije območja ali upravljalne točke.

(7) Polje **Lastnosti**

Prikazuje informacije, kot so lastnosti, status in podrobnosti o nastavitvah za območje ali upravljalno točko.

4-3 Zaslon Standardni pogled (seznam)



(1) Del za ogled **Upravljalna točka/območje**

Prikazuje informacije za območja in upravljalne točke hierarhičnega nivoja, prikazanega v območju indikatorja hierarhičnega nivoja.

(2) Stikalni gumb **Seznam menujev (Menu list)**

Preklopi v zaslon Seznam menujev, ki ga sestavljajo jezički Samodejni nadzor, Sistemske nastavitve, Upravljanje delovanja in Energetski navigator (dodatno).

(3) Stikalni gumb **Standardni pogled (Standard view)**

Preklopi z zaslona Pregled (dodatno) v zaslon Standardni pogled.

(4) Stikalni gumb **Pregled (Layout view)**

Preklopi v zaslon Pregled (dodatno), ki prikazuje notranje enote na načrtu nadstropja.

POMNI

Prikazano le, ko je omogočena možnost Pregled.

(5) Gumb **Zakleni/Odkleni (Lock/unlock)**

Zaklene/odklene zaslon. Gumb je sivo obarvan, ko je zaklep zaslona onemogočen.

(6) **Čas**

Prikazuje trenutni čas.

(7) **Indikator hierarhije območja**

Prikazuje hierarhični nivo trenutno prikazanega območja.

(8) Gumbi na vrh, dol in gor

Gumb **na vrh (top)**: Prikazuje območje in upravljalne točke čisto na vrhu.

Gumb **dol (down)**: Premakne se na izbrano območje in prikaže tamkajšnja območja in upravljalne točke.

Gumb **gor (up)**: Premakne se za en hierarhični nivo navzgor od trenutno prikazanega in prikaže tamkajšnja območja in upravljalne točke.

(9) Kombinirano polje Tip

Izbere tip območij in upravljalnih točk za prikaz pogleda na območje Območje/Upravljalna točka.

Za izbor razpoložljivi tipi so: Vsi, Notranja, Ventilator, Hladilnik, Zunanja, Dio, Analogno in Impulzni.

(10) Stikalni gumb Ikona (Ikon)

Preklopi zaslon v pogled, na katerem so nastavitve območij in upravljalnih točk prikazane z ikonami.

(11) Gumb Informacije

Prikaže legendo za ikono ali kontaktno informacijo za poizvedbo o sistemu.

(12) Status Izbranega območja/upravljalne točke

Prikaže ime, ikono in znak filtra za izbrano območje ali upravljalno točko.

(13) Indikator možnosti temp. prostora/način delovanja/preklop

Prikaže temperaturo prostora in nastavitve za izbrano notranjo enoto. Ni prikazano za območja.

POMNI

Ko je izbrana notranja enota v stanju napake, prikazuje samo kodo napake.

(14) Gumb Podrobnosti (Details)

Prikaže zaslon Podrobne informacije za izbrano območje ali upravljalno točko.

(15) Kombinirano polje Vkllop/Izklop

Zažene/Zaustavi izbrano območje ali upravljalno točko.

POMNI

Ko je dodatna Funkcija Zadržanje omogočena, prikazuje zagon, SB-počasi, SB-hitro ali zaustavitev.

(16) Vrtilno polje Nastavitvena točka

Nastavi temperaturo za notranjo enoto izbranega območja ali izbrane notranje enote.

(17) Gumb Hitrost ventilatorja (Fan speed)

Nastavi hitrost ventilatorja za notranjo enoto izbranega območja ali izbrane notranje enote.



(Nizka)



(Srednja)



(Visoka)



(Samodejno)

(18) Gumb Nastavitev (Setting)

Prikaže podroben zaslon nastavitv za izbrano območje ali upravljalno točko.

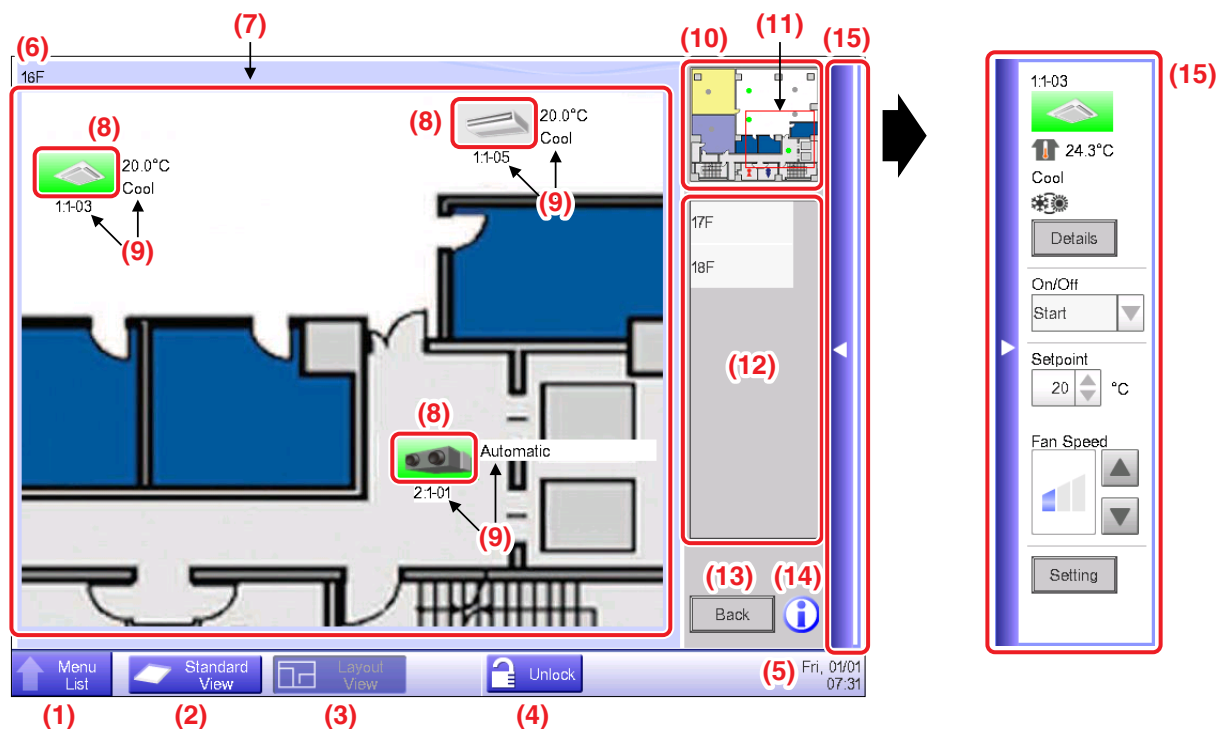
(19) Glava

Vsakokrat, ko se dotaknete glave elementa, se prikazani vnosi razvrstijo v skladu z vsebino tega elementa.

4-4 Zaslon Pregled (dodatno)

Zaslon Pregled se prikaže le, ko je omogočena možnost Pregled.

Zaslon s Pregled se pojavi, ko se dotaknete gumba za preklop **Pogleda** (Layout view) (4) (glejte stran 41 in stran 51) na zaslonu Standardni pogled.



(1) Stikalni gumb **Seznam menujev** (Menu list)

Preklopi v zaslon Seznam menujev, ki ga sestavljajo jezički Samodejni nadzor, Sistemske nastavitve, Upravljanje delovanja in Energetski navigator (dodatno).

(2) Stikalni gumb **Standardni pogled** (Standard view)

Preklopi z zaslona Pregled v zaslon Standardni pogled

(3) Stikalni gumb **Pregled** (Layout view)

Prikazan je, ko pritisnete gumb, medtem ko je prikazan Pregled.

(4) Gumb **Zakleni/Odkleni** (Lock/unlock)

Zaklene/odklene zaslon. Ni prikazan, ko zaklep zaslona ni omogočen.

(5) Čas

Prikazuje trenutni čas.

(6) Naslov

Prikazuje ime prikazanega zaslona.

(7) Ozadje

Prikazuje sliko, ki je nastavljena kot ozadje zaslona.

(8) Ikona (Območje, Upravljalna točka)

Prikaže ikone za območje in upravljalno točko.

(9) Info

Prikazuje pomožne informacije območja ali upravljalne točke.

(10) Pogled na krmilno ploščo

Prikazuje celotno sliko ozadja.

(11) Okvir

Prikazuje del slike ozadja, ki je prikazana kot ozadje na zaslonu. Da bi premaknili, se dotaknite okvirja in povlecite.

(12) Seznam Izbor postavitve

Naslov je izbran in ta seznam je prikazana postavitev.

(13) Gumb Nazaj (Back)

Spet prikaže prejšnji zaslon.

(14) Gumb Informacije

Prikaže legendo za ikono ali kontaktno informacijo za poizvedbo o sistemu.

(15) Vrstica Delovno okno

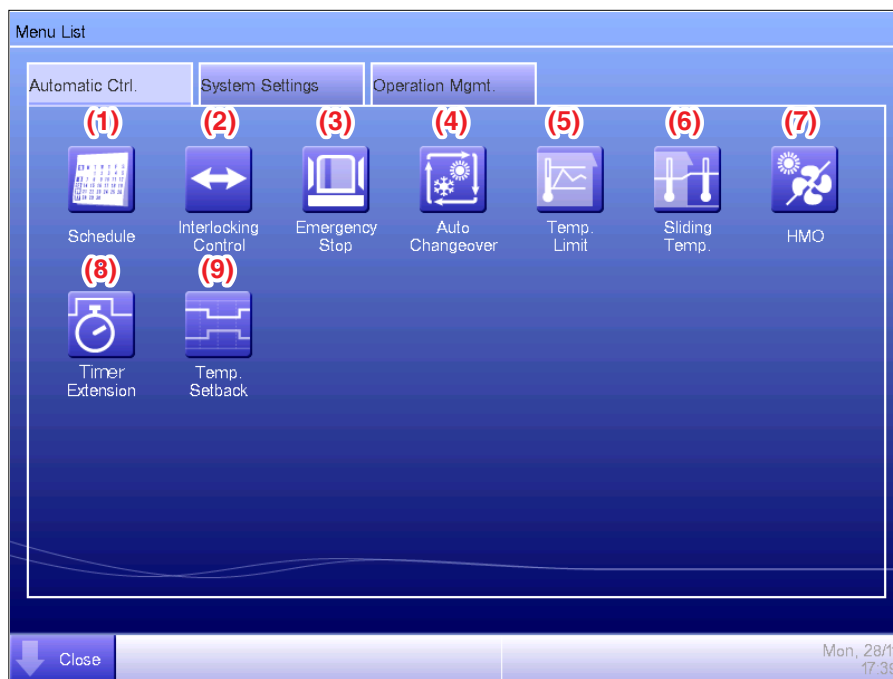
Če se dotaknete vrstice, se prikaže Delovno okno. Da ga zaprete, se spet dotaknite vrstice.

Postopek za okno Delovni postopek je enak kakor za zaslon Standardni pogled. Glejte opise za Standardni pogled (stran 41, stran 51).

4-5 Zaslon Seznam menujev

Zaslon Seznam menujev se pojavi, ko se dotaknete gumba **Seznam menujev (2)** na zaslonu Standardni pogled (glejte stran 41, stran 51) ali gumba **(1) Seznam menujev** na zaslonu Pregled (glejte stran 54). Sestoji iz naslednjih jezičkov. Samodejna kontrola, Sistemske nastavitve, Upravljanje delovanja, Energetski navigator (samo ko je ta možnost omogočena).

Samodejna kontrola Jeziček



POMNI

Za dodatno funkcijo je gumb skrit, dokler ni možnost omogočena.

(1) Urnik

Omogoča vam nastavljanje tedenskega in letnega urnika, vključno s posebnimi prazniki, tako da nastavite čas za zagon/zaustavitev klimatskih naprav na dan v tednu, na primer.

(2) Prepleteno krmiljenje (Dodatna funkcija)

Ta funkcija zažene/zaustavi upravljalne točke, registrirane pri iTM na prepleten način, na primer.

(3) Zaustavitev v sili (Dodatna funkcija)

Ta funkcija takoj zaustavi Registrirane upravljalne točke v sili, na primer ob požaru.

(4) Samodejni preklop

Ta funkcija samodejno preklaplja med hlajenjem in ogrevanjem.

(5) Temp. omejitev (Dodatna funkcija)

Ta funkcija omeji temperaturo prostora na določeni razpon.

(6) Drseča temp. (Dodatna funkcija)

Ta funkcija nadzoruje nastavitveno točko notranje enote v skladu z zunanjo temperaturo, da ohrani razliko med zunanjo in notranjo temperaturo znotraj določenega območja.

Deluje samo v načinu hlajenje.

(7) HMO (Dodatna funkcija)

Ta funkcija samodejno zažene/zaustavi notranjo enoto, ko deluje v načinu ogrevanje.

S to funkcijo se izognemo nepotrebnemu dvigu temperature prostora.

(8) Podaljšanje časovnika

Ta funkcija nastavi čas za zaustavitev notranje enote in prepreči odpoved izklopa.

(9) Temp. Temp. zadržanje (Dodatna funkcija)

Ta funkcija zadržuje temperaturo prostora znotraj nastavitvene točke in omeji porabo energije med odsotnostjo.

Jeziček Sistemske nastavitve



POMNI

Za dodatno funkcijo je gumb skrit, dokler ni možnost omogočena.

(1) Območje

Ustvari območja in registrira upravljalne točke območij ter izvede nastavitve različnih nastavitev območja. Nastavite lahko do 10 hierarhičnih nivojev.

(2) Upravljalne točke

Spremeni ime, podrobne informacije in ikone upravljalnih točk.

(3) Vzdrževanje

Nastavi upravljalno točko vzdrževanja.

(4) Omrežje

Nastavi IP-naslove omrežja ter spletnih strežnikov.

(5) E-pošta (Dodatna funkcija)

Nastavi e-poštne naslove, na katera se bo pošiljala e-pošta v primeru napake, pa tudi e-poštne strežnike.

(6) Uporabniki s spletnim dostopom

Nastavi spletne uporabnike za oddaljeno upravljanje prek spleta.

(7) Gesla

Nastavi gesla za upravitelje in za odklepanje zaslonov.

(8) Ohranjevalnik zaslona

Spremeni ohranjevalnik zaslona in prekliče ohranjevalnik zaslona v primeru napake.

(9) Strojna oprema

Nastavi svetlost zaslona ter glasnost piska zaslona na dotik in brenčaća.

(10) Kalibracija zaslona na dotik

Popravi kontaktne točke zaslona na dotik.

(11) Čas/Poletni čas

Nastavi trenutni čas in poletni čas.

(12) Regija

Nastavi jezik uporabe, obliko datuma in časa, temperaturno enoto, barvo ikon itd.

(13) Potrditveni dialog

Omogoči ali onemogoči prikaz polja s potrditvenim dialogom pri zagonu/zaustavitvi.

(14) Varnostno kopiranje

Shranjuje varnostne podatke iTM na pomnilnik USB.

(15) Informacije o različici

Prikazuje informacije o različici iTM in podrobnosti o dodatni programski opremi.

Jeziček Upravljanje delovanja



POMNI

Za dodatno funkcijo je gumb skrit, dokler ni možnost omogočena.

(1) Zgodovina

Prikazuje zgodovino, npr. napak, sprememb statusa, krmilnih informacij. Zgodovino lahko na pomnilnik USB shranite tudi v zapisu CSV.

(2) PPD (Dodatna funkcija)

Ta funkcija izračunava in prikazuje proporcionalen razpored skupne porabe energije za vsako klimatsko napravo posebej. Podatke pridobiva z meritvami.

(3) Izvoz namestitve

Ta funkcija izvozi nastavitvene informacije, kot so urnik in prepleteno krmiljenje na pomnilnik USB v zapisu CSV v eni podatkovni datoteki.

Jeziček Energetski navigator



POMNI

To je dodatna funkcija, jeziček je prikazan le, ko je možnost omogočena.

(1) E-proračun/dejansko upravljanje

Ta funkcija prikazuje stanje dejanske porabe glede na načrtovano porabo energije na leto/mesec na grafu in podobno. Primerjate lahko tudi dejansko porabo trenutnega leta s predhodnim.

(2) Upravljanje z delovno opremo Ta funkcija prikazuje delovanje opreme zunaj načrtovanih ur ali klimatske naprave, ki delujejo pri temperaturi, drugačni od nastavitvene točke v načrtovanju delovanja.

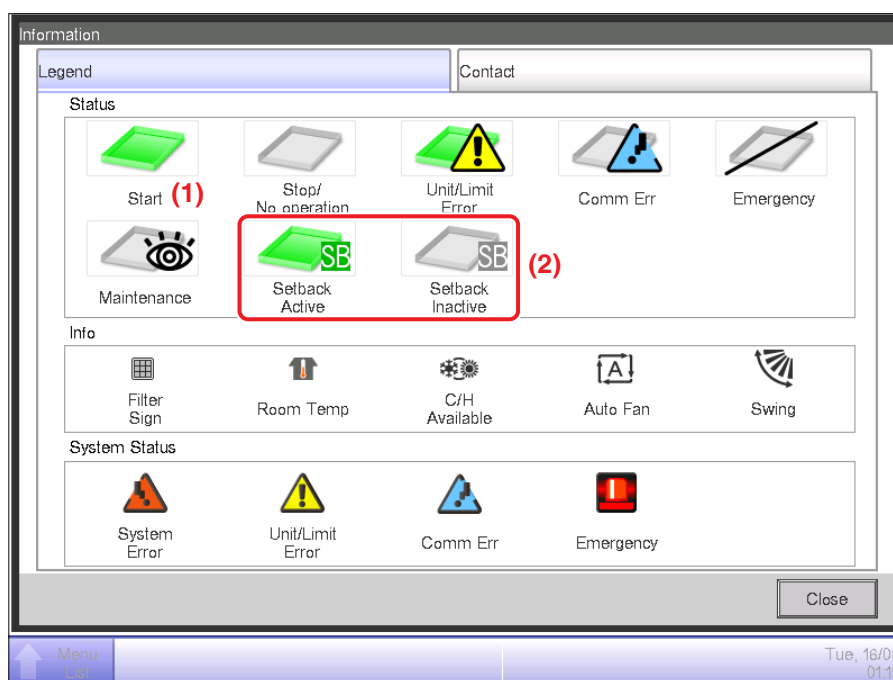
(3) Izvažanje podatkov

Ta funkcija izvozi podatke meritev v zapisu CSV.

4-6 Zaslon Informacije

Zaslon Informacije se pojavi, ko se dotaknete gumba **Informacije (11)** na zaslonu Standardni pogled (glejte stran 41, stran 51) ali gumba **(14) Informacije** na zaslonu Pregled (glejte stran 54). Zaslon Informacije sestoji iz jezičkov Legend in Stiki.

Jeziček Legend



(1) Barva ikone je prikazana v nastavitvah barve v Sistemskih nastavitvah.

(2) Za onemogočeno funkcijo ikone niso prikazane. (Npr. Zadržanje.)

• Pogled na ikone v vsakem statusu

	Zagon (*1)	Zadržanje aktivno	Zadržanje neaktivno	Zaustavitev/ni delovanja
Območje				
	Ko je na območju vsaj ena upravljalna točka, ki je zagnana (*1)	Ko je na območju vsaj ena upravljalna točka z aktivnim Zadržanjem	Ko je na območju vsaj ena upravljalna točka z neaktivnim Zadržanjem	- Ko so vse upravljalne točke na območju zaustavljene/ne delujejo - Ko ni upravljalnih točk na območju
Upravljalna točka				

	Napaka Enota/Omejitev (*2)	Komunikacijska napaka	Zaustavitev v sili	Vzdrževanje
Območje	 			
	Ko je na območju vsaj ena upravljalna točka v stanju napake (znak za napako je prikazan čez ikono zagon, zaustavitev/ni delovanja)	Ko je na območju vsaj ena upravljalna točka v stanju komunikacijske napake	Ko je na območju vsaj ena upravljalna točka v stanju zaustavitve v sili	Ko so vse upravljalne točke na območju v vzdrževanju
Upravljalna točka	 			

(*1) Barva ikone je prikazana v nastavitvah barve v Sistemskih nastavitvah.

(*2) Za zunanje enote ni prikazana ikona napake na opremi, tudi če je zaznana napaka.

POMNI

• Prednostni vrstni red ikon upravljalnih točk

Ko se prekrivata dva ali več statusov, je z ikono prikazan tisti z največjo prednostjo.

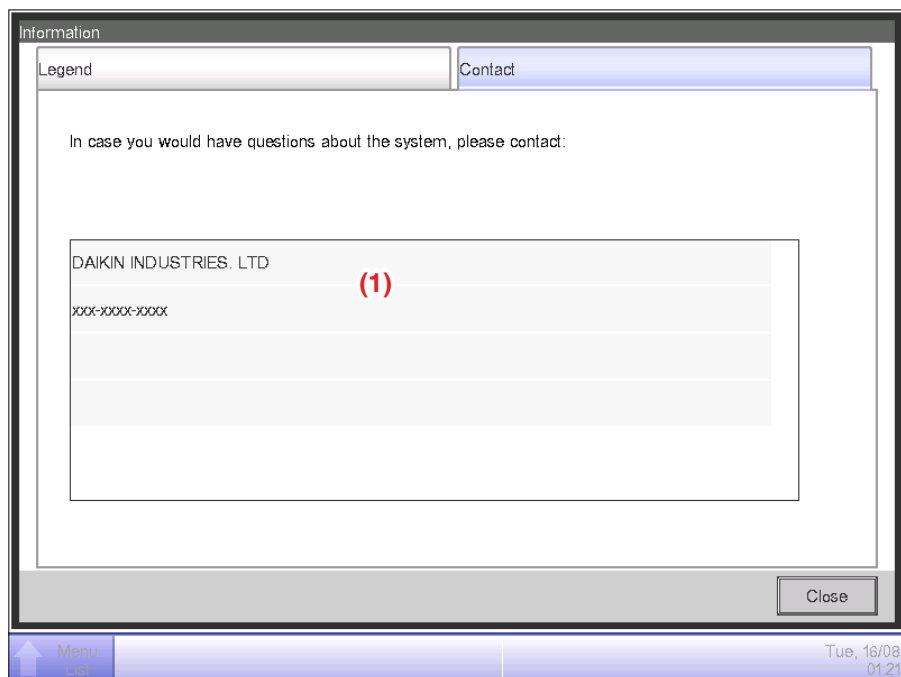
"Zagon/zaustavitev/Zadržanje aktivno/Zadržanje neaktivno /Ni delovanja" < "Napaka enote/omejitve" < "Komunikacijska napaka" < "Vzdrževanje" < "Zaustavitev v sili"

• Prednostni vrstni red ikon

Ko območje vključuje dva ali več upravljalnih točk z različnimi statusi, bo z ikono prikazan tisti z največjo prednostjo.

"Vzdrževanje" < "Zaustavitev/ni delovanja" < "Zadržanje neaktivno" < "Zadržanje aktivno" < "Zagon" < "Komunikacijska napaka" < "Napaka enote/omejitve" < "Zaustavitev v sili"

Jeziček Stik



(1) Prikazuje kontaktne informacije, ki jih je nastavil serviser.

Uporaba standardnih funkcij

5. Nastavljanje samodejnega krmiljenja

5-1 Nastavljanje urnika

Funkcija krmiljenja delovanja z urnikom v iTM vam omogoča upravljanje določenih upravljalnih točk in območij v skladu z urnikom. Obstajata dva tipa urnikov: tedenski urnik, za katerega se izvedejo nastavitve po dnevih v tednu, in letni urnik, v katerem lahko določite posebne dneve. Določite lahko tudi obdobje veljavnosti za urnik in ga naredite veljavnega za samo določeno obdobje.

V naslednji tabeli je pregled elementov, ki jih lahko krmilite s to funkcijo.

Ciljna vrednost	Vklop/Izklop	Vklop/Izklop (Predhlajenje/predogrevanje)	Vklop/Izklop (Zadržanje)	Način delovanja
Notranja enota	○	○	○	○
Ventilator	○	×	×	×
Hladilnik	○	×	×	○
Dio	○	×	×	×
Ao	×	×	×	×
Območje	○	○	○	○

Ciljna vrednost	Hitrost ventilatorja	Nastavitvena točka	Premik nastavitvene točke	Način prezračevanja	Stopnja ventilacije
Notranja enota	○	○	○	×	×
Ventilator	×	×	×	○	○
Hladilnik	×	○	×	×	×
Dio	×	×	×	×	×
Ao	×	×	×	×	×
Območje	○	○	○	○	○

Ciljna vrednost	Omogoči/onemogoči daljinski krmilnik			Podaljšanje časovnika	Analogna vrednost	Omejitev razpona nastavitvene točke
	Start/Stop	Nastavitvena točka	Nastavitve načina delovanja			
Notranja enota	○	○	○	○	×	○
Ventilator	○	×	×	×	×	×
Hladilnik	○	○	○	×	×	×
Dio	×	×	×	×	×	×
Ao	×	×	×	×	○	×
Območje	○	○	○	○	○	○

Nastavljanje programa urnika

V nadaljevanju je opis, kako ustvariti in nastaviti program urnika glede na primer v nadaljevanju.

Ime programa urnika: **Program za pisarno:**

Cilj: **Pisarna A** (območje zajema samo notranje enote)

Vsak teden od ponedeljka do petka: **9:00 do 18:00 Nastavitvena točka 28°C Hlajenje vključeno**

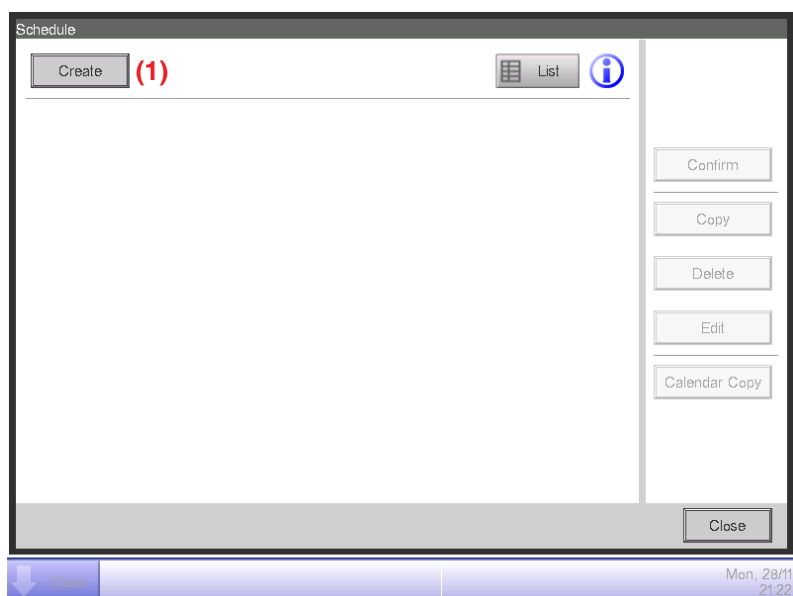
Vsak teden sobota in nedelja: **Prazniki Izključeno**

Vsak mesec, samo 3. sobota v mesecu: **9:00 do 18:00 Nastavitvena točka 28°C Hlajenje vključeno**

- **Ustvarjanje tedenskega urnika**

Ustvarite tedenski urnik: **Hlajenje pisarne A na nastavitveno točko 28°C, ponedeljek do petek, od 9:00 do 18:00.**

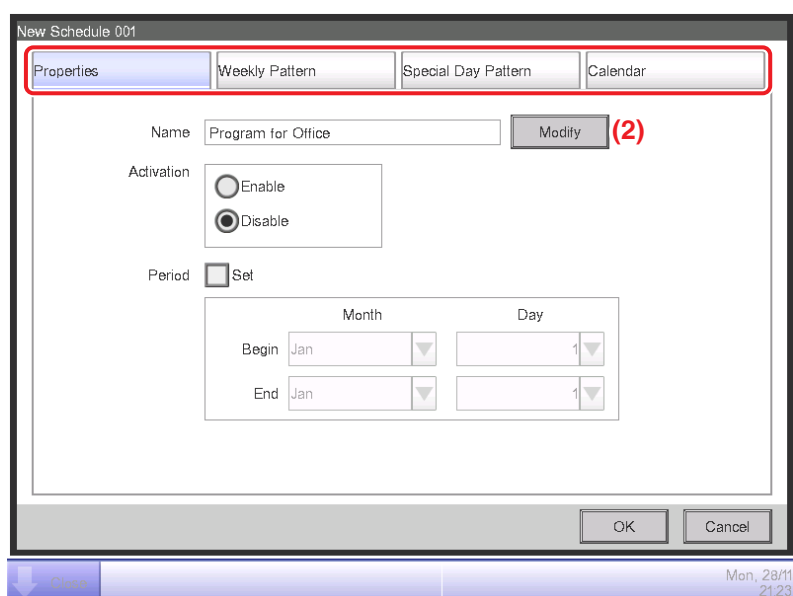
Dotaknite se gumba Urnik na jezičku Samodejno krmiljenje na zaslonu Seznam menujev in prikažite zaslon Urnik (glejte stran 56.)



1. Nastavitev imena programiranega urnika

Dotaknite se gumba **Ustvari** (Create) (1) in prikažite zaslon Urejanje urnika.

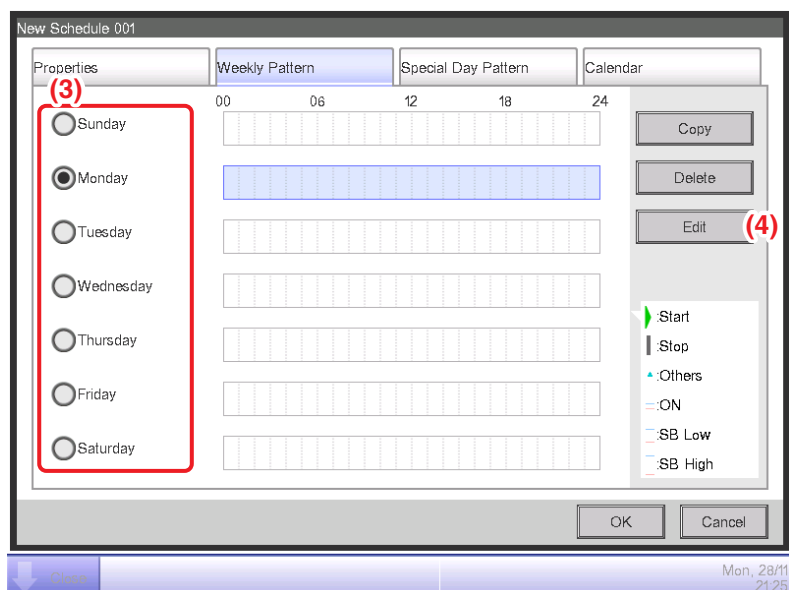
Zaslon Urejanje urnika sestoji iz štirih jezičkov. Nastavite s preklapljanjem med jezički, če je potrebno.



Dotaknite se gumba **Spremeni** (2) na jezičku Lastnosti (Properties), da prikažete vnosni dialog za vnos imena programa. Vnesite **"Program za pisarno"**.

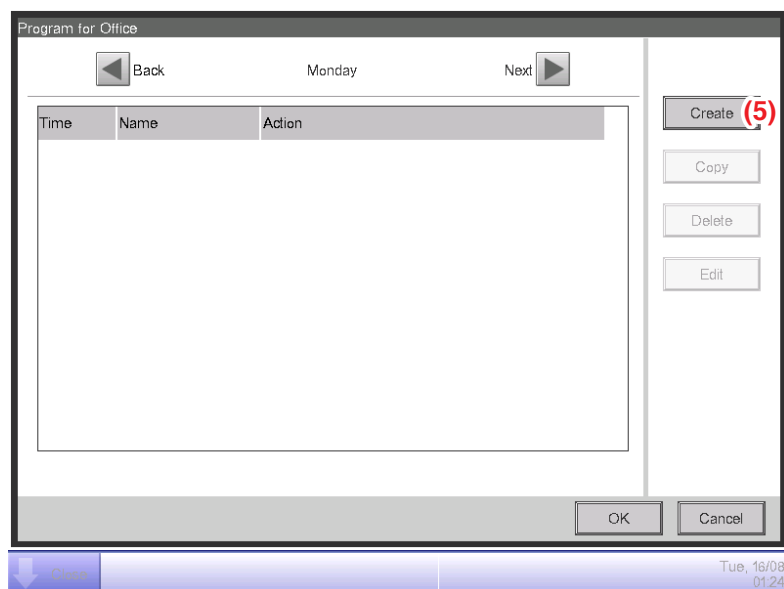
2. Nastavljanje delovanja z začetnim časom v ponedeljek

Dotaknite se zaslona, pa prikažete jeziček Tedenski vzorec.

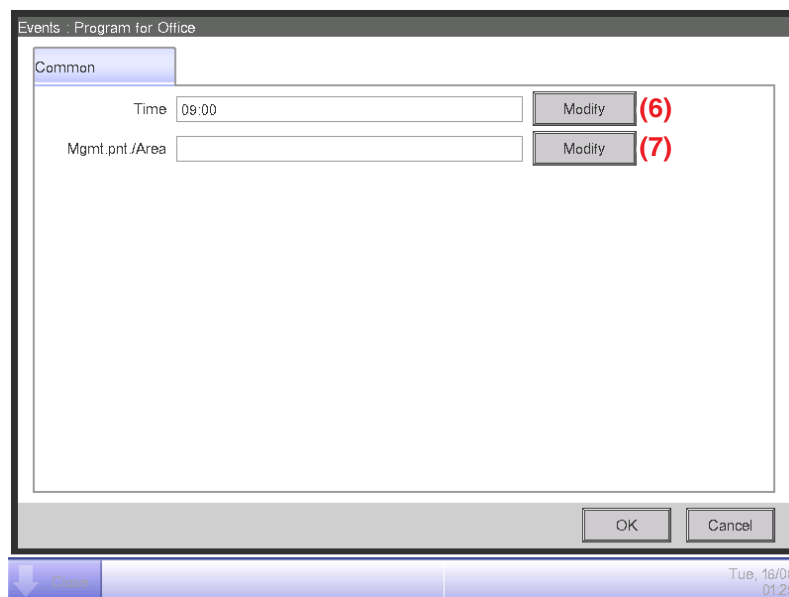


Izberite ponedeljek z izbirnim gumbom **Dan v tednu** (Day of the week) (3).

Dotaknite se gumba **Uredi** (Edit) (4), da prikažete zaslon Seznam dogodkov (Event list).



Dotaknite se gumba **Ustvari** (Create) (5), da prikažete dogodke: Zaslon Nov program.

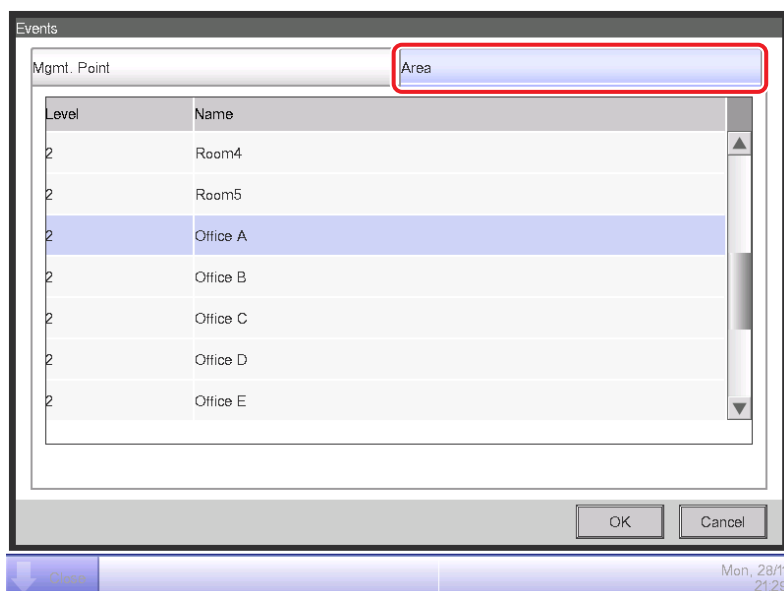


Dotaknite se gumba **Spremeni** (Modify) **(6)**, da prikažete dialog za vnos časa, da določite čas začetka delovanja.

Vnesite "**9:00 (AM9:00, če uporabljate 12-urni zapis)**" in se dotaknite gumba OK, da se vrnete.

3. Nastavitev cilja

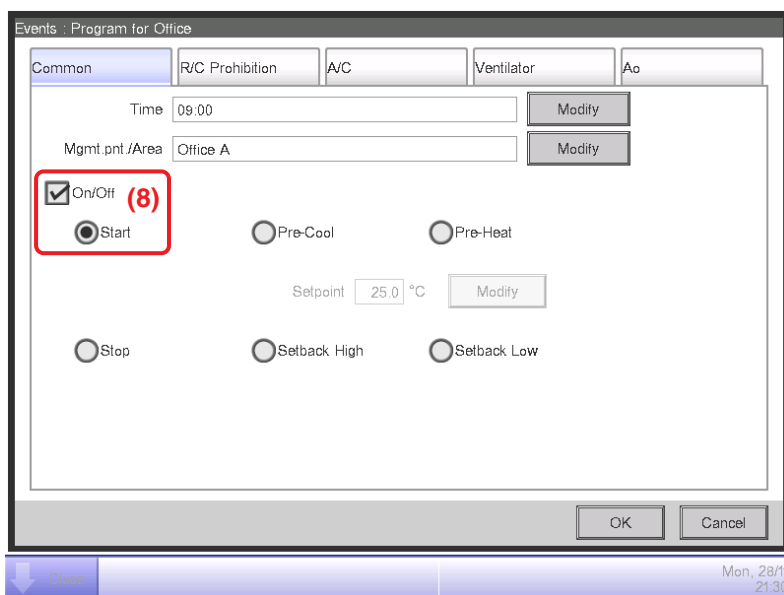
Dotaknite se gumba **Spremeni** **(7)**, da prikažete dialog Upravljalna točka/območje.



V dialogu Upravljalna točka/območje sta dva jezika: Upravljalna točka in Območje.

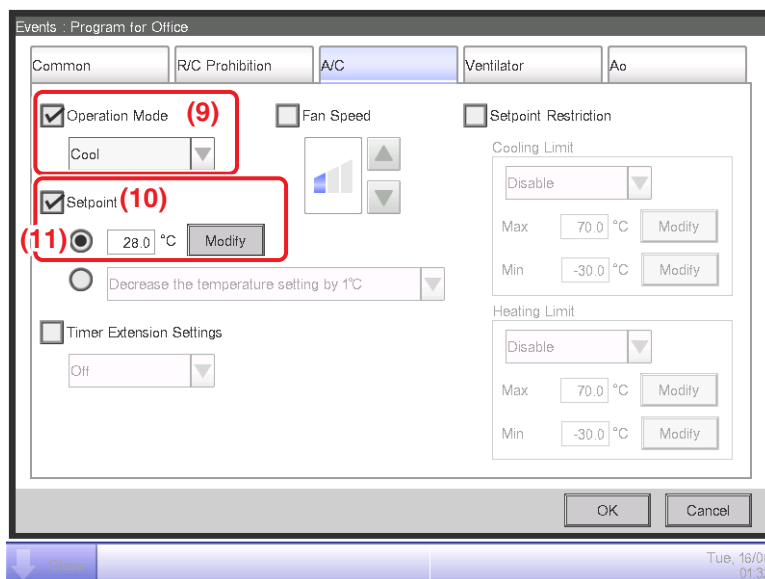
Dotaknite se jezika Območje, da ga prikažete. Izberite "**Pisarna A**" (Office A) s seznama in se dotaknite gumba OK, da se vrnete. Za postopek za ustvarjanje območij glejte stran 113.

4. Nastavljanje načina delovanja in nastavitvene točke



Izberite potrditveno polje **Vklop/lzklop (8)** in izbirni gumb Start.

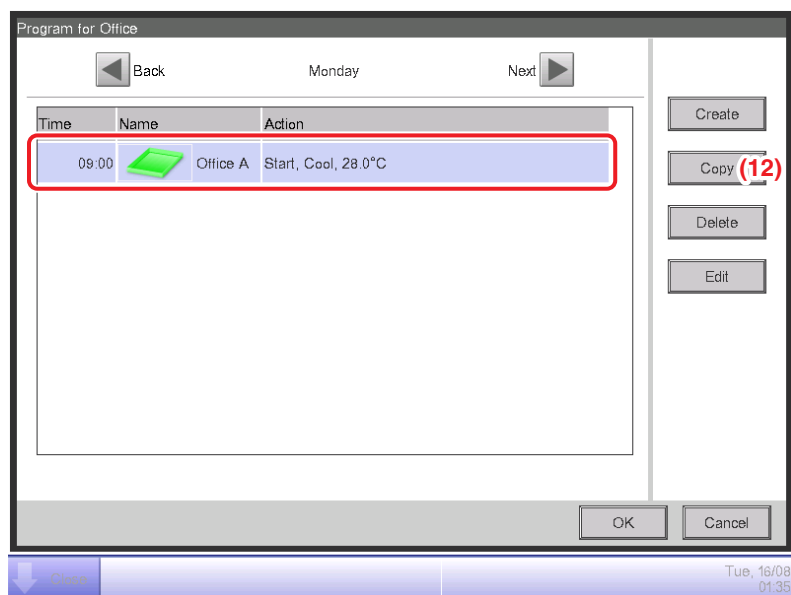
Da bi nastavili način delovanja in nastavitveno točko, se dotaknite in prikažite jeziček A/C.



Izberite potrditveno polje **Načina delovanja (9)** in nato "**Hlajenje**" v kombiniranem polju.

Izberite potrditveno polje **Nastavitvena točka** (Setting point) **(10)** in nato izbirni gumb **Nastavitvena točka (11)**. Dotaknite se gumba Spremeni (Modify). Vnesite "28" v pogovorno okno za vnos števil in se dotaknite gumba OK, da se vrnete na jeziček A/C (zaslon Dogodki (Events)).

Dotaknite se gumba OK in se vrnite na zaslon Seznam menujev (Menu list).

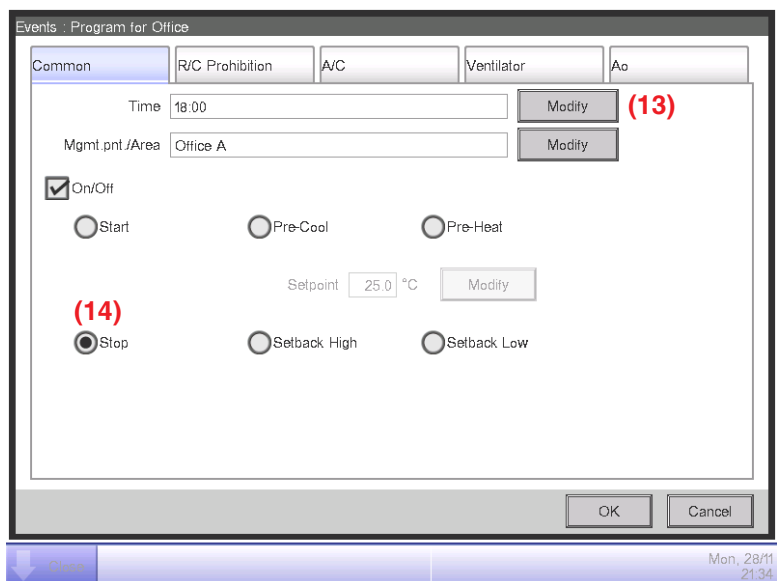


Na seznamu se pojavijo nastavljeni podrobnosti dogodka.

Zgornji korak dokonča nastavljanje dogodka: **Začni hladiti pisarno A na nastavitveno točko 28°C v ponedeljek ob 9:00.**

5. Nastavljanje zaustavitve delovanja

Izberite dogodek: **Začni hladiti pisarno a na nastavitveno točko 28°C od 9:00 v ponedeljek**, ustvarjen v 4. koraku, nato se dotaknite gumba **Kopiraj (12)**, da bi prikazali zaslon Dogodki (Events).

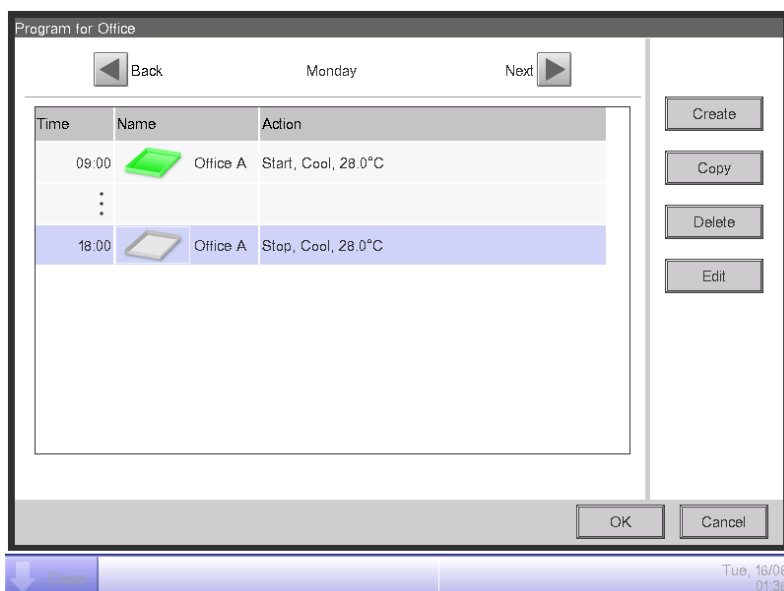


Pojavi se natančna kopija izbranega dogodka.

Dotaknite se gumba **Spremeni** (Modify) **(13)** in vnesite čas zaustavitve delovanja "**18:00 (PM6:00, če uporabljate 12-urni zapis)**" v pogovornem oknu Nastavitve časa (Time Setup). Dotaknite se gumba OK, da se vrnete.

Izberite izbirni gumb **Stop** **(14)**.

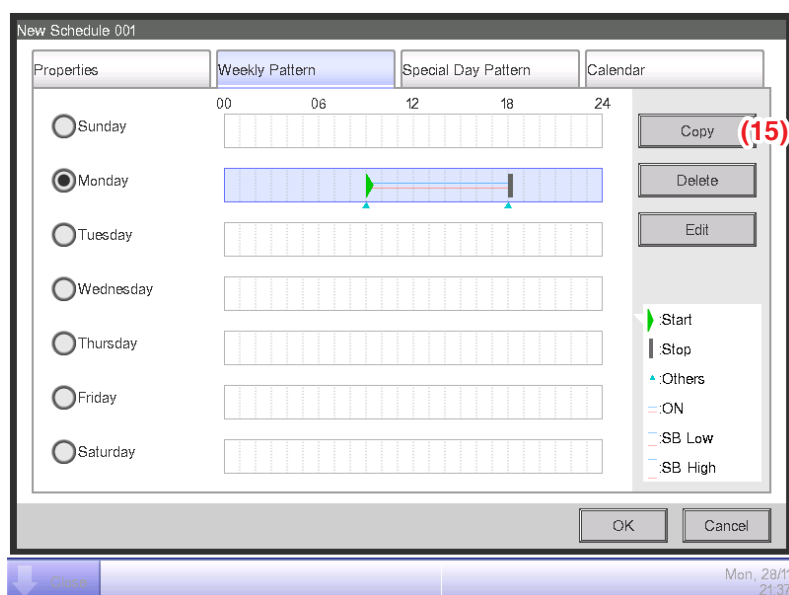
Dotaknite se gumba OK in se vrnite na zaslon Seznam menujev (Menu list).



Zgornji korak dokonča ustvarjanje urnika: **Hlajenje pisarne A na nastavitveno točko 28°C v ponedeljek od 9:00 do 18:00.**

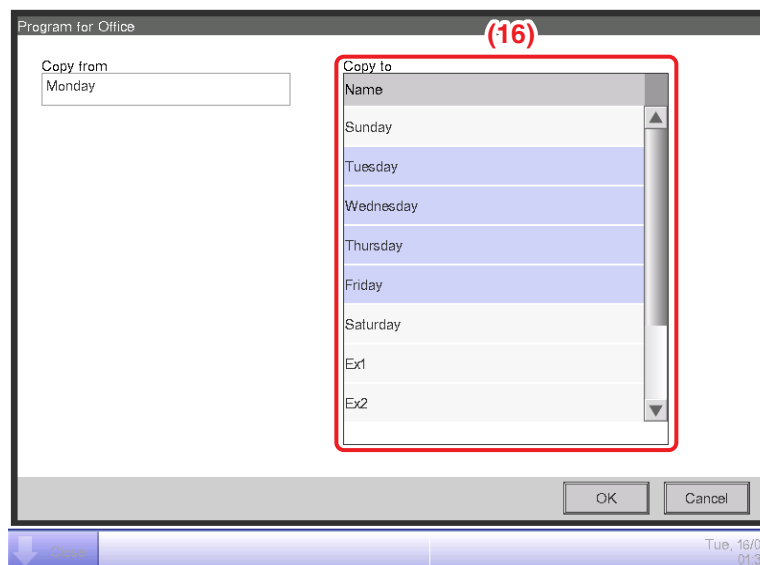
Dotaknite se gumba OK in se vrnite na zaslon Urejanje urnika (Schedule Edit).

6. Nastavljanje urnika za od torka do petka

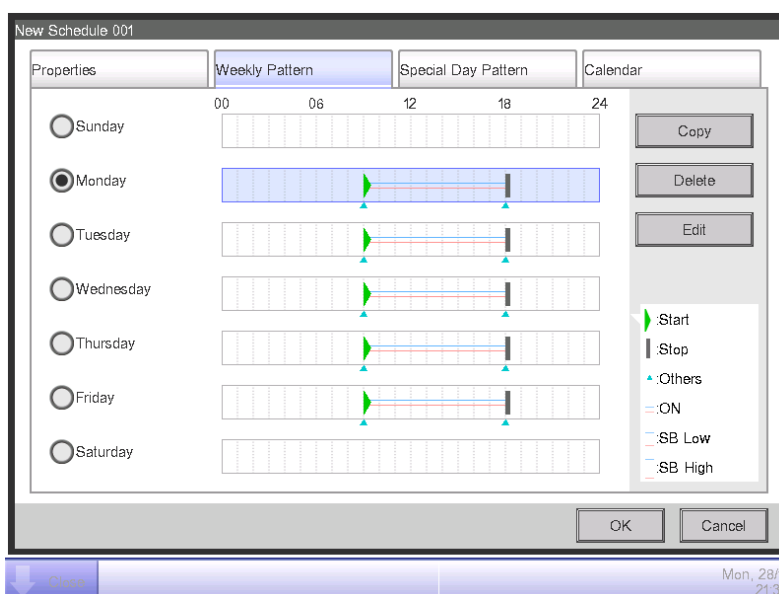


Kopirajte dogodek, nastavljen za ponedeljek, na druge dneve v tednu.

Izberite ponedeljek, nato se dotaknite gumba **Kopiraj** (Copy) **(15)**, da prikazete kopijo na zaslonu Izбира (Selection).



Izberite cilj kopije s seznama (16). Izberite torek, sredo, četrtek in petek. Dotaknite se gumba OK, da prepisete dogodke in se vrnete na zaslon Urejanje urnika (Schedule Edit).



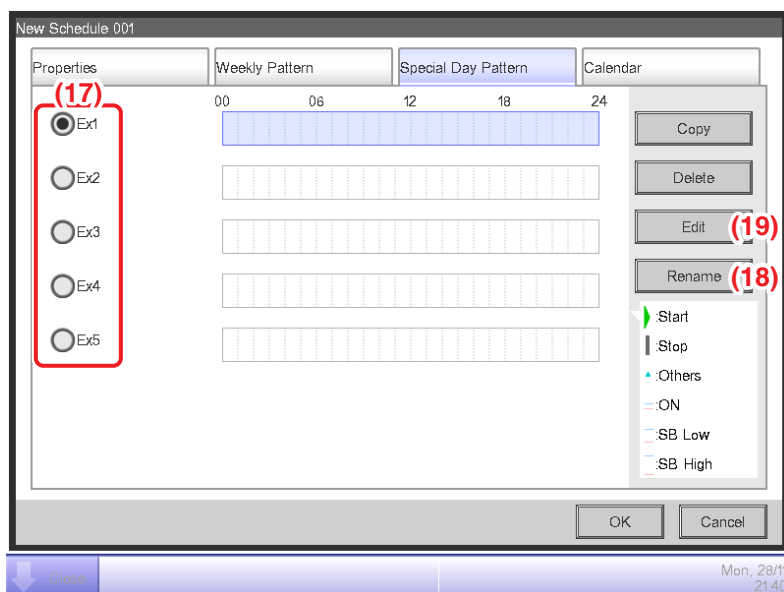
Zgornji korak dokonča ustvarjanje tedenskega urnika: **Hlajenje pisarne A na nastavitveno točko 28°C, ponedeljek do petek, od 9:00 do 18:00.**

- **Ustvari urnik za posebne dneve**

Nastavite urnik samo za 3. soboto v mesecu (poseben dan).

Dotaknite se jezička Vzorec posebnega dne na zaslonu Urejanje urnika.

1. Nastavljanje imena posebnega dne



Izberite Ex1 v (17). Dotaknite se gumba **Preimenuj** (Rename) (18), da prikazete pogovorno okno za vnos imena.

Vnesite kot ime "**Delovni dan**" (Working day) in se dotaknite gumba OK, da preimenujete posebni dan.

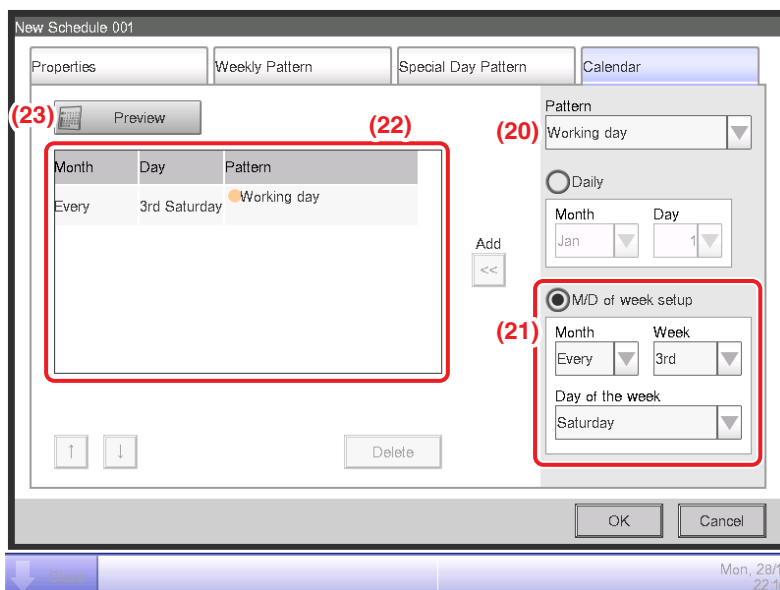
2. Nastavljanje časa za zagon/zaustavitev delovanja, način delovanja in nastavitvene točke

Dotaknite se gumba **Uredi** (Edit) (19) in nastavite podrobnosti dogodka.

Sledite enakemu postopku kot za ustvarjanje tedenskega urnika in nastavite urnik za "**jlajenje Pisarne A na nastavitveno točko 28°C od 9:00 do 18:00**".

3. Nastavitev posebnega dneva (3. sobote v mesecu) v koledarju

Dotaknite se jezička Koledar posebnega dne na zaslonu Urejanje urnika.



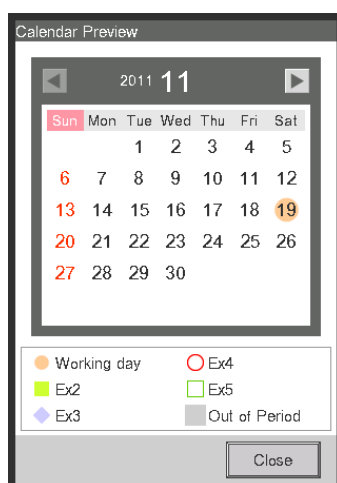
Izberite ustvarjeni dan "**Delovni dan**" v kombiniranem polju **Vzorec** (20).

Izberite izbirni gumb **Nastavitev M/D v tednu** (M/D of week setup) (21) in izberite dan, ki ga želite nastaviti, v kombiniranem polju. Da bi nastavili "3. soboto v mesecu", izberite naslednje:

Mesec: **Vsak** Teden: **3.** Dan v tednu: **Sobota**

Dotaknite se gumba Dodaj (Add), da registrirate vzorec posebnega dne. Pojavi se v (22).

Da bi si vnaprej ogledali koledar z vzorcem posebnega dne, se dotaknite gumba **Predogled** (Preview) (23).



Dotaknite se gumba Zapri (Close) in se vrnite na zaslon Urejanje urnika (Schedule Edit).

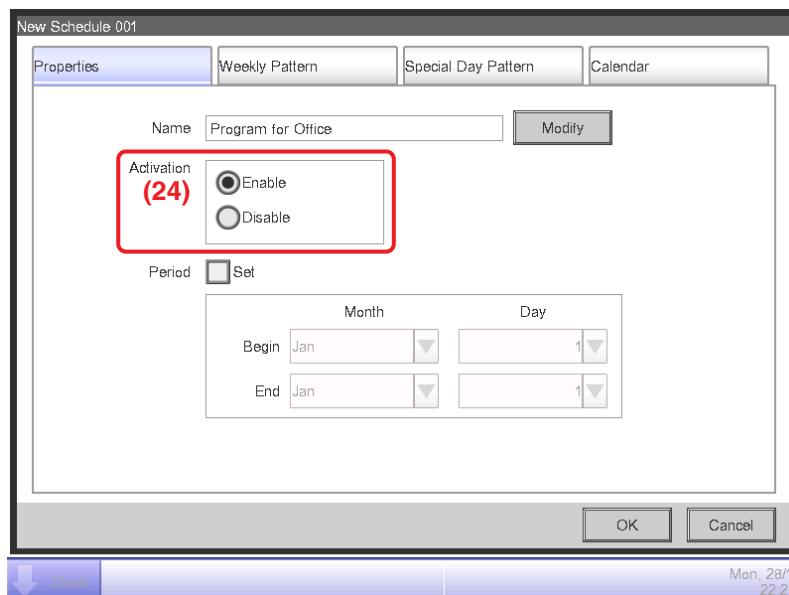
Zgornji korak dokonča ustvarjanje posebnega urnika: **Hlajenje Pisarne A na nastavitveno točko 28°C od 9:00 do 18:00 na vsako 3. soboto v mesecu.**

"Program za pisarno" je zdaj dokončan, saj smo ustvarili tedenski in posebni urnik.

- **Omogočenje programiranega urnika**

Omogočite ustvarjeni "**Program za pisarno**".

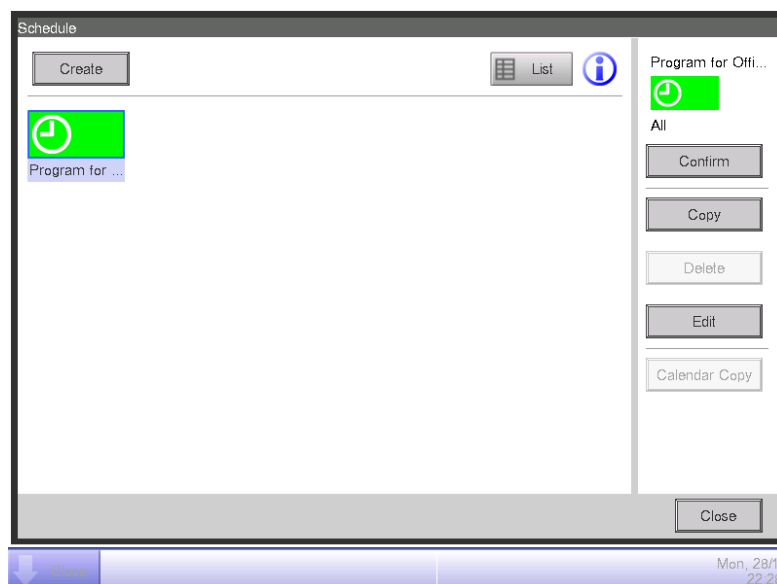
Dotaknite se jezička Lastnosti na zaslonu Urejanje urnika.



Tapnite izbirni gumb **Omogoči** (Enable) (24) in omogočite "**Program za pisarno**".

To dokonča ustvarjanje programiranega urnika.

Dotaknite se gumba OK in se vrnite na glavni zaslon Urnik (Schedule).



Preverite, da je ustvarjeni "**Program za pisarno**" prikazan na glavnem zaslonu.

Dotaknite se gumba Zapri (Close), da zaprete zaslon.

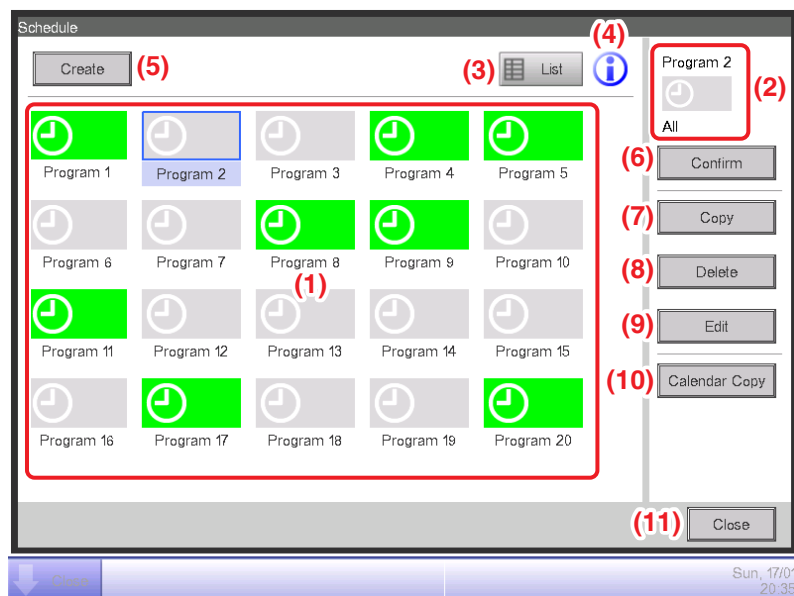
Podrobni opisi zaslonov in gumbov

• Glavni zaslon Urnik (Pogled ikon)

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete gumba Urnik (Schedule) na jezičku Samodejno krmiljenje (Automatic Ctr.) na zaslonu Seznam menujev (Menu list).

Prikaže se tudi, ko se dotaknete gumba Ikone na glavnem zaslonu Urnik (zaslon Seznam).

Ta zaslon vam omogoča preverjanje, ustvarjanje, urejanje in brisanje programov za urnike, pa tudi kopiranje koledarja.



(1) Območje za pregled **Informacij o urniku**

Prikaže registrirane programe urnikov.

(2) Območje za pregled **Izbranega urnika**

Prikaže informacije o izbranem programu v območju za pregled Informacij o urniku.

(3) Gumb **Seznam (List)**

Preklopi zaslon v pogled Seznam.

(4) Gumb **Legenda**

Prikaže zaslon z legendo.

(5) Gumb **Ustvari (Create)**

Prikaže zaslon Urejanje urnika za ustvarjanje novega programa urnika.

Ustvarite lahko največ 100 programov za urnike.

(6) Gumb **Potrdi (Confirm)**

Prikaže zaslon Potrditev urnika, ki vam omogoča pregled podrobnih nastavitev izbranega programa v območju za pregled Informacij o urniku.

(7) Gumb Kopiraj (Copy)

Kopira program, izbran v pogledu Informacije o urniku, in ga prikaže na zaslonu Urejanje urnika.

(8) Gumb Izbriši (Delete)

Izbriše program, izbran v območju za pregled Informacij o urniku. Dotik gumba prikaže pogovorno okno s potrditvijo izbrisa.

(9) Gumb Uredi (Edit)

Prikaže zaslon Urejanje urnika, ki vam omogoča urejanje podrobnih nastavitev izbranega programa v območju za pregled Informacij o urniku.

(10) Gumb Kopiraj koledar (Calendar copy)

Prikaže zaslon Kopiraj koledar, ki vam omogoča kopiranje koledarja v programu, izbranem v območju za pregled Informacij o urniku.

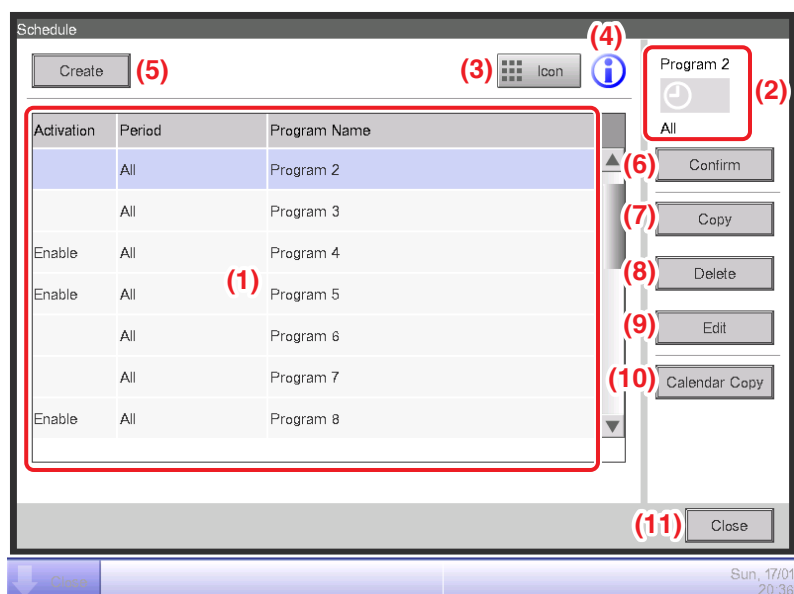
(11) Gumb Zapri (Close)

Zapre zaslon.

• Glavni zaslon Urnik (pogled Seznam)

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete gumba Seznam (List) na glavnem zaslonu Urnik (Schedule) (Ikonski pogled).

Ta zaslon vam omogoča preverjanje, ustvarjanje, urejanje in brisanje programov za urnike, pa tudi kopiranje koledarja.



(1) Območje za pregled **Informacij o urniku**

Prikaže seznam registriranih programov urnikov v vrstnem redu registracije.

(2) Območje za pregled **Izbranega urnika**

Prikaže informacije o izbranem programu v območju za pregled Informacij o urniku.

(3) Gumb **Ikona**

Preklopi zaslon v Ikonski pogled.

(4) Gumb **Legenda**

Prikaže zaslon z legendo.

(5) Gumb **Ustvari (Create)**

Prikaže zaslon Urejanje urnika za ustvarjanje novega programa urnika.

Ustvarite lahko največ 100 programov za urnike.

(6) Gumb **Potrdi (Confirm)**

Prikaže zaslon Potrditev urnika, ki vam omogoča pregled podrobnih nastavitev izbranega programa v območju za pregled Informacij o urniku.

(7) Gumb Kopiraj (Copy)

Kopira program, izbran v pogledu Informacije o urniku, in ga prikaže na zaslonu Urejanje urnika.

(8) Gumb Izbriši (Delete)

Izbriše program, izbran v območju za pregled Informacij o urniku. Dotik gumba prikaže pogovorno okno s potrditvijo izbrisa.

(9) Gumb Uredi (Edit)

Prikaže zaslon Urejanje urnika, ki vam omogoča urejanje podrobnih nastavitev izbranega programa v območju za pregled Informacij o urniku.

(10) Gumb Kopiraj koledar (Calendar copy)

Prikaže zaslon Kopiraj koledar, ki vam omogoča kopiranje koledarja v programu, izbranem v območju za pregled Informacij o urniku.

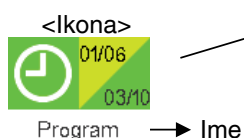
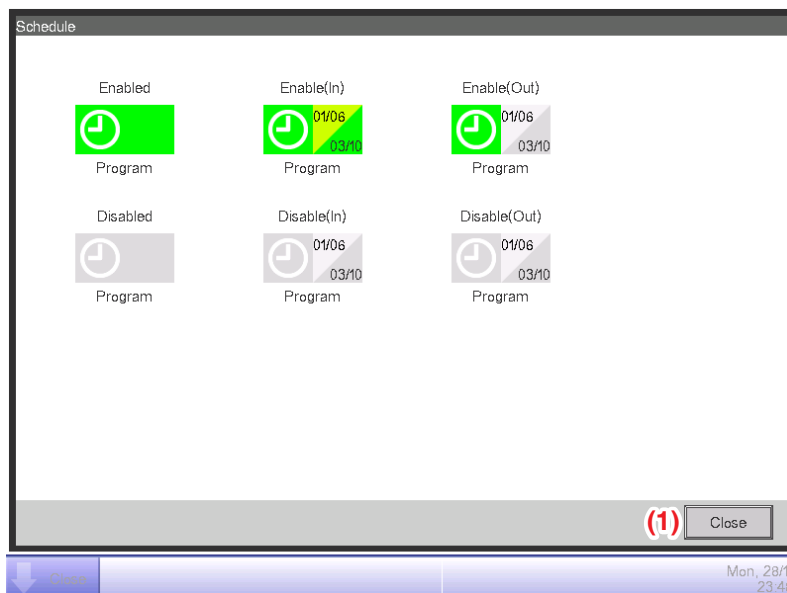
(11) Gumb Zapri (Close)

Zapre zaslon.

• Zaslón Legenda

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete gumba Legenda na glavnem zaslonu Urnik.

Prikaže legendo za ikone, razpoložljive na glavnem zaslonu Urnik (Ikonski pogled).



<Prikazane informacije>

- Ikona programiranega urnika
- Obdobje veljavnosti za programirani urnik (zgoraj levo: začetni datum, spodaj desno: končni datum).

			Tip ikone
Onemogočen	Brez obdobja veljavnosti		 Program
	Z obdobjem veljavnosti	Znotraj obdobja veljavnosti	 Program
		Zunaj obdobja veljavnosti	 Program
Omogočeno	Brez obdobja veljavnosti		 Program
	Z obdobjem veljavnosti	Znotraj obdobja veljavnosti	 Program
		Zunaj obdobja veljavnosti	 Program

Prikaže legendo za Ikonski pogled.

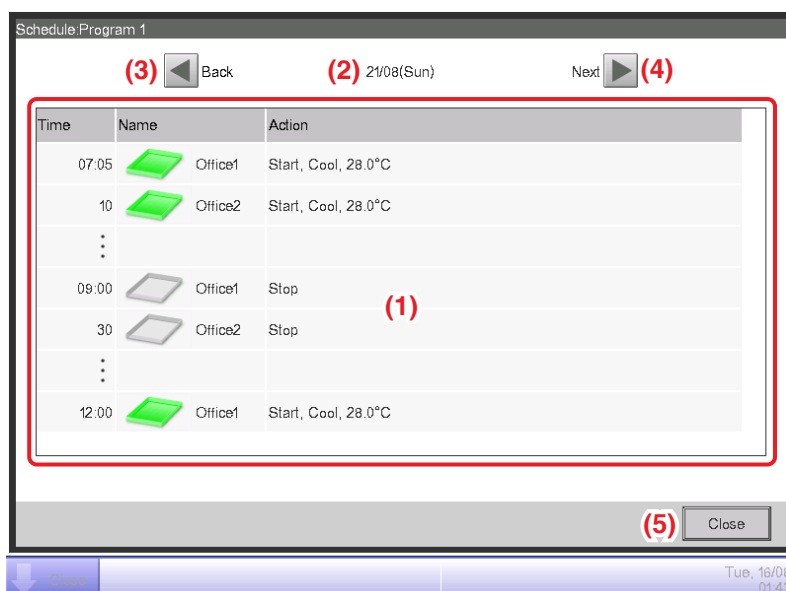
(1) Gumb Zapri (Close)

Zapre zaslon.

• Zaslón Potrditev urnika

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete gumba Potrdi (Confirm) na glavnem zaslonu Urnik (Schedule).

Omogoča vam pregled podrobnosti o nastavitvah programov za urnike s seznamom Nastavitve urnika.



(1) Seznam **Nastavitve urnika**

Prikaže seznam dogodkov za navedeni datum v območju Datum (2) za izbrani programirani urnik.

(2) Območje **Datum**

Prikaže datum in dan v tednu, za katerega so prikazani dogodki.

(3) Gumb **Nazaj (Back)**

Spremeni vsebino, prikazano na seznamu Nastavitve urnika, na vsebino prejšnjega dne.

(4) Gumb **Naprej (Next)**

Spremeni vsebino, prikazano na seznamu Nastavitve urnika, na vsebino naslednjega dne. Določite lahko do 7 naslednjih dni.

(5) Gumb **Zapri (Close)**

Zapre zaslon.

• Jeziček Lastnosti (zaslon Urejanje urnika)

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete gumba Ustvari, Kopiraj ali Uredi na glavnem zaslonu Urnik. Omogoča vam nastaviti ime, obdobje veljavnosti in omogočenje/onemogočenje programiranega urnika.

(1) Polje Ime

Prikaže ime programiranega urnika.

Da bi ga spremenili, se dotaknete gumba Spremeni (Modify). Vnesite novo ime v pogovornem oknu za vnos besedila, ki se pojavi.

Nastavite ime, dolgo od 1 do 32 znakov ne glede na enojni ali dvojni bit.

Podvojena imena niso dovoljena.

(2) Izbirni gumb Aktivacija

Omogoči/onemogoči programirani urnik.

(3) Potrditveno polje, kombinirano polje Obdobje

Izbira potrditvenega polja omogoča kombinirano polje za vnos obdobja veljavnosti.

Izberite začetni datum in končni datum v kombiniranem polju. Razpon za izbiro za vsako kombinirano polje je naslednji:

Mesec: Jan, Feb, Mar, Apr, Maj, Jun, Jul, Avg, Sep, Okt, Nov, Dec

Dan: 1 do 31 (neobstoječih dni ni mogoče izbrati)

(4) Gumb OK

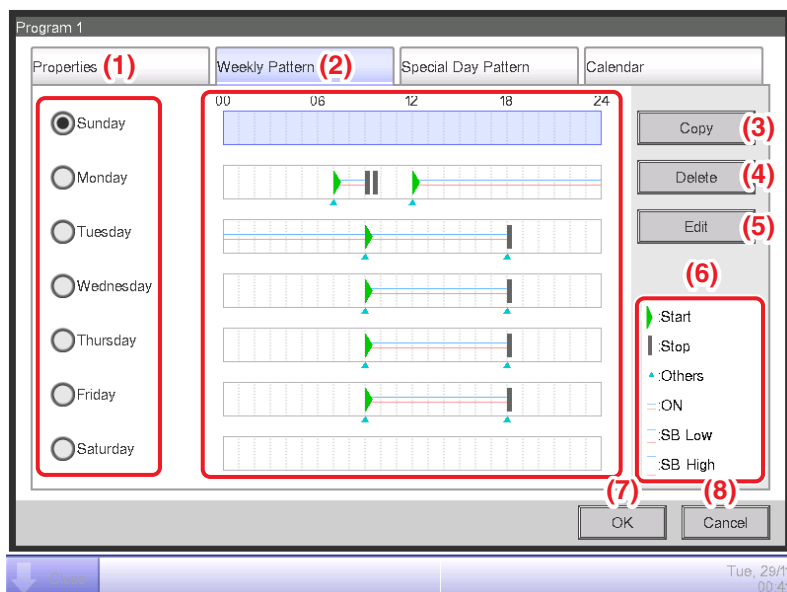
Shrani urejanje in zapre zaslon.

(5) Gumb Prekliči

Prekliče urejanje in zapre zaslon. Dotik gumba prikaže pogovorno okno s potrditvenim pogovornim oknom.

• Jeziček Tedenski urnik (zaslon Urejanje urnika)

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete jezička Tedenski vzorec na zaslonu Urejanje urnika. Omogoča vam nastavev tedenskega urnika.



(1) Izbirni gumb Dan v tednu (Day of the week)

Izbere dan v tednu, ki ga boste urejali.

(2) Območje za pregled Nastavitve urnika

Prikaže urnik, nastavljen za vsak dan v tednu.

(3) Gumb Kopiraj (Copy)

Prikaže zaslon Kopiraj (Copy) v izbor za izbiro cilja, v katerega se bo kopiral urnik, nastavljen za dan v tednu, izbran z izbirnim gumbom.

(4) Gumb Izbriši (Delete)

Izbriše urnik, nastavljen za dan v tednu, izbran z izbirnim gumbom. Dotik gumba prikaže pogovorno okno s potrditvijo izbrisa.

(5) Gumb Uredi (Edit)

Prikaže zaslon Seznam dogodkov (Event list), ki vam omogoča urejanje urnika, nastavljenega za dan v tednu, izbran z izbirnim gumbom.

(6) Območje pogleda Legenda

Prikaže legende, na voljo za območje pogleda Nastavitve urnika.

SB Low in SB High sta prikazana le, ko je omogočena dodatna funkcija Zadržanje.

(7) Gumb OK

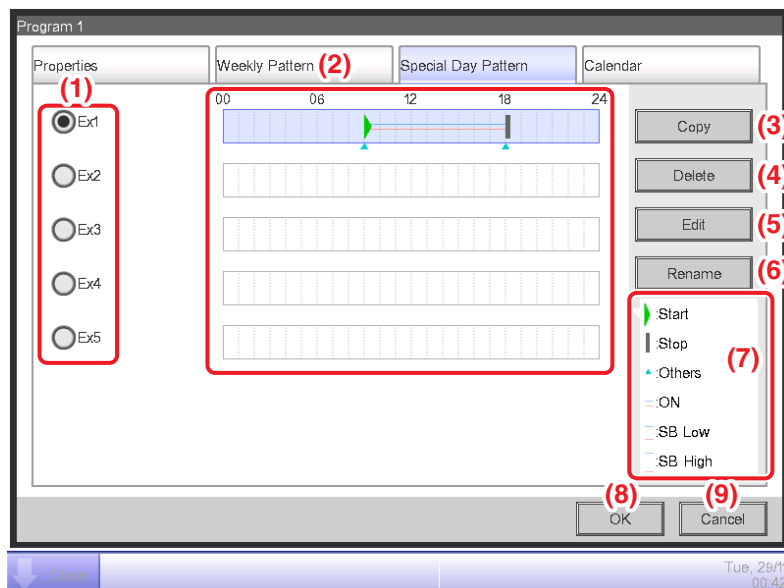
Shrani urejanje in zapre zaslon.

(8) Gumb Prekliči (Cancel)

Prekliče urejanje in zapre zaslon. Dotik gumba prikaže pogovorno okno s potrditvenim pogovornim oknom.

• Jeziček Vzorec posebnega dne (zaslon Urejanje urnika)

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete jezička Vzorec posebnega dne na zaslonu Urejanje urnika. Omogoča vam nastavljanje urnika za poseben dan.



(1) Izbirni gumb **Poseben dan (Special Day)**

Izbere posebni dan za urejanje.

Nastavite lahko do 5 tipov posebnih dni.

(2) Območje za pregled **Nastavitve urnika**

Prikaže urnik, nastavljen za vsak poseben dan.

(3) Gumb **Kopiraj (Copy)**

Prikaže zaslon Kopiraj v izbor (Copy to selection) za izbiro cilja, v katerega se bo kopiral urnik, nastavljen za Poseben dan (Special Day), izbran z izbirnim gumbom.

(4) Gumb **Izbriši (Delete)**

Izbriše urnik, nastavljen za poseben dan, izbran z izbirnim gumbom. Dotik gumba prikaže pogovorno okno s potrditvijo izbrisa.

(5) Gumb **Uredi (Edit)**

Prikaže zaslon Seznam dogodkov (Event list), ki vam omogoča urejanje urnika, nastavljenega za poseben dan, izbran z izbirnim gumbom.

(6) Gumb **Preimenuj (Rename)**

Spremeni ime posebnega dne.

Dotik gumba prikaže vnosno pogovorno okno za besedilo.

Določite ime za poseben dan in uporabite od 1 do 15 znakov ne glede na enojni ali dvojni bit. Podvojena imena niso dovoljena.

(7) Območje pogleda **Legenda**

Prikaže legende, na voljo za območje pogleda Nastavitve urnika.

SB Low in SB High sta prikazana le, ko je omogočena dodatna funkcija Zadržanje.

(8) Gumb **OK**

Shrani urejanje in zapre zaslon.

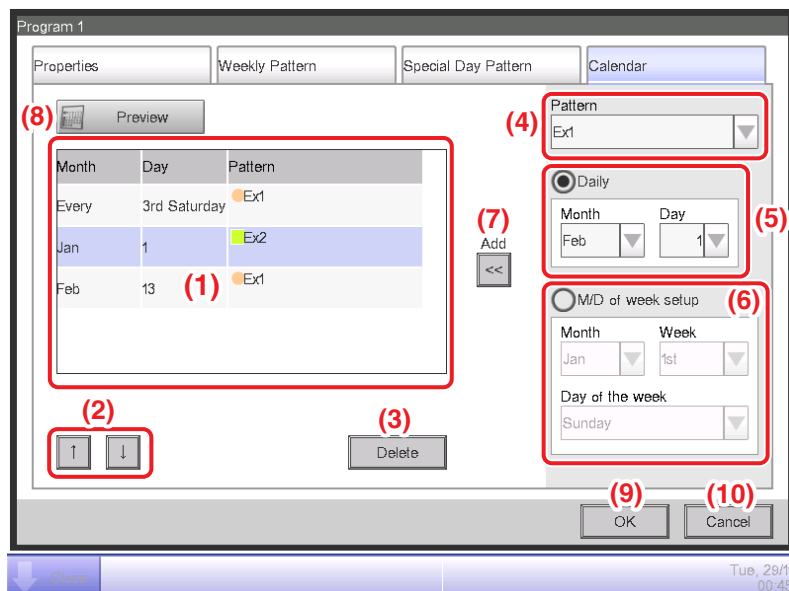
(9) Gumb **Prekliči (Cancel)**

Prekliče urejanje in zapre zaslon. Dotik gumba prikaže pogovorno okno s potrditvenim pogovornim oknom.

• Jeziček Koledar (zaslon Urejanje urnika)

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete jezička Koledar na zaslonu Urejanje urnika.

Omogoča vam registracijo urnika posebnih dni v koledarju.



(1) Seznam **Nastavitve koledarja**

Prikaže seznam registriranih vzorcev posebnih dni.

V enem koledarju lahko registrirate največ 40 vzorcev posebnih dni.

(2) Gumb **Vrstni red (Order)**

Premakne gor ali dol vrstni red vzorca posebnega dne, izbranega na seznamu Nastavitve koledarja.

(3) Gumb **Izbriši (Delete)**

Izbriše vzorec posebnega dne, izbran na seznamu Nastavitve koledarja.

(4) Kombinirano polje **Vzorec**

Izbere tip posebnega dne za registracijo.

(5) Izbirni gumb **Dnevno (Daily)**

Nastavi nastavitveni vzorec posebnega dne v kombinirano polje Dnevno.

Razpon za izbiro za vsako kombinirano polje je naslednji:

Mesec: Jan, Feb, Mar, Apr, Maj, Jun, Jul, Avg, Sep, Okt, Nov, Dec, Vsak

Dan: 1 do 31 (neobstojećih dni ni mogoče izbrati)

(6) Izbirni gumb Nastavitev M/D v tednu (M/D of week setup)

Nastavi nastavitev vzorca posebnega dne z nastavitvijo v kombiniranem polju Nastavitev M/D v tednu.

Razpon za izbiro za vsako kombinirano polje je naslednji:

Mesec: Jan, Feb, Mar, Apr, Maj, Jun, Jul, Avg, Sep, Okt, Nov, Dec, Vsak

Teden: 1., 2., 3., 4., Zadnji

Dan v tednu: nedelja, ponedeljek, torek, sreda, četrtek, petek, sobota

(7) Gumb Dodaj (Add)

Registrira nastavljeni Vzorec posebnega dne.

(8) Gumb Predogled (Preview)

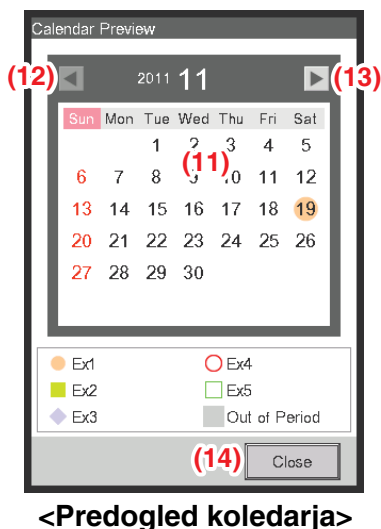
Predogled koledarja z registriranim posebnim dnem na seznamu Nastavitve koledarja.

(9) Gumb OK

Shrani urejanje in zapre zaslon.

(10) Gumb Prekliči (Cancel)

Prekliče urejanje in zapre zaslon. Dotik gumba prikaže pogovorno okno s potrditvenim pogovornim oknom.



(11) Območje pogleda Koledar

Prikaže predogled koledarja s posebnim dnem.

(12) ◀ gumb

Premakne pogled na mesec pred mesecem, ki je prikazan v območju pogleda Koledar.

(13) ▶ gumb

Premakne pogled na mesec za mesecem, ki je prikazan v območju pogleda Koledar. Določite lahko mesece do naslednjega leta.

(14) Gumb Zapri (Close)

Zapre zaslon.

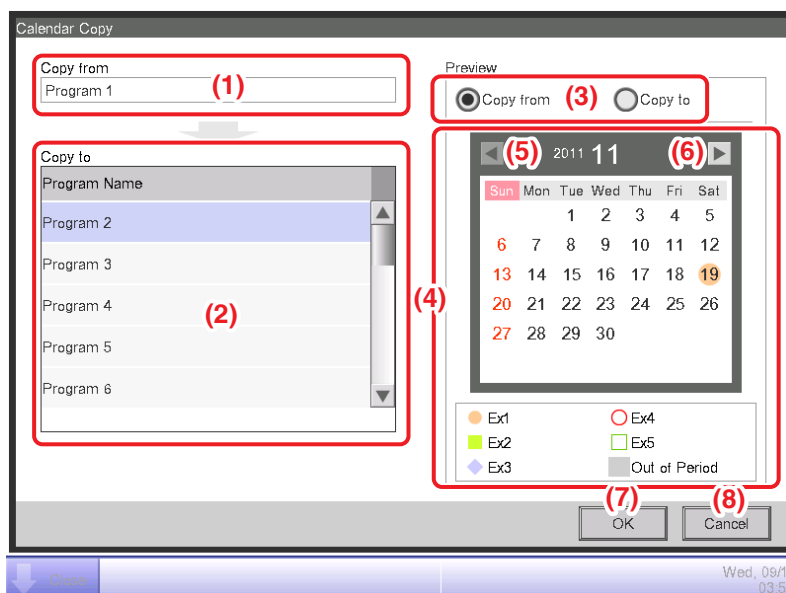
POMNI

- Če se prekrivata nastavljeni posebni dan, ki uporabljata Nastavitev datuma in Nastavitev meseca/dneva v tednu, ima prednost pri nastavljanju koledarja nastavljeni posebni dan, ki uporablja kombinirano polje nastavitev datuma.
- Če se prekrivata dva ali več dni, ki uporabljajo kombinirano polje Nastavitev datuma (na primer namen enega dne se prekriva z namenom obdobja), bo imel prednost zadnji (nižje na seznamu).
- Če se prekrivata dva ali več dni, ki uporabljajo kombinirano polje Nastavitev meseca/dneva, bo imel prednost zadnji (nižje na seznamu).
- Nastavitev posebnega dne ima prednost pred tedenskim urnikom za tisti dan.

• Zaslon Kopiraj koledar

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete gumba Kopiraj koledar (Calendar copy) na glavnem zaslonu Urnik (Schedule).

Omogoča vam kopiranje koledarja posebnega dne, nastavljenega v programiranem urniku, v drugi programirani urnik.



(1) Besedilno polje **Kopiraj iz**

Prikaže ime programiranega urnika, ki je vir kopije.

(2) Seznam **Kopiraj v**

Prikaže seznam imen programiranih urnikov, s katerega izberete cilj kopije.

(3) Izbirni gumb **Predogled (Preview)**

Izbere urnik, ki se pokaže v območju pogleda Koledar.

Izberete lahko vir programiranega urnika kopije ali cilj programiranega urnika kopije.

(4) Območje pogleda **Koledar**

Prikaže programirani urnik, izbran z izbirnim gumbom Predogled.

(5) ◀ gumb

Premakne pogled na mesec pred mesecem, ki je prikazan v območju pogleda Koledar.

(6) ▶ gumb

Premakne pogled na mesec za mesecem, ki je prikazan v območju pogleda Koledar. Določite lahko mesece do naslednjega leta.

(7) Gumb **OK**

Shrani urejanje in zapre zaslon.

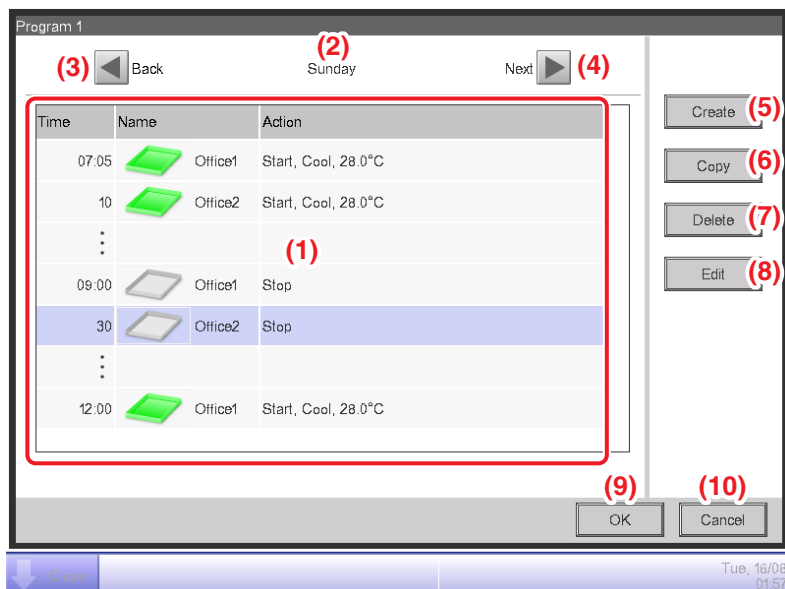
(8) Gumb **Prekliči (Cancel)**

Prekliče urejanje in zapre zaslon.

• Zaslón Seznam dogodkov

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete gumba Uredi na jezičku Tedenski vzorec ali jezičku Vzorec posebnega dne na zaslonu Urejanje urnika.

Na seznamu so dogodki iz tedenskega urnika/urnika posebnih dni.



(1) Seznam Dogodek

Prikaže seznam dogodkov, nastavljenih za vsak dan v tednu/poseben dan.

(2) Območje pogleda Dan v tednu

Prikaže dan v tednu/poseben dan, izbran na zaslonu Urejanje urnika.

(3) Gumb Nazaj (Back)

Premakne pogled seznama Dogodkov na pogled predhodnega dne v tednu/posebnega dne.

(4) Gumb Naprej (Next)

Premakne pogled seznama Dogodkov na pogled naslednjega dne v tednu/posebnega dne.

(5) Gumb Ustvari (Create)

Prikaže zaslon Dogodki, ki vam omogoča registracijo novih dogodkov.

V enem urniku lahko registrirate največ 20 dogodkov.

(6) Gumb Kopiraj (Copy)

Prikaže zaslon Dogodek s kopijo dogodka, izbranega na seznamu dogodkov.

(7) Gumb Izbriši (Delete)

Izbriše dogodek, izbran na seznamu dogodkov. Dotik gumba prikaže pogovorno okno s potrditvijo izbrisa.

(8) Gumb Uredi

Prikaže zaslon Dogodek z dogodkom, izbranim na seznamu dogodkov, ki ga želite urediti.

(9) Gumb OK

Shrani urejanje in zapre zaslon.

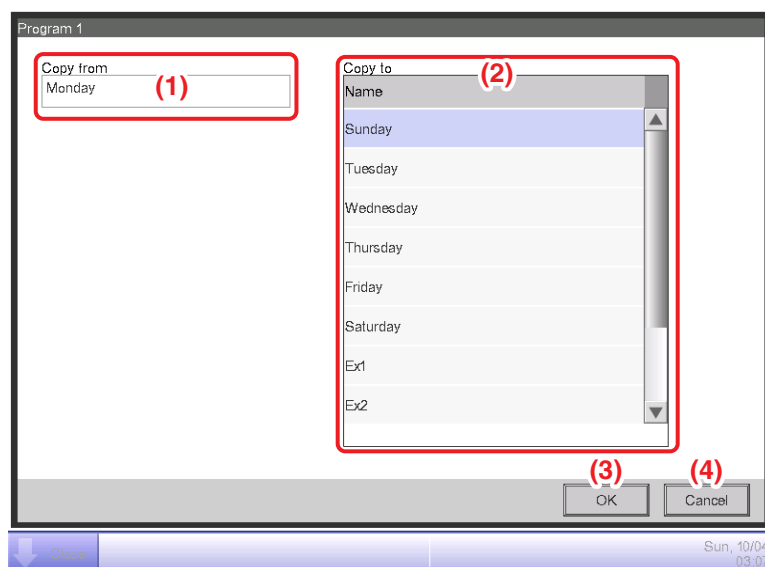
(10) Gumb Prekliči (Cancel)

Prekliče urejanje in zapre zaslon.

- **Kopiranje na zaslon Izbor**

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete gumba Kopiraj na jezičku Tedenski vzorec (Weekly pattern) ali jezičku Vzorec posebnega dne (Special day pattern) na zaslonu Urejanje urnika.

Omogoča vam, da kopirate dogodke za nastavljanje dneva v tednu/posebnega dneva na drugi dan v tednu/poseben dan.



(1) Besedilno polje **Kopiraj iz**

Prikaže ime dneva v tednu/posebnega dneva, izbranega na zaslonu Urejanje urnika.

(2) Seznam **Kopiraj v**

Prikaže seznam dni v tednu/posebnih dni, s katerih se izbere cilj kopije.

(3) Gumb **OK**

Shrani urejanje in zapre zaslon.

(4) Gumb **Prekliči**

Prekliče urejanje in zapre zaslon.

• Jeziček Splošno (zaslon Dogodki)

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete gumba Ustvari (Create) ali Uredi (Edit) na zaslonu Seznam dogodkov (Event list).

Omogoča vam nastavljanje delovnega časa dogodka, ciljno upravljalno točko/območje, pa tudi začetno/zaustavitveno dejanje dogodka.

Events : Program 1

Common R/C Prohibition A/C

(1) Time 07:05 Modify

(2) Mgmt.pnt./Area 1.1-00 Modify

☒ On/Off (3)

(4) ☐ Start

(5) ☒ Pre-Cool ☐ Pre-Heat

Setpoint 25.0 °C Modify

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

(8) OK (9) Cancel

Close Thu, 14/06 07:26

(1) Območje Nastavitev časa

Nastavi delovni čas dogodka. Dotaknite se gumba Spremeni (Modify) in vnesite čas v pogovorno okno za vnos časa, ki se pojavi.

Razpon vrednosti, ki jo lahko vnesete, gre od 00:00 do 23:59 (AM00:00 do PM11:59, če uporabljate 12-urni zapis).

(2) Območje za Nastavitev upravljalne točke/območja

Nastavi upravljalne točke ali območja za krmiljenje (cilj).

Dotaknite se gumba Spremeni (Modify) in izberite enega s seznama Dogodkov, ki se pojavijo.

<Pogovorno okno za izbiro upravljalnih točk>

Events

Mgmt. Point Area

Type	Name
Indoor	1.1-00
Indoor	1.1-01
Indoor	1.1-02
Indoor	1.1-03
Indoor	1.1-04
Indoor	1.1-05
Indoor	1.1-06

OK Cancel

Thu, 14/06 07:27

<Pogovorno okno za izbiro območja>

Events

Mgmt. Point Area

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

OK Cancel

Thu, 14/06 07:27

(3) Območje Nastavitev vklop/izklop

Izberite potrditveno polje vklop/izklop, za zagon/zaustavitev cilja.

(4) Izbirni gumb **Zagon (Start)**

Izberite, da bi zagnali cilj.

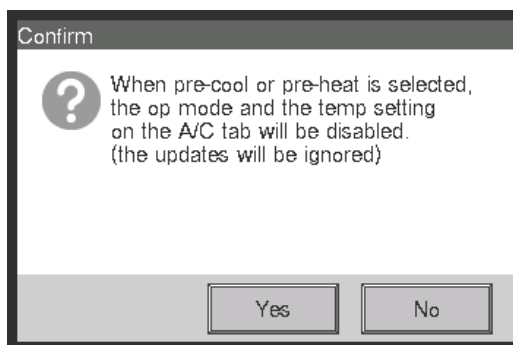
(5) Izbirni gumb **Predhlajenje, Predogrevanje (Pre-cool, pre-heat)**

Izberite enega od dveh izbirnih gumbov, ko uporabljate funkcijo predhlajenje/predogrevanje.

Dotaknite se gumba Spremeni (Modify) in vnesite nastavitveno točko v pogovorno okno za numerični vnos, ki se pojavi. Razpon vrednosti, ki jo lahko vnesete, je od 16 do 32 v korakih po 0,1°C.

Ti izbirni gumbi se prikažejo samo, ko je cilj notranja enota ali območje.

Ko je funkcija predhlajenje/predogrevanje nastavljena, se bo pojavilo naslednje potrditveno polje kot način delovanja in nastavitve nastavitvene točke bo oznemogočena na jezičku A/C na zaslonu Dogodki. Dotaknite se gumba Da, da potrdite nastavitve.



POMNI

- Funkcija predhlajenje/predogrevanje je funkcija, ki zažene klimatske naprave prej kakor ob času, nastavljenem v urniku, da sobna temperatura doseže nastavitveno točko ob nastavljenem času. Funkcija izračuna čas za samodejen zagon klimatskih naprav iz sesalne temperature in nastavitvene točke. Čas zagona se prilagodi v skladu s funkcijo, ki se uči med ponavljajočo uporabo.
- Ko je za območje nastavljeno predhlajenje/predogrevanje, se delovni način, nastavitvena točka v nastavitvah predhlajenje/predogrevanje in vrstni red zagona pošljejo upravljalnim točkam območja ob nastavljenem času. Pazite, da boste iz območja izločili upravljalne točke, ki jih ne želite uporabljati ob določenih časih, ali upravljalne točke, za katere ne želite spremeniti načina delovanja ali nastavitvene točke.
- Predhlajenje/predogrevanje ni možno, če je v uporabi Funkcija Zadržanje.

Omejitve za uporabo funkcije predhlajenje/predogrevanje.

Bodite pozorni na naslednje omejitve pri uporabi funkcije predhlajenje/predogrevanje.

Funkcija predhlajenje/predogrevanje se izvede v skladu z nastavitvami ob 0:00 na dan izvedbe. Če nastavite funkcijo predhlajenje/predogrevanje na dan, načrtovan za izvedbo, se urnik ne bo izvedel, kot je običajno, ampak se bo na ta dan izvedel normalno nastavljeni urnik.

Da bi izvedli funkcijo predhlajenja/predogrevanja, kot jo želite izvesti, naredite nastavitve pred dnem izvedbe.

- Ko spreminjate nastavitve

Spremenjene nastavitve stopijo v veljavo ob 0:00 naslednjega dne. Tudi če spremenite ali izbrišete urnik za dan izvedbe, se bo izvedel urnik, ki je bil zaznan ob 0:00.

- Ko spreminjate nastavev datuma na iTM

Če se nastavev časa iTM spremeni in se nastavev datuma ustrezno spremeni, bo funkcija predhlajenje/predogrevanje, ki je že načrtovana za spremenjeni datum, prezrta, in se bo izvedel normalni urnik.

- Pri vnovičnem zagonu iTM

Če vnovič zaženete iTM, bo načrtovano predhlajenje/predogrevanje prezrto in izvedel se bo običajni urnik.

- Izvedba predhlajenja/predogrevanja med 0:00 in 2:59

Če nastavite predhlajenje/predogrevanje, da se bo izvedlo med 0.00 in 2:59, bo ta nastavev predhlajenja/predogrevanja prezrta in izvedel se bo normalni urnik.

- Ko se začne ali konča poletni čas

Predhlajenje/predogrevanje se morda ne bo izvedlo, ali pa se bo izvedlo dvakrat, odvisno od nastavitve časa.

- Ko uporabljate klimatsko napravo brez možnosti preklopa

Tudi če nastavite predhlajenje/predogrevanje na klimatski napravi brez možnosti preklopa, se bo nastavev izvedla v skladu z načinom delovanja klimatske naprave z možnostjo preklopa.

(6) Izbirni gumb **Stop**

Izberite, da bi zaustavili cilj.

(7) Izbirni gumbi **Visoko zadržanje**, **nizko zadržanje**

Izberite enega od obeh izbirnih gumbov, ko nastavljate funkcijo Zadržanje.

Izbirni gumbi so prikazani le, ko je dodatna Funkcija Zadržanje omogočena.

(8) Gumb **OK**

Shrani urejanje in zapre zaslon.

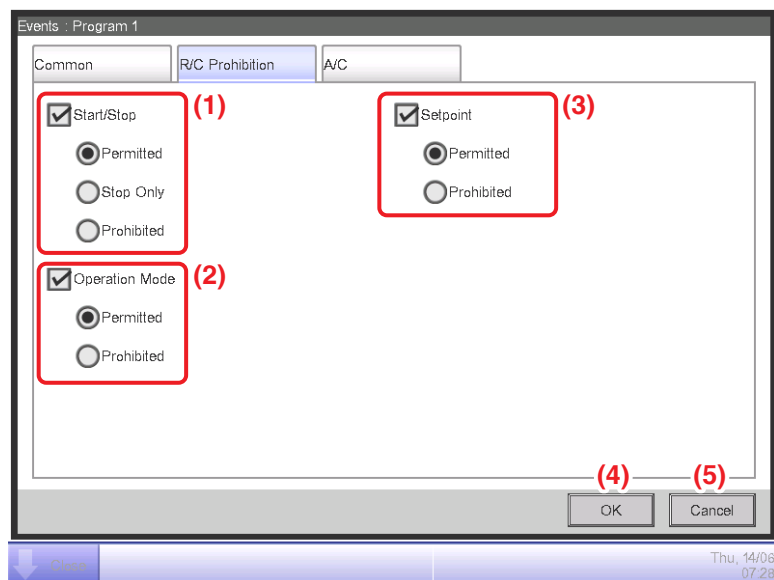
(9) Gumb **Prekliči (Cancel)**

Prekliče urejanje in zapre zaslon.

- **Jeziček Onemogočen daljinski krmilnik (zaslon Dogodki)**

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete jezička Onemogočen daljinski krmilnik na zaslonu Dogodki.

Omogoča vam omogočenje/onemogočenje daljinskega krmilnika.



Izberite potrditveno polje elementov, ki jih želite nastaviti, in izberite nastavitve z izbirnimi gumbi.

(1) Območje Zagon/zaustavitev omogočenja/onemogočenja daljinskega krmilnika

Omeji zagon/zaustavitev z daljinskega krmilnika.

Izberite nastavitve med Dovoljeno, Samo zaustavitev in Prepovedano.

(2) Območje Nastavitve delovanja omogočenje/onemogočenje daljinskega krmilnika

Omeji spremembo načina delovanja z daljinskega krmilnika.

Izberite nastavitve med Dovoljeno in Prepovedano.

To nastavitveno območje ni prikazano, ko je cilj Ventilator.

(3) Območje Nastavitve nastavitvene točke omogočenje/onemogočenje daljinskega krmilnika

Omeji spremembo nastavitvene točke z daljinskega krmilnika.

Izberite nastavitve med Dovoljeno in Prepovedano.

To nastavitveno območje ni prikazano, ko je cilj Ventilator.

(4) Gumb OK

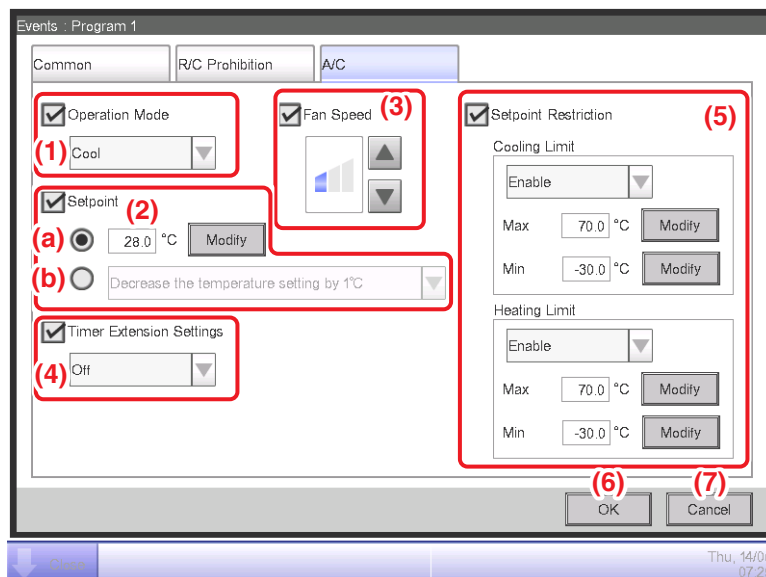
Shrani urejanje in zapre zaslon.

(5) Gumb Prekliči

Prekliče urejanje in zapre zaslon.

• Jeziček A/C (klimatska naprava) (zaslon Dogodki)

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete jezička A/C (klimatska naprava) na zaslonu Dogodki. Omogoča vam nastavljanje dejanj klimatske naprave.



Izberite potrditveno polje elementov, ki jih želite nastaviti, in izberite/vnesite nastavitve s kombiniranim poljem/gumbom Spremeni (Modify).

(1) Območje **Nastavitev načina delovanja**

Nastavi način delovanja.

Izberite nastavitve med Ventilator, Hlajenje, Ogrevanje, Odvisno, Samodejno in Sušenje.

Prikažejo se samo izbire, ki so uporabne za cilj.

(2) Območje **Nastavitev nastavitvene točke**

Nastavi nastavitveno točko.

Da bi jo nastavili, izberite izbirni gumb nastavitvene točke (Setpoint) (a) ali izbirni gumb premika nastavitvene točke (b).

Če ste izbrali nastavitveno točko, se dotaknite gumba Spremeni (Modify) in vnesite temperaturo v pogovorno okno za numerični vnos, ki se pojavi. Razpon vrednosti, ki jo lahko vnesete, je od -30 do 70°C v korakih po 0,1°C.

Če izberete premik nastavitvene točke, izberite količino v kombiniranem polju.

Izberite količino, za katero se premakne temperatura med Zmanjšaj temperaturno nastavitve za 4°C, Zmanjšaj temperaturno nastavitve za 3°C, Zmanjšaj temperaturno nastavitve za 2°C, Zmanjšaj temperaturno nastavitve za 1°C, Zvečaj temperaturno nastavitve za 1°C, Zvečaj temperaturno nastavitve za 2°C, Zvečaj temperaturno nastavitve za 3°C in Zvečaj temperaturno nastavitve za 4°C.

POMNI

- Premik nastavitvene točke je funkcija, ki vam omogoča nastavitve nastavitvene točke z upoštevanjem trenutne nastavitvene točke.
"Zmanjšaj temperaturne nastavitve" poveča nastavitveno točko za hlajenje, za ogrevanje pa zmanjša nastavitveno točko za določeno vrednost premika.
"Zvečaj temperaturne nastavitve" zmanjša nastavitveno točko za hlajenje, za ogrevanje pa zveča nastavitveno točko za določeno vrednost premika.
- Premik nastavitvene točke ne deluje, ko je v uporabi način delovanje ventilator, samodejno ali sušenje.

(3) Območje **Nastavitev hitrosti ventilatorja**

Nastavi hitrost ventilatorja.

Ko se dotaknete gumba ▲, se zveča hitrost ventilatorja za eno stopnjo, medtem ko se dotik gumba ▼, se zmanjša hitrost ventilatorja za eno stopnjo.

Hitrost ventilatorja, ki jo lahko nastavite, je odvisna od cilja.

(4) Območje **Nastavitev podaljšanja časovnika**

Nastavi funkcijo, ki preprečuje odpoved izklopa notranje enote.

V kombiniranem polju na izberite, ali bo funkcija omogočena (vklop) ali onemogočena (izklop).

(5) Polje **Nastavitev omejitve nastavitvene točke**

Nastavi omejitve nastavitvene točke.

Ustrezno omogoči ali onemogoči omejitve nastavitvene točke za hlajenje in ogrevanje s kombiniranim poljem.

Dotaknite se ustreznih gumbov Spremeni in vnesite maksimalno in minimalno vrednost v pogovorno okno za numerični vnos.

Razpon vrednosti, ki jih lahko vnesete, je enak kot za nastavitveno točko (2), vendar bi morale biti vnesene vrednosti take, da ne preobrnejo zgornje in spodnje omejitve.

To polje ni prikazano, ko je funkcija Omejitve nastavitvene točke onemogočena za ciljno upravljalno točko notranje enote.

(6) Gumb **OK**

Shrani urejanje in zapre zaslon.

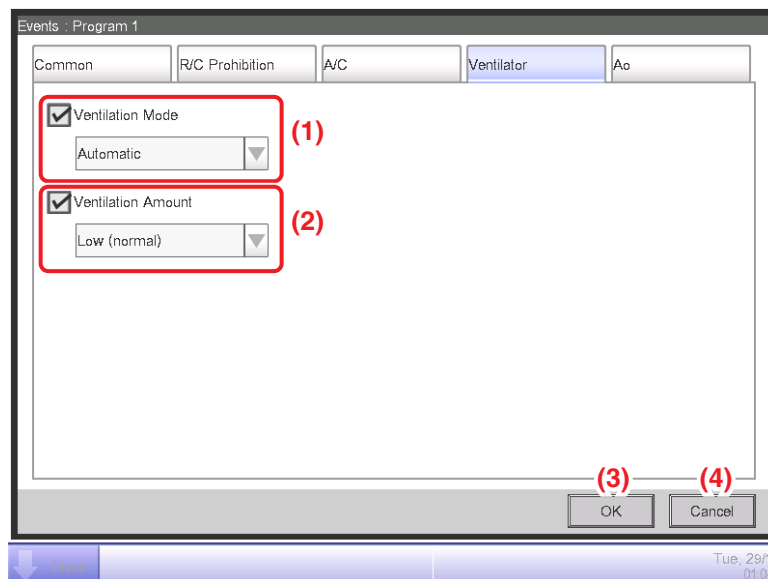
(7) Gumb **Prekliči (Cancel)**

Prekliče urejanje in zapre zaslon.

- **Jeziček Ventilator (zaslon Dogodki)**

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete jezička Ventilator na zaslonu Dogodki.

Nastavi delovanja ventilatorja.



Izberite potrditveno polje elementov, ki jih želite nastaviti, in izberite nastavev v kombiniranem polju.

(1) Območje Nastavitev načina ventilatorja

Nastavi način prezračevanja.

Izberite med Samodejno, ER Prezračevanje in Obvod.

(2) Območje Nastavitev količine prezračevanja

Nastavi količino prezračevanja.

Izberite nastavev med samodejno (normalno), šibko (normalno), močno (normalno), samodejno (osvežitveno), šibko (osvežitveno) in močno (osvežitveno).

(3) Gumb OK

Shrani urejanje in zapre zaslon.

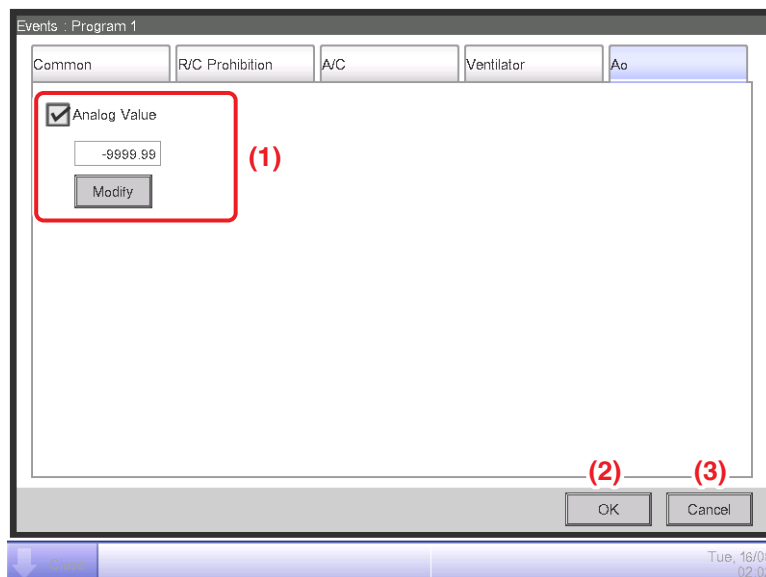
(4) Gumb Prekliči

Prekliče urejanje in zapre zaslon.

- **Jeziček Ao (zaslon Dogodki)**

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete jezička Ao na zaslonu Dogodki.

Omogoča vam nastavljanje dejanj Ao.



Izberite potrditveno polje elementa, ki ga želite nastaviti, in vnesite nastavev z gumbom Spremeni (Modify).

(1) Območje Nastavitev analogne vrednosti

Nastavi analogno vrednost.

Dotaknite se gumba Spremeni (Modify) in vnesite analogno vrednost v pogovorno okno za numerični vnos, ki se pojavi.

Razpon vrednosti, ki ga lahko vnesete, mora biti znotraj zgornjih in spodnjih omejitev in z natančnostjo, določeno v upravljalni točki Ao.

(2) Gumb OK

Shrani urejanje in zapre zaslon.

(3) Gumb Prekliči

Prekliče urejanje in zapre zaslon.

5-2 Nastavitev Funkcije podaljšanje časovnika

Uporaba te funkcije lahko prepreči odpoved, da ugasne notranjo enoto s samodejno zaustavitvijo notranje enote po določenem obdobju od začetka delovanja.

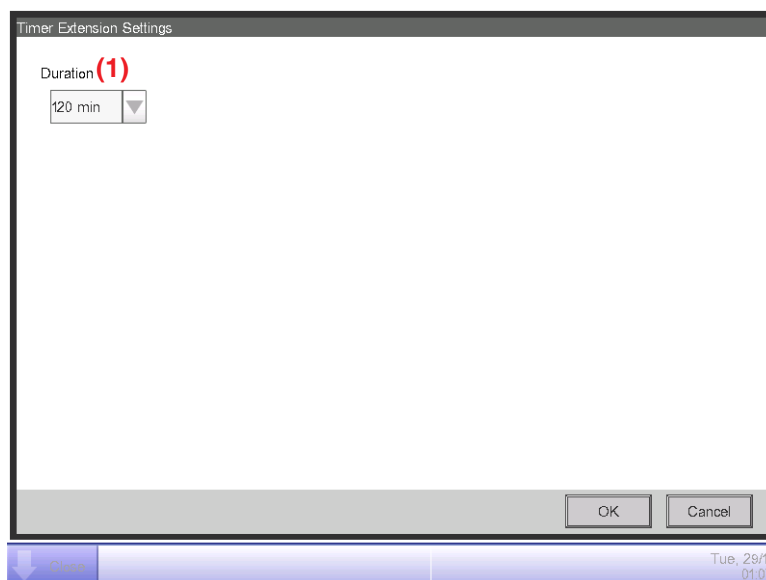
Če je ta funkcija omogočena, se notranje enote zaustavijo, ko se trajanje izteče od časa, ko je bilo zagnano.

Naslednje opisuje, kako nastaviti to funkcijo.

POMNI

- Ko je enota iTM izključena, so izključene vse nastavitve Funkcije Podaljšanje časovnika.
- Ko notranja enota naleti na komunikacijsko napako ali je bilo zagnano vzdrževanje, bo počiščeno štetje Trajanja.

1. Dotaknite se gumba Podaljšanje časovnika (Timer Extension) na jezičku Samodejno krmiljenje (Automatic ctrl.) na zaslonu Seznam menujev (Menu list) in prikažite zaslon Podaljšanje časovnika (glejte stran 56.)



2. Izberite čas, za katerega boste počakali zaustavitev, v kombiniranem polju **Trajanje (1)**. Izberete lahko vrednost med 30 in 180 minutami v korakih po 30 minut.
3. Ko končate, se dotaknite gumba OK, da shranite, in zaprite zaslon.
4. Funkcijo Podaljšanje časovnika je mogoče omogočiti/onemogočiti na jezičku A/C, prikazanem na zaslonu Podrobne nastavitve na Standardnem zaslonu, zaslonu Dogodki na zaslonu Urnik in zaslonu Nastavitev dejanj na zaslonu Prepleteno krmiljenje.
Za podrobnosti glejte ustrezno stran.

Pazite, ko sočasno uporabljate druge krmilne funkcije

1. Zagon/Zaustavitev klimatskih naprav po funkciji Optimizacija načina ogrevanja ne vpliva na delovanje te funkcije.
2. Če sočasno nastavite funkcijo predhlajenje/predogrevanje, morda klimatskih naprav ne bo mogoče zaustaviti pred časom, nastavljenim s to funkcijo, s čimer se prepreči doseganje temperature nastavitvene točke ob nastavljenem času.

Primer: 1. Trajanje je nastavljeno na 30 minut.

2. Predhlajenje/predogrevanje je omogočeno za doseganje 20°C ob 9:00 po urniku.

3. Klimatske naprave se samodejno zaženejo ob 8:15 po funkciji predhlajenje/predogrevanje.

4. Ta funkcija zaustavi klimatske naprave ob 8:45. Zato se klimatske naprave ustavijo ob 9:00, ki je čas, nastavljen v urniku.

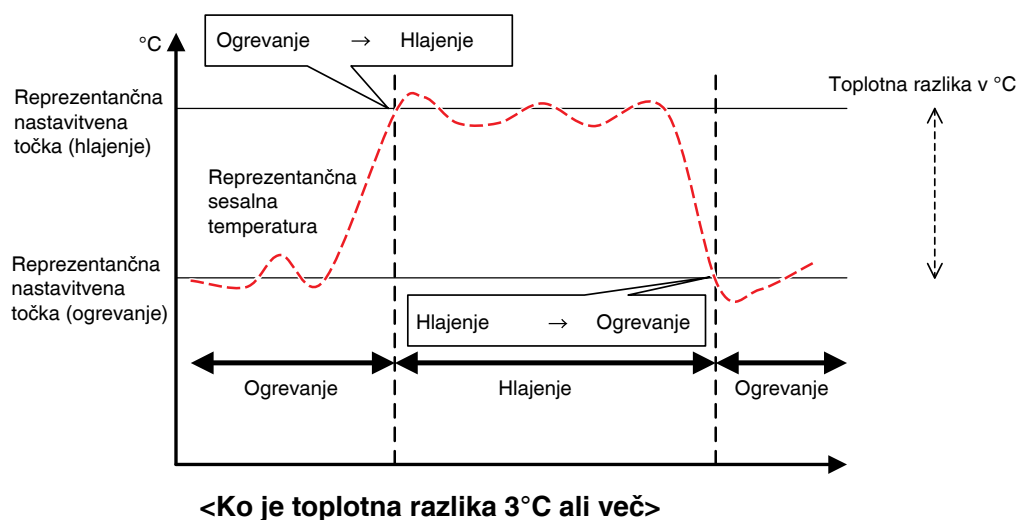
5-3 Nastavljanje samodejnega preklopa

Funkcija Samodejni prekop vam omogoča samodejni prekop načina delovanja za klimatske naprave, ki ne podpirajo načina "Samodejno", odvisnega od spremembe temperature v prostoru. Poleg tega ta funkcija samodejno preklopi nastavitveno točko, ko spremeni način delovanja.

Če je ta funkcija omogočena, funkcija oceni pogoje krmiljenja od reprezentančne temperature prostora in reprezentančne nastavitvene točke vsakih 5 minut in preklopi način delovanja, ko so pogoji za prekop izpolnjeni. Ocena ni izvedena v 30 minutah, ki sledi spremembi načina delovanja na hlajenje. Če pa se spremeni nastavitvena točka, je ocena izvedena takoj in nato vsakih 5 minut. Ocena pogojev krmiljenja se izvede v skladu z naslednjimi štirimi vzorci, odvisno od nastavitve toplotne razlike. Če je nastavev toplotne razlike 0, 1 ali 2°C, se način delovanja spremeni, da se ohrani toplotna razlika konstanto pri 3°C.

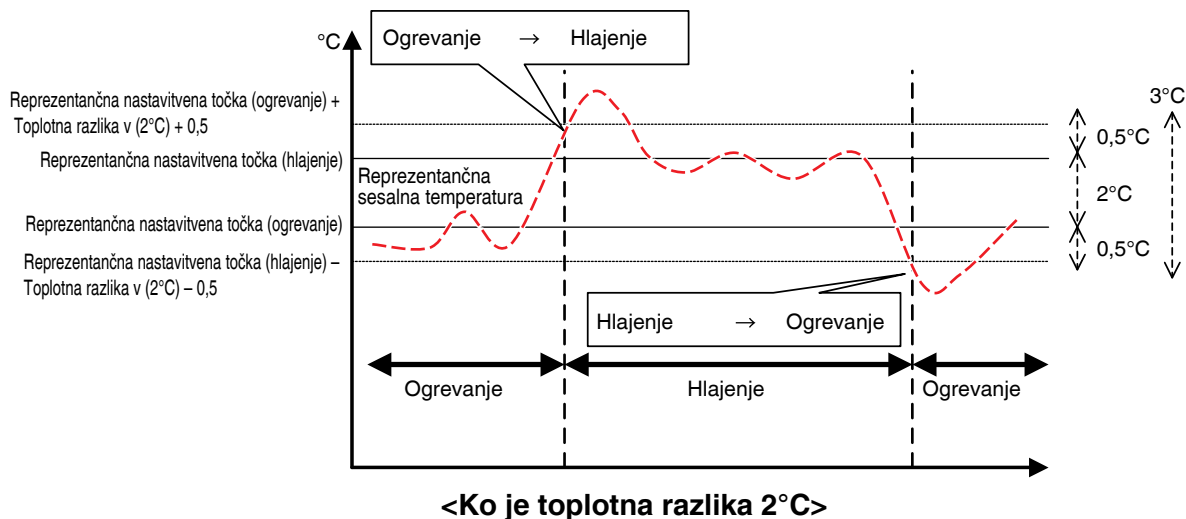
Ko je toplotna razlika 3°C ali več

- Ko je **reprezentančna sesalna temperatura – reprezentančna nastavitvena točka (ogrevanje) > toplotna razlika**, se način delovanja spremeni iz ogrevanja v hlajenje
- Ko je **reprezentančna nastavitvena točka – reprezentančna sesalna temperatura > toplotna razlika**, se način delovanja spremeni iz hlajenja v ogrevanje



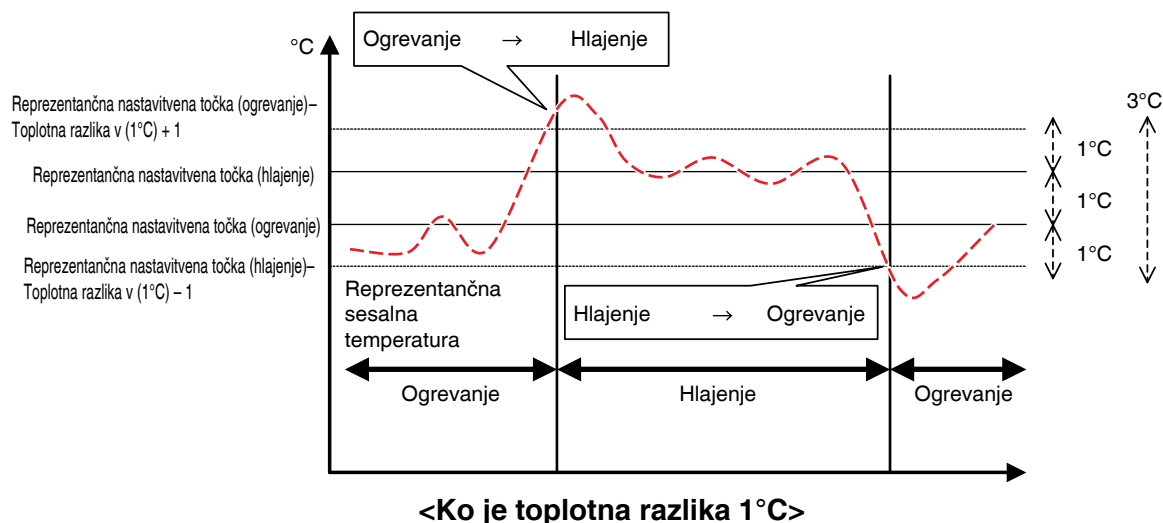
Ko je toplotna razlika 2°C

- Ko je **representančna sesalna temperatura – representančna nastavitvena točka (ogrevanje) > toplotna razlika + 0,5**, se način delovanja spremeni iz ogrevanja v hlajenje
- Ko je **representančna nastavitvena točka – representančna sesalna temperatura > toplotna razlika + 0,5**, se način delovanja spremeni iz hlajenja v ogrevanje



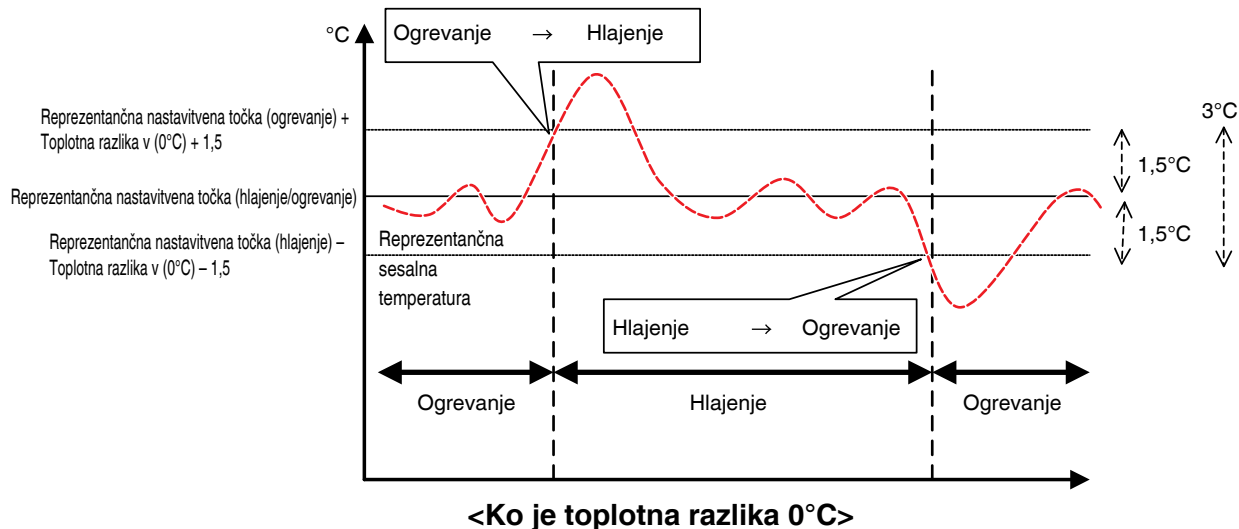
Ko je toplotna razlika 1°C

- Ko je **representančna sesalna temperatura – representančna nastavitvena točka (ogrevanja) > toplotna razlika + 1**, način delovanja se spremeni iz ogrevanje v hlajenje
- Ko je **representančna nastavitvena točka (hlajenje) – representančna sesalna temperatura > toplotna razlika + 1**, način delovanja se spremeni iz hlajenje v ogrevanje



Ko je toplotna razlika 0°C

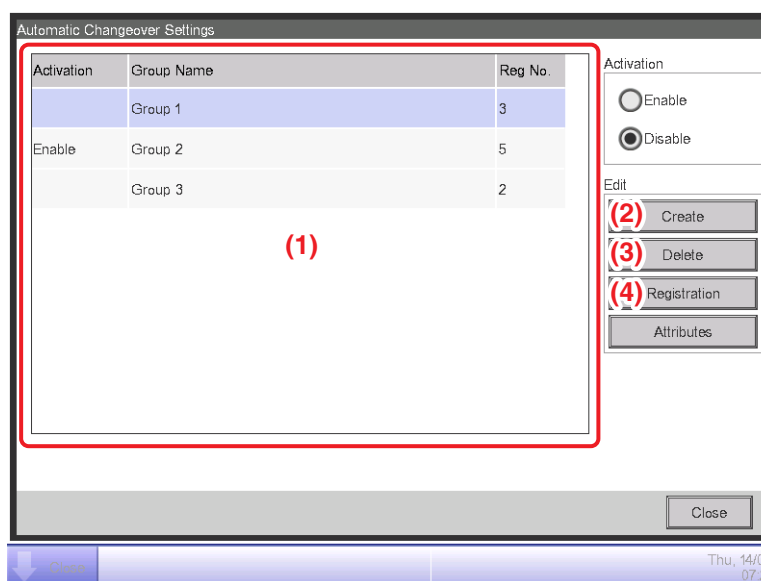
- Ko je **representančna sesalna temperatura - representančna nastavitvena točka (ogrevanje) > toplotna razlika + 1,5**, se način delovanja spremeni iz ogrevanja v hlajenje
- Ko je **representančna nastavitvena točka - representančna sesalna temperatura > toplotna razlika + 1,5**, se način delovanja spremeni iz hlajenja v ogrevanje



V nadaljevanju je opisano, kako ustvariti in nastaviti skupino za Samodejni preklap.

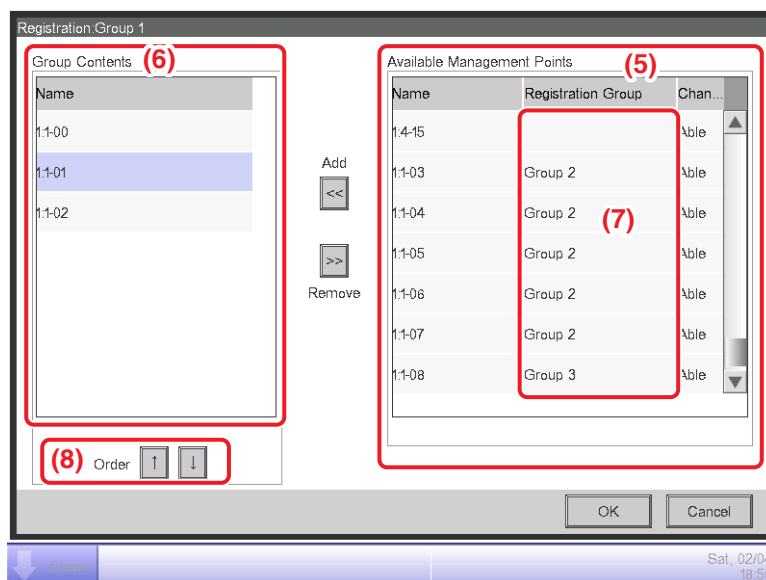
Ustvarjanje in urejanje skupine za Samodejni preklap

1. Dotaknite se gumba Samodejni preklap (Auto Changeover) na jezičku Samodejno krmiljenje na zaslonu Seznam menujev in prikažite zaslon Samodejni preklap (glejte stran 56.)



2. (1) je seznam registriranih skupin za Samodejni preklap. Da ustvarite novo skupino, se dotaknite gumba **Ustvari** (Create) (2) in vnesite ime skupine v pogovorno okno Nastavitev imena (Name setup), ki se pojavi. Podvojena imena niso dovoljena. Ustvarite lahko do 512 skupin.

3. Da izbrisete skupino, izberite skupino in se dotaknite gumba **Izbriši** (Delete) (3).
4. Da bi dodali ali izbrisali upravljalne točke v/z skupine, izberite skupino, ki jo želite urediti, in se dotaknite gumba **Registracija** (4), da prikazete Registracija: zaslon Skupina za samodejni preklop.

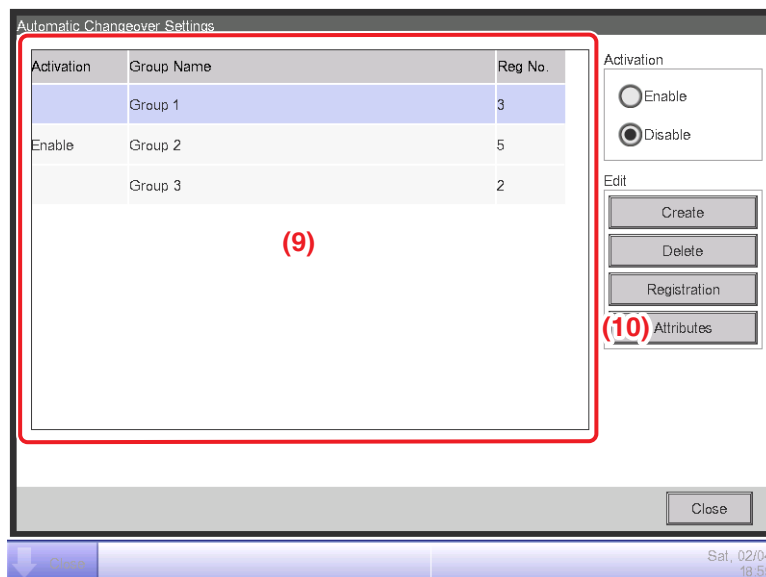


5. S seznama Razpoložljivih upravljalnih točk (5) izberite upravljalno točko za registracijo. Dotaknite se gumba Dodaj (Add), da jo premaknete v (6) in registrirate v skupini. V skupini lahko registrirate do 64 upravljalnih točk. Iste upravljalne točke ne morete registrirati v dveh ali več skupinah. Izberite upravljalno točko, ki ni registrirana v nobeni skupini, glede na prikazane informacije o povezavah (7). Izbira upravljalne točke v (6) in dotik gumba Odstrani (Remove) prekliče registracijo. Da bi spremenili vrstni red registracij znotraj skupine, jih premaknite gor/dol z gumbi **Vrstni red** (8). Ko končate, se dotaknite gumba OK, da shranite in se vrnete na zaslon Nastavitve Samodejnega preklopa (Automatic Changeover).

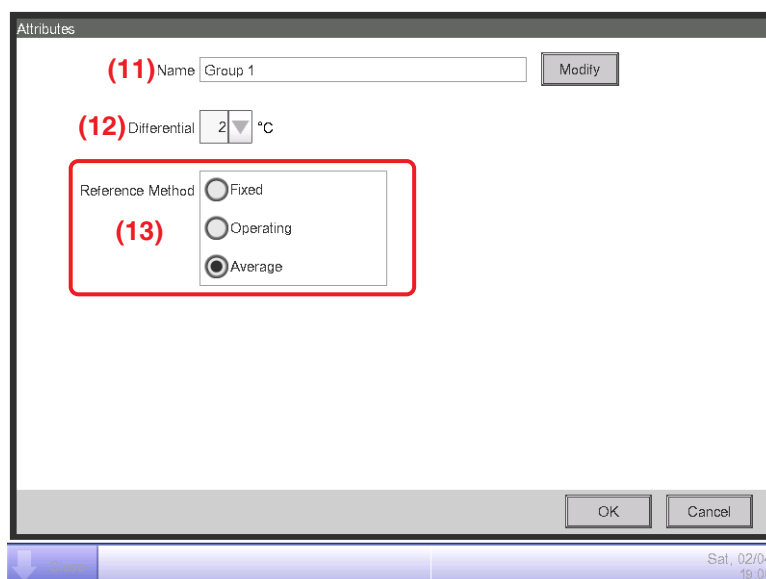
POMNI

- Registrirate lahko samo upravljalne točke notranje enote. Ko registrirate notranje enote v skupino, poskusite registrirate samo tiste, ki so fizično na istem kraju.
- Ko registrirate notranje enote brez možnosti preklopa v skupino, jih registrirajte v skupino notranjih enot skupaj z notranjimi enotami z možnostjo preklopa in uporabite isti tokokrog hladiva, da bi se izognili preklopu v nepričakovan način delovanja.

Nastavitev pogojev preklopa



1. Izberite skupino (9) in se dotaknite gumba **Lastnosti** (Attributes) (10), da prikažete pogovorno okno Lastnosti.



2. Dotik gumba **Spremeni** (Modify) v (11) prikaže pogovorno okno Nastavitev imena (Name Setup), kjer lahko spremenite ime skupine.

-
3. V kombiniranem polju **Diferencial (12)** izberite toplotno razliko. Razpon vrednosti, ki jo lahko nastavite, je od 0 do 7°C v korakih po 1°C.

"Diferencial" je toleranca nastavitvene točke notranje enote. Ko razlika med sobno temperaturo in reprezentančno nastavitveno točko preseže toplotno razliko, se način delovanja spremeni.

Ko se način delovanja spremeni s hlajenja na ogrevanje, se nastavitvena točka zmanjša za toplotno razliko.

Ko se način delovanja spremeni z ogrevanja na hlajenje, se nastavitvena točka zveča za toplotno razliko.

Primer: Če je nastavitvena točka notranje enote: 22°C in diferencial: 4°C, se nastavitvena točka spremeni na 26°C, ko se način delovanja spremeni na hlajenje, ker notranja temperatura preseže 26°C.

4. Izberite enega od treh načinov spodaj za oceno notranje temperature in nastavitvene točke za skupino v **(13)**. Povprečje je izbrano privzeto.

Fiksna: Uporablja sobno temperaturo z informacijo in nastavitveno točko notranje enote, registrirane na vrhu skupine, kot reprezentančno sobno temperaturo in reprezentančno nastavitveno točko. V tem načinu je informacija z notranje enote, registrirane na vrhu, uporabljena, tudi ko je ta notranja enota zaustavljena. Vendar pa ta funkcija ne deluje, če je način delovanja tiste notranje enote kaj drugega kot hlajenje, ogrevanje, samodejno, v komunikacijski napaki ali vzdrževanju.

Med delovanjem: Išče notranjo enoto v skupini v načinu hlajenje, ogrevanje ali samodejno, in uporabi informacijo o sobni temperaturi in nastavitveni točki notranje enote kot reprezentančno sobno temperaturo in nastavitveno točko. Vrstni red, v katerem je delujoča notranja enota poiskana, je vrstni red, v katerem je upravljalna točka registrirana znotraj skupine. Če nobena od notranjih enot v skupini ne zadosti pogojem, je referenčna notranja enota, ki je na vrhu, kot pri Fiksni metodi. V tem načinu je kot delujoča upoštevana notranja enota, zaustavljena z Optimizacijo načina ogrevanja.

Povprečno: Uporabi informacijo o povprečni sobni temperaturi in povprečni nastavitveni točki notranjih enot v skupini, ki delujejo v načinih hlajenje, ogrevanje ali samodejno, za reprezentančno sobno temperaturo in reprezentančno nastavitveno točko. Če nobena od notranjih enot v skupini ne zadosti pogojem, je referenčna notranja enota, ki je na vrhu, kot pri Fiksni metodi. V tem načinu je kot delujoča upoštevana notranja enota, zaustavljena z Optimizacijo načina ogrevanja.

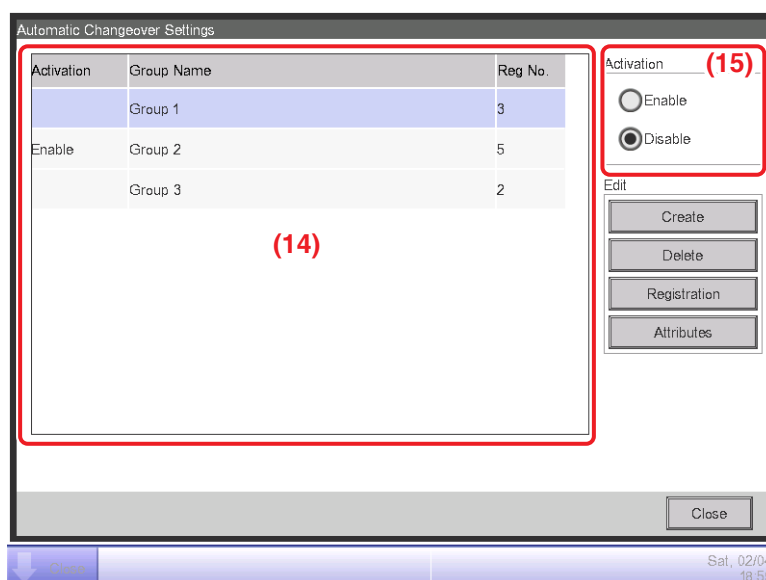
POMNI

Način delovanja, ki se zažene v času samodejnega krmiljenja, se oceni, kot sledi.

- Če je Povprečna sobna temperatura $\leq$ Povprečne nastavitvene točke, bo za notranjo enoto določeno, da bo delovala v načinu ogrevanje.
- Če je Povprečna sobna temperatura $>$ Povprečne nastavitvene točke, bo za notranjo enoto določeno, da bo delovala v načinu hlajenje.

5. Ko končate, se dotaknite gumba OK, da shranite in se vrnete na zaslon Nastavitve Samodejnega preklopa (Automatic Changeover).

Uporaba funkcije Samodejni prekop



Da bi omogočili funkcijo Samodejni prekop za skupino, izbrano v (14), izberite izbirni gumb **Aktivacija (15)**. Da bi ga onemogočili, izberite Onemogoči.

Pazite, ko sočasno uporabljate druge krmilne funkcije

1. Če je nastavitvena točka hlajenja znižana s funkcijo Drsne temperature, ko je ta funkcija sočasno nastavljena s funkcijo Drsne temperature za isto notranjo enoto, je lahko nastavitvena točka ogrevanja precej nižja, ko notranja enota preklopi v ogrevanje.

Primer: Ko je spodnja omejitev za nastavitveno točko 20°C za funkcijo Drsne temperature in je toplotna razlika 4°C za to funkcijo

1. Ogrevanje se zažene pri nastavitveni točki 20°C.
2. Ko je sobna temperatura 24°C, ta funkcija spremeni način delovanja v hlajenje.
3. Ko se način delovanja spremeni v hlajenje, funkcija Drsna temperatura spremeni nastavitveno točko v skladu z zunanjo temperaturo.

-
4. Če zunanja temperatura pade, je nastavitvena točka znižana do 20°C s funkcijo Drсна temperatura.

Ko sobna temperatura pade na 16°C, ta funkcija spremeni način delovanja v ogrevanje. Na tej točki postane nastavitvena točka 16°C. Na začetku se je ogrevanje začelo z nastavitveno točko 20°C, vendar je ta postala 16°C zaradi spremembe ogrevanje → hlajenje → ogrevanje.

2. Ko se ta funkcija uporablja sočasno z urnikom in prepletenim krmiljenjem, ta funkcija morda ne deluje, kot je bilo mišljeno pri izvedbi nastavitvev.

Primer: Ko je metoda za pridobivanje reprezentančne sobne temperature in nastavitvene točke nastavljena na Fiksno, je toplotna razlika 4°C.

1. Ogrevanje se zažene, ko je nastavitvena točka za notranjo enoto referenca za sobno temperaturo in nastavitvena točka nastavljena na 20°C.
2. Način delovanja te notranje enote se spremeni v hlajenje z daljinskim krmilnikom.
3. Ko je sobna temperatura 20°C ali višja, se način delovanja notranje enote v skupini Samodejni preklon spremeni s hlajenja in nastavitvena točka se nastavi na 20°C. Če se način delovanja ni spremenil z daljinskim krmilnikom, notranja enota deluje v načinu ogrevanja, dokler ni sobna temperatura 24°C in bi se morala nastavitvena točka spremeniti na 24°C, ko se način delovanja spremeni v hlajenje, ampak se ni.

5-4 Preverjanje zaustavitve v sili

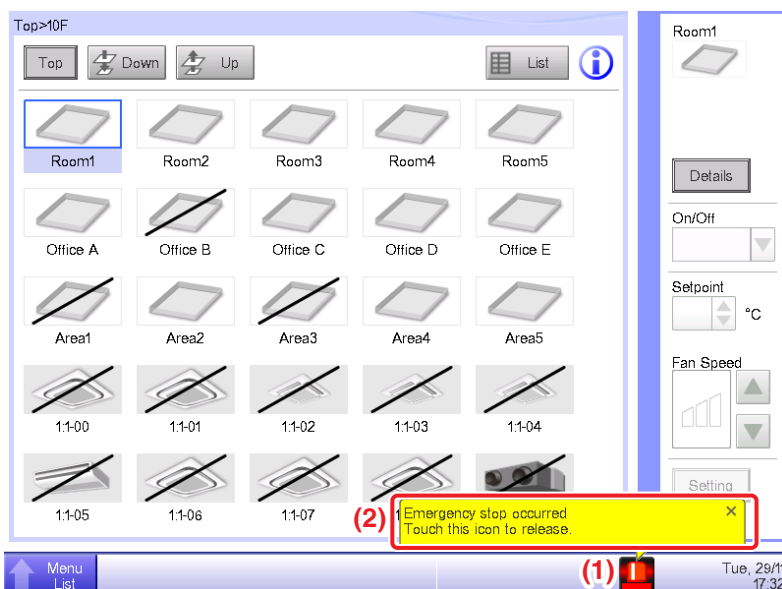
Ko pride do nujnih razmer, kot je na primer požar, iTM samodejno zaustavi vse upravljalne točke in zasliši se brenčoč v povezavi z napravami, kot so požarni alarmi. iTM samodejno obnovi vse upravljalne točke, ko signali za preprečevanje katastrofe izginejo.

Ko je zaustavitev v sili rezultat delovne napake med vzdrževanjem, lahko iTM spet vzpostavite na silo.

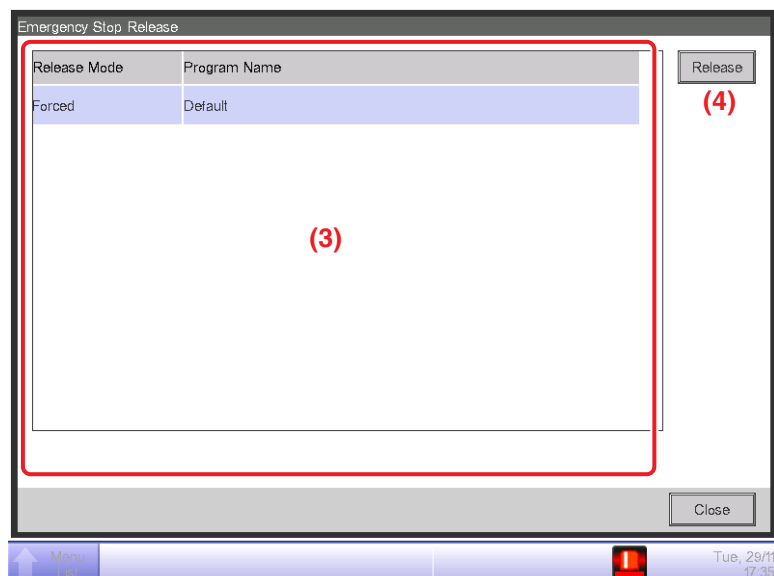
V nadaljevanju je opisano, kako si razlagati pogled Zaustavitev v sili in sprostiti zaustavitev.

POMNI

- Če je omogočena dodatna funkcija, lahko razdelite zaustavitev v sili po arbitrarno določenih preprečevalnih conah (glejte stran 192).
- Če je dodatna funkcija onemogočena, se vse klimatske naprave zaustavijo istočasno.



1. Ko pride do zaustavitve v sili, se pojavi ikona Zaustavitev v sili (1) in sliši se brenčoč. Sočasno se pojavi sporočilo "Izklop zaradi zaustavitve v sili. Dotaknite se te ikone, da sprostite delovanje." v (2).
2. Dotik ikone (1) prikaže pogovorno okno Sprostitev delovanja zaustavitve v sili.



3. (3) je seznam programov zaustavitev v sili. Izberite program, ki ga želite sprostiti, in se dotaknite gumba **Sprosti** (Release) (4). (Če je dodatna funkcija onemogočena, je za programe prikazan samo "Privzeto".) Da bi potrdili in sprostili delovanje, se dotaknite gumba Da v potrditvenem oknu, ki se pojavi.

POMNI

Da bi ustvarili arbitraren program za Zaustavitev v sili, mora biti omogočena dodatna funkcija.

6. Sistemske nastavitve

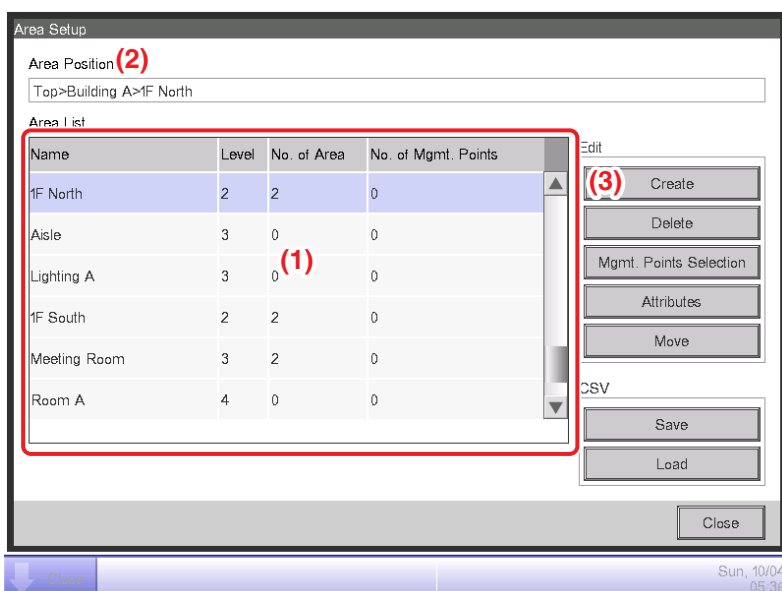
6-1 Nastavljanje območja

V nadaljevanju je opisano, kako ustvarite, izbrišete in premaknete območje, pa tudi registrirate upravljalno točko v območju. Vključuje tudi opise o tem, kako poimenovati in nastaviti podrobne nastavitve in ikone, pa tudi kako zaporedoma zagnati/zaustaviti območja, povezana z zgornjim.

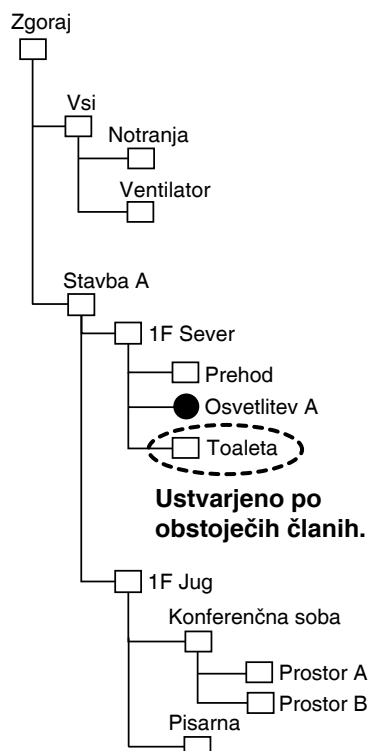
Postopki so, kot sledi.

Ustvarjanje in brisanje območja

1. Dotaknite se gumba Območje (Area) na jezičku Sistemske nastavitve (System settings) na zaslonu Seznam menujev (Menu list) in prikažite zaslon Nastavitev območja (Area Setup) (glejte stran 58.)



2. (1) na zaslonu Nastavitev območja je seznam območij, prikazan v drevesni zgradbi, organizirani padajoče. Izberite višji nivo območja (npr. 1F sever), v katerem želite ustvariti novo. (2) prikazuje položaj trenutno prikazanega območja (npr. Zgoraj > Stavba A > 1F Sever).
3. Dotaknite se gumba **Ustvari** (Create) (3). Vnesite ime novega območja (npr. Toaleta) v pogovornem oknu za vnos imena in se dotaknite gumba OK.



<Zaslon Nastavljanje območja>

Area Setup

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

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

Edit

Create

Delete

Mgmt. Points Selection

Attributes

Move

CSV

Save

Load

Close

Sun, 10/04/05 42

4. Območje, ustvarjeno v 3. koraku (npr. Toaleta) se doda območju, izbranem v 2. koraku (npr. 1F Sever) kot član.

POMNI

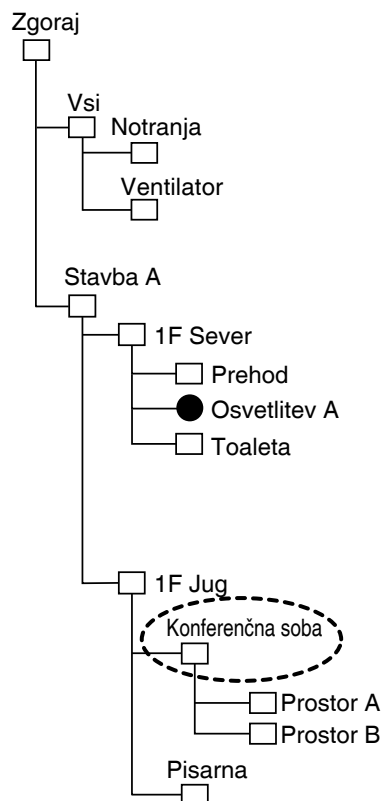
Novoustvarjeno območje se ustvari pod obstoječimi upravljalnimi točkami in območji.

Novih območij ne boste mogli ustvariti v naslednjih primerih.

- Število območij presega 650.
- Izbrano območje na seznamu območij je 10. hierarhični nivo.
- Upravljalne točke in območja, vključene v izbrano območje, so že dosegle številko 650.
- Izbrano območje je Vsi ali območje takoj pod Vsi.
- Ime je enako kot ime drugega območja. (Vendar pa se lahko ime prekriva z imenom notranje enote, ventilatorja, Dio, analogne, pulzne, zunanje ali enote hladilnik, ki so bila prej uporabljena v območju Vsi.)

Primer: Da bi zbrisali konferenčno sobo

□ Območje ● Upravljalna točka



<Zaslon Nastavljanje območja>

Area Setup

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

Area List

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

Edit

Create

(4) Delete

Mgmt. Points Selection

Attributes

Move

CSV

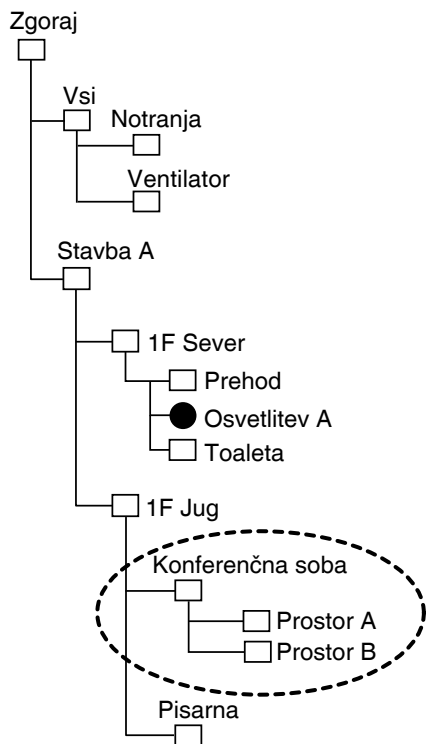
Save

Load

Close

Sun, 10/04 05:44

5. Da bi izbrisali območje, izberite območje, ki ga želite izbrisati (npr. Konferenčna soba) in se dotaknite gumba **Izbriši** (Delete) **(4)**. Dotik gumba Da v potrditvenem pogovornem oknu, ki se pojavi, izbriše izbrano območje.



<Zaslon Nastavljanje območja>

Area Setup

Area Position
Top>Building A>1F South

Area List

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

Edit

Create

Delete

Mgmt. Points Selection

Attributes

Move

CSV

Save

Load

Close

Sun, 10/04 05:45

6. **(1)** je seznam trenutno registriranih območij. Območje, izbrisano v 5. koraku (npr. Konferenčna soba) in območja, ki so bila vključena v območje (npr. soba a/b), se prav tako izbrišejo.

POMNI

Na vrhu, Vsi in območja takoj pod Vsi ni mogoče izbrisati.

Premik območja

Area Setup

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

Area List

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

Edit

Create

Delete

Mgmt. Points Selection

Attributes

(5) Move

CSV

Save

Load

Close

Sun, 10/04 05:49

- Da bi premaknili območje, izberite območje, ki ga želite premakniti (npr. Konferenčna soba) in se dotaknite gumba **Premakni (Move) (5)**, da bi prikazali zaslon Premikanje območij (Area move).

Move

Area Position
Top>Building A>1F North

Area List

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

OK

Cancel

Sun, 10/04 05:50

POMNI

Območje za premik in območja nižjih nivojev (na primer Konferenčna soba, Prostor A, Prostor B in Prostor B1) niso prikazani. Poleg tega območja, kjer premik povzroči, da število članov preseže maksimalno število, niso prikazana.

2. Izberite ciljno območje (npr. 1F Sever) na zaslonu Premikanje območij (Area move) in se dotaknite gumba OK.

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

3. Premaknjeno območje (npr. Konferenčna soba) je prikazano v območju, izbranejm v 2. koraku (npr. 1F Sever).

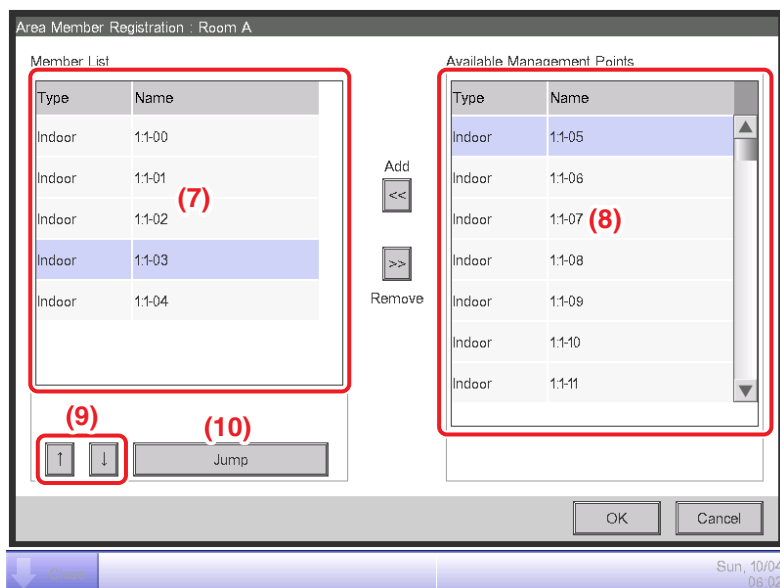
POMNI

Na vrhu, Vsi in območja takoj pod Vsi ni mogoče premakniti. V ta območja tudi ne morete premakniti območja.

Registriranje upravljalne točke ali območja v območju

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

1. Na zaslonu Nastavitve območja (Area setup) izberite območje, v katerem želite registrirati člana, in se dotaknite gumba **Izbira upravljalnih točk** (Mgmt. Points selection) (6), da bi prikazali zaslon Registracija članov območja.



2. Seznam (7) prikazuje upravljalne točke in območja, ki so neposredno pod območjem, ki ga urejate, v vrstnem redu, v katerem so bile registrirane. Seznam (8) prikazuje neregistrirane upravljalne točke. Izberite upravljalno točko, ki jo želite registrirati (možnih je več izbir). Da bi jih registrirali, jih premaknite z gumbom Dodaj (Add). Da bi spremenili vrstni red prikaza, zamenjajte vrstni red, v katerem je prikazan (7), z gumbi ↑↓ (9). Da bi izbrisali člana, ga izberite v (7) in se nato dotaknite gumba Odstrani (Remove).

POMNI

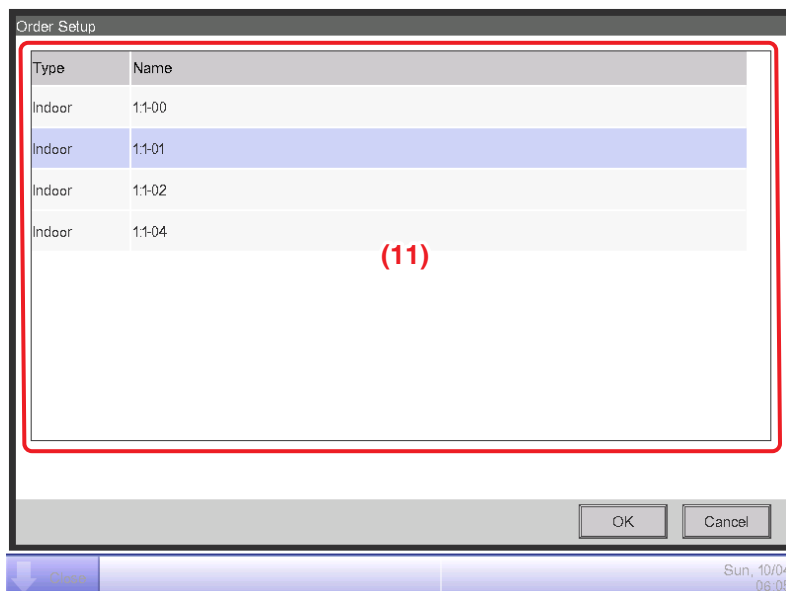
Gumba Dodaj (Add) ne morete uporabiti v naslednjih primerih.

- Prikazano območje je Vsi ali območje takoj pod Vsi.
- Območje ima 650 ali več članov.
- Število upravljalnih točk presega 1300.

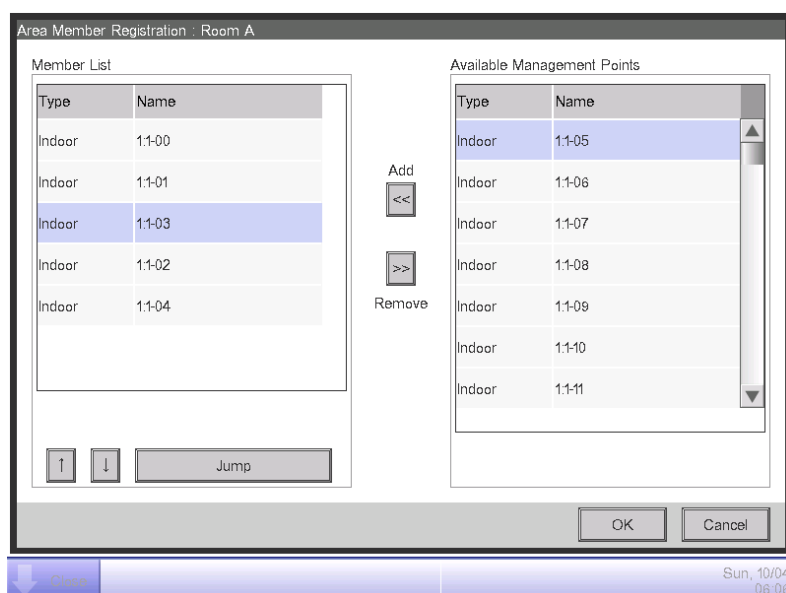
Gumba Odstrani (Remove) ne morete uporabiti v naslednjih primerih.

- Prikazano območje je Vsi ali območje takoj pod Vsi.
- Izbrano je območje.

3. Gumb **Skoči** (Jump) (10) za sočasno spremembo vrstnega reda vseh članov, prikazanih v (7). Izberite upravljalne točke ali območja (možnih je več izbir) za premik in se dotaknite gumba **Skoči** (Jump) (10), da prikažete zaslon Nastavitev vrstnega reda.



4. (11) je seznam upravljalnih točk in območij, ki niso bili izbrani na zaslonu Registracija članov območja. Izberite cilj, kamor jih želite premakniti, in se dotaknite gumba OK. Upravljalne točke/območja, izbrana na zaslonu Nastavitev vrstnega reda v 3. koraku, premakne v območje, izbrano na zaslonu Registracija članov območja, kot je prikazano spodaj.



Poimenovanje in nastavljanje podrobnih informacij območja

Area Setup

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

Area List

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

Edit

Create

Delete

Mgmt. Points Selection

(12) Attributes

Move

CSV

Save

Load

Close

Sun, 10/04 06:01

1. Izberite ime območja in nastavite podrobne informacije na zaslonu Nastavitev območja (Area Setup), nato pa se dotaknite gumba **Lastnosti** (Attributes) (12), da prikazete zaslon Nastavitev lastnosti območja.

Area Attribute Setup

Name Room A (13) Modify

Detailed Info. (14) Modify

Starting Interval 0 sec Modify

Stopping Interval 0 sec Modify

Icon  Modify

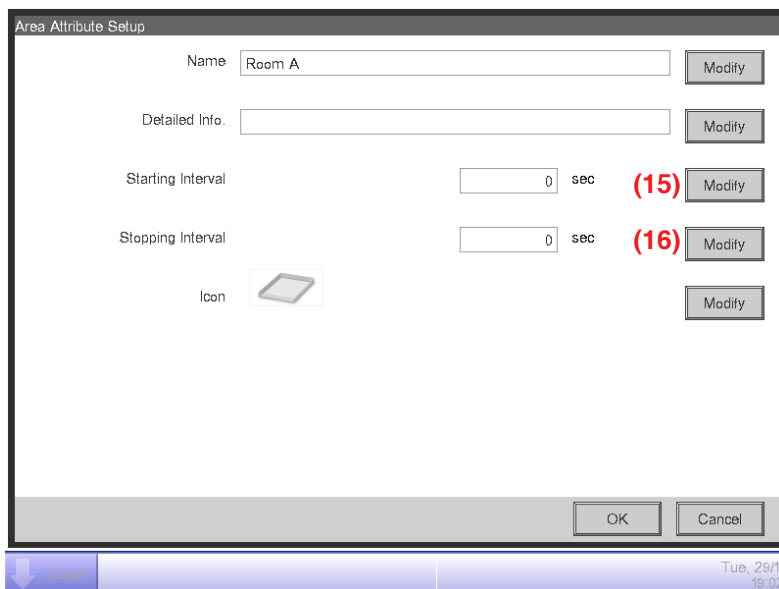
OK Cancel

Tue, 29/11 19:02

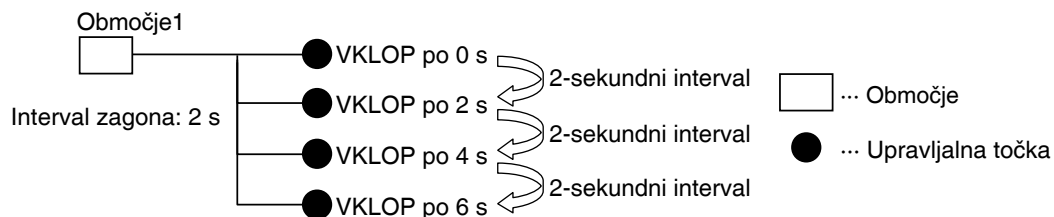
2. Dotaknite se gumbov **Spremeni** (13) in (14). Nastavite ime in podrobne informacije v pogovornem oknu za vnos besedila, ki se pojavi.

Nastavitev intervala za zaporedni zagon/zaustavitev

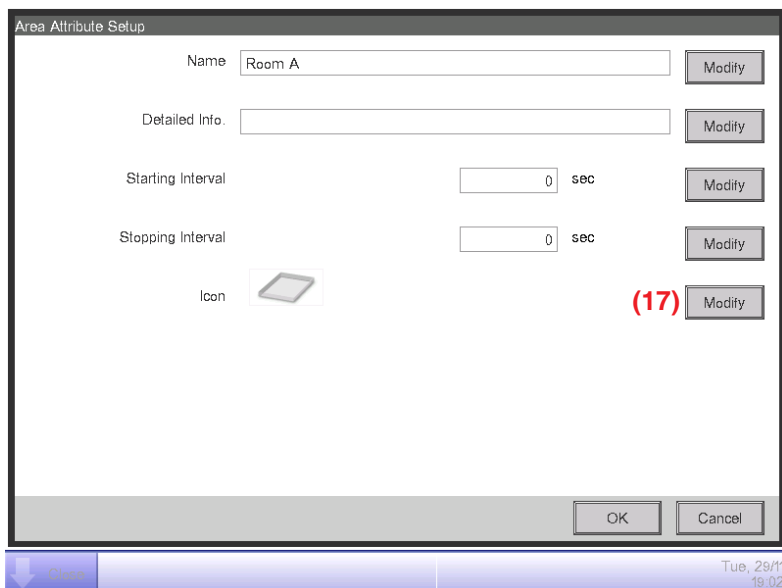
Ta funkcija preprečuje, da se vse upravljalne točke zaženejo ali zaustavijo sočasno, ko je zagon/zaustavitev ukazano za območje z zaporednim zaganjanjem ali zaustavljanjem članskih upravljalnih točk in območij v vrstnem redu, v katerem so naštet na seznamu na zaslonu Registracija članov območja.



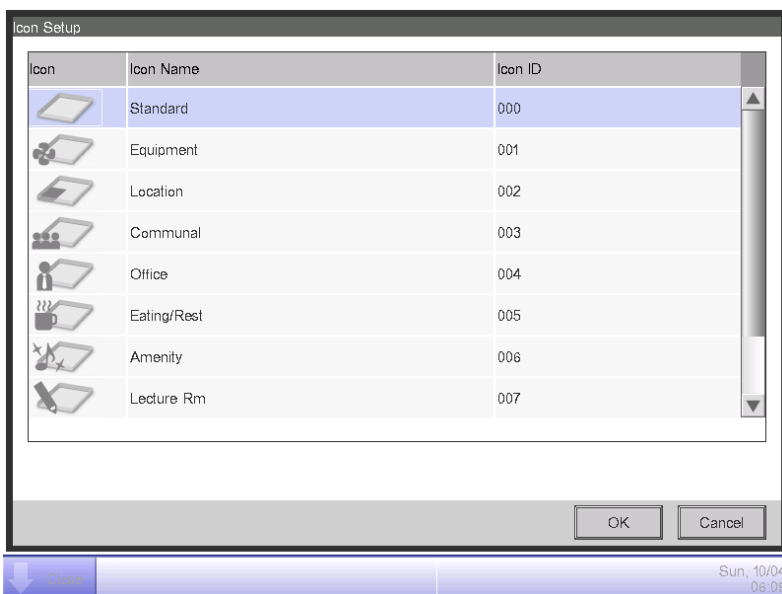
1. Dotaknite se gumbov **Spremeni (15)** in **(16)** na zaslonu Nastavitev lastnosti območja. Vnesite interval za zagon ali zaustavitev v pogovornem oknu za numerični vnos, ki se pojavi. Razpon vrednosti, ki jih lahko določite, je 0 do 180 sekund.



Nastavljanje ikon



1. Dotaknite se gumba **Spremeni** (Modify) **(17)** na zaslonu Nastavitv lastnosti območja (Area Attribute Setup), da prikazete zaslon Nastavitv ikon (Icon setup).



2. Izberite ikono s prikazanega seznama ikon in se dotaknite gumba OK, da jo nastavite.

Shranjevanje in nalaganje podatkov o območju v datoteko CSV

Nastavitve območja lahko shranite na pomnilnik USB v zapisu CSV (AreaData.csv). Datoteko CSV lahko tudi naložite s pomnilnika USB. Prepričajte se, da je datoteka poimenovana "AreaData.csv", saj zna sistem prebrati samo to datotečno ime.

1. Da bi shranili, vključite pomnilnik USB v enoto iTM in se dotaknite gumba **Shrani** (Save) **(18)** na zaslonu Nastavitev območja (Area Setup). Pojavilo se bo potrditveno okno s sporočilom "Želite shraniti podatke območja v zapisu CVS? Maksimalen čas: 15 sek". Dotaknite se gumba Da, da bi shranili. Ko uspešno shranite, se pojavi sporočilo "Datoteka je bila shranjena."
2. Da bi jo naložili, vključite pomnilnik USB z datoteko CSV v enoto iTM in se dotaknite gumba **Naloži** (Load) **(19)** na zaslonu Nastavitev območja (Area Setup). Pojavilo se bo potrditveno okno s sporočilom "Naloženi podatki bodo prepisali obstoječe podatke. Maksimalen čas: 15 sek". Ko se boste dotaknili gumba Da, se bodo podatki začeli nalagati.
Če je datoteka CSV, ki jo želite naložiti, okvarjena, se pojavi zaslon z napako. Napake popravite zaporedoma od zgoraj navzdol.

Zapis CSV, ki se uporablja za shranjevanje in nalaganje območnih podatkov, je tak, kot sledi.

```

[Različica datoteke]
@S:AREA-INFO
S
A, [ID območja], [Ime območja], [Podrobne informacije], [Začetni interval.], [Zaustavitveni interval.], [ID ikone]
, A, [ID območja], [Ime območja], [Podrobne informacije], [Začetni interval.], [Zaustavitveni interval.], [ID ikone]
, , P, [ID upravljalne točke]
, P, [ID upravljalne točke]
...
@E:AREA-INFO

(1) Informacijski blok območja {
@S:PNT-INFO
[ID upravljalne točke], [Ime upravljalne točke], [Podrobne informacije upravljalne točke], [Tip upravljalne točke], [ID ikone]
...
@E:PNT-INFO
(2) Informacijski blok upravljalne točke

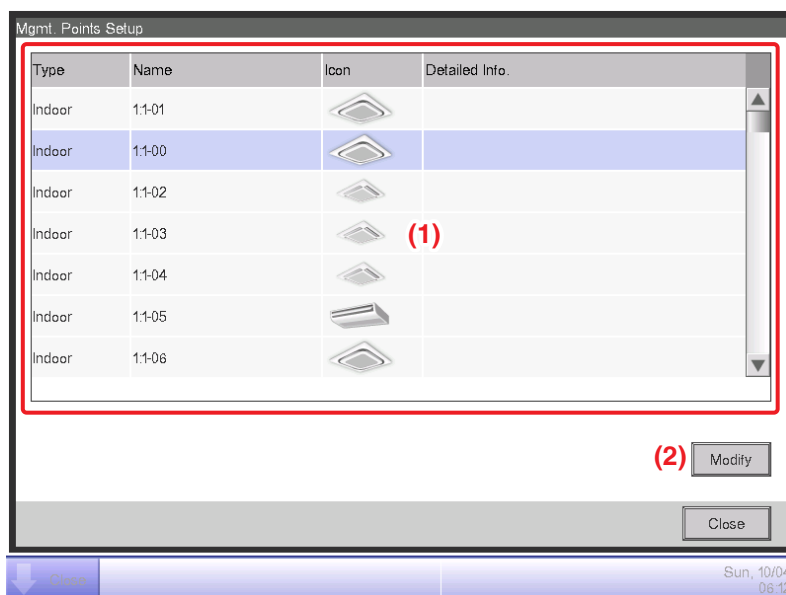
```

6-2 Nastavljanje upravljalne točke

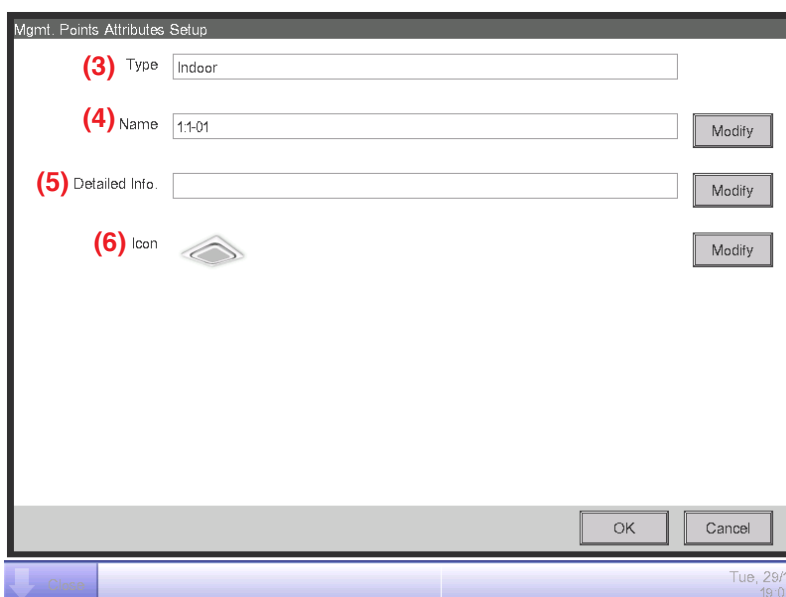
Spremeni ime, podrobne informacije in ikone upravljalnih točk.

Naslednje opisuje, kako je to nastavljeno.

1. Dotaknite se gumba Upr. točke (Mgmt.Pts.) na jezičku Sistemske nastavitve (System Settings) na zaslonu Seznam menujev (Menu list) in prikažite zaslon Nastavitev upravljalnih točk (Mgmt. Points Setup) (glejte stran 58.)



2. (1) je seznam upravljalnih točk. Izberite upravljalno točko in se dotaknite gumba **Spremeni** (Modify) (2), da prikažete zaslon Nastavitev lastnosti upr. točk (Mgmt. Points Attributes Setup).



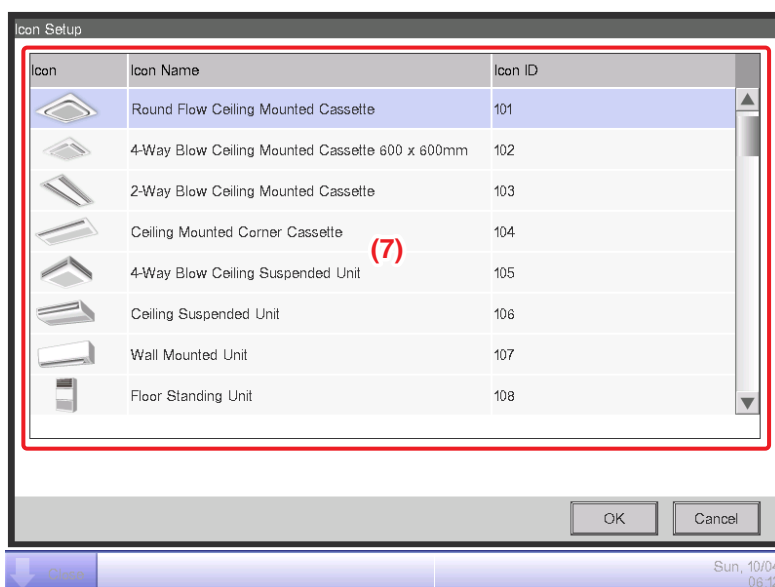
3. Prikaže se tip upravljalnih točk v (3). Vendar pa je tukaj ne morete spremeniti.

Dotaknite se gumba Spremeni (4) za ime upravljalne točke. Vnesite novo ime v pogovornem oknu za vnos besedila, ki se pojavi. Vnesete lahko do 1 do 12 znakov ne glede na enojni ali dvojni bajt.

Če je vneseno ime podvojeno, se pojavi sporočilo "Enaka upr. točka je že v registru" in ime je zavrnjeno.

Dotaknite se gumba Spremeni (5) za Podrobne informacije. Vnesite Podrobne informacije v pogovornem oknu za vnos besedila, ki se pojavi. Vnesete lahko do 50 znakov ne glede na enojni ali dvojni bajt. Če ni kaj vnesti, lahko izpustite vnašanje podrobnih informacij.

4. Da bi nastavili ikono (6), se dotaknite gumba Spremeni in prikažite zaslon Nastavitev ikon.



Izberite ikono s (7) in se dotaknite gumba OK, da jo nastavite. Vrnite se na zaslon Nastavitev lastnosti upr. točk (Mgmt. Points Attributes Setup), da preverite celoten novi pogled, in se dotaknite gumba OK, da bi zaprli zaslon.

6-3 Nastavitev in spreminjanje gesla

Nastavite in spremenite lahko geslo za skrbnika in za odklepanje zaslonov. Če je omogočeno geslo skrbnika, bo dotik gumba za preklap v pogled Seznam menujev v standardnem pogledu ali dodatna možnost zaslon Pregled prikazal pogovorno okno za vnos gesla, tako da uporabnik, ki nima gesla skrbnika, ne bo mogel prikazati pogleda Seznam menujev.

Če je omogočen zaklep zaslon, bo dotik gumba Odkleni (Unlock) na zaslonu Standardni pogled (Standard view) ali dodatna možnost zaslon Pregled (Layout view) zaklenil zaslon in dovoljena ne bo nobena druga možnost, le odklepanje.

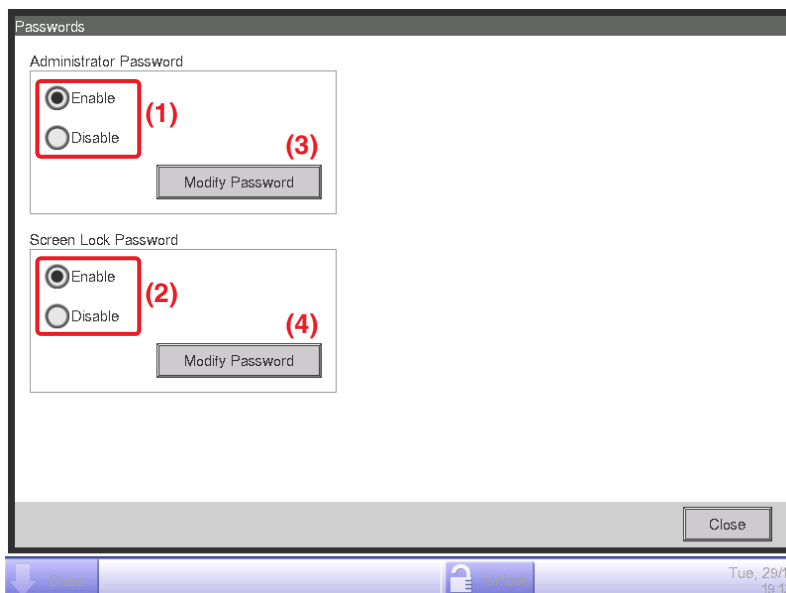
Da bi ga odklenili, se morate dotakniti gumba Zaklep (Lock) in prikazati pogovorno okno za vnos gesla, da bi vnesli geslo za odklepanje zaslona.

POMNI

- Ko sta sočasno omogočena skrbniško geslo in zaklep zaslona, vnos skrbniškega gesla po dotiku gumba Seznam menujev (Menu List) odklene zaslon in prikaže zaslon Seznam menujev.
- Nastavitev omogoči/onemogoči zaklepanje zaslon lahko prepisete s funkcijo spletno oddaljeno upravljanje (dodatna možnost)

Naslednje opisuje, kako nastaviti to funkcijo.

1. Dotaknite se gumba Gesla (Passwords) na jezičku Sistemske nastavitve (System settings) na zaslonu Seznam menujev (Menu List) in prikažite zaslon Gesla (glejte stran 58.)



2. Da bi omogočili Skrbniško geslo, izberite Omogoči v (1). Da bi ga onemogočili, izberite Onemogoči. Izбира Omogoči prikaže pogovorno okno za vnos gesla za vnos novega gesla. Za nastavev gesla uporabite 1 do 15 alfanumeričnih znakov. Pogovorno okno se bo pojavilo še enkrat. Še enkrat vnesite geslo za potrditev. Dotaknite se gumba OK, da potrdite izbiro, in zaprite zaslon.

-
3. Da bi omogočili Zaklepanje zaslona, izberite Omogoči v **(2)**. Da bi ga onemogočili, izberite Onemogoči.

Izbira Omogoči prikaže pogovorno okno za vnos gesla za vnos novega gesla. Za nastavitve gesla uporabite 1 do 15 alfanumeričnih znakov.

Pogovorno okno se bo pojavilo še enkrat. Še enkrat vnesite geslo za potrditev. Dotaknite se gumba OK, da potrdite izbiro, in zaprite zaslon.

4. Da bi spremenili skrbniško geslo ali geslo za zaklep zaslona, se dotaknite ustreznega gumba **Spremeni geslo** (Modify password) **(3)** ali **(4)**.

Vnesite trenutno geslo v pogovorno okno za vnos gesla za vnos obstoječega gesla.

Nato dvakrat vnesite novo geslo. Dotaknite se gumba OK, da potrdite izbiro, in zaprite zaslon.

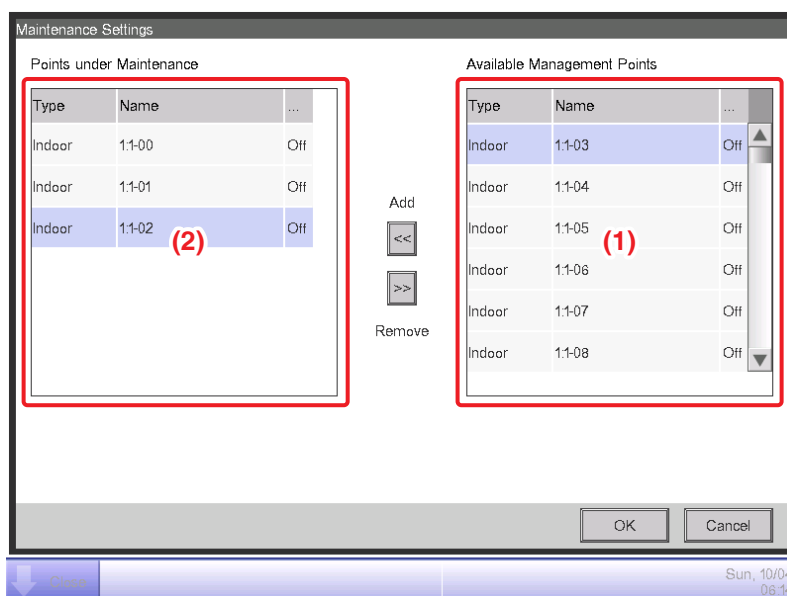
6-4 Nastavljanje Vzdrževanja in preverjanja

Nastavite lahko določene upravljalne točke za "vzdrževanje" ali jih sprostite iz "vzdrževanja".

iTM ne more krmiliti upravljalne točke, nastavljene na "vzdrževanje", to pomeni, da ta ne more sprejemati vhodnih signalov, kot so ukazi za delovanje, samodejno krmiljenje, nazdor stanja itd. Vendar pa sprejme ukaz za zaustavitev v sili.

Naslednje opisuje, kako nastaviti to funkcijo.

1. Dotaknite se gumba Vzdrževanje (Maintenance) na jezičku Sistemske nastavitve (System Settings) na zaslonu Seznam menujev (Menu list) in prikažite zaslon Nastavitve vzdrževanja (Maintenance Settings) (glejte stran 58.)



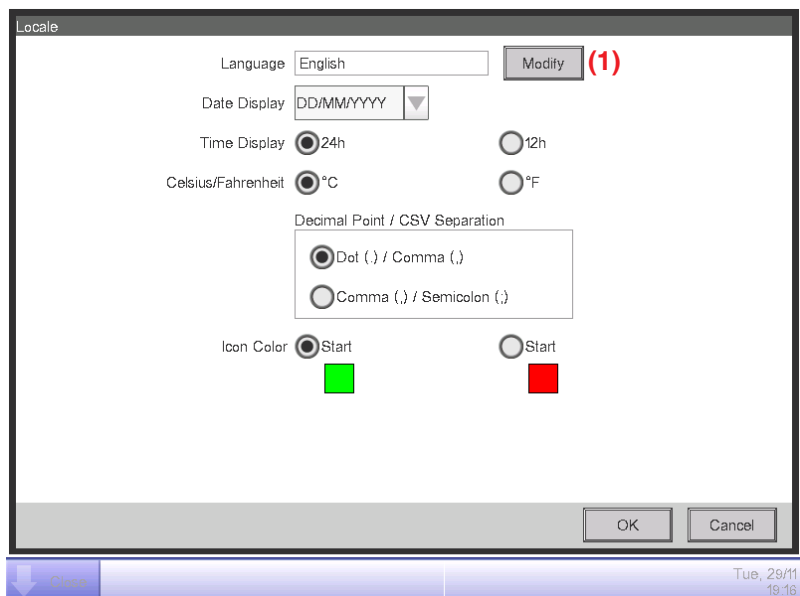
2. Da bi nastavili vzdrževanje, izberite upravljalno točko z (1) in se dotaknite gumba Dodaj (Add), da jo premaknete v (2). Upravljalna točka je nastavljena na vzdrževanje. Dotaknite se gumba OK, da potrdite izbiro, in zaprite zaslon.
3. Da bi sprostili vzdrževanje, izberite upravljalno točko z (2) in se dotaknite gumba Odstrani (Remove), da jo premaknete v (1). Upravljalna točka je sproščena iz vzdrževanja.

Ko končate, se dotaknite gumba OK, da shranite, in zaprite zaslon.

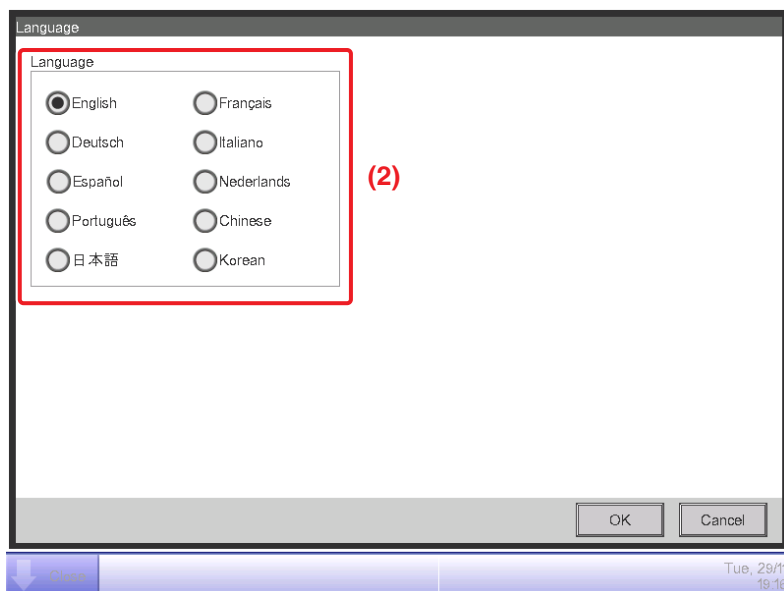
6-5 Nastavitev in spreminjanje lokalnih nastavitev

Nastavite/spremenite lahko prikazni jezik, ki ga uporablja enota iTM.

1. Dotaknite se gumba Regionalno na jezičku Sistemске nastavitve na zaslonu Seznam menujev in prikažite zaslon Lokalne nastavitve (Locale) (glejte stran 58.)

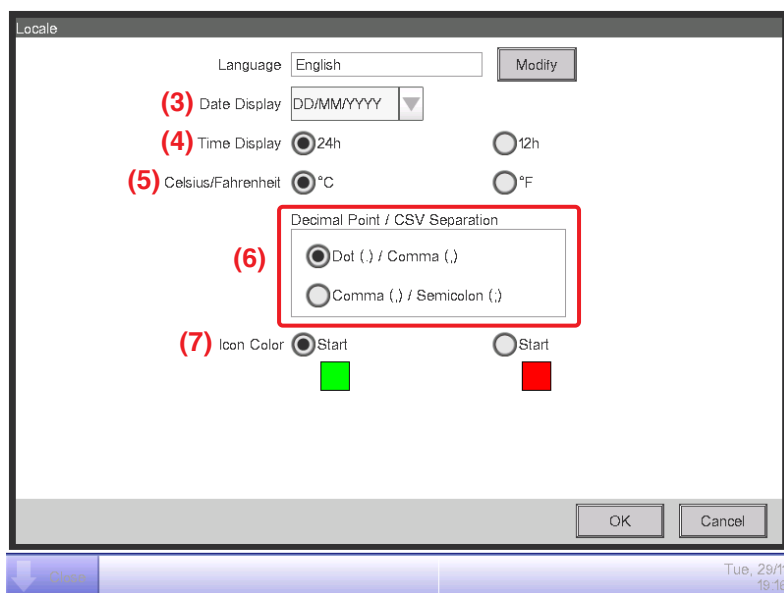


2. Izberite prikazni jezik. Dotaknite se gumba **Spremeni** (1) in odprite zaslon Jezik (Language).



3. Izberite jezik za uporabo z (2). Dotaknite se gumba OK, da shranite, in se vrnite na glavni zaslon Lokalne nastavitve (Locale).

4. Nastavitev oblike prikaza in enote.



Nastavite prikazni zapis datuma v kombiniranem polju **(3) Prikaz datuma**.

Izberite lahko med DD/MM/LLLL, MM/DD/LLLL in LLLL/MM/DD.

Izberite zapis za prikaz časa z izbirnim gumbom **Prikaz časa** (Time Display) **(4)**.

Izberite temperaturno enoto Fahrenheit ali Celzij z izbirnim gumbom **Celzij/Fahrenheit** **(5)**.

Izberite decimalno ločilo in ločilo za datoteko CSV z izbirnimi gumbi **Decimalno ločilo/ločilo CSV** **(6)**.

Izberite barvo ikone za upravljalne točke delovanja z izbirnim gumbom **Barva ikone** (Icon Color) **(7)**.

Ko končate, se dotaknite gumba OK, da shranite, in zaprite zaslon.

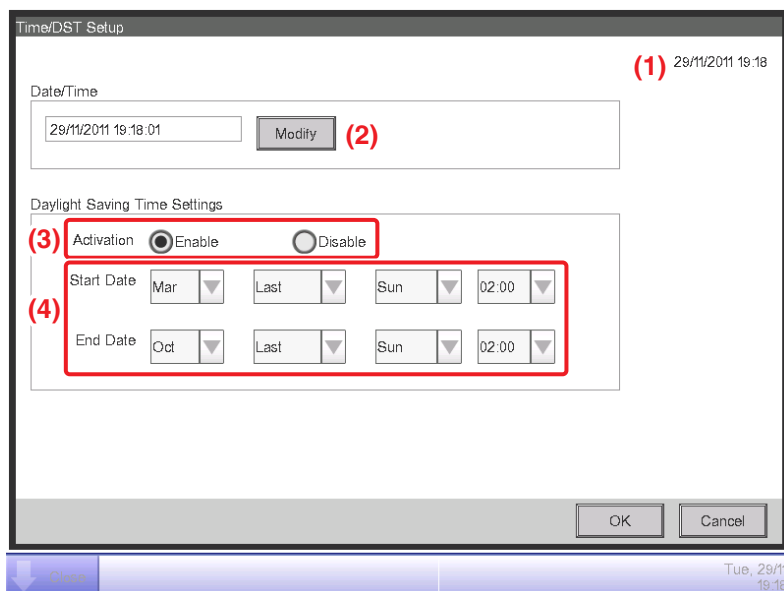
POMNI

Ko se temperaturna enota spremeni med Celzij in Farenheit, mora spremembi slediti vnovični zagon s stikalom Vnovični zagon.

6-6 Nastavitev in spreminjanje časa

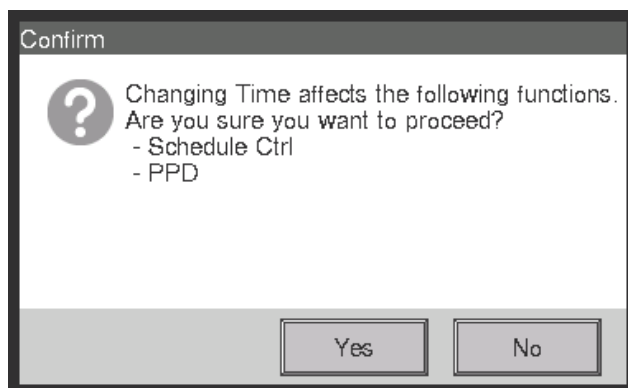
Nastavite in spremenite lahko trenutni čas in poletni čas.

1. Dotaknite se gumba Čas/Poletni čas (Time/DST) na jezičku Sistemske nastavitve (System Settings) na zaslonu Seznam menujev (Menu List) in prikažite zaslon Čas/Poletni čas (glejte stran 58.)



2. (1) prikazuje trenutni čas. Da bi ga spremenili, se dotaknite gumba **Spremeni** (2). Vnesite čas v pogovornem oknu Nastavitev časa, ki se pojavi. Dotaknite se gumba OK in zaprite zaslon. Če vnesete neustrezno vrednost, se prikaže pogovorno okno z napako, v katerem boste lahko vnesli pravilno vrednost.
3. Ko uporabljate poletni čas, ga omogočite v (3) in izberite začetni in končni datum v kombiniranem polju (4). Ko ne uporabljate poletnega časa, izberite Onemogoči. Izbirni razponi so taki, kot sledi.

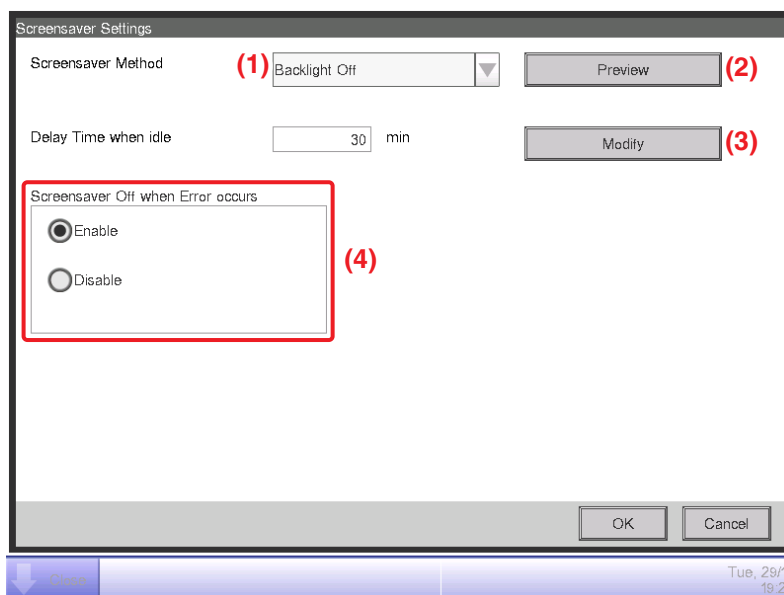
Začetni mesec: Jan – Dec	Končni mesec: Jan – Dec
Začetni teden: 1. – 4., Zadnji	Končni teden: 1. – 4., Zadnji
Začetni dan v tednu: Ned – Sob	Zadnji dan v tednu: Ned – Sob
Začetni čas: 1 – 4	Končni čas: 2 – 4
4. Ko končate, se dotaknite gumba OK. Pojavi se naslednji potrditveni dialog. Ko potrdite izbiro, se dotaknite gumba Da in zaprite zaslon.



6-7 Nastavitev in spreminjanje ohranjevalnika zaslona

Lahko odprete ali spremenite ohranjevalnik zaslona, ali pa nastavite ali spremenite nastavitve za izklop zaslona.

1. Dotaknite se gumba Ohranjevalnik zaslona (Screensaver) na jezičku Sistemske nastavitve (System settings) na zaslonu Seznam menujev (Menu List) in prikažite zaslon Nastavitve ohranjevalnika zaslona (Screensaver Settings) (glejte stran 58.)



2. Omogočite/onemogočite in nastavite tip ohranjevalnika zaslona s kombiniranim poljem **Način ohranjevalnika zaslona** (1).

Izberite med Onemogoči, Osvetlitev od zadaj izključena, Zaslon1, Zaslon2 in Zaslon3. Če izberete, da bo osvetlitev zaslona od zadaj izključena, bo zaslon ugasnil, ko bo pretekel čas nedejavnosti, nastavljen v 3. koraku.

Dotaknite se gumba **Predogled** (Preview) (2) da si vnaprej ogledate izbrani ohranjevalnik zaslona. Dotaknite se zaslona, da se vrnete na zaslon Ohranjevalnik zaslona.

3. Dotaknite se gumba **Spremeni** (3) in vnesite čas nedejavnosti, po katerem se bo pojavil ohranjevalnik zaslona ali po katerem bo zaslon ugasnil. Določite lahko čas nedejavnosti od 1 do 60 minut.

4. Da bi samodejno zaustavili ohranjevalnik zaslona, oglasi se brenčać in pokaže se ikona Obvestilo o napaki, medtem ko je ohranjevalnik zaslona prikazan ali ko pride do zaustavitve v sili, izberite izbirni gumb **Ohranjevalnik zaslona se izključi ob napaki** (Screensaver Off when Error occurs) (4).

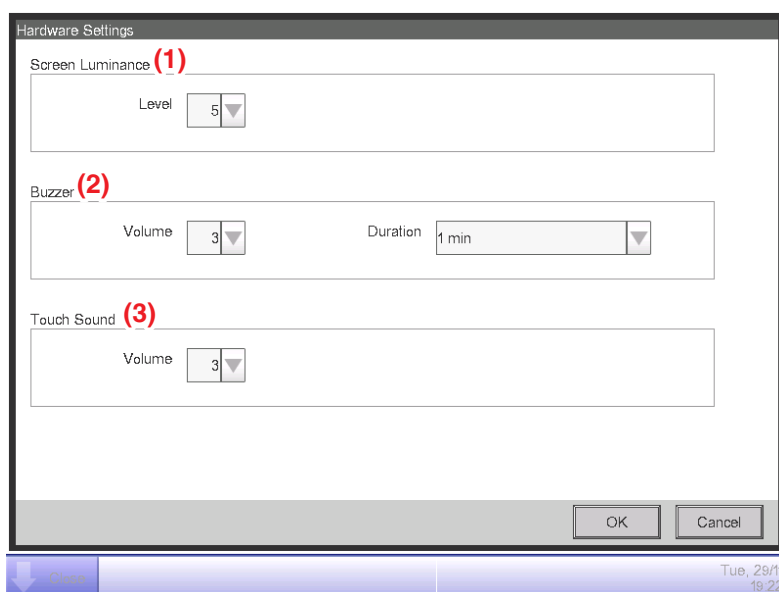
Da bi bil še naprej prikazan ohranjevalnik zaslona, izberite Onemogoči.

5. Dotaknite se gumba OK, da potrdite izbiro, in zaprite zaslon.

6-8 Nastavitev in spreminjanje nastavitev strojne opreme

Nastavite in spreminjate lahko nastavitve, kot so svetlost zaslona enote iTM in glasnost brenčaća.

1. Dotaknite se gumba Strojna oprema (Hardware) na jezičku Sistemske nastavitve na zaslonu Seznam menujev in prikažite zaslon Nastavitve strojne opreme (Hardware Settings) (glejte stran 58.)



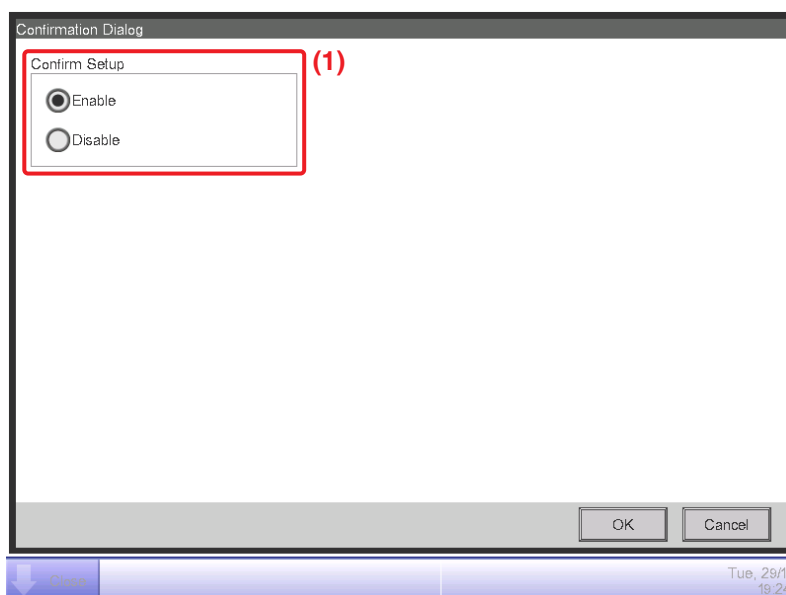
2. V kombiniranem polju **zaslon Svetlost (1)** izberite in nastavite jakost osvetlitve zaslona iTM na vrednost med 1 in 8.
3. V kombiniranem polju **Brenčać (2)** izberite in nastavite glasnost brenčaća, ki se bo oglasil ob napaki ali pri zaustavitvi v sili, na vrednost med 0 in 5. Izberite tudi trajanje zvoka med 1 min, 3 min, 5 min in neprekinjeno.
4. V kombiniranem polju **Zvok dotika (3)** izberite in nastavite glasnost zvoka dotika, zvoka, ki se oglasi, ko se dotaknete zaslona, na vrednost med 0 in 5.
5. Dotaknite se gumba OK, da potrdite izbiro, in zaprite zaslon.

6-9 Nastavitev in spreminjanje potrditve delovanja

Nastavite in spreminjate lahko nastavitev za prikaz ali ne pogovornega okna, ki potrdi zagon/zaustavitev delovanja, ki ga izvede zaslon iTM Standardni pogled.



1. Dotaknite se gumba Potrditveno okno (Confirmation dialog) na jezičku Sistemske nastavitve (System Settings) na zaslonu Seznam menujev (Menu List) in prikažite zaslon Potrditveno okno (glejte stran 58.)

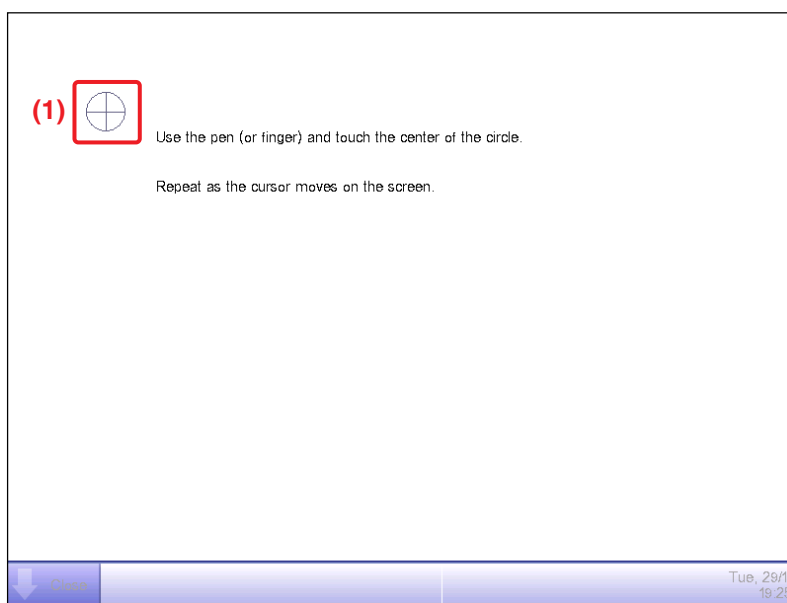


2. Izberite Omogoči za izbirni gumb **Potrdi nastavitve** (Confirm Setup) **(1)**, da se prikaže potrditveno okno, in onemogoči, da se ne prikaže.
3. Dotaknite se gumba OK, da potrdite izbiro, in zaprite zaslon.

6-10 Kalibriranje zaslona na dotik

Zaslon na dotik lahko kalibirate. Da bi ga kalibrirali bolj natančno, uporabite svinčnik za zaslone na dotik.

1. Dotaknite se gumba Kalibracija zaslona na dotik na jezičku Sistemske nastavitve na zaslonu Seznam menujev in prikažite zaslon Kalibracija zaslona na dotik (glejte stran 58.)



2. Na 5 mestih na zaslonu se bo pojavil **križec (1)**. Dotaknite se vsakega od križcev v prikazanem vrstnem redu. Če želite začeti kalibracijo od začetka, se dotaknite točke, ki je daleč stran od križcev.
3. Kalibracija je popolna, ko se dotaknete vseh 5 križcev. Dotaknite se katere koli točke na zaslonu, da kalibracijo zaprete.

POMNI

Če se zaslona ne dotaknete 30 sekund po dokončani kalibraciji, je popravek preklican in zaslon se vrne na zaslon Seznam menujev.

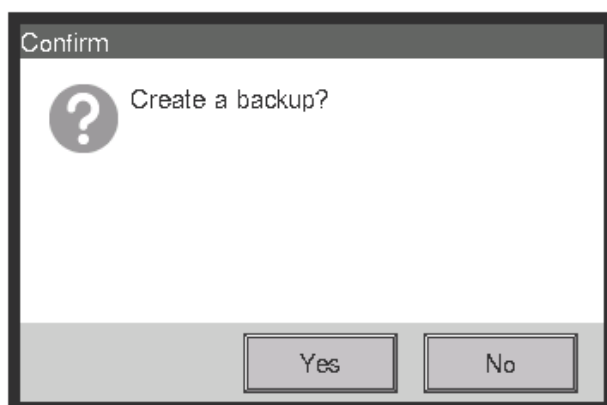
6-11 Varnostno kopiranje

Različne podatke iTM lahko varnostno kopirate na pomnilnik USB. Med varnostnim kopiranjem z zaslona enote iTM ne morete izvesti nobenega dejanja. Vendar pa bo vse delovalo normalno.

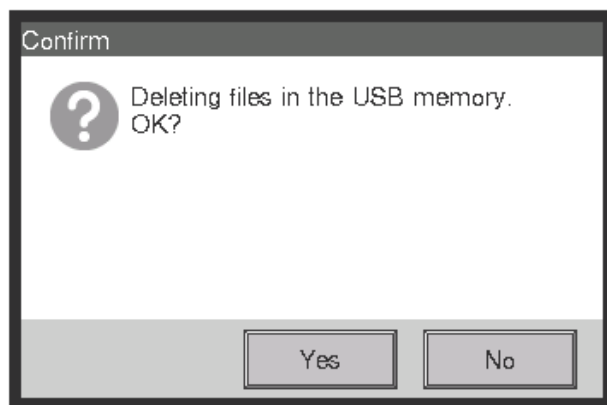
Varnostno kopijo podatkov lahko kopirate na računalnik za skrbniške potrebe.

Uporabite pomnilnik USB, velik 32 GB ali manj. iTM podpira USB2.0.

1. Dotaknite se gumba Varnostno kopiranje (Backup) na jezičku Sistemske nastavitve (System Settings) zaslona Seznam menujev (Menu List) (glejte stran 58.)



2. Ko se prikaže potrditveno polje, ki potrjuje zagon varnostnega kopiranja, vtaknite pomnilnik USB v enoto iTM in se dotaknite gumba Da.

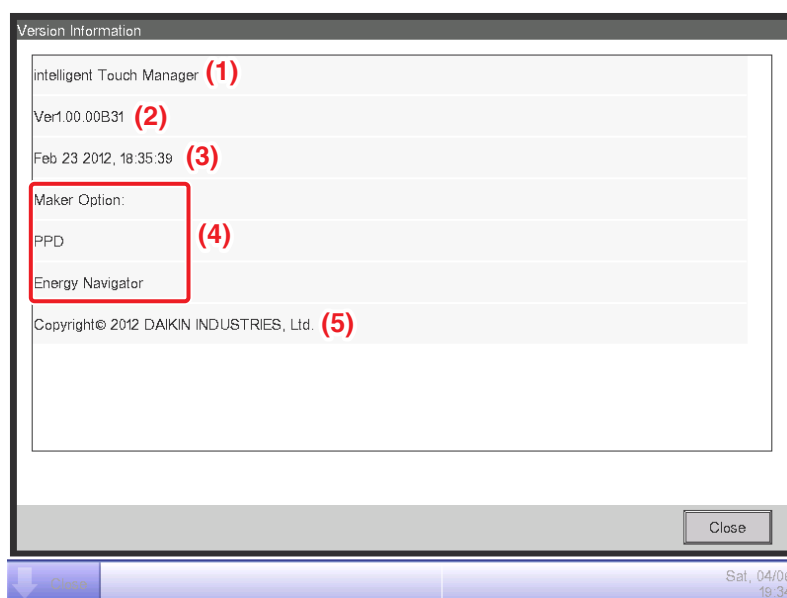


3. Vse datoteke na priključenem pomnilniku USB bodo izbrisane. Dotaknite se gumba Da v potrditvenem polju, ki se pojavi, da potrdite in začnete delati varnostno kopijo.
4. Varnostno kopiranje traja 30 minut na vsak 1 GB. Varnostno kopiranje je dokončano, ko se pojavi sporočilo "Varnostno kopiranje je končano." Dotaknite se gumba Zapri (Close), da zaprete zaslon.

6-12 Ogleđ Informacij različice

Prikažete lahko informacije o različici programske opreme, nameščene na iTM. Informacije so prikazane v obliki, prikazani spodaj.

1. Dotaknite se gumba Informacije na jezičku Systemske nastavitve na zaslonu Seznam menujev in prikažete zaslon Informacije (glejte stran 58.)



2. Zgornje informacije so sestavljene iz:

- (1) Imena izdelka
- (2) Različice programske opreme
- (3) Datuma in časa, ob katerem je bila ustvarjena programska oprema
- (4) Razpoložljivih možnosti
- (5) Avtorskih pravic

3. Dotaknite se gumba Zapri (Close), da zaprete zaslon.

7. Upravljanje podatkov

7-1 Preverjanje in izvažanje zgodovine

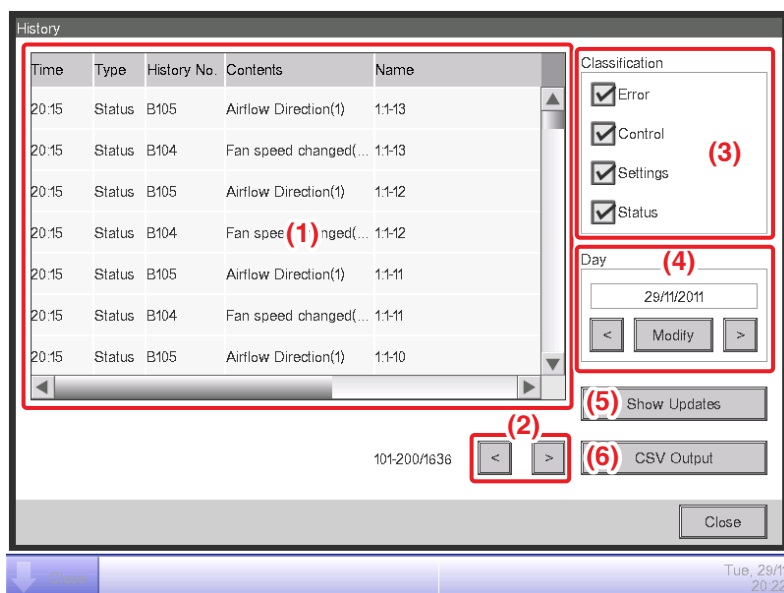
iTM samodejno shrani različne spremembe stanja in napake opreme v zgodovino. Te informacije lahko uporabite za vzdrževanje in odpravljanje hroščev, tako da pokažete zgodovino ali jo izvozite kot podatke.

V nadaljevanju je opisano, kako prikazati zgodovino in jo izvoziti v datoteko v zapisu CSV.

1. Dotaknite se gumba Zgodovina (History) na jezičku Upravljanje delovanja (Operation Mgmt.) na zaslonu Seznam menujev (Menu list) in prikažite zaslon Zgodovina (glejte stran 60.)

POMNI

Med pridobivanjem zgodovine se prikaže pogovorno okno Počakaj.



2. (1) prikaže zadnjih 100 zapisov zgodovine.

Dotaknite se gumba < v (2), da prikažete predhodnih 100 zapisov zgodovine, in dotaknite se gumba >, da prikažete naslednjih 100 zapisov zgodovine.

Na zaslonu so naslednji stolpci z leve proti desni: Čas, Tip, Zgodovinski zapis št., Vsebina, Ime, Po ukazu, Vrata, Naslov, ID in Koda.

POMNI

Odvisno od komunikacijskega okolja morda "Vir" ne bo pravilno prikazan.

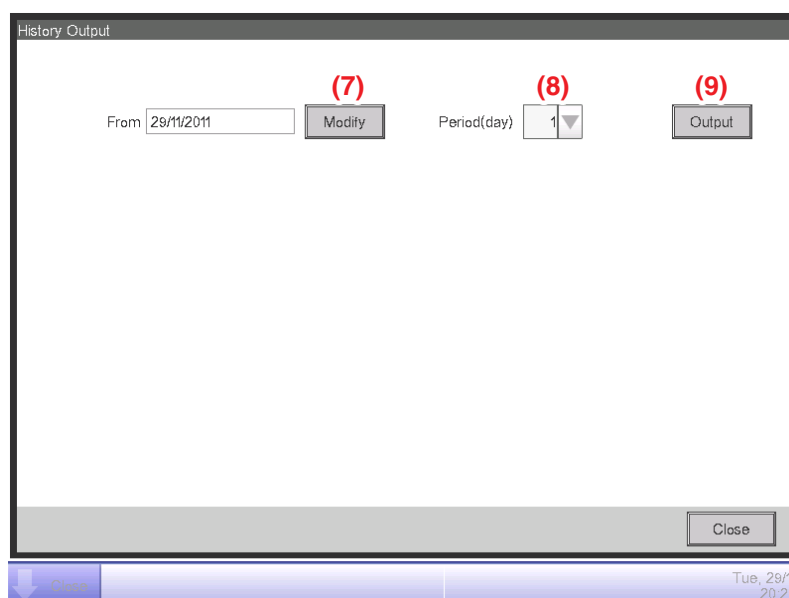
Tip zgodovine, ki se prikaže, je mogoče izbrati v območju **Klasifikacija (3)**. **(1)** prikaže zgodovinske zapise izbranih tipov.

Polje **Dan (4)** določa datum, za katerega bo prikazan zapis zgodovine. Ko ga odprete, je prikazan trenutni datum. Da bi prikazali zapise zgodovine na določen datum, se dotaknite gumba Spremeni (Modify) in vnesite datum v pogovorno okno Vnos datuma (Date Input), ki se pojavi.

Poleg tega se dotaknite gumba <, da prikažete zapise zgodovine prejšnjega dne, in dotaknite se gumba >, da prikažete zapise zgodovine naslednjega dne.

Če se dotaknete gumba **Pokaži posodobitve (Show Updates) (5)**, se prikaže v **(1)** zadnjih 100 zapisov zgodovine tipa, določenega v **(3)**, in datum, določen v **(4)**.

3. Dotaknite se gumba **Izvoz CSV (CSV Output) (6)**, da bi prikazali zaslon Izvoz zgodovine (History Output).



4. Dotaknite se gumba **Spremeni (Modify) (7)**, da prikažete dialog za Vnos časa (Time Input), da določite datum začetka izvoza v datoteko CSV. Nastavite obdobje izvoza v dnevih v kombiniranem polju **Obdobje (dan) (8)**. Izberete lahko do 7 dni.

Dotik gumba **Izvoz (Output) (9)** prikaže pogovorno okno s potrditvenim pogovornim oknom. V enoto iTM vtaknite pomnilnik USB in se dotaknite gumba Da.

Izvoz je dokončan, ko se pojavi sporočilo "Datoteka je bila shranjena."

Dotaknite se gumba Zapri (Close), da zaprete zaslon.

7-2 Izvoz nastavitv funkcij

iTM vključuje različne funkcije in vsaka od njih potrebuje nastavitve. Izvozite jih lahko v datoteko CSV, tako da uporabite funkcijo za paketni izvoz nastavitv, in jih naložite v računalnik, da preverite trenutne vrednosti na seznamu. V nadaljevanju je opisano, kako izvoziti nastavitve.

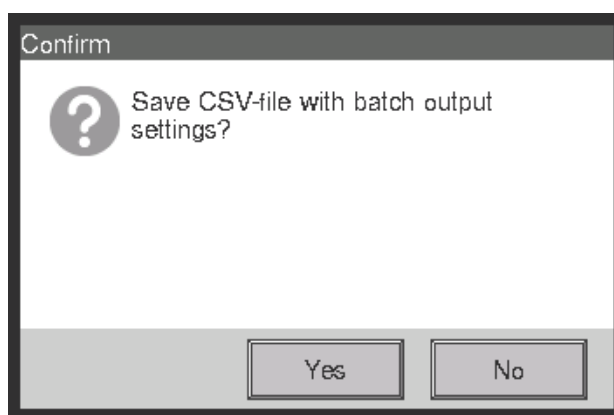
Glejte spodaj za nastavitve, ki jih lahko izvozite z uporabo te funkcije.

<Podrobnosti o paketnem izvažanju nastavitv>

Za informacije o interpretaciji izvozne datoteke glejte preglednice na naslednjih straneh.

Funkcija	Vsebina izvoza
Urn timer	Nastavitve programov, registriranih s Krmiljenjem z urnikom.
Prepleteno krmiljenje	Nastavitve programov, registriranih s Prepletenim krmiljenjem.
Zaustavitev v sili	Nastavitve programov, registriranih z Zaustavitvijo v sili.
Samodejni preklop	Nastavitve programov, registriranih s Samodejnim preklopom.
Temperaturna omejitev	Nastavitve skupin, registriranih s Temperaturno omejitvijo.
Drzna temperatura	Nastavitve skupin, registriranih z Drsko temperaturo.
HMO	Nastavitve upravljalnih točk, registriranih s HMO.
Zadržanje	Nastavitve Obnovitvena temperatura in Temperatura zadržanja.
Sorazmerna Distribucija energije (PPD)	Nastavitve izločenega časa za zadnjih 13 mesecev.

1. Dotaknite se gumba Izvoz namestitve (Setup Export) na jezičku Sistemske nastavitve (System Settings) zaslona Seznam menujev (Menu List) (glejte stran 60.)



2. Pojavi se potrditveno okno s sporočilom "Shrani datoteko CSV s paketnim izvozom namestitve?" V enoto iTM vtaknite pomnilnik USB in se dotaknite gumba Da. Izvoz na pomnilnik USB potrebuje do 2 minuti na 1 MB.
3. Izvoz je dokončan, ko se pojavi sporočilo "Datoteka je bila shranjena." Dotaknite se gumba Zapri (Close), da zaprete zaslon.

<Krmiljenje z urnikom zapis datoteke CSV>

Osenčeni podatki so fiksni nizi (vendar pa je poskrbljeno za jezikovno podporo)

A	B	C	D
Prazno			
Ime krmilnika	Ime krmilnika		
Datum izvoza	Datum izvoza		
Različica iTM	Različica iTM		
Ime programa	Ime programa		
Omogočeno/onemogočeno	Program omogočen/ onemogočen Omogočeno/onemogočeno		
Obdobje	Veljavnost obdobja za program "Vsi" se izvozi, ko je Urn timer omogočen za celotno obdobje		
Ned			
Čas	P/A	Ime	Dejanje
Čas dogodka	Območje/Upr.točka Konica	Območje/Ime upr. točke	Dejanje dogodka
Enako	Enako	Enako	Enako
;	;	;	;
Pon			
Čas	P/A	Ime	Dejanje
;	;	;	;
Tor			
Čas	P/A	Ime	Dejanje
;	;	;	;
Sre			
Čas	P/A	Ime	Dejanje
;	;	;	;
Čet			
Čas	P/A	Ime	Dejanje
;	;	;	;
Pet			
Čas	P/A	Ime	Dejanje
;	;	;	;
Sob			
Čas	P/A	Ime	Dejanje
;	;	;	;

A	B	C	D
Ime posebnega dne 1			
Čas	P/A	Ime	Dejanje
;	;	;	;
Ime posebnega dne 2			
Čas	P/A	Ime	Dejanje
;	;	;	;
Ime posebnega dne 3			
Čas	P/A	Ime	Dejanje
;	;	;	;
Ime posebnega dne 4			
Čas	P/A	Ime	Dejanje
;	;	;	;
Ime posebnega dne 5			
Čas	P/A	Ime	Dejanje
;	;	;	;
Poseben dan			
Ime posebnega dne 1			
Datum ali mesec/Nastavitev dneva v tednu za Poseben dan 1 • Mesec/dan			
;			
Ime posebnega dne 2			
Datum ali mesec/Nastavitev dneva v tednu za Poseben dan 2			
;			
Ime posebnega dne 3			
Datum ali mesec/Nastavitev dneva v tednu za Poseben dan 3			
;			
Ime posebnega dne 4			
Datum ali mesec/Nastavitev dneva v tednu za Poseben dan 4			
;			
Ime posebnega dne 5			
Datum ali mesec/Nastavitev dneva v tednu za Poseben dan 5			
;			

A	B	C	D	..
Predogled koledarja				
+:Teden				
Datum	1	2	3	..
Leto Mesec				
Enako	;	;	;	;
Enako	;	;	;	;
Enako	;	;	;	;
Enako	;	;	;	;
Enako	;	;	;	;
Enako	;	;	;	;
Enako	;	;	;	;
Enako	;	;	;	;
Enako	;	;	;	;
Enako	;	;	;	;
Enako	;	;	;	;
Enako	;	;	;	;
Prazno				
Ime programa				
;				



Nastavitve drugega ali naslednjega programa bodo izvožene za zgornjim.

< Prepleteno krmiljenje zapis datoteke CSV>

Osenčeni podatki so fiksni nizi (vendar pa je poskrbljeno za jezikovno podporo)

A	B	C
Prazno		
Ime krmilnika	Ime krmilnika	
Datum izvoza	Datum izvoza	
Različica iTM	Različica iTM	
Ime programa	Ime programa	
Omogočeno/onemogočeno	Program omogočen/onemogočen Omogočeno/onemogočeno	
Vhod		
Upr. točka	Zaznavanje pogojev	Časovnik (min.)
Ime upravljalne točke	Zaznavanje ciljne vrednosti	Čas za dokončanje neprekinjen
Enako	Enako	Enako
;	;	;
Izhod 1		
Zaznavanje pogojev	Vhodni pogoji za povezani zhod	
Interval zagon/zaustavitev (sek)	Uredi zaporedni interval zagona/ zaustavitve	
P/A	Ime	Dejanje
Območje/Upr.točka Konica	Ime območja/upravljalne točke	Akcija upravljalne točke/območja Za prikazane podrobne informacije glejte besedilo prikaz akcij dogodka, opisanih v Specifikacijah Prepletenega krmiljenja.
Enako	Enako	Enako
;	;	;
Izhod 2		
Zaznavanje pogojev	Enako kot Izvoz 1	
Interval zagon/zaustavitev (sek)	Enako kot Izvoz 1	
P/A	Ime	Dejanje
Enako kot Izvoz 1	Enako kot Izvoz 1	Enako kot Izvoz 1
;	;	;
Prazno		
Ime programa	Ime programa	
;	;	;



Nastavitve drugega ali naslednjega programa bodo izvožene za zgornjim.

<Krmiljenje z zaustavitvijo v sili zapis datoteke CSV>

Osenčeni podatki so fiksni nizi (vendar pa je poskrbljeno za jezikovno podporo)

A	B
Prazno	
Ime krmilnika	Ime krmilnika
Datum izvoza	Datum izvoza
Različica iTM	Različica iTM
Ime programa	Ime programa
Omogočeno/onemogočeno	Program omogočen/onemogočen Omogočeno/onemogočeno
Vhod	
Način sprostitve	Način sprostitve Samodejno/Ročno
Upr. točka	
Ime upravljalne točke vhodnega signala	
Enako	
;	
Izhod	
Metoda specifikacije	Metoda izhoda Točke na seznamu/Točke, ki niso na seznamu
Upr. točka	
Ime registrirane upravljalne točke	
Enako	
;	
Prazno	
Ime programa	Ime programa
;	



Nastavitve drugega ali naslednjega programa bodo izvožene za zgornjim.

*Privzeti program izvozi samo ime privzetega programa in omogoči/onemogoči na koncu registriranega programa.

<Samodejni preklap zapis datoteke CSV>

Osenčeni podatki so fiksni nizi (vendar pa je poskrbljeno za jezikovno podporo)

A	B
Prazno	
Ime krmilnika	Ime krmilnika
Datum izvoza	Datum izvoza
Različica iTM	Različica iTM
Ime skupine	Ime skupine
Omogočeno/onemogočeno	Nadzor omogočen/onemogočen Omogočeno/onemogočeno
Diferencialen	Toplotna razika
Vir navodil	Metoda določanja reprezentančne temperature Fiksno/Delovanje/Povprečno
Upr. točka	
Ime upravljalne točke, vključene v skupino	
Enako	
;	
Prazno	
Ime skupine	Ime skupine
Omogočeno/onemogočeno	
;	

Nastavitve drugega ali naslednjega programa bodo izvožene za zgornjim.

<Temperaturna omejitev zapis datoteke CSV>

Osenčeni podatki so fiksni nizi (vendar pa je poskrbljeno za jezikovno podporo)

A	B
Prazno	
Ime krmilnika	Ime krmilnika
Datum izvoza	Datum izvoza
Različica iTM	Različica iTM
Ime skupine	Ime skupine
Omogočeno/onemogočeno	Nadzor omogočen/onemogočen Omogočeno/onemogočeno
Spodnja omejitev	Spodnja omejitev notranje temperature
Zgornja omejitev	Zgornja omejitev notranje temperature
Upr. točka	
Ime upravljalne točke, vključene v skupino	
Enako	
;	
;	
Prazno	
Ime skupine	Ime skupine
;	

Nastavitve drugega ali naslednjega programa bodo izvožene za zgornjim.

<Drсна temperatura zapis datoteke CSV>

Osenčeni podatki so fiksni nizi (vendar pa je poskrbljeno za jezikovno podporo)

A	B
Prazno	
Ime krmilnika	Ime krmilnika
Datum izvoza	Datum izvoza
Različica iTM	Različica iTM
Ime skupine	Ime skupine
Omogočeno/onemogočeno	Nadzor omogočen/onemogočen Omogočeno/onemogočeno
Zunanja temperatura Upr. točka	Ime upravljalne točke zunanje temperature
Razpon zunanje temperature	Razpon zunanje temperature Zgornja omejitev - Spodnja omejitev
Razpon nastavitvene točke	Razpon nastavitvene točke Zgornja omejitev - Spodnja omejitev
Upr. točka	
Ime upravljalne točke, vključene v skupino	
Enako	
;	
;	
Prazno	
Ime skupine	Ime skupine
;	

Nastavitve drugega ali naslednjega programa bodo izvožene za zgornjim.

<HMO zapis datoteke CSV>

Osenčeni podatki so fiksni nizi (vendar pa je poskrbljeno za jezikovno podporo)

A	B
Prazno	
Ime krmilnika	Ime krmilnika
Datum izvoza	Datum izvoza
Različica iTM	Različica iTM
Upr. točka	Omogočeno/onemogočeno
Ime upravljalne točke	Nadzor omogočen/onemogočen za upravljalno točko na levi Omogočeno/onemogočeno
Enako	Enako
;	;
;	;

<Sorazmerna distribucija energije (PPD) zapis datoteke CSV>

Osenčeni podatki so fiksni nizi (vendar pa je poskrbljeno za jezikovno podporo)

A	B	C	D	..	..	..
Prazno						
Ime krmilnika	Ime krmilnika					
Datum izvoza	Datum izvoza					
Različica iTM	Različica iTM					
Izločeni čas						
Teden	Omogočeno/onemogočeno	Izločeni čas				
Ned	Izločeni čas omogočen/ onemogočen Omogočeno/onemogočeno	Nastavite izločeni čas				
Pon	Enako	Enako				
Tor	Enako	Enako				
Sre	Enako	Enako				
Čet	Enako	Enako				
Pet	Enako	Enako				
Sob	Enako	Enako				
Izjeme za Izločeni čas						
+:Normalno #:Izjeme za Izločeni čas						
Datum	1	2	3	..	30	31
Leto Mesec (oblika sledi Sistemskim nastavitvam)	(Primer: +)*	(Primer: +)	(Primer: +)	(Primer: +)	(Primer: +)	
Enako	(Primer: #)*	(Primer: #)	(Primer: +)	(Primer: +)	(Primer: +)	(Primer: +)
Enako	;	;	;	;	;	;
Enako	;	;	;	;	;	;
Enako	;	;	;	;	;	;
Enako	;	;	;	;	;	;
Enako	;	;	;	;	;	;
Enako	;	;	;	;	;	;
Enako	;	;	;	;	;	;
Enako	;	;	;	;	;	;
Enako	;	;	;	;	;	;
Enako	;	;	;	;	;	;
Enako	;	;	;	;	;	;

*Naslednji simboli prikazujejo, ali je nastavitev "Dnevi posebnega izračuna" uporabljena ali ne.

#: Uporabljeno

+: Ni bila uporabljena

<Krmiljenje z zadržanjem zapis datoteke CSV>

Osenčeni podatki so fiksni nizi (vendar pa je poskrbljeno za jezikovno podporo)

A	B
Prazno	
Ime krmilnika	Ime krmilnika
Datum izvoza	Datum izvoza
Različica iTM	Različica iTM
Obnovitvena temperatura hlajenja	Obnovitvena temperatura hlajenja
Obnovitvena temperatura ogrevanja	Obnovitvena temperatura ogrevanja
Visoki: Relativna Nastavitvena točka namestitev	Visoko zadržanje: Relativna Nastavitvena točka namestitev
Visoki: Relativna nastavitvena točka zadržanja	Visoko zadržanje: Relativna nastavitvena točka zadržanja
Nizki: Relativna Nastavitvena točka namestitev	Nizko zadržanje: Relativna Nastavitvena točka namestitev
Nizki: Relativna nastavitvena točka zadržanja	Nizko zadržanje: Relativna nastavitvena točka zadržanja

Uporabljanje dodatnih možnosti

8. Nastavljanje funkcij za samodejno krmiljenje

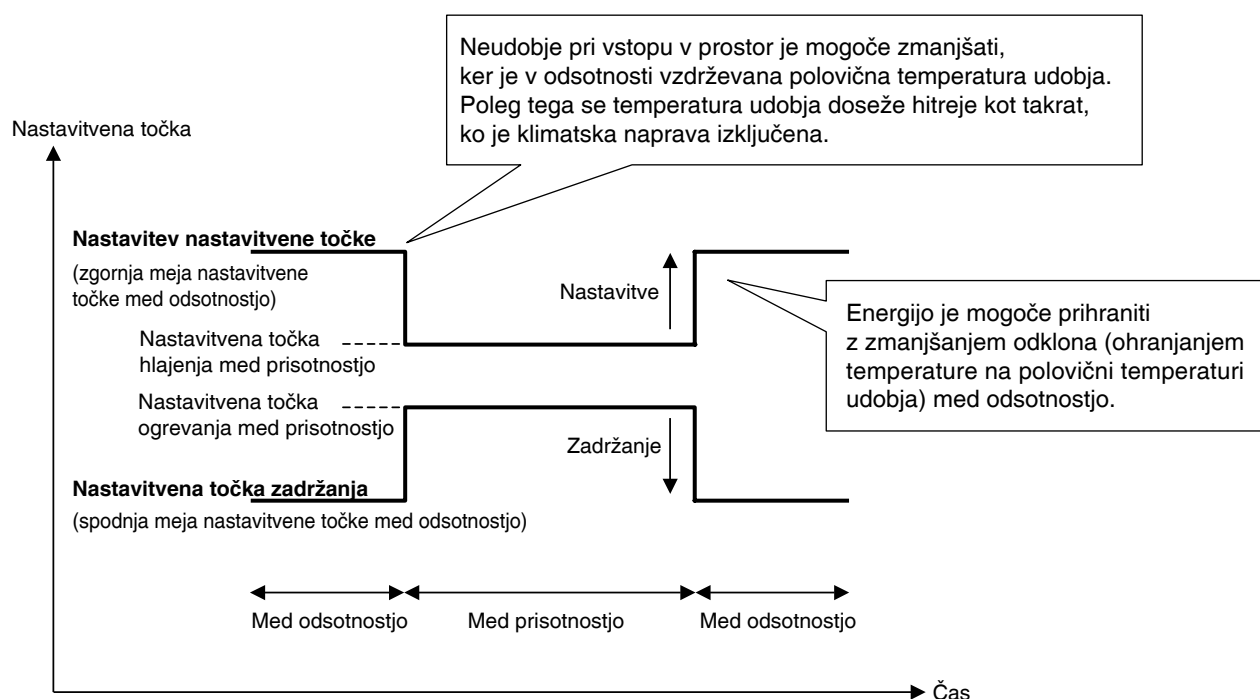
8-1 Nastavitev Zadržanje

Zadržanje je funkcija, ki ohranja sprejemljiv temperaturni razpon v klimatiziranem prostoru, ko v njem ni nikogar, tako da popusti delovanje klimatske naprave in varčuje z energijo, sočasno pa zmanjša neudobje pri vrnitvi v prostor.

Nižanje spodnje meje sobne temperature med odsotnostjo imenujemo "Zadržanje", povečanje zgornje meje sobne temperature med odsotnostjo pa imenujemo "Povečanje". Oboje skupaj na splošno imenujemo "Zadržanje".

Notranja enota se zaustavi, ko ni treba, da se v prostoru ohranja temperatura, znotraj nastavljene spodnje in zgornje omejitve temperature. Ta status imenujemo "zadržanje neaktivno"

Za Zadržanje sta dve nastavitveni točki: Visoko zadržanje in Nizko zadržanje. Nastavite eno ali oboje, odvisno od vaših potreb.

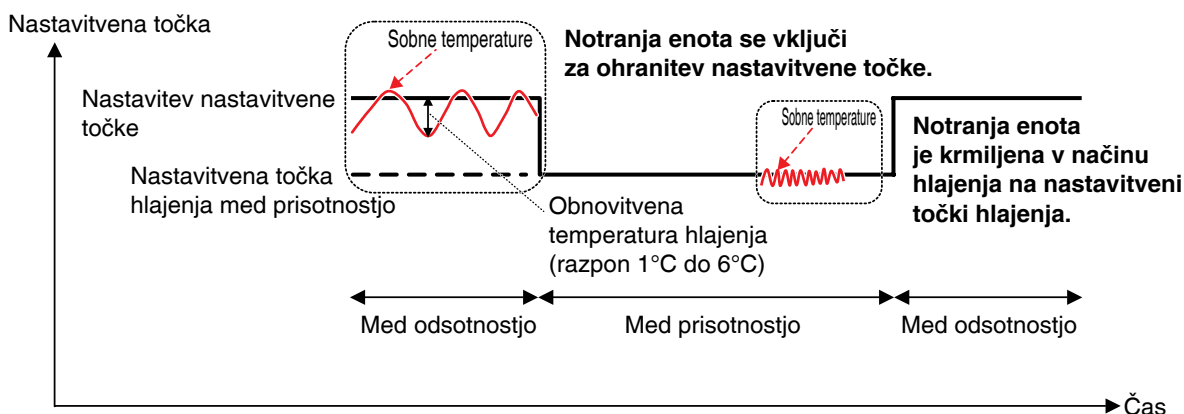


Notranje enote in območja, kjer je ta funkcija omogočena, so nadzorovane, kot sledi.

Ko cilj deluje v načinu hlajenje, samodejno (hlajenje) ali odvisno (hlajenje)

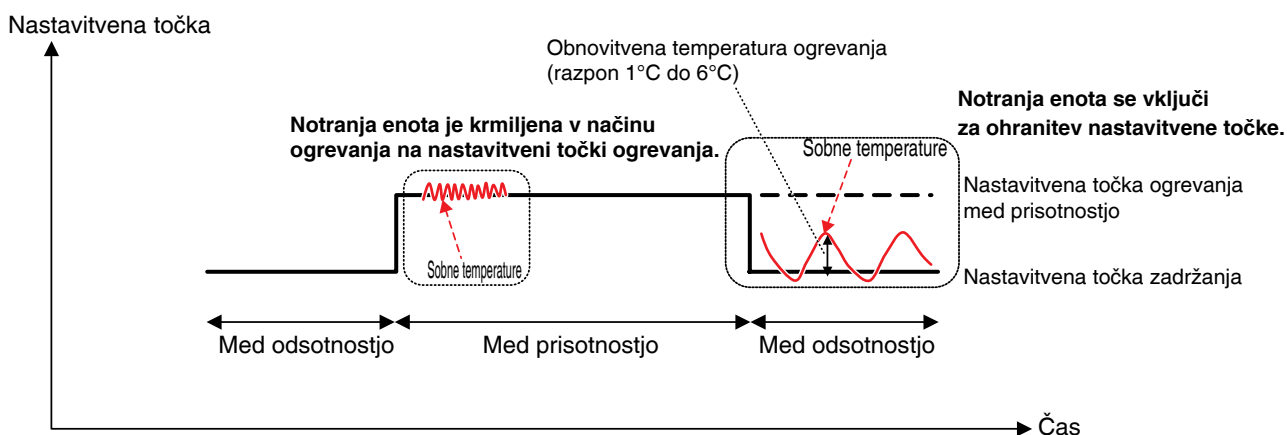
1. Medtem ko je sobna temperatura nižja od "Nastavitvene točke - Relativna nastavitvena točka povečanja", je notranja enota ustavljena.
2. Sobna temperatura je ves čas pod nadzorom in ko je višja od "Nastavitvene točke - Relativna nastavitvena točka povečanja", se notranja enota spet zažene.

3. Ko nato sobna temperatura pade pod "Nastavitveno točko - Nastavitvena točka povečanja" z obnovitveno temperaturo, se notranja enota spet ustavi. Da bi se izognili temu, da se notranja enota ves čas vklaplja/izklaplja (lovljenje), se ne zaustavi prej kot v 30 minutah.



Ko cilj deluje v načinu ogrevanje, samodejno (ogrevanje) ali odvisno (ogrevanje)

1. Medtem ko je sobna temperatura višja od "Nastavitvene točke - Relativna nastavitvena točka zadržanja", je notranja enota ustavljena.
2. Sobna temperatura je ves čas pod nadzorom in ko je nižja od "Nastavitvene točke - Relativna nastavitvena točka zadržanja", se notranja enota spet zažene.
3. Ko nato sobna temperatura preseže "Nastavitveno točko - Nastavitvena točka zadržanja" z obnovitveno temperaturo, se notranja enota spet ustavi. Da bi se izognili temu, da se notranja enota ves čas vklaplja/izklaplja (lovljenje), se ne zaustavi prej kot v 30 minutah.



Ko cilj deluje v načinu ventilator ali sušenje

Notranja enota deluje normalno, medtem ko so v prostoru ljudje.

Ko ni nikogar v prostoru, notranja enota preklopi v status Zadržanje neaktivno in posledično se zagon/zaustavitev ne izvedeta.

Ko se način delovanja krmiljene enote pod nadzorom spremeni v ventilator ali sušenje

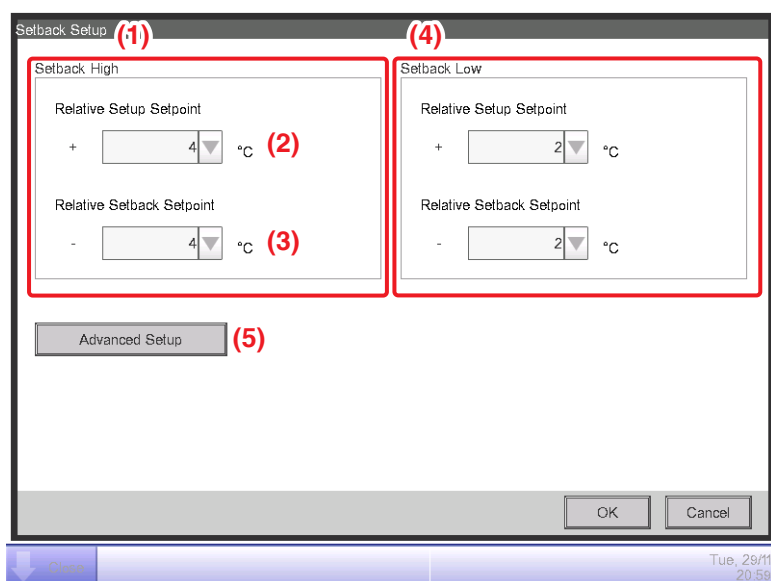
Posledično se zagon/zaustavitev ne izvedeta in ostane v stanju, v katerem je bilo spremenjeno (Zadržanje aktivno ali Zadržanje neaktivno).

POMNI

- Ko se notranja enota, na kateri je aktivirano Zadržanje, zaustavi z daljinskim krmilnikom, se enota zaustavi, krmiljenje Zadržanje pa vztraja.
- Če notranja enota dobi ukaz Zagon/Zaustavitev z enote iTM ali funkcije Urnik, ko je aktivirana funkcija Zadržanje, se zadržanje prekliče.
- Krmiljenje z Zadržanjem se bo nadaljevalo, tudi če enoto zaustavi funkcija Podaljšanje časovnika, ko je Zadržanje aktivno.

Naslednje opisuje, kako je to nastavljeno.

1. Dotaknite se gumba Zadržanje (Setback) na jezičku Samodejno krmiljenje (Automatic Ctrl.) na zaslonu Seznam menujev (Menu List) in prikažite zaslon Nastavitve zadržanja (Setback Setup) (glejte stran 56.)



2. Nastavite relativne nastavitvene točke za Visoko zadržanje v (1).

Izberite Relativna nastavitvena točka povečanja v kombiniranem polju **Relativna nastavitvena točka povečanja (2)**.

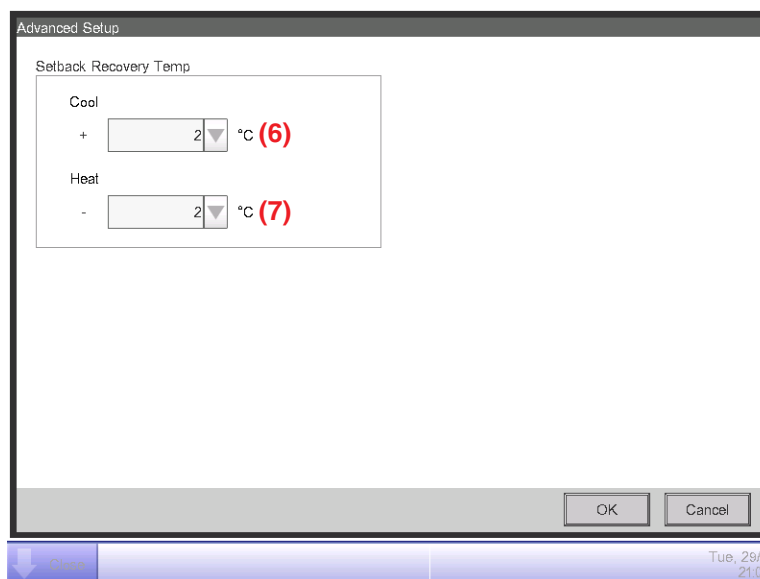
Izberite Relativna nastavitvena točka zadržanja v kombiniranem polju **Relativna nastavitvena točka zadržanja (3)**.

Razpon vrednosti, ki jih lahko izberete, sega od 1 do 7°C v korakih po 1°C za povečanje in za zadržanje.

3. Nastavite relativne nastavitvene točke za Nizko zadržanje v (4).

Nadaljujte enako kot v 2. koraku. Vendar pa ne boste mogli nastaviti relativne nastavitvene točke za Nizko zadržanje, ki presega nastavitve za Visoko zadržanje.

4. Da bi nastavili obnovitveno temperaturo, se dotaknite gumba **Napredne nastavitve** (Advanced Setup) **(5)**, da se prikaže zaslon Napredne nastavitve.



Izberite obnovitveno temperaturo hlajenja v kombiniranem polju **Obnovitvena temperatura hlajenja (6)**.

Izberite obnovitveno temperaturo ogrevanja v kombiniranem polju **Obnovitvena temperatura ogrevanja (7)**.

Razpon vrednosti, ki jo lahko nastavite, je od 1 do 6°C v korakih po 1°C.

Ko končate, se dotaknite gumba OK, da se vrnete na zaslon Nastavitev zadržanja (Setback Setup).

5. Funkcijo Zadržanje je mogoče omogočiti/onemogočiti na jezičku Skupno, prikazanem na zaslonu Podrobne nastavitve na Standardnem zaslonu, zaslonu Dogodki na zaslonu Urnik in zaslonu Nastavitev dejanj na zaslonu Prepleteno krmiljenje.

Za podrobnosti glejte ustrezno stran.

Razmerja z drugimi funkcijami

1. Razmerja s funkcijami samodejnega krmiljenja

Funkcija	Delovanje, ko je Zadržanje (nizko ali visoko) aktivno na notranji enoti
Urnik	Kot akcijo notranje enote lahko nastavite Zadržanje.
Predhlajenje/ predogrevanje	Predhlajenje/predogrevanje nista na voljo, ko je notranja enota v stanju Zadržanje. Če je zadržanje ukazano po tem, ko je notranja enota delovala v načinu predhlajenje ali predogrevanje, notranja enota preklopi nazaj v stanje zadržanja.
Prepleteno krmiljenje	[Vhod] Zadržanje aktivno $\Rightarrow$ upoštevana kot vključena Zadržanje neaktivno $\Rightarrow$ upoštevana kot izključena [Izhod] Kot akcijo notranje enote lahko nastavite Zadržanje (Visoko ali Nizko).
Zaustavitev v sili	Notranjo enoto je mogoče takoj zaustaviti z Zaustavitvijo v sili, tudi če je Zadržanje aktivno.
Samodejni preklap	Funkcija Samodejni preklap deluje tudi, ko je Zadržanje aktivno. Če pa je Diferencial nastavljen na 0°C za Samodejni preklap, lahko ne delujeta 1°C Relativna nastavitvena točka povečanja ali -1°C Relativna nastavitvena točka zadržanja, tudi če je nastavljena temperatura za Samodejni preklap $\pm 1.5^\circ\text{C}$. Ker poleg tega 30-minutni varnostni časovnik preprečuje lovljenje, funkcija morda ne bo delovala, niti če je nastavljena višja vrednost od Relativna nastavitvena točka zadržanja in Relativna nastavitvena točka povečanja.
Temperaturna omejitev	Ker je Temperaturna omejitev funkcija, ki deluje, ko je notranja enota ustavljena, ta ne moti delovanja Funkcije Zadržanje.
Drsna temperatura	Tako za Visoko zadržanje kot za Nizko zadržanje se temperatura zadržanja spremeni v skladu s spremembo nastavitvene točke zaradi Drsne temperature. Naslednji izrazi za izračun temperature Zadržanja se uporabljajo tako pred kot za spremembo nastavitvene točke s funkcijo Drsne temperature. $\text{Nastavitev temperature} = \text{Nastavitvena točka} + \text{Relativna Nastavitvena točka povečanja}$ $\text{Nastavitev temperature} = \text{Nastavitvena točka} - \text{Relativna Nastavitvena točka zadržanja}$
HMO	Funkcija HMO ne deluje, ko je Zadržanje aktivno.
Podaljšanje časovnika	Če je omogočeno podaljšanje časovnika, se notranja enota zaustavi ali prestavi v Zadržanje neaktivno, odvisno od stanja delovanja, ko se čas podaljšanja časovnika izteče.

2. Razmerje s funkcijami upravljanja podatkov

Funkcija	Delovanje, ko je Zadržanje (nizko ali visoko) aktivno na notranji enoti
Sorazmerna distribucija energije (PPD)	Ko je Zadržanje aktivno $\Rightarrow$ Energija se sorazmerno razdeli in upošteva notranjo enoto, kot da deluje. Ko je Zadržanje neaktivno $\Rightarrow$ Energija se sorazmerno razdeli in upošteva notranjo enoto, kot da ne deluje.

3. Učinek na druge funkcije samodejnega krmiljenja

		Uporaba stikala kot sprožilca	Upraba statusa vklop/izklop za ocenjevanje
Centralni nadzor		–	○ • Zadržanje aktivno ⇒ upoštevana kot vključena • Zadržanje neaktivno ⇒ upoštevana kot izključena
Samodejno krmiljenje	Urnik	–	–
	Predhlajenje/ predogrevanje	–	–
	Prepletanje	○ • Ukaz za zagon z Zadržanjem ⇒ Se obravnava kot zagonski sprožilec • Ukaz za zaustavitev v Zadržanju ⇒ Se obravnava kot zaustavitveni sprožilec	–
	Zaustavitev v sili	–	–
	Samodejni preklop	–	○ • Zadržanje aktivno ⇒ ni upoštevana kot vključena • Zadržanje neaktivno ⇒ upoštevana kot izključena
	Temperaturna omejitev	–	○ • Zadržanje aktivno ⇒ upoštevana kot vključena • Zadržanje neaktivno ⇒ ni upoštevana kot izključena
	Drsna temperatura	–	–
	HMO	–	○ • Zadržanje aktivno ⇒ ni upoštevana kot vključena • Zadržanje neaktivno ⇒ upoštevana kot izključena
	Podaljšanje časovnika	○ • Ukaz za zagon z Zadržanjem ⇒ Se ne obravnava kot zagonski sprožilec • Ukaz za zaustavitev v Zadržanju ⇒ Se obravnava kot zaustavitveni sprožilec	○ • Zadržanje aktivno ⇒ ni upoštevana kot vključena • Zadržanje neaktivno ⇒ upoštevana kot izključena
Upravljanje podatkov	Sorazmerna distribucija energije (PPD)	–	○ • Zadržanje aktivno ⇒ upoštevana kot vključena • Zadržanje neaktivno ⇒ upoštevana kot izključena
	Energetski navigator (Vzorčenje Podaljšanja časovnika)	–	○ • Zadržanje aktivno ⇒ ni upoštevana kot vključena • Zadržanje neaktivno ⇒ upoštevana kot izključena
	Trend časa delovanja	–	○ • Zadržanje aktivno ⇒ upoštevana kot vključena • Zadržanje neaktivno ⇒ upoštevana kot izključena
	Štetje trenda Zagon/ Zaustavitev	○ • Ukaz za zagon z Zadržanjem ⇒ Se obravnava kot zagonski sprožilec • Ukaz za zaustavitev v Zadržanju ⇒ Se obravnava kot zaustavitveni sprožilec	–

8-2 Nastavljanje Prepletenega krmiljenja

Prepleteno krmiljenje je funkcija, ki vam omogoča krmiljenje dveh ali več upravljalnih točk in/ali območij glede na status arbitrarne upravljalne točke. S to funkcijo lahko zaženete/zaustavite več obratov v skladu z dostopom/izhodom v/iz prostora ali ključnega upravljanja, ali pa uporabite prosto hlajenje.

Ta funkcija nadzoruje spremembe v statusu tipa upravljalne točke, določenega kot vhod, in upošteva, da so pogoji počiščeni, ko status, določen kot zahtevan pogoj, nek določen čas vztraja, nato pa pošlje določena dejanja ciljnim upravljalnim točkam ali območjem.

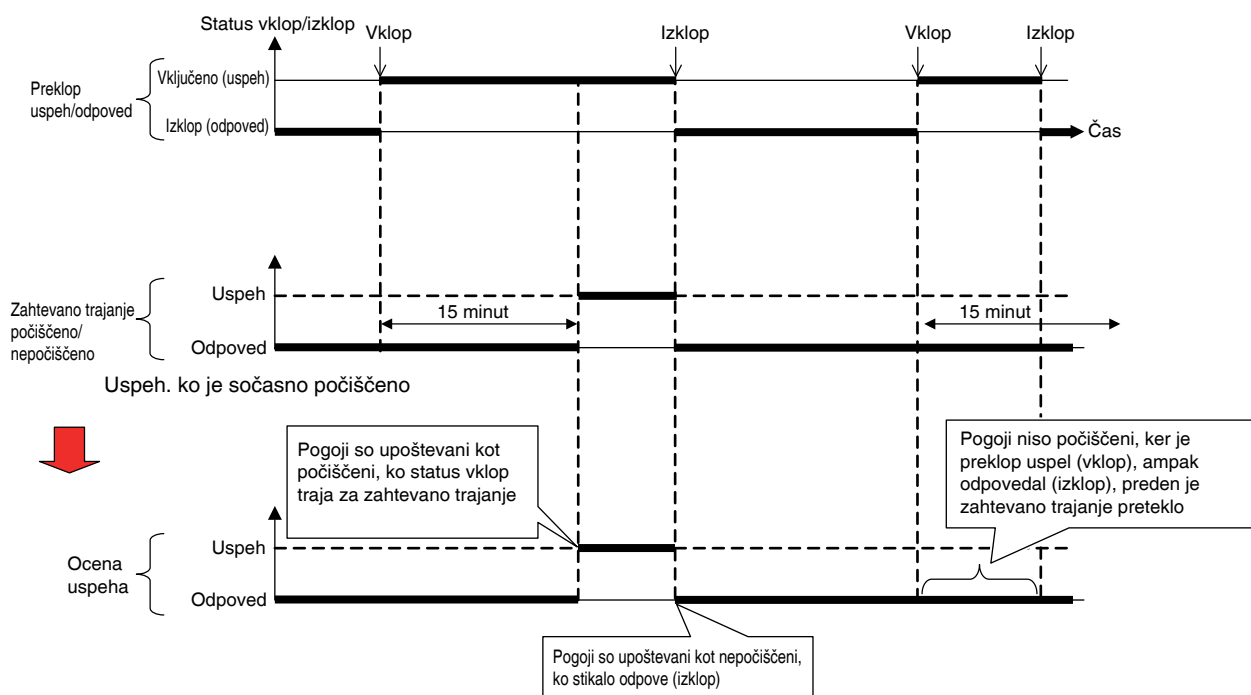
Tipi upravljalnih točk in pogojev, ki jih je mogoče zaznati, so lahko določeni kot vhodni ukaz, pa tudi razmerja med zaznanimi pogoji in zahtevanimi pogoji, kot so navedena v spodnji tabeli.

Tip upravljalne točke		Stikalo	Napaka na opremi	Analogno zgornja/spodnja omejitev napake	Način delovanja	Analogna vrednost
	Ciljna upravljalna točka					
Notranja enota	Notranja enota	○	○	×	○	×
Ventilator	Ventilator	○	○	×	×	×
Hladilnik	Hladilnik	○	○	×	○	×
Dio	D3Dio External Dio BACnet Dio D3Di External Di Di BACnet Di	○	○	×	×	×
Analogno (Ai)	External Ai Internal Ai BACnet Ai	×	×	○	×	○

Pogoj za zaznavanje	Zahtevani pogoj	
	Zahtevano vztrajanje	Status
Stikalo	Določite čas, v katerem je zahtevani pogoj neprekinjeno izpolnjen, v razponu od 0 do 30 minut, v korakih po 1 minuto.	Določite, kaj se bo upoštevalo kot izpolnjeni pogoj: Vkllop ali napaka, ali izklop ali normalno. * Vkllop/Izklop ali napaka/normalno mora biti nastavljen na strani upravljalne točke.
Napaka na opremi		
Analogno zgornja/spodnja omejitev napake		
Način delovanja		Določite, kateri način delovanja izpolnjuje pogoj
Analogna vrednost	Določite čas, v katerem je zahtevani pogoj neprekinjeno izpolnjen, v razponu od 1 do 30 minut, v korakih po 1 minuto.	Določite analogno vrednost, ki izpolnjuje pogoj kot izraz

Primer: Če se zahtevano trajanje nastavlja na "15 minut", odkar je bil "pogoj izpolnjen" preveri šele po 15 minutah in ne takrat, ko nadzorovani cilj doseže zahtevano stanje.

Spodnja številka prikazuje primer ocene, ko je zahtevani pogoj "vklop" in zahtevano trajanje "15 minut".



Registrirate lahko do dva izhoda enega povezanega programa. Na ta način lahko nastavite različne izhode (na primer zagon/zaustavitev) za isti vhod, odvisno od tega, ali je pogoj izpolnjen.

Razmerje med cilji, ki jih lahko nadzorujejo izhodi, in možnimi akcijami, je tako, kot v spodnjih tabelah.

Cilj (tip upravljalne točke)	Ciljna upravljalna točka	Vklop/Izklop	Vklop/Izklop (Zadržanje)	Stopnja ventilacije/Način prezračevanja	Način delovanja
Notranja enota	Notranja enota	○	○	×	○
Ventilator	Ventilator	○	×	○	×
Hladilnik	Hladilnik	○	×	×	○
Dio	D3Dio, External Dio BACnet Dio	○	×	×	×
Analogno (Ao)	External Ao BACnet Ao	×	×	×	×
Območje	Vsi	○	○	○	○

Cilj (tip upravljalne točke)	Ciljna upravljalna točka	Hitrost ventilatorja	Nastavitvena točka	Premik nastavitvene točke	Preklop z daljinskim krmilnikom omogočen/onemogočen
Notranja enota	Notranja enota	○	○	○	○
Ventilator	Ventilator	×	×	×	○
Hladilnik	Hladilnik	×	○	×	○
Dio	D3Dio, External Dio BACnet Dio	×	×	×	×
Analogno (Ao)	External Ao BACnet Ao	×	×	×	×
Območje	Vsi	○	○	○	○

Cilj (tip upravljalne točke)	Ciljna upravljalna točka	Nastavitvena točka z daljinskim krmilnikom omogočena/onemogočena	Način delovanja z daljinskim krmilnikom omogočen/onemogočen	Podaljšanje časovnika	Analogna vrednost
Notranja enota	Notranja enota	○	○	○	×
Ventilator	Ventilator	×	×	×	×
Hladilnik	Hladilnik	○	○	×	×
Dio	D3Dio, External Dio BACnet Dio	×	×	×	×
Analogno (Ao)	External Ao BACnet Ao	×	×	×	○
Območje	Vsi	○	○	○	○

Omejitve Prepletenega krmiljenja

- **Obravnavanje komunikacijske napake**

Pogoj vhoda je "veljaven" ali "neveljaven" status cilja (Vhodna upravljalna točka). Ko pride do komunikacijske napake, je status obravnavan kot "nepopravljen", ker ga ni mogoče oceniti. Spremembe statusa pred in po "nepopravljen" ("veljaven (neveljaven) → nepopravljen" ali "nepopravljen → veljaven (neveljaven)") niso upoštevane kot sprožilci ali razjasnjene pogoje. Vendar pa je veljavna sprememba statusa obravnavana kot sprožilec, če se je zgodila, preden je dobila oznako "nepopravljen", ali za tem, ko se je vrnila iz statusa "nepopravljen".

- **Obravnavanje zagona**

Začetni status cilja (vhodna upravljalna točka), ko je zagnan obravnavan kot "nepopravljen". Podobno kakor v zgornjem primeru spremembe statusa pred in po "nepopravljen" niso upoštevane kot sprožilci uspeha.

- **Obravnavanje vzdrževanja**

Ta funkcija ne deluje, ko sta ciljna upravljalna točka zaznavanja pogoja ali krmiljenje v vzdrževanju.

- **Nekonsistentne nastavitve**

Sistem ne bo podal nobenega opozorila, tudi če je nekonsistentna ali neprimerna nastavitev specificirana za to funkcijo. Pazljivo preverite, preden jo uporabite.

- **Pogoj izpolnjen tako po nastavitvi programa**

Če se vhod spremeni, medtem ko je program v urejanju ali ko preklapljate med onemogočen in omogočen, se lahko pogoj upošteva kot izpolnjen, a je to odvisno od tempiranja. Ne spreminjajte nastavitvev, ko se spreminja vhod.

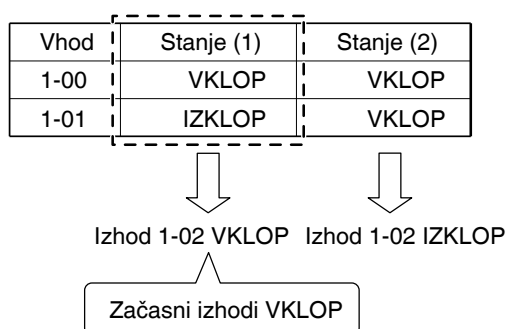
• Od tempiranja odvisno prepleteno krmiljenje

V primerih, ko se dva vhoda sočasno spremenita, na primer, lahko funkcija začasno ne deluje, kar je odvisno od tempiranja.

Primer:

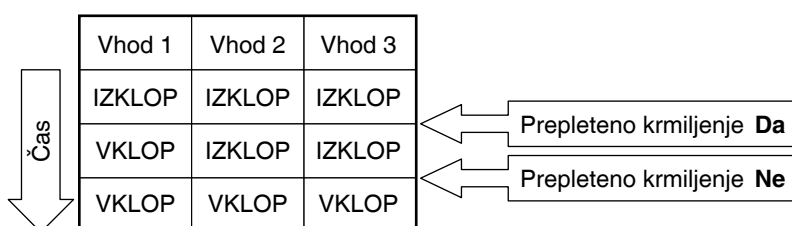
Primer nastavitve	
Program 1, Vhod: 1-00, 1-01, Izhod 1: Vsaj en vhod postane veljaven → 1-02 vklop	
Program 1, Vhod: 1-00, 1-01, Izhod 2: vhod postane veljaven → 1-02 izklop	

Ko se vhod 1-00 in vhod 1-01 sočasno spremenita iz izključeno v vključeno, lahko krmilnik zazna dva statusa, kot je prikazano na sliki spodaj.



Če je drugi pogoj izpolnjen, medtem ko se izvaja prepleteno krmiljenje na podlagi že izpolnjenega pogoja, zadnji ne bo sprožil prepletenega krmiljenja.

Primer: Ko je zahtevan pogoj "Katera koli vključena", se krmiljenje izvede, kot je navedeno na spodnji sliki.



Nastavljanje programa prepletanja

V nadaljevanju je opis, kako ustvariti in nastaviti program prepletanja glede na primer v nadaljevanju.

- **Vključi prezračevanje, ko je katera koli od notranjih enot v pisarni B vključena.**
- **Izključi prezračevanje, ko so vse notranje enote v pisarni B izključene.**

Ime programa prepletanja: **Program za krmiljenje ventilatorja**

Cilj: **Pisarna B (območje sestoji iz notranje enote "a", notranje enote "b" in ventilatorja "c")**

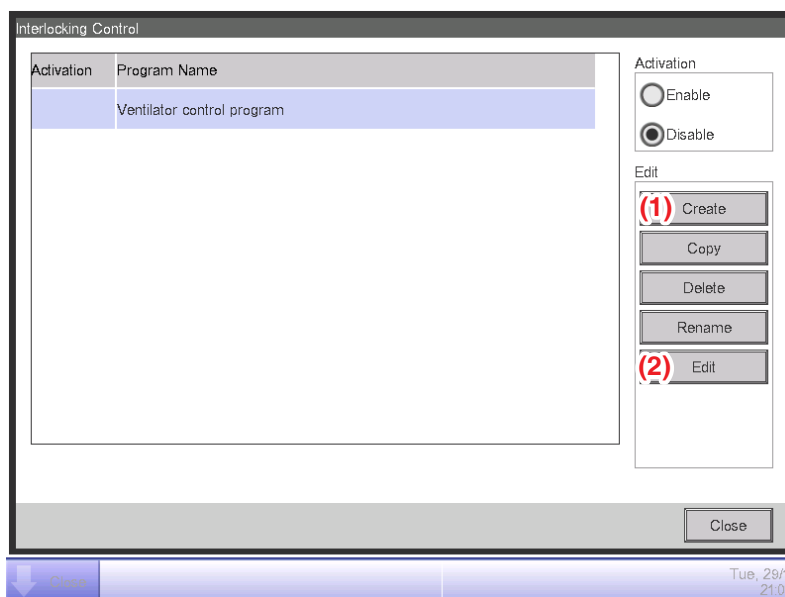
Program krmiljenja: **(Izhod1)** Ko se vključita ali notranja enota "a" ali notranja enota "b", vključi ventilator "c".

Zahtevano vztrajanje je "10 minut".

(Izhod2) Ko se izključita obe notranji enoti "a" in "b", izključi Ventilator "c".

• Ustvarjanje programa Prepletanje

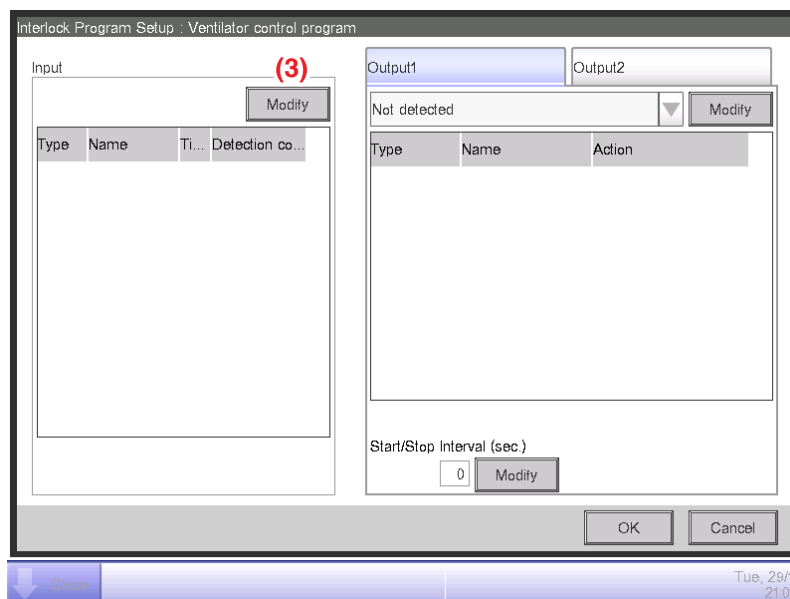
Dotaknite se gumba Prepleteno krmiljenje (Interlocking Control) na jezičku Samodejno krmiljenje (Automatic Ctrl.) na zaslonu Seznam menujev (Menu List) in prikažite zaslon Prepleteno krmiljenje (glejte stran 56.)



1. Nastavitev imena programa prepletanje

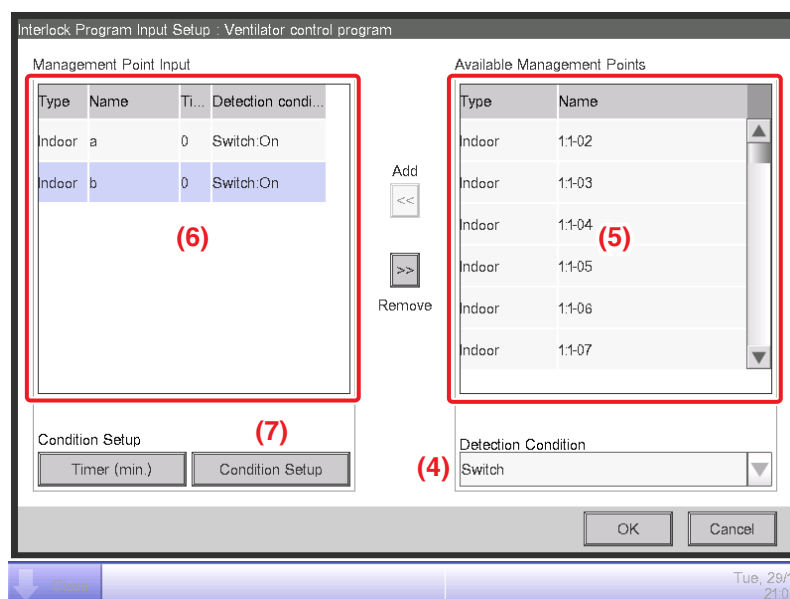
Dotaknite se gumba **Ustvari** (Create) **(1)** in vnesite ime programa v pogovorno okno za vnos imena, ki se pojavi. Vnesite **"Program za krmiljenje ventilatorja"**.

Izberite **"Program za krmiljenje ventilatorja"** (Ventilator control program), registriran na seznamu, in se dotaknite gumba **Uredi** (Edit) **(2)**, da prikažete zaslon za Namestitev programa Prepletanje (Interlock Program Setup).



2. Nastavitev pogojev za zaznavanje

Dotaknite se gumba **Spremeni** (Modify) (3) in prikažite zaslon Vnos programa prepletanja (Interlock Program Input).



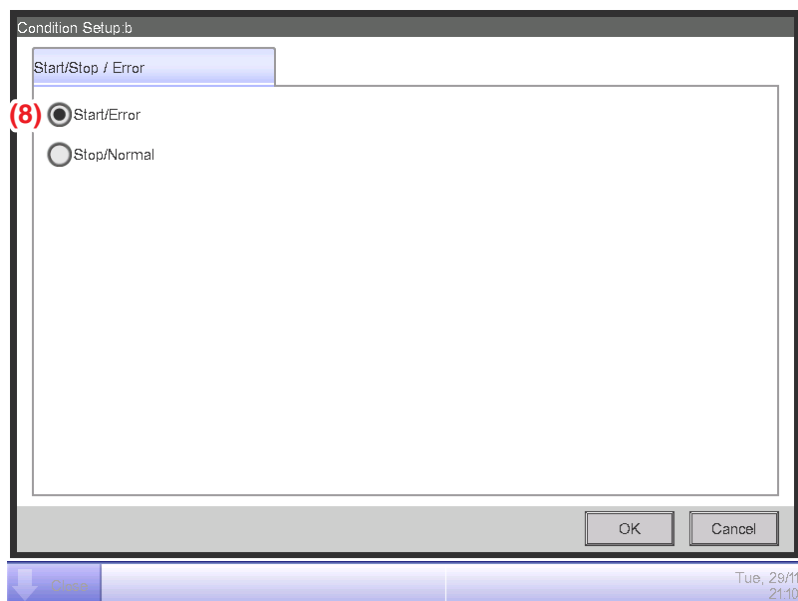
Izbira "**Stikala**" in kombinirano polje **Zaznavanje pogojev** (4) prikaže seznam upravljalnih točk (5), za katere je mogoče registrirati vklop/izklop kot pogoji, ki ga je treba zaznati.

Izbira notranje enote "**a**" in dotik gumba Dodaj jo registrira v (6).

Podobno registrirajte notranjo enoto "**b**".

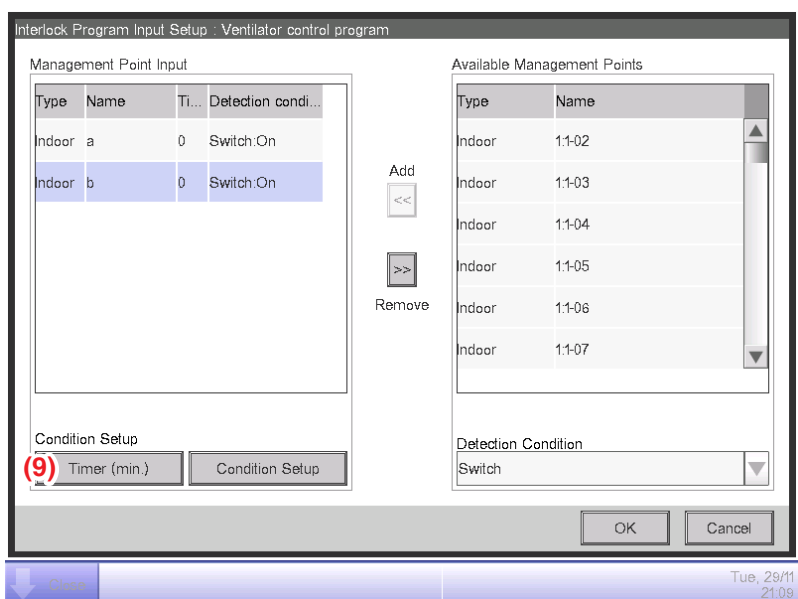
3. Nastavitev zahtevanih pogojev

Izberite notranjo enoto "**a**" na seznamu (6) in se dotaknite gumba **Nastavitev pogojev** (Condition Setup) (7), da prikažete zaslon Nastavitev pogojev.



Izberite "**Zagon/Napaka**" (Start/Error) (8) in se dotaknite gumba OK, da se vrnete na zaslon Vnos programa prepletanja (Interlock Program Input).

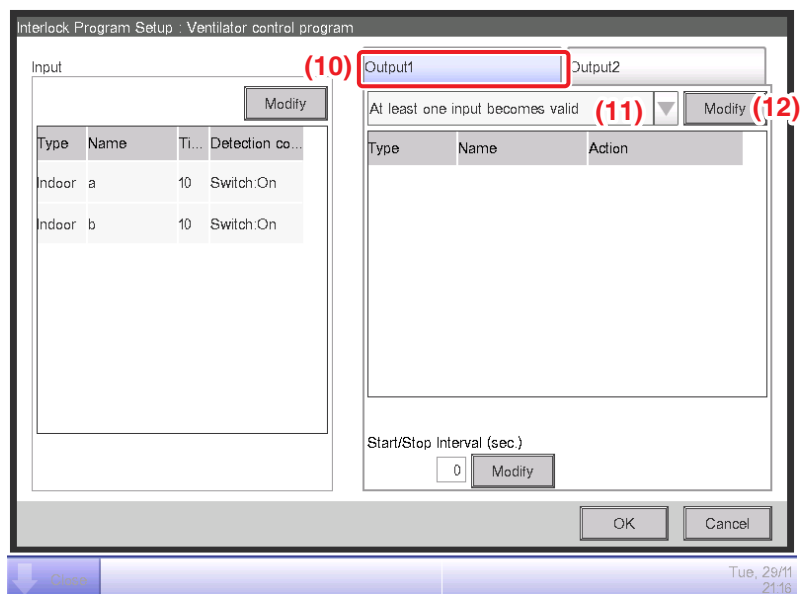
Podobno nastavite notranjo enoto "**b**".



Izberite notranjo enoto "**a**" in se dotaknite gumba **Časovnik (min)** (Timer (min.)) (9). Nato vnesite "**10**" za zahtevano trajanje v pogovornem oknu za numerični vnos, ki se pojavi.

Dotaknite se gumba OK in se vrnete na zaslon Nastavitve programa Prepletanje (Interlock Program Setup).

Podobno nastavite notranjo enoto "**b**".



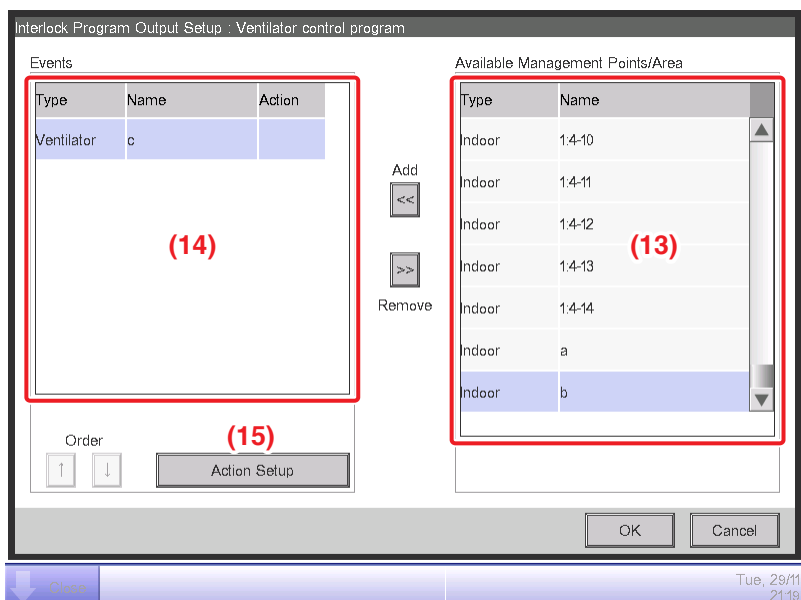
Preverite, da je prikazan jeziček **Izhod1** (10) in

Izberite "**Vsaj en vhod postane veljaven**" v kombiniranem polju **Pogoji vhoda** (11).

Zgornji korak dokonča nastavitve zahtevanih pogojev, "**ki je notranja enota "a" ali "b" vključena vsaj 10 minut**".

4. Nastavitev cilja

Dotaknite se gumba **Spremeni** (Modify) (12) in prikažite zaslon Nastavitev izhoda programa prepletanja (Interlock Program Output Setup).

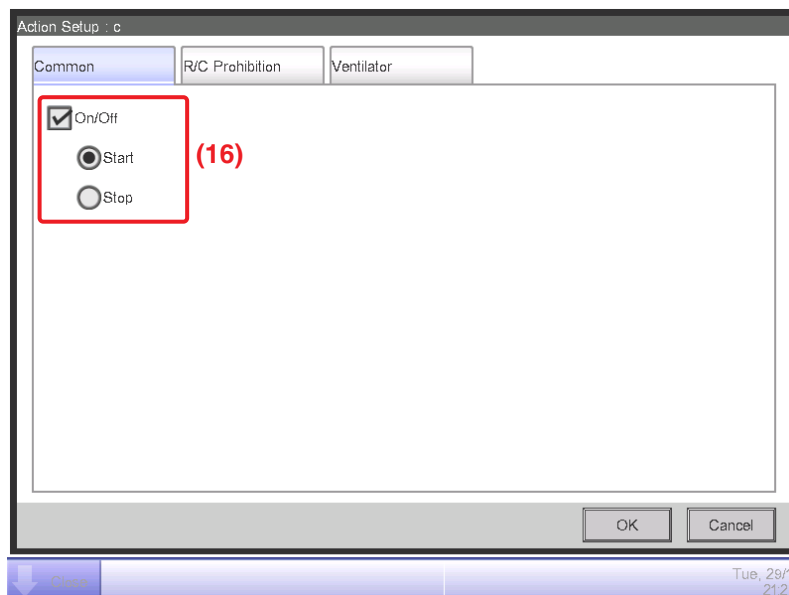


(13) je seznam upravljalnih točk in območij, ki jih je mogoče registrirati.

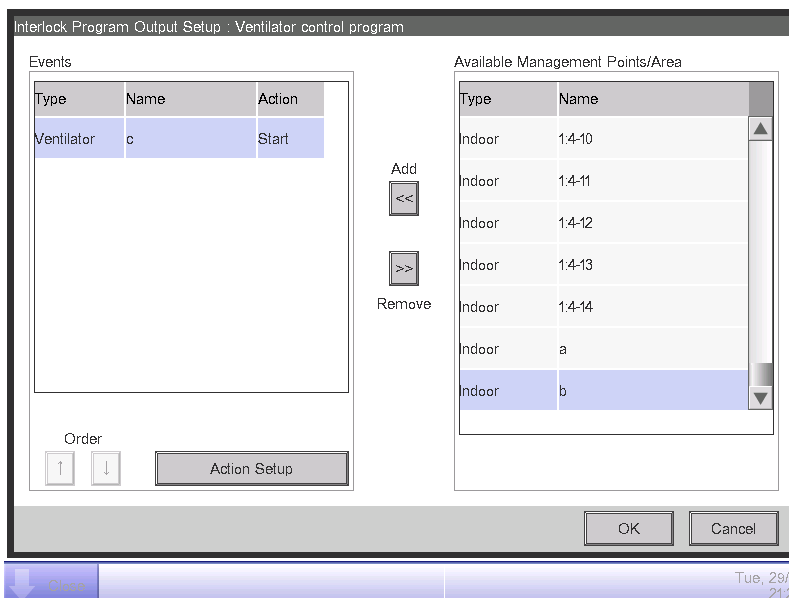
Izberite Ventilator "c" in se dotaknite gumba Dodaj, da ga registrirate kot cilj izhodnega dogodka v (14).

5. Nastavljanje izhodnih dejanj

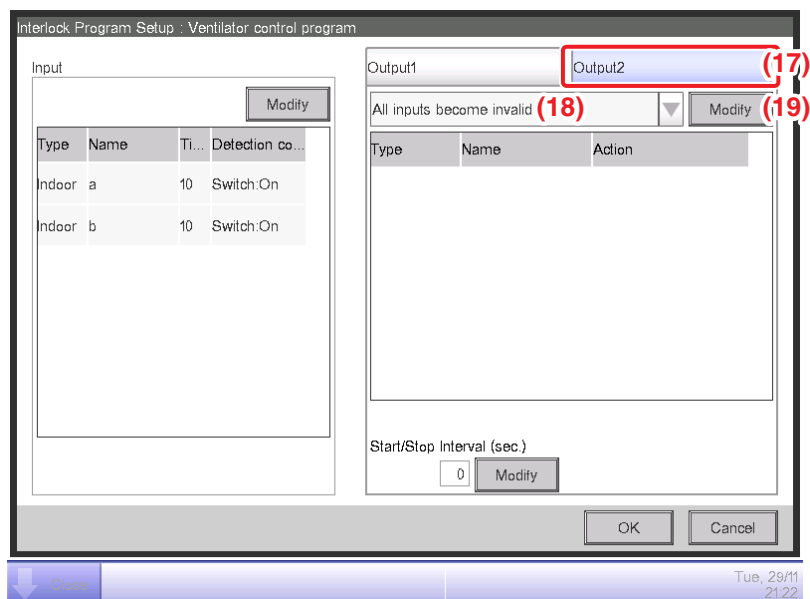
Izberite Ventilator "c", registriran v (14) in se dotaknite gumba **Nastavitev dejanj** (Action setup) (15). Pojavi se zaslon Nastavitev dejanj.



Izberite potrditveno polje **Vklop/Izklop** (16) na jezičku Splošno in nato izbirni gumb **Start**. Dotaknite se gumba OK in se vrnite na zaslon Nastavitev izhoda programa Prepletanje (Interlock Program Output Setup).



Dotaknite se gumba OK in se vrnite na zaslon Nastavitev programa Prepletanje (Interlock Program Setup).



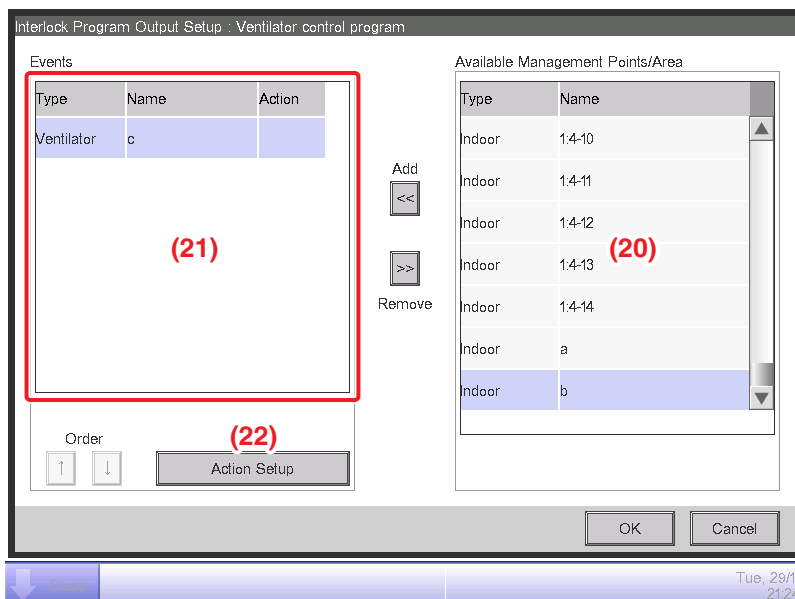
Zgornji korak dokonča nastavitve **Izhod1** za program "**ki vključi Ventilator "c", ko sta ali notranja enota "a" ali "b" vključena za 10 minut**".

- **Nastavitev za Izhod2**

Nastavite drugačno izhodno dejanje za isti pogoj za zaznavanje in cilj.

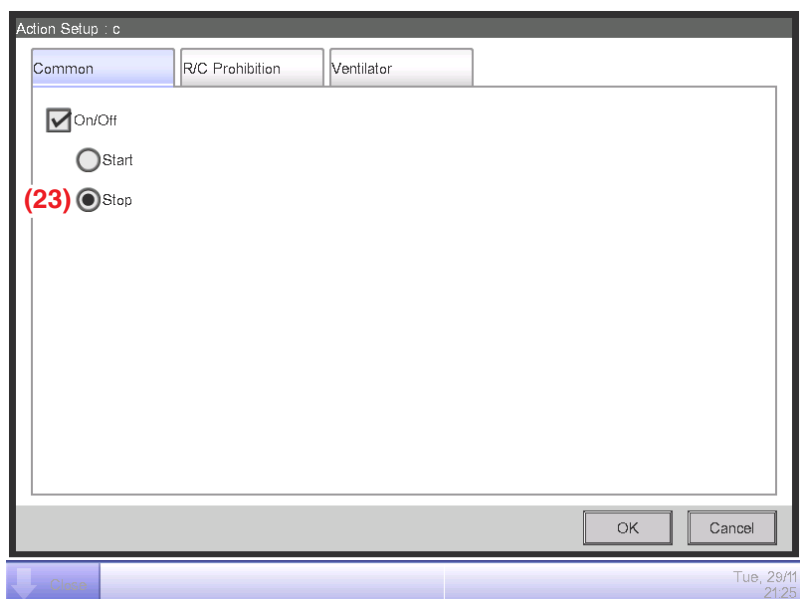
Izberite jeziček **Izhod2** (17) in nato "**Vsi vhodi postanejo neveljavni**" v kombiniranem polju **Vhodni pogoji** (18).

Dotaknite se gumba **Spremeni** (19) in prikažite zaslon Nastavitev izhoda programa prepletanja (Interlock Program Output Setup).



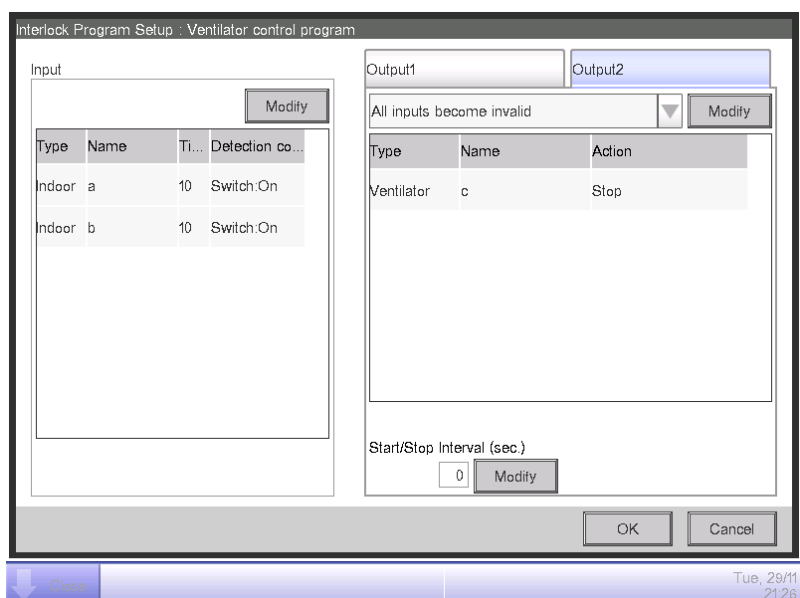
Izberite Ventilator "**c**" iz (20) se dotaknite gumba Dodaj, da ga registrirate kot cilj izhodnega dogodka v (21).

Izberite Ventilator "c", registriran v (21) in se dotaknite gumba **Nastavitev dejanj** (Action Setup) (22), da prikažete zaslon Nastavitev dejanj.



Izberite izbirni gumb **Zaustavitev** (23) in se dotaknite gumba OK, da se vrnete na zaslon Nastavitev izhoda programa Prepletanje (Interlock Program Output Setup).

Enako se dotaknite gumba OK na zaslonu Nastavitve izhoda programa prepletanje (Interlock Program Output Setup) in se vrnite na zaslon Nastavitev programa Prepletanje (Interlock Program Setup).



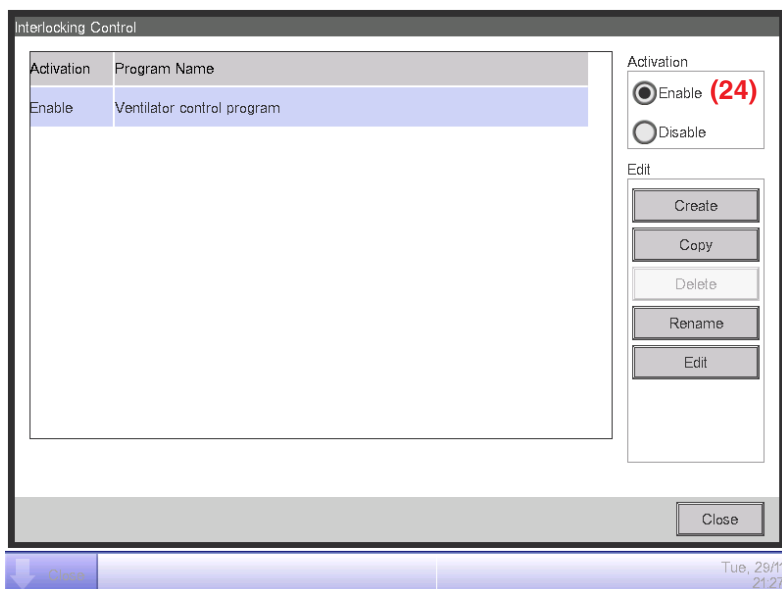
Zgornji korak dokonča nastavitve **Izhod2** za program "**ki izključi Ventilator "c"**", ko se obe notranji enoti "**a**" in "**b**" izključita".

"**Program za krmiljenje ventilatorja**" je zdaj dokončan.

Dotaknite se gumba OK in se vrnite na glavni zaslon Prepleteno krmiljenje (Interlocking Control).

- **Omogočenje programa Prepletanje**

Omogočite ustvarjeni program Prepletanje.



Izberite "**Program za krmiljenje ventilatorja**" (Ventilator control program) in izberite izbirni gumb **Omogoči** (Enable) **(24)**.

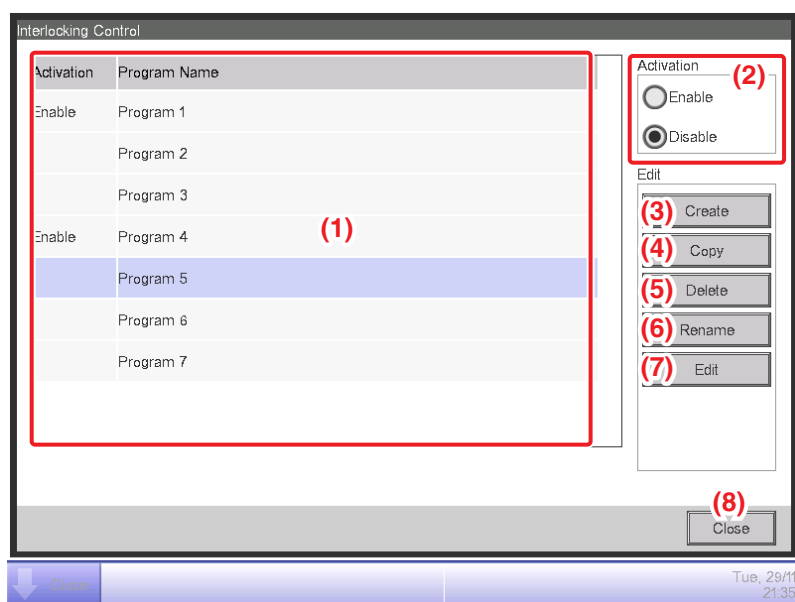
Preverite, da je stolpec Aktivacija na seznamu nastavljen na Omogoči in se dotaknite gumba Zapri, da zaprete zaslon.

Podrobni opisi zaslonov in gumbov

• Glavni zaslon Prepleteno krmiljenje

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete gumba Prepleteno krmiljenje (Interlocking Control) na jeziku Samodejno krmiljenje (Automatic Ctrl.) na zaslonu Seznam menujev (Menu List) (glejte stran 56).

Ta zaslon vam omogoča ustvarjanje in brisanje programov za prepletanje, pa tudi omogoči/onemogoči programe za prepletanje.



(1) Seznam Programov prepletanje

Prikaže registrirane programe prepletanje.

(2) Izbirni gumb Omogoči/onemogoči (Enable/Disable)

Omogoči in onemogoči program prepletanje.

(3) Gumb Ustvari (Create)

Ustvari nov program prepletanja. Dotik gumba prikaže vnosno pogovorno okno za ime.

Ustvarite lahko največ 500 programov Prepletanje.

Nastavite ime, dolgo od 1 do 32 znakov ne glede na enojni ali dvojni bit.

Podvojena imena niso dovoljena.

(4) Gumb Kopiraj (Copy)

Kopira izbrani program s seznama programov prepletanje. Dotik gumba prikaže vnosno pogovorno okno za ime.

(5) Gumb Izbriši (Delete)

Izbriše izbrani program s seznama programov prepletanje. Dotik gumba prikaže pogovorno okno s potrditvijo izbrisa.

(6) Gumb Preimenuj (Rename)

Preimenuje izbrani program s seznama programov prepletanje. Dotik gumba prikaže vnosno pogovorno okno za besedilo.

(7) Gumb Uredi (Edit)

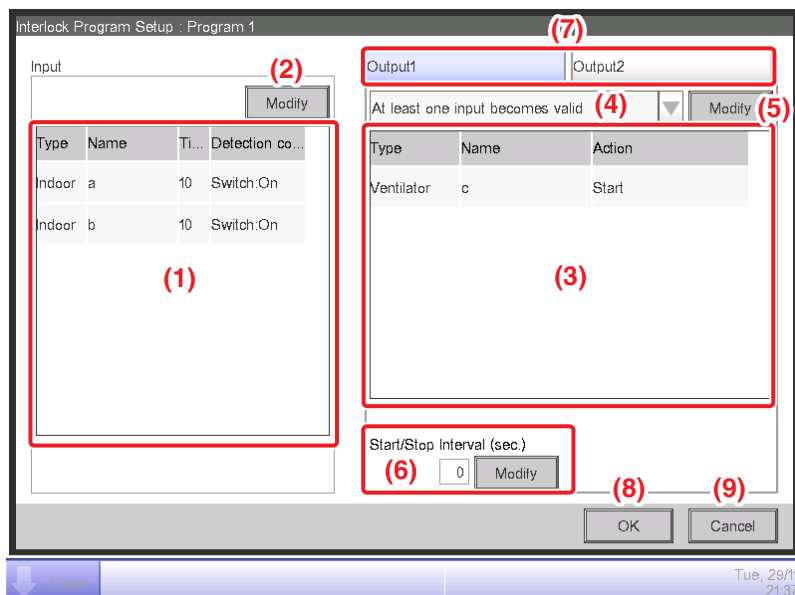
Prikaže zaslon Nastavitev programa Prepletanje, ki vam omogoča urejanje izbranega programa s seznama programov prepletanje.

(8) Gumb Zapri (Close)

Zapre zaslon.

• Zaslón Nastavitve programa Prepletanje

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete gumba Uredi na glavnem zaslonu Prepleteno krmiljenje (Interlocking Control).
Nastavi podrobnosti programa prepletanje.



(1) Seznam Vhod

Prikaže vhodne pogoje programa prepletanje

(2) Gumb Spremeni (Vhod) (Modify - Input)

Prikaže zaslon Vnos programa prepletanja, ki vam omogoča nastavitve vhodnih pogojev za prepletanje.

(3) Seznam Izhod

Prikaže izhode programa prepletanje.

(4) Kombinirano polje Vhodni pogoji

Izbere vhodne pogoje za izhod programa prepletanje.

Izberite vhodne pogoje med: Ni zaznано, Vsaj en vhod postane veljaven, Vsi vhodi postanejo veljavni, Vsaj en vhod postane neveljaven in Vsi vhodi postanejo neveljavni.

(5) Gumb Spremeni (Izhod) (Modify - Output)

Prikaže zaslon Nastavitve izhoda programa prepletanje, ki omogoča nastavitve dogodka, ki ga bo poslal program za prepletanje.

(6) Polje Zaporedni interval zagona/zaustavitve [sek]

Nastavi zakasnitev izhodov. Ko pošljete ukaz za preklon na več upravljalnih točk, lahko nastavite interval za pošiljanje ukazov.

Dotaknite se gumba Spremeni in vnesite čas v pogovorno okno za numerični vnos, ki se pojavi.

Razpon vrednosti, ki jo lahko vnesete, je od 0 do 60 v korakih po 1.

(7) Jeziček za izbor Izhod1/Izhod2

Preklaplja med nastavitvami za Izhod1 in Izhod2. Nastavite lahko do dva izhoda enega povezanega programa.

(8) Gumb OK

Shrani urejanje in zapre zaslon.

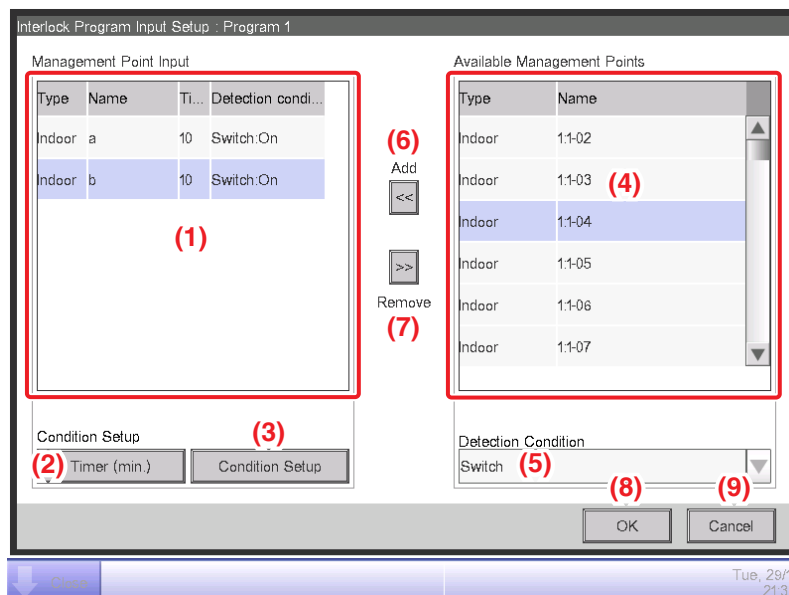
(9) Gumb Prekliči (Cancel)

Prekliče urejanje in zapre zaslon.

• Zaslón Nastavitve vhoda programa Prepletanje

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete gumba Spremeni na zaslonu Nastavitve programa Prepletanje (Interlocking Program Setup).

Nastavi vhode za program prepletanje.



(1) Seznam Vnos upravljalne točke

Prikaže seznam upravljalnih točk, ki se spremljajo kot vnosi za program prepletanje

(2) Gumb Časovnik (min) (Timer - (min))

Prikaže pogovorno okno za numerični vnos, ki vam omogoča nastavitve zahtevanega trajanja. Razpon vrednosti, ki jo lahko vnesete, je od 0 do 30 v korakih po 1. (1 do 30 za analogne vrednosti)

(3) Gumb Nastavitev pogojev (Condition Setup)

Prikaže zaslon za Nastavitev pogojev, ki vam omogoča nastavitve zahtevanih pogojev za upravljalno točko, izbrano na seznamu Vnos upravljalne točke.

(4) Seznam Razpoložljive upravljalne točke

Prikaže seznam upravljalnih točk, ki ga je mogoče izbrati za vnos pogojev, da se zazna izbrane v kombiniranem polju Zaznavanje pogojev.

(5) Kombinirano polje Zaznavanje pogojev

Izbere pogoje za zaznavanje na razpoložljivi upravljalni točki na seznamu Razpoložljive upravljalne točke. Pogoji za zaznavanje izberite med: Preklop, Napaka na opremi, Napaka zgornje analogne omejitve, Napaka spodnje analogne omejitve, Način delovanja in Analogna vrednost pogoja.

(6) Gumb Dodaj (Add)

Registrira razpoložljivo upravljalno točko, izbrano na seznamu Razpoložljive upravljalne točke v seznam Vnos upravljalne točke.

Za spremljanje lahko registrirate do 50 upravljalnih točk. Vendar pa ne morete registrirati območij.

(7) Gumb Odstrani (Remove)

Odstrani izbrane upravljalne točke s seznama Vnos upravljalne točke s spremljanja.

(8) Gumb OK

Shrani urejanje in zapre zaslon.

(9) Gumb Prekliči (Cancel)

Prekliče urejanje in zapre zaslon.

- **Zaslon Nastavitev pogojev**

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete gumba Nastavitev pogojev (Condition Setup) na glavnem zaslonu Nastavitve programa Prepletanje (Interlock Program Setup).

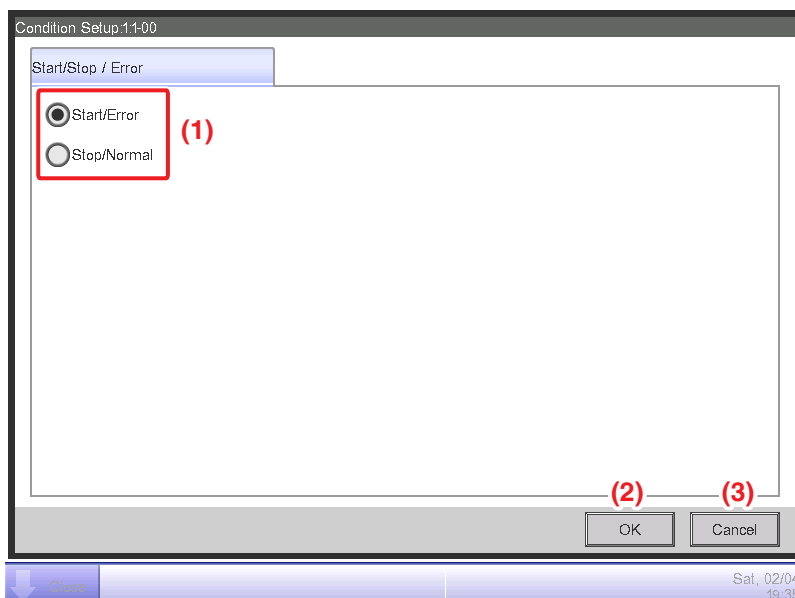
Nastavi pogoje, ki jih zahteva vhod.

Zaslon je sestavljen iz treh jezičkov: Zagon/Zaustavitev / Napaka, Način delovanja in Analogna vrednost, od katerih vsak zaznava drugačne pogoje. Zaslon se odpre na jezičku, ki ustreza tipu nadzorovanje upravljalne točke.

- **Jeziček Zagon/Zaustavitev / Napaka (Zaslon Nastavitev pogojev)**

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete jezička Zagon/Zaustavitev / Napaka na zaslonu Nastavitev pogojev.

Nastavi pogoje, zahtevane za zaznavanje Preklop, Napaka na opremi, Napaka zgornje analogne omejitve ali Napaka spodnje analogne omejitve.



(1) Izbirni gumb **Zahtevani pogoj** (Required condition)

Izbere kot zahtevani pogoj Zagon/Napaka ali Zaustavitev/Normalno.

(2) Gumb **OK**

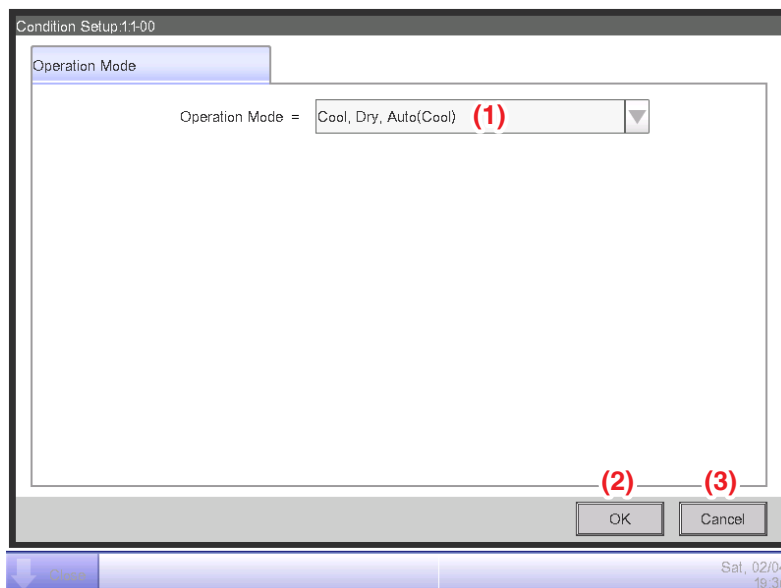
Shrani urejanje in zapre zaslon.

(3) Gumb **Prekliči** (Cancel)

Prekliče urejanje in zapre zaslon.

- **Jeziček Način delovanja (zaslon Nastavitev pogojev)**

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete jezička Način delovanja na zaslonu Nastavitev pogojev. Nastavi pogoje, zahtevane za zaznavanje načina delovanja.



(1) Kombinirano polje Način delovanja

izbere način delovanja, zahtevan za izpolnitev pogoja.

izberite način delovanja med: "Hlajenje, Sušenje, Samodejno(Hlajenje)", "Ogrevanje, Samodejno(Ogrevanje)" in "Ventilator".

(2) Gumb OK

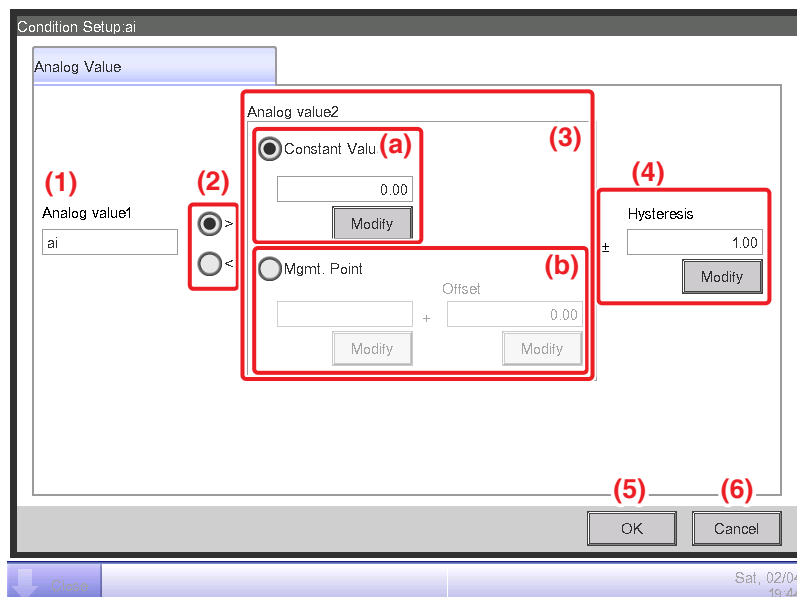
Shrani urejanje in zapre zaslon.

(3) Gumb Prekliči (Cancel)

Prekliče urejanje in zapre zaslon.

• Jeziček Analogna vrednost (Pogoj nastavitvenega zaslona)

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete jezička Analogna vrednost na zaslonu Nastavitev pogojev. Nastavi zahtevano analogno vrednost za zaznavanje pogoja.



(1) Polje **Analogna Vrednost1**

Prikaže ime upravljalne točke, izbrane na seznamu Vnos upravljalne točke.

(2) Izbirni gumb **Izbira znaka neenako** (Inequality Sign Selection)

Izberite znak neenako za uporabo v pogoju analogne vrednosti med ">" in "<".

(3) Polje **Analogna Vrednost2**

Nastavi desno stran pogoja analogne vrednosti.

(a) Območje **Konstantna vrednost**

Izberite to območje pri določanju konstantne vrednosti na desni strani.

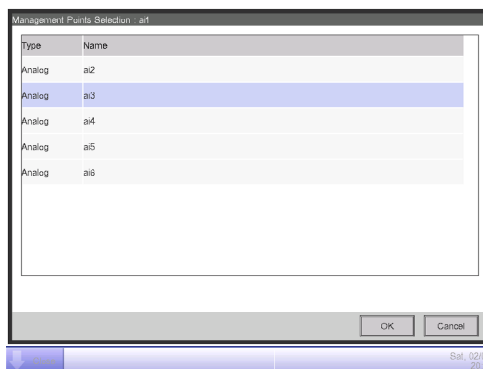
Dotaknite se gumba Spremeni in vnesite vrednost v pogovorno okno za numerični vnos, ki se pojavi.

Za razpon vrednosti, ki jih lahko vnesete, glejte stran 182.

(b) Območje **Upr. točka**

To območje izberite, ko določate desno stran z upravljalno točko in odklonom.

Dotaknite se gumba Spremeni pod Upr. točko (Mgmt. Point) in prikažite zaslon Izbira upravljalnih točk (Management Points Selection) in izberite eno s seznama.



Dotaknite se gumba Spremeni pod Odklon (Offset) in prikažite pogovorno okno za numerični vnos za vnos odklona.

Za razpon vrednosti, ki jih lahko vnesete, glejte stran 182.

(4) Območje Histereza

Nastavi območje v mrtvi coni.

Dotaknite se gumba Spremeni in vnesite razpon v pogovorno okno za numerični vnos, ki se pojavi.

Za razpon vrednosti, ki jih lahko vnesete, glejte stran 182.

(5) Gumb OK

Shrani urejanje in zapre zaslon.

(6) Gumb Prekliči (Cancel)

Prekliče urejanje in zapre zaslon.

• Nastavljanje Analogne vrednosti pogoja

Analogna vrednost se lahko uporabi kot pogoj za zaznavanje, ko je v uporabi prosto hlajenje ali ko zažene/zaustavi klimatsko napravo samo, ko je sobna temperatura znotraj določenega razpona.

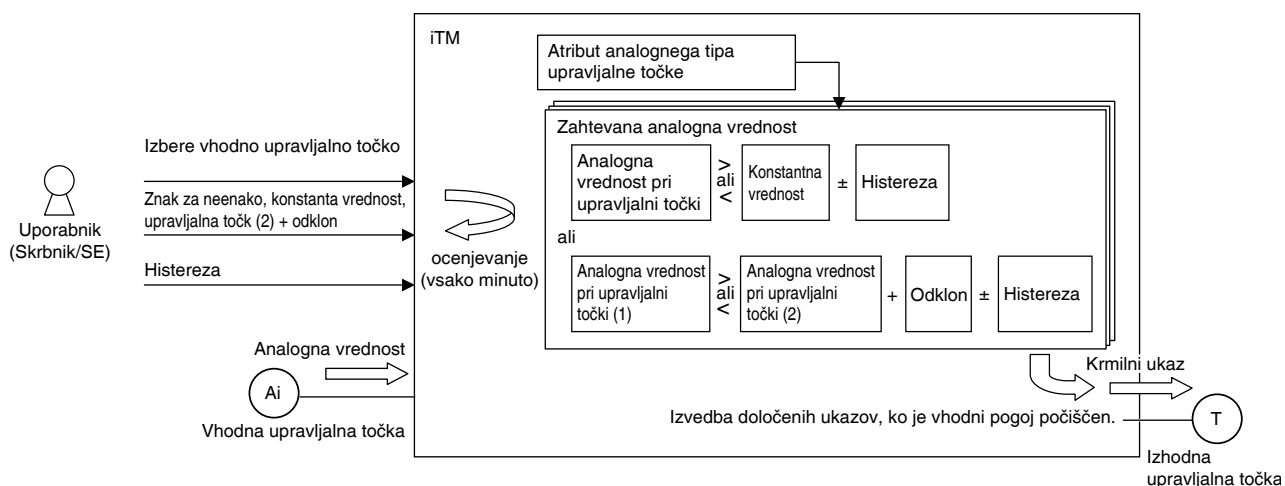
Pogoj je lahko primerjava s konstantno vrednostjo ali primerjava analognih vrednosti. Poleg tega je mogoče uporabljati ">" in "<" za določitev razpona.

Ko je pogoj izpolnjen, se vhod upošteva kot veljaven, in ko pogoj ni izpolnjen, se vhod upošteva kot neveljaven.

Ali je vhod veljaven ali neveljaven, se ocenjuje vsako minuto.

Poleg tega lahko nastavite histerezo okoli mejne vrednosti veljaven/neveljaven, da bi preprečili lovljenje.

Če je pogoj nastavljen med analognima vrednostma, se pogoji lahko nastavijo le za upravljalne točke z enakim analognim tipom (temperatura/splošen namen).

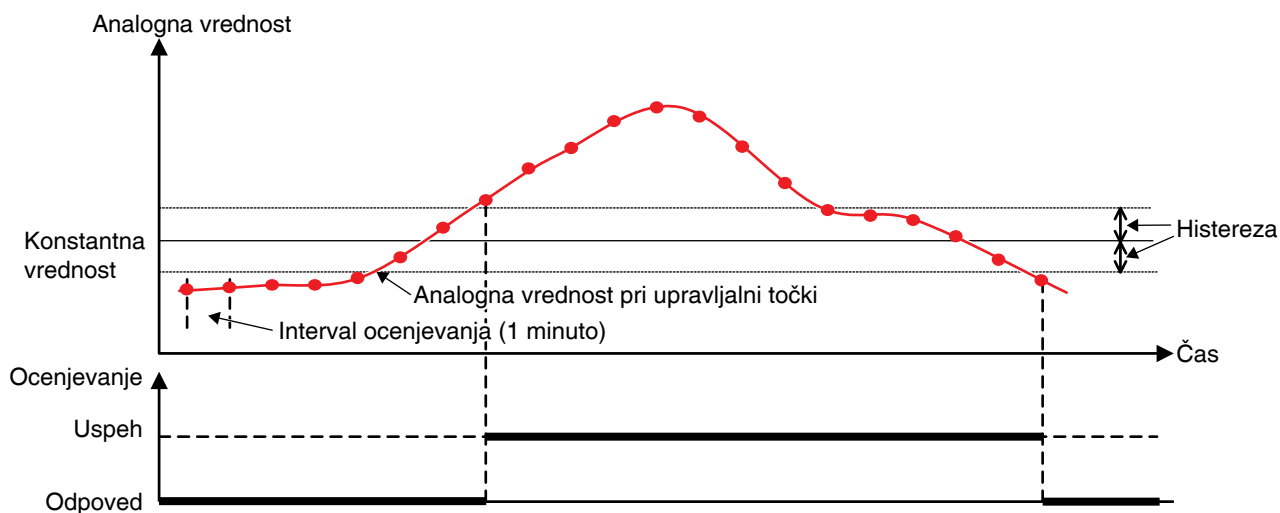


V nadaljevanju je prikazano, kako se oceni analogna vrednost.

- Vrednost pri upravljalni in konstantni vrednosti se primerjata, kot sledi.

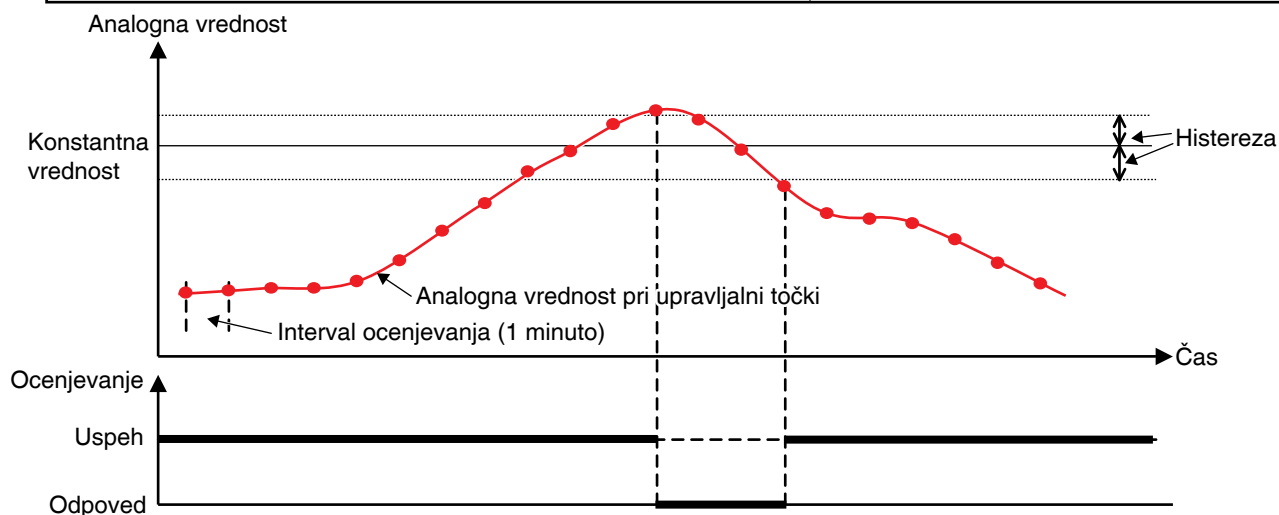
Primer: [Analogna vrednost pri upravljalni točki > Konstantna vrednost + Histereza]

Analogna vrednost pri upravljalni točki > Konstantna vrednost + Histereza	Uspeh
Analogna vrednost pri upravljalni točki < Konstantna vrednost – Histereza	Odpoved
Razen pri zgornjih	Neocenjeno (ohranjena prejšnja ocena)



Primer: [Analogna vrednost pri upravljalni točki < Konstantna vrednost + Histereza]

Analogna vrednost pri upravljalni točki < Konstantna vrednost – Histereza	Uspeh
Analogna vrednost pri upravljalni točki > Konstantna vrednost + Histereza	Odpoved
Razen pri zgornjih	Neocenjeno (ohranjena prejšnja ocena)

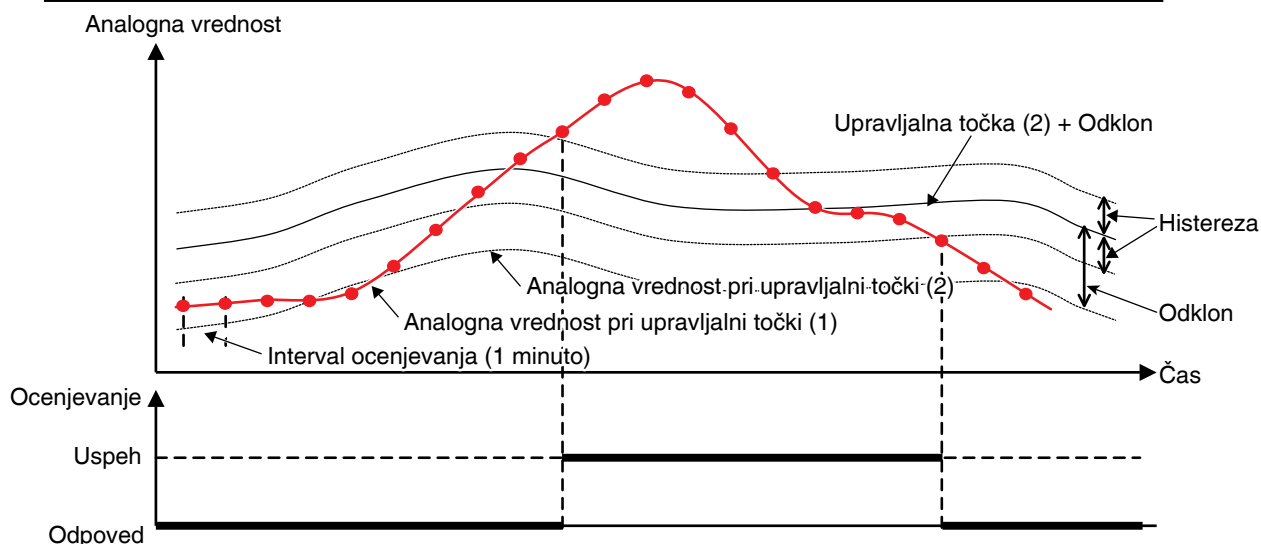


Razpon pogoja je mogoče določiti s kombiniranjem zgornjih dveh primerov

- Podobno se dve analogni vrednosti primerjata, kot sledi.

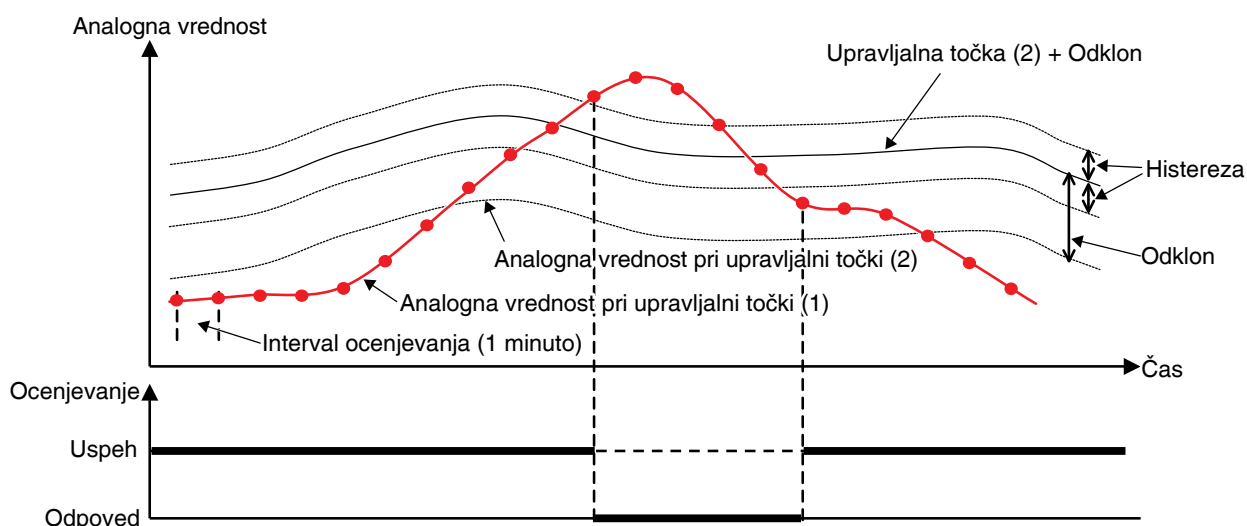
Primer: [Analogna vrednost pri upravljalni točki > Analogna vrednost pri upravljalni točki + Odklon ± Histereza]

Analogna vrednost pri upravljalni točki (1) > Analogna vrednost pri upravljalni točki (2) + Odklon + Histereza	Uspeh
Analogna vrednost pri upravljalni točki (1) < Analogna vrednost pri upravljalni točki (2) + Odklon – Histereza	Odpoved
Razen pri zgornjih	Neocenjeno (ohranjena prejšnja ocena)



Primer: [Analogna vrednost pri upravljalni točki < Analogna vrednost pri upravljalni točki + Odklon ± Histereza]

Analogna vrednost pri upravljalni točki (1) < Analogna vrednost pri upravljalni točki (2) + Odklon – Histereza	Uspeh
Analogna vrednost pri upravljalni točki (1) > Analogna vrednost pri upravljalni točki (2) + Odklon + Histereza	Odpoved
Razen pri zgornjih	Neocenjeno (ohranjena prejšnja ocena)



Razpon pogoja je mogoče določiti s kombiniranjem zgornjih dveh primerov

POMNI

- Nastavitev pogoja analogne vrednosti privzema izkušene uporabnike, ki jim je sistem poznan; zato pazite, saj ne bo poslano nobeno opozorilo, če bo nastavitev (npr. sobna temperatura > 200°C) neustrezna.
- Če je vnesena nenormalna vrednost zaradi okvare analognega senzorja, bo pogoj analogne vrednosti vedno izpolnjen (ai neizpolnjen). Ko uporabljate pogoj analogne vrednosti, priporočamo, da ustvarite ločen program prepletanje za analogno zgornjo/spodnjo omejitev napake.

• Nastavitve elementov za zaslon Nastavitve pogojev

Nastavitve elementov in razpon vrednosti, ki jih lahko nastavite na vsakem jeziku, so take kot v spodnji tabeli.

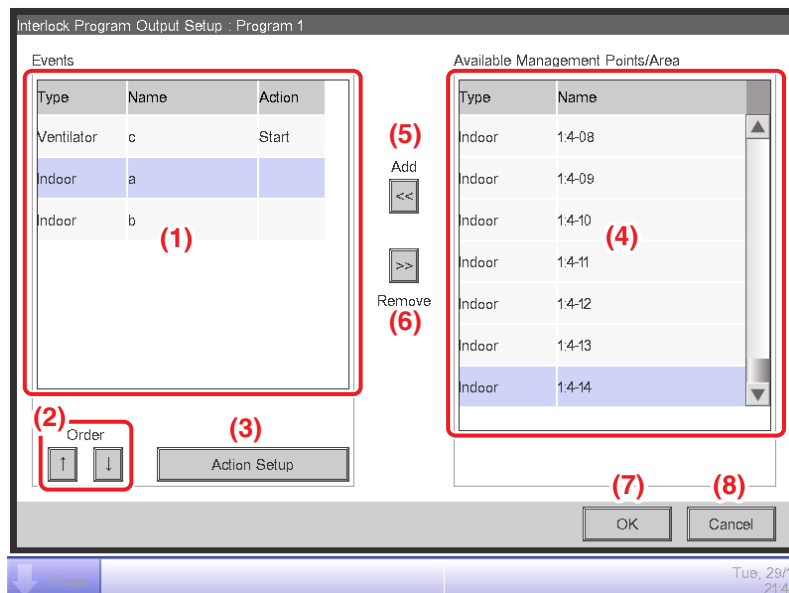
Nastavitev mesta		Element		Možen razpon (○: Vidno, x: Nevidno, Med () : Številski razpon)	
Jezček Zagon/ Zaustavitvev / Napaka		Zahtevani pogoji za Zagon/Zaustavitvev / Napaka		Pogoj za zaznavanje	
Jezček Način delovanja		Nastavitvene podrobnosti		Analogna vrednost pogoja	
Analogna Vrednost		Zagon/Napaka		Samski	
Izbira znaka neenako		Zaustavitvev/Normalno		Samski	
Celzij		Hlajenje, Sušenje, Samodejno(Hlajenje)		Samski	
Fahrenheit		Ogrevanje, Samodejno(Ogrevanje)		Samski	
Splošno		Ventilator		Samski	
Primer: 0.00		Primer: Zunanja temp1		Samski	
Primer: Sobna temp1		>		Samski	
Primer: 0.0		<		Samski	
Primer: 0		Primer: 0.0°C		Samski	
Primer: 0.00		Primer: 32°F		Samski	
Primer: 0.00		Primer: 0.00		Samski	
Primer: 0.00		Primer: Sobna temp1		Samski	
Primer: 0.0		Primer: 0.0		Samski	
Primer: 0		Primer: 0		Samski	
Primer: 0.00		Primer: 0.00		Samski	
Primer: 1.0		Primer: 1.0		Samski	
Primer: 1		Primer: 1		Samski	
Primer: 1.00		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno		Primer: 1.00		Samski	
Splošno					

*1 Prikazano v skladu z analognim tipom izbrane upravljane točke.
 *2 Prikazano v °C ali °F odvisno od izbrane enote v sistemskih nastavitvah.
 *3 Svo obarvano, ko je izbrana Konst. vrednost.
 *4 Svo obarvano, ko je izbrana Upr. točka.

• Zaslon Nastavitve izhoda programa Prepletanje

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete gumba Spremeni na zaslonu Nastavitve programa Prepletanje (Interlocking Program Setup).

Nastavi dogodke, ki jih bo poslal program Prepletanje.



(1) Seznam **Dogodki**

Prikaže seznam upravljalnih točk/območij, na katere se pošljejo dogodki.

(2) Gumb **Vrstni red** (Order)

Premakne gor in dol izhodni dogodek, izbran na seznamu Dogodki.

(3) Gumb **Nastavitev dejanj** (Action Setup)

Prikaže zaslon Nastavitev dejanj, ki vam omogoča nastavljanje dejanja, ki ga bo izvedlo izhodno dejanje s seznama Dogodki.

(4) Seznam **Razpoložljive upravljalne točke/ Območje**

Prikaže seznam upravljalnih točk/območij, na katere se lahko pošljejo dogodki.

(5) Gumb **Dodaj** (Add)

Registrira izbrane Razpoložljive upravljalne točke ali območje s seznama Razpoložljive upravljalne točke/območja kot cilj izhoda dogodka.

Registrirate lahko do 25 upravljalnih točk ali 1 območje kot cilj izhoda dogodka.

V enem programu prepletanje ne morete sočasno shraniti upravljalnih točk in območij.

(6) Gumb **Odstrani** (Remove)

Odstrani upravljalne točke ali območje, izbrano na seznamu Dogodki.

(7) Gumb **OK**

Shrani urejanje in zapre zaslon.

(8) Gumb **Prekliči** (Cancel)

Prekliče urejanje in zapre zaslon.

• Zaslon Nastavitev dejanj

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete gumba Nastavitev dejanj (Action Setup) na zaslonu Nastavitve izhoda programa Prepletanje (Interlock Program Output Setup).

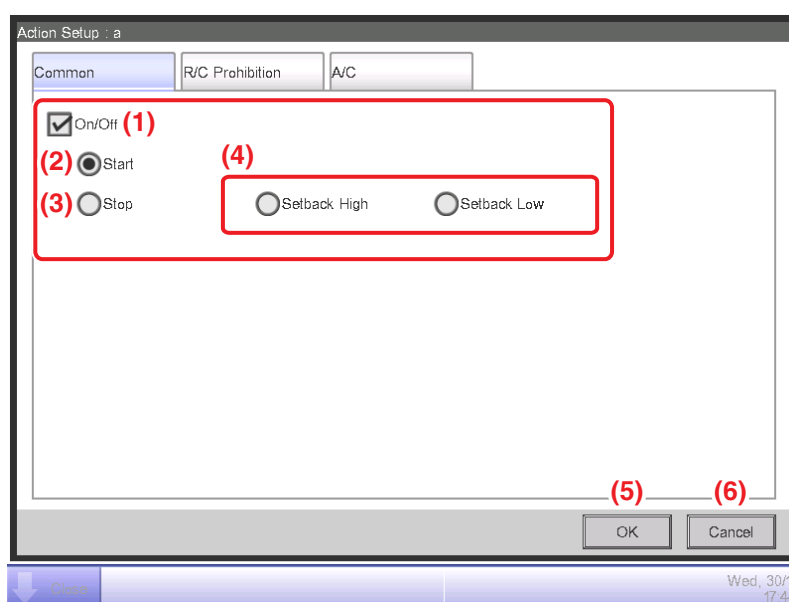
Nastavi dejanja, ki jih bo izvedel izhod dogodka programa Prepletanje.

Ta zaslon je sestavljen iz petih jezičkov: Splošen, Prepoved R/C, A/C, Ventilator in Ao, vsak oddaja drugačne dogodke dejanja. Zaslon se odpre na jezičku, ki ustreza tipu izbranje upravljalne točke/območja.

• Jeziček Splošen (Zaslon Nastavitev dejanj)

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete jezička Splošno na zaslonu Nastavitev dejanj.

Nastavi dejanja za splošne elemente.



(1) Območje **Vklop/Izklop**

Izberite potrditveno polje vklop/izklop, za zagon/zaustavitev cilja.

(2) Izbirni gumb **Zagon** (Start)

Izberite, da bi zagnali cilj.

(3) Izbirni gumb **Zaustavitev** (Stop)

Izberite, da bi zaustavili cilj.

(4) Izbirni gumbi **Visoko zadržanje, Nizko zadržanje**

Izberite enega od obeh izbirnih gumbov, ko nastavljate funkcijo Zadržanje.

Izbirni gumbi so prikazani le, ko je dodatna Funkcija Zadržanje omogočena.

(5) Gumb **OK**

Shrani urejanje in zapre zaslon.

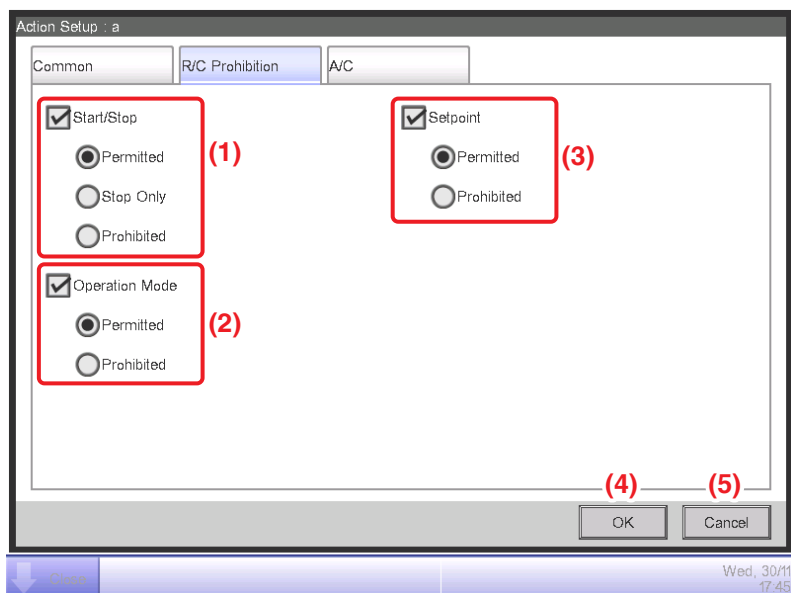
(6) Gumb **Prekliči** (Cancel)

Prekliče urejanje in zapre zaslon.

- **Jeziček Onemogočen daljinski krmilnik (zaslon Nastavitev dejanj)**

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete jezička Onemogočen daljinski krmilnik na zaslonu Nastavitev dejanj.

Omogoči ali onemogoči daljinski krmilnik. Ta jeziček ni prikazan, ko je funkcija Onemogočen daljinski krmilnik onemogočena.



Izberite potrditveno polje elementov, ki jih želite nastaviti, in izberite z izbirnimi gumbi.

(1) Območje Zagon/Zaustavitev

Dovoli/prepove zagon/zaustavitev z daljinskega krmilnika.

Izberite nastavev med Dovoljeno, Samo zaustavitev in Prepovedano.

(2) Območje Način delovanja

Dovoli/prepove spremembo načina delovanja z daljinskega krmilnika.

Izberite nastavev med Dovoljeno in Prepovedano.

To nastavitveno območje ni prikazano, ko je cilj Ventilator

(3) Območje Nastavitvena točka

Dovoli/prepove spremembo nastavitvene točke z daljinskega krmilnika.

Izberite nastavev med Dovoljeno in Prepovedano.

To nastavitveno območje ni prikazano, ko je cilj Ventilator.

(4) Gumb OK

Shrani urejanje in zapre zaslon.

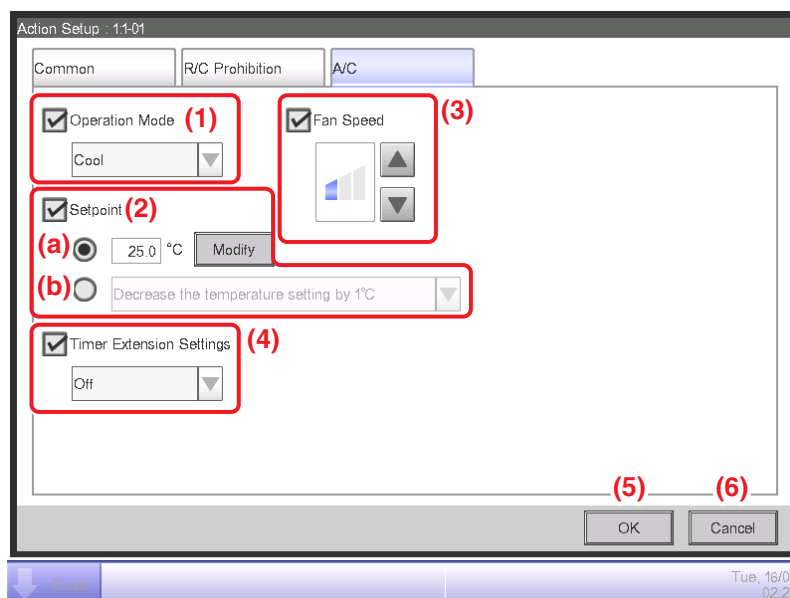
(5) Gumb Prekliči (Cancel)

Prekliče urejanje in zapre zaslon.

• Jeziček Onemogočen daljinski krmilnik (zaslon Nastavitev dejanj)

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete jezička Onemogočen daljinski krmilnik na zaslonu Nastavitev dejanj.

Nastavi dejanja klimatske naprave.



Izberite potrditveno polje elementov, ki jih želite nastaviti, in izberite nastavev v kombiniranem polju.

(1) Območje **Nastavitev načina delovanja**

Nastavi način delovanja.

Izberite nastavev med Ventilator, Hlajenje, Ogrevanje, Odvisno, Samodejno in Sušenje.

Prikažejo se samo izbire, ki so uporabne za cilj.

Nekatere lahko postanejo nerazpoložljive, odvisno od izbranega načina delovanja.

(2) Območje **Nastavitev nastavitvene točke**

Nastavi nastavitveno točko.

Da bi jo nastavili, izberite izbirni gumb nastavitvene točke (Setpoint) **(a)** ali izbirni gumb premika nastavitvene točke **(b)**.

Če ste izbrali nastavitveno točko, se dotaknite gumba Spremeni (Modify) in vnesite temperaturo v pogovorno okno za numerični vnos, ki se pojavi. Razpon vrednosti, ki jo lahko vnesete, je od -30 do 70°C v korakih po $0,1^{\circ}\text{C}$.

Če izberete premik nastavitvene točke, izberite količino v kombiniranem polju.

Izberite količino, za katero preklopi temperatura med Zmanjšaj temperaturno nastavev za 4°C , Zmanjšaj temperaturno nastavev za 3°C , Zmanjšaj temperaturno nastavev za 2°C , Zmanjšaj temperaturno nastavev za 1°C , Zvečaj temperaturno nastavev za 1°C , Zvečaj temperaturno nastavev za 2°C , Zvečaj temperaturno nastavev za 3°C in Zvečaj temperaturno nastavev za 4°C .

(3) Območje Nastavitev hitrosti ventilatorja

Nastavi hitrost ventilatorja.

Ko se dotaknete gumba ▲, se zveča hitrost ventilatorja za eno stopnjo, medtem ko se dotik gumba ▼, se zmanjša hitrost ventilatorja za eno stopnjo.

Hitrost ventilatorja, ki jo lahko nastavite, je odvisna od cilja.

(4) Območje Nastavitve podaljšanja časovnika

Nastavi funkcijo, ki preprečuje odpoved izklopa notranje enote.

V kombiniranem polju na izberite, ali bo funkcija omogočena (vklop) ali onemogočena (izklop).

(5) Gumb OK

Shrani urejanje in zapre zaslon.

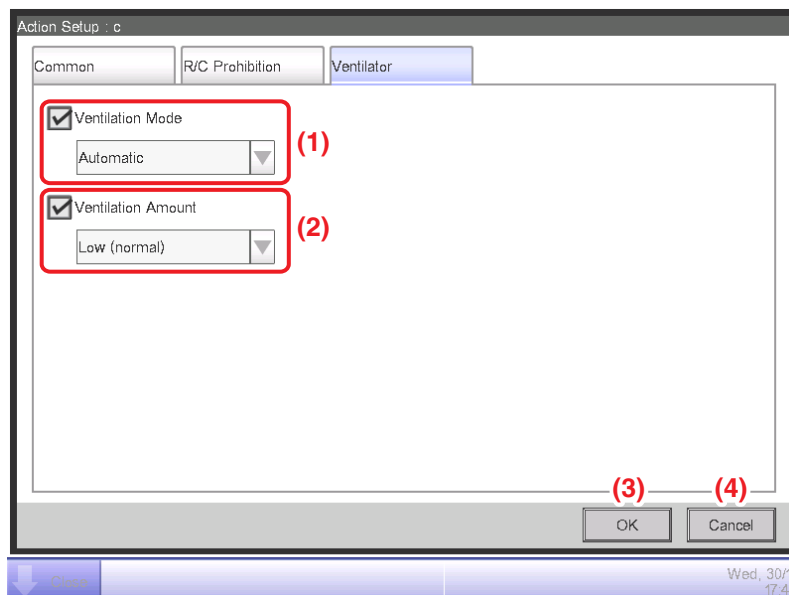
(6) Gumb Prekliči (Cancel)

Prekliče urejanje in zapre zaslon.

- **Jeziček Ventilator (Zaslon Nastavitev dejanj)**

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete jezička Ventilator na zaslonu Nastavitev dejanj.

Nastavi delovanja ventilatorja.



Izberite potrditveno polje elementov, ki jih želite nastaviti, in izberite nastavev v kombiniranem polju.

(1) Območje Nastavitev načina ventilatorja

Nastavi način prezračevanja.

Izberite med Samodejno, ER Prezračevanje in Obvod.

(2) Območje Nastavitev količine prezračevanja

Nastavi količino prezračevanja.

Izberite nastavev med samodejno (normalno), šibko (normalno), močno (normalno), samodejno (osvežitveno), šibko (osvežitveno) in močno (osvežitveno).

(3) Gumb OK

Shrani urejanje in zapre zaslon.

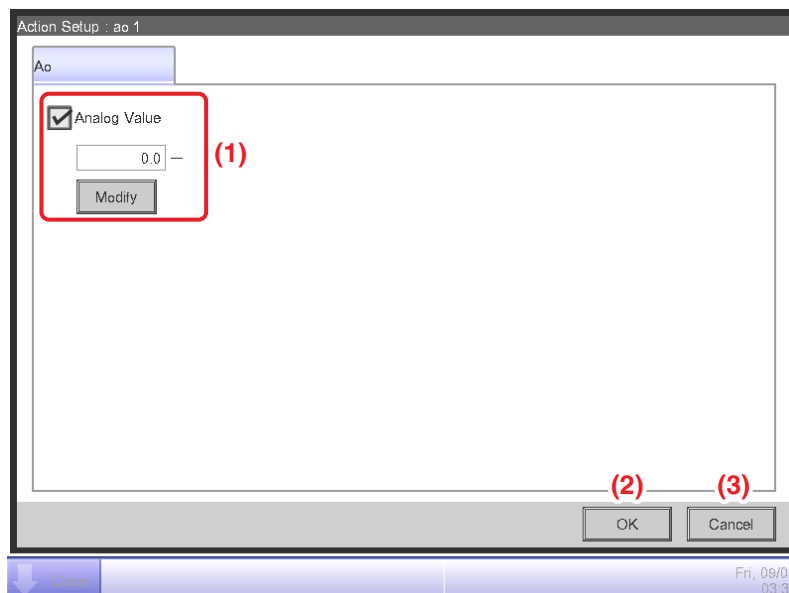
(4) Gumb Prekliči Cancel

Prekliče urejanje in zapre zaslon.

- **Jeziček Ao (Zaslon Nastavitev dejanj)**

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete jezička Ao na zaslonu Nastavitev dejanj.

Nastavi delovanje Ap.



Izberite potrditveno polje elementov, ki jih želite nastaviti, in vnesite nastavev z gumbom Spremeni (Modify).

(1) Območje Nastavitev analogne vrednosti

Nastavi analogno vrednost.

Dotaknite se gumba Spremeni (Modify) in vnesite analogno vrednost v pogovorno okno za numerični vnos, ki se pojavi.

Razpon vrednosti, ki ga lahko vnesete, mora biti znotraj zgornjih in spodnjih omejitev in z natančnostjo, določeno v upravljalni točki Ao.

(2) Gumb OK

Shrani urejanje in zapre zaslon.

(3) Gumb Prekliči (Cancel)

Prekliče urejanje in zapre zaslon.

• Nastavitve elementov za zaslon Nastavitve pogojev

Nastavitve elementov in razpon vrednosti, ki jih lahko nastavite na vsakem jezičku, so take kot v spodnji tabeli.

Nastavitven mesto		Element		Nastavitvene podrobnosti		Možen razpon [○ : Vidno, △: Pogojno vidno, x: Nevidno, Med () : Številski razpon]					Opombe				
						Tip upravljalne točke						Območje			
						Notranja enota	Ventilator	Hladilnik	Dio	Analogno (Ao)					
Jezicek Splošno	Vkllop/ Izklop	Predhlajenje/ predogrevanje Nastavitvena točka	Celzij	Zagon	○	○	○	○	x	○					
				Predhlajenje							Samo urnik namestitev				
				Predogrevanje											
				Zaustavi	○	○	○	○	x	○					
				Visoko zadržanje	△*1	x	x	x	x	△*1					
				Nizko zadržanje	△*1	x	x	x	x	△*1					
	Oznaka filtra									Samo urnik namestitev					
										Samo Podrobne nastavitve za centralizirano krmiljenje					
Jezicek Onemogočen daljinski krmilnik	Onemogočen daljinski krmilnik	Start/Stop		Dovoljeno	○	○	○	x	x	○					
				Samo zaustavitev	○	○	○	x	x	○					
				Prepovedano	○	○	○	x	x	○					
		Način delovanja		Dovoljeno	○	x	○	x	x	○					
				Prepovedano	○	x	○	x	x	○					
				Dovoljeno	○	x	○	x	x	○					
	Nastavitvena točka		Prepovedano	○	x	○	x	x	○						
				○	x	○	x	x	○						
				○	x	○	x	x	○						
				○	x	○	x	x	○						
Jezicek A/C (klimatska naprava)	Način delovanja			Ventilator	○	x	x	x	x	○					
				Hlajenje	○	x	○	x	x	○					
				Ogrevanje	○	x	○	x	x	○					
				Odvisno	○	x	x	x	x	○					
				Samodejno	○	x	x	x	x	○					
				Sušenje	△*2	x	x	x	x	△*2					
		Nastavitvena točka	Nastavitvena točka	Celzij		Primer: 30°C	○ (-30,0~70,0°C) *7*9	x	○ (-30,0~70,0°C) *7	x	x	○ (-30,0-70,0°C) *7*9			
						Fahrenheit	Primer: 90°F	○ (-22-158°F) *7*9	x	○ (-22-158°F) *7	x	x	○ (-22-158°F) *7*9		
				Vrednost premika	Celzij		Zmanjšanje temperaturne nastavitve za 4°C	○*7*8	x	x	x	x	x	○*7*8	
							Zmanjšanje temperaturne nastavitve za 3°C	○*7*8	x	x	x	x	x	○*7*8	
							Zmanjšanje temperaturne nastavitve za 2°C	○*7*8	x	x	x	x	x	○*7*8	
							Zmanjšanje temperaturne nastavitve za 1°C	○*7*8	x	x	x	x	x	○*7*8	
						Povečanje temperaturne nastavitve za 1°C	○*7*8	x	x	x	x	x	○*7*8		
						Povečanje temperaturne nastavitve za 2°C	○*7*8	x	x	x	x	x	○*7*8		
			Povečanje temperaturne nastavitve za 3°C			○*7*8	x	x	x	x	x	○*7*8			
			Povečanje temperaturne nastavitve za 4°C			○*7*8	x	x	x	x	x	○*7*8			
	Fahrenheit				Zmanjšajte nastavitve temperature za 7°F	○*7*8	x	x	x	x	x	○*7*8			
					Zmanjšajte nastavitve temperature za 6°F	○*7*8	x	x	x	x	x	○*7*8			
					Zmanjšajte nastavitve temperature za 5°F	○*7*8	x	x	x	x	x	○*7*8			
					Zmanjšajte nastavitve temperature za 4°F	○*7*8	x	x	x	x	x	○*7*8			
					Zmanjšajte nastavitve temperature za 3°F	○*7*8	x	x	x	x	x	○*7*8			
					Zmanjšajte nastavitve temperature za 2°F	○*7*8	x	x	x	x	x	○*7*8			
				Zmanjšajte nastavitve temperature za 1°F	○*7*8	x	x	x	x	x	○*7*8				
				Zvečajte nastavitve temperature za 1°F	○*7*8	x	x	x	x	x	○*7*8				
				Zvečajte nastavitve temperature za 2°F	○*7*8	x	x	x	x	x	○*7*8				
				Zvečajte nastavitve temperature za 3°F	○*7*8	x	x	x	x	x	○*7*8				
			Zvečajte nastavitve temperature za 4°F	○*7*8	x	x	x	x	x	○*7*8					
			Zvečajte nastavitve temperature za 5°F	○*7*8	x	x	x	x	x	○*7*8					
			Zvečajte nastavitve temperature za 6°F	○*7*8	x	x	x	x	x	○*7*8					
			Zvečajte nastavitve temperature za 7°F	○*7*8	x	x	x	x	x	○*7*8					
	Hitrost ventilatorja			Nizko	○	x	x	x	x	x	○				
				Srednje	○	x	x	x	x	x	○				
				Visoko	○	x	x	x	x	x	○				
				Samodejno	○	x	x	x	x	x	○				
	Smer zračnega pretoka			Smer zračnega pretoka 0											
				Smer zračnega pretoka 1											
				Smer zračnega pretoka 2											
				Smer zračnega pretoka 3											
				Smer zračnega pretoka 4											
				Preklapljanje											
Podaljšanje časovnika			VKLOP	○	x	x	x	x	x	○					
			IZKLOP	○	x	x	x	x	x	○					

Nastavitven mesto		Element		Nastavitvene podrobnosti		Možen razpon [○ : Vidno, △: Pogojno vidno, x: Nevidno, Med () : Številski razpon]					Opombe	
						Tip upravljalne točke						Območje
						Notranja enota	Ventilator	Hladilnik	Dio	Analogno (Ao)		
zaslon Dogodki	Jezicek A/C (klimatska naprava)	Omejitve nastavitvene točke	Omejitve hlajenja	Omogočeno/ onemogočeno	Omogoči						Samo Podrobne nastavitve za centralizirano krmljenje, Urnik	
				Onemogoči								
			MAKS	Celzij	Primer: 32°C							
				Fahrenheit	Primer: 90°F							
			MIN	Celzij	Primer: 16°C							
				Fahrenheit	Primer: 15,5°C							
		Omejitve ogrevanja	Omejitve ogrevanja	Omogočeno/ onemogočeno	Omogoči							
				Onemogoči								
			MAKS	Celzij	Primer: 32°C							
				Fahrenheit	Primer: 90°F							
			MIN	Celzij	Primer: 16°C							
				Fahrenheit	Primer: 15,5°C							
Jezicek Ventilator	Stopnja ventilacije	Auto (običajno)	x	△*3*4	x	x	x	○	Ko je Način prezračevanja onemogočen za izbrano upravljalno točko ventilatorja, je jeziček skrit.			
		Počasi (običajno)	x	△*3	x	x	x	○				
		Hitro (običajno)	x	△*3	x	x	x	○				
		Auto (osvežitev)	x	△*3*4*5	x	x	x	○				
		Počasi (osvežitev)	x	△*3*5	x	x	x	○				
	Način prezračevanja	Hitro (osvežitev)	x	△*3*5	x	x	x	○				
		Samodejno	x	△*3	x	x	x	○				
		ER Prezračevanje	x	△*3	x	x	x	○				
		Obvod	x	△*3	x	x	x	○				
Jezicek Dio	Ponovitveni način	Omejitve nastavitvene točke	Omogočeno/ onemogočeno	Omogoči						Samo Podrobne nastavitve za centralizirano krmljenje		
			Onemogoči									
		Interval	1									
			2									
			3									
			4									
			5									
			6									
			7									
			8									
			9									
			10									
Jezicek Ao	Analogno	Primer: 0,00	x	x	x	x	○*6	○ (–9999,99– 9999,99, brez enote)				

*1 Ni prikazano, ko je krmljenje z zadržanjem onemogočeno.

*2 Ni prikazano, ko je način delovanja (sušenje) onemogočen.

*3 Ni prikazano, ko je Način prezračevanja onemogočen.

*4 Ni prikazano, ko je Stopnja prezračevanja/Samodejna količina zraka onemogočena.

*5 Ni prikazano, ko je Način prezračevanja Osvežitev onemogočen.

*6 Vrednost bo prikazana v nastavljeni enoti, zgornja/spodnja omejitev, prikazana natančnost.

*7 Prikazano v °C ali °F odvisno od izbrane enote v sistemskih nastavitvah.

*8 Sivo obarvano, ko je izbrana Nastavitvena točka.

*9 Sivo obarvano, ko je izbran Premik nastavitvene točke.

8-3 Nastavljanje Zaustavitev v sili

iTM vključuje Zaustavitev v sili kot standardno funkcijo (glejte stran 111).

Zaustavitev v sili je krmilna funkcija, namenjena predvsem kot protipožarni ukrep. Odvisno od programa Zaustavitev v sili ta funkcija zaustavi upravljalne točke, nastavljene kot izhod, ko je sprejet vhodni signal, nastavljen kot signal za Zaustavitev v sili.

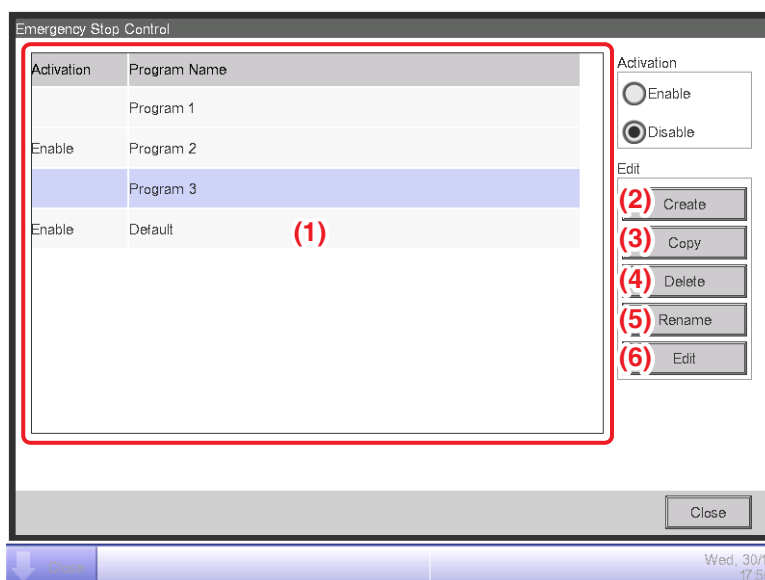
Privzeti program ustavi vse enote D3, registrirane kot upravljalne točke, ko je sprejet signal za Zaustavitev v sili.

Privzetega programa ni mogoče urejati, lahko le preklapljate med omogoči in onemogoči.

Če je dodatna funkcija krmiljenja z Zaustavitvijo v sili omogočena, lahko ustvarite svoj program Zaustavitev v sili.

V nadaljevanju je opisano, kako ustvariti in nastaviti program Zaustavitev v sili.

1. Dotaknite se gumba Zaustavitev v sili na jezičku Samodejno krmiljenje (Automatic Ctrl.) na zaslonu Seznam menujev (Menu List) in prikažite zaslon Zaustavitev v sili (Emergency Stop) (glejte stran 56.)



2. (1) je seznam programov zaustavitev v sili. Izvedite načrtovane operacije z dotikom ustreznega gumba na desni.

(2) Gumb Ustvari (Create)

Ustvari nov program. Ustvarite lahko do 32 programov Zaustavitev v sili (Vključno s privzetim programom).

(3) Gumb Kopiraj (Copy)

Kopira izbrani program za urejanje.

(4) Gumb Izbriši (Delete)

Izbriše izbrani program.

(5) Gumb Preimenuj (Rename)

Prikaže pogovorno okno Nastavitve imena, v katerem lahko preimenujete izbrani program.

(6) Gumb Uredi (Edit)

Omogoča vam urejanje programa.

3. Dotik gumbov Ustvari, Kopiraj ali Preimenuj prikaže pogovorno okno, v katerem lahko vnesete ime programa. Ime programa je lahko dolgo do 20 znakov. Vnesite ime in se dotaknite gumba OK, da bi zaprli zaslon. Uporabnik je dodan na seznam **(1)**. Nato se dotaknite gumba **Uredi (Edit)** **(6)** in prikažite zaslon Nastavitve programa Zaustavitev v sili (Emergency Stop Program Setting).

Emergency Stop Program Settings: New program 03

Input

(8) Modify

Name

di 1

(7)

Release Mode

Automatic

Output

Modify

Name

1.1-00

1.1-01

1.1-02

1.1-03

1.1-04

1.1-05

Specification method

Unlisted Points

OK Cancel

Close Tue, 13/12 20:11

4. **(7)** je seznam upravljalnih točk, ki so vhodi signala za Zaustavitev v sili. Dotaknite se gumba **Spremeni (Modify)** **(8)** in prikažite zaslon Izbira upravljalnih točk (Management Points Selection).

Management Points Selection

Selected Points

Type	Name	Address
Dio	di1	1.1

(9)

Add

<<

>>

Remove

Available Points

Type	Name	Address
Dio	di2	1.2
Dio	di3	1.3
Dio	di4	1.4

(10)

OK Cancel

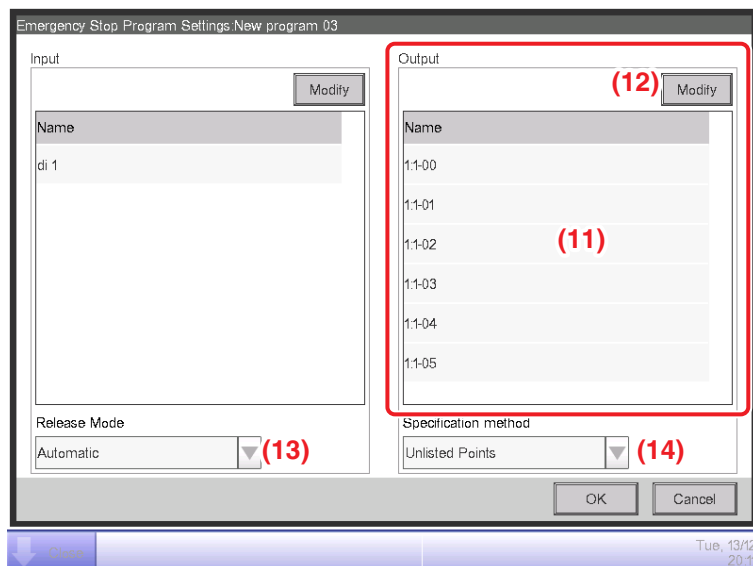
Close Wed, 30/11 23:38

5. **(9)** je seznam registriranih upravljalnih točk, **(10)** pa je seznam upravljalnih točk, ki jih je mogoče registrirati.

Da bi dodali upravljalno točko, jo izberite na (10) in se dotaknite gumba Dodaj (Add). Da bi odstranili upravljalno točko, jo izberite na (9) in se dotaknite gumba Odstrani (Remove).

Za spremljanje lahko registrirate do 6 upravljalnih točk.

Ko končate, se dotaknite gumba OK, da shranite in se vrnete na zaslon Nastavitve programa Zaustavitev v sili (Emergency Stop Program Settings).



6. (11) je seznam upravljalnih točk, ki so cilj programa Zaustavitev v sili. Dotaknite se gumba **Spremeni** (12) in registrirajte upravljalne točke, kot v 5. koraku.

7. Uporabite kombinirano polje **Način sprostitve** (13) ter izberite način sproščanja programa Zaustavitev v sili med samodejnim in ročnim.

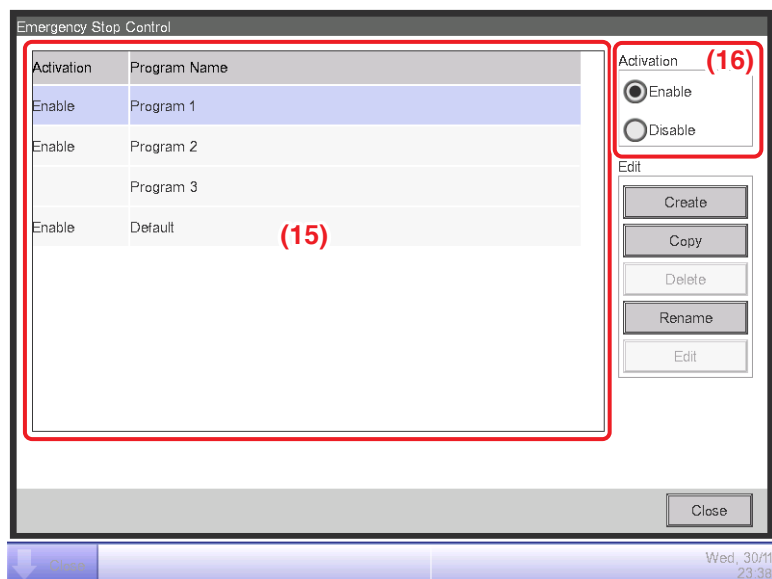
Uporabite kombinirano polje **Metoda specifikacije** (14) in izberite, ali je Izhodni seznam (11) seznam ciljev za Zaustavitev v sili ali seznam tistih ciljev, ki so izločeni.

POMNI

Upravljalne točke, ki so na novo registrirane po ustvarjanju programa Zaustavitev v sili, je mogoče uporabiti, kot sledi.

- V programu, ki uporablja seznam (11) kot seznam ciljev Zaustavitve v sili, je ni mogoče zaustaviti v sili.
- V programu, ki uporablja seznam (11) kot seznam izločenih točk Zaustavitve v sili, jo je mogoče zaustaviti v sili.

Ko končate, se dotaknite gumba OK, da shranite in se vrnete na zaslon Krmiljenje Zaustavitev v sili (Emergency Stop Control).



8. Izberite program v (15) in omogočite ali onemogočite program v (16).

Ko končate, se dotaknite gumba Zapri, da zaprete zaslon.

Sproščanje Zaustavitve v sili

Za privzeti program preklic vhodnega signala za zaustavitev v sili samodejno sprosti zaustavitev v sili. (Možna je prisilna sprostitvev.)

Programi, ki jih ustvarite v tem poglavju, so lahko sproščeni ročno. Ko je program nastavljen na ročno sprostitvev, se ob dotiku gumba Sprosti (Release) v pogovornem oknu Sprostitvev programa Zaustavitev v sili (Emergency Stop Release dialog) (glejte stran 112) prikaže potrditveno okno. Ko preverite, se dotaknite gumba Da in sprostitvev Zaustavitev v sili.

8-4 Nastavljanje Temperaturne omejitve

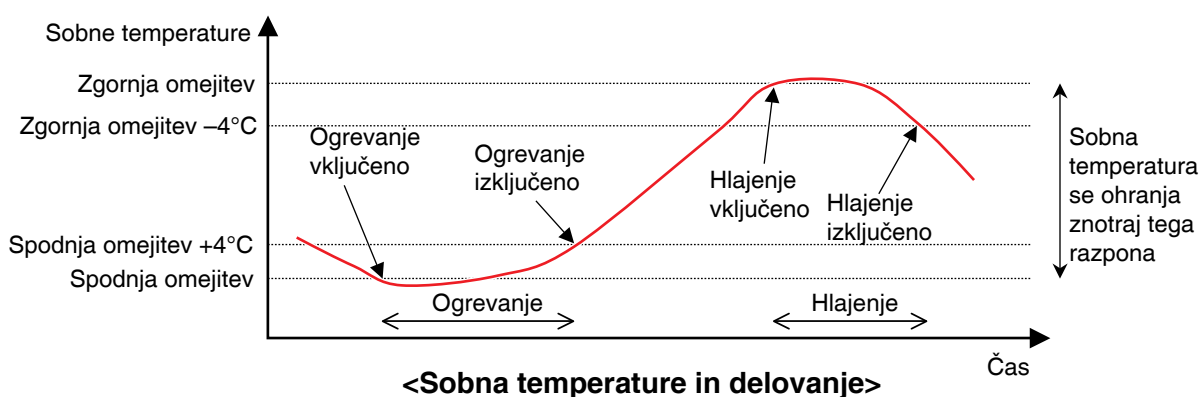
Temperaturna omejitev je funkcija, s katero se sobna temperatura ohranja med zgornjo in spodnjo omejitvijo s samodejnim zagonom hlajenja ali ogrevanja, ko temperatura prostora preseže nastavljeno zgornjo mejo ali pade pod nastavljeno spodnjo mejo. Če uporabljate to funkcijo, lahko preprečite kondenzacijo in pregrevanje izdelkov, shranjenih v neobljudenem prostoru.

Ta funkcija vsakih 5 minut izvaja za vsako notranjo enoto, registrirano znotraj Skupine Temperaturna omejitev, ki ste jo ustvarili in ima to funkcijo omogočeno, naslednja dejanja.

- Ko je izključena in sobna temperatura > zgornje meje sobne temperature, pošlje ukaz za hlajenje.
- Ko je izključena in sobna temperatura < spodnje meje sobne temperature, pošlje ukaz za ogrevanje.
- Ko je hlajenje vključeno s to funkcijo in sobna temperatura < zgornja meja sobne temperature -4°C , ali sobna temperatura < nastavitvene točke hlajenja, pošlje ukaz za zaustavitev.
- Ko je ogrevanje vključeno s to funkcijo in sobna temperatura > zgornja meja sobne temperature $+4^{\circ}\text{C}$, ali sobna temperatura > nastavitvene točke ogrevanja, pošlje ukaz za zaustavitev.

POMNI

- Ocena, ki sledi ukazu za zagon hlajenja ali ogrevanja, se ne izvede, dokler ne preteče 30 minut. Vendar pa je ocena izvedena takoj in nato vsakih 5 minut, ko sledi spremembi člana skupine ali lastnosti skupine.



Vendar pa se v naslednjih primerih to ne zgodi:

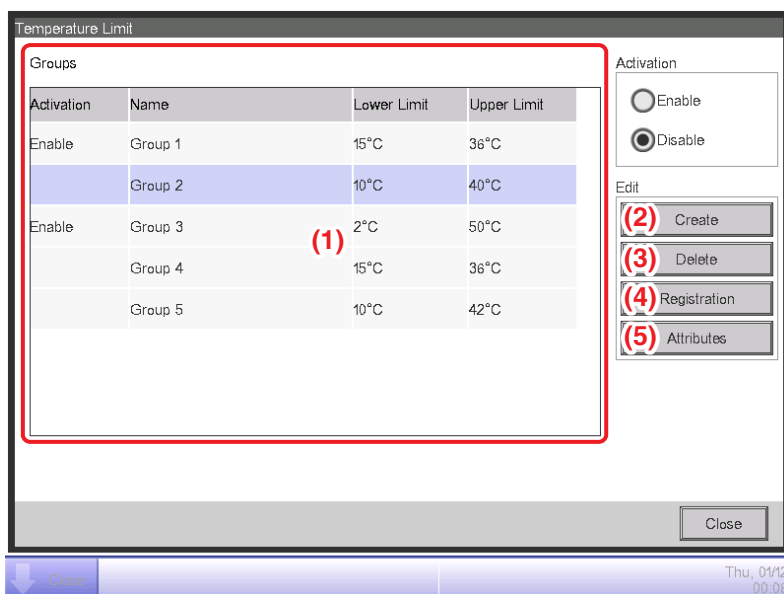
- Notranja enota je vključena po ukazu druge funkcije, na primer Krmiljenje z urnikom ali Prepleteno krmiljenje.
- Notranja enota je dobila ukaz za zagon od druge funkcije, medtem ko deluje zaradi ukaza te funkcije.
- Sealne temperature za notranjo enoto ni mogoče pridobiti.

POMNI

- Pazite, saj bo notranja enota, ki se je zagnala zaradi te funkcije, ostala vključena, če ne bo mogoče pridobiti sesalne temperature.

Naslednje opisuje, kako je to nastavljeno.

1. Dotaknite se gumba Temp. omejitev (Temp. limit) na jezičku Samodejno krmiljenje (Automatic Ctrl.) na zaslonu Seznam menujev (Menu list) in prikažite zaslon Temperaturna omejitev (glejte stran 56.)



2. (1) je seznam skupin Temperaturne omejitve. Izvedite načrtovane operacije z dotikom ustreznega gumba na desni.

(2) Gumb Ustvari (Create)

Ustvari novo skupino in prikaže pogovorno okno Nastavitev imena, ki vam omogoča vnos imena. Podvojena imena niso dovoljena. Ustvarite lahko do 8 skupin Temperaturnih omejitev. Dotaknite se gumba OK, da potrdite izbiro, in zaprite zaslon. Ustvarjena skupina je dodana na seznam.

(3) Gumb Izbriši (Delete)

Izbriše izbrano skupino.

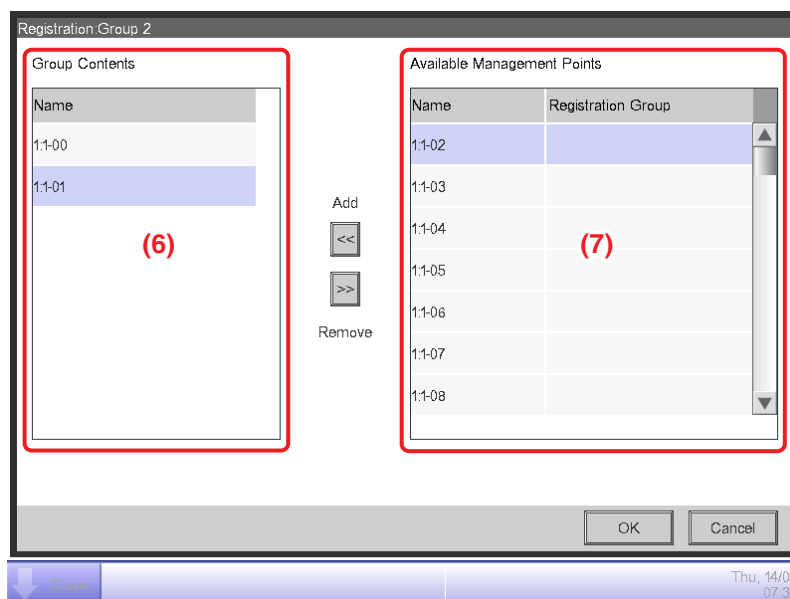
(4) Gumb Registracija (Registration)

Prikaže zaslon Registracija, ki vam omogoča registriranje/brisanje izbrane upravljalne točke kot članice.

(5) Gumb Lastnosti (Attributes)

Prikaže zaslon Lastnosti, ki vam omogoča preimenovanje izbrane skupine, nastavljanje zgornje/spodnje omejitve sobne temperature itd.

3. Prikaže zaslon Registracija in registrira člane skupine.



(6) je seznam registriranih upravljalnih točk v skupini, (7) pa je seznam upravljalnih točk, ki jih je mogoče registrirati.

Da bi dodali upravljalno točko, jo izberite na (7) in se dotaknite gumba Dodaj. Da bi odstranili upravljalno točko, jo izberite na (6) in se dotaknite gumba Odstrani.

Upravljalne točke, ki jih lahko registrirate, so omejene na notranje enote. V eni skupini lahko registrirate do 512 notranjih enot. Iste notranje enote ne morete registrirati v več skupinah.

Dotaknite se gumba OK in se vrnite na glavni zaslon Temperaturna omejitev (Temperature limit).

POMNI

- Za notranje enote brez možnosti preklopa pazite, da je v isto skupino registrirana notranja enota, ki uporablja isto hladivo kot enota, ki ima možnost preklopa.
- Notranje enote ki so podrejene istemu krmiljenju, so lahko registrirane v isti skupini, tudi če niso na istem fizičnem mestu.

4. Prikaže zaslon Lastnosti in nastavi lastnosti skupine.

Attributes

Name: Group 2 [Modify (8)]

Lower Limit: (9) 10 °C [Modify]

Upper Limit: (10) 40 °C [Modify]

[OK] [Cancel]

Dotaknite se gumba **Spremeni (8)**, da prikazete pogovorno okno za vnos besedila, v katerem lahko spremenite ime skupine.

Vnesite spodnjo omejitev sobne temperature v (9) in zgornjo omejitev sobne temperature v (10) s pogovornim oknom za numerični vnos.

Za zgornjo omejitev lahko določite temperaturo v razponu od 32°C do 50°C v korakih po 1°C, za spodnjo omejitev pa lahko določite temperaturo v razponu od 2°C do 16°C v korakih po 1°C.

Dotaknite se gumba OK in se vrnite na glavni zaslon Temperaturna omejitev.

Temperature Limit

Activation	Name	Lower Limit	Upper Limit
Enable	Group 1	15°C	36°C
Enable	Group 2	10°C	40°C
Enable	Group 3	2°C	50°C
	Group 4 (11)	15°C	36°C
	Group 5	10°C	42°C

Activation (12): ☒ Enable ☐ Disable

Edit: [Create] [Delete] [Registration] [Attributes]

[Close]

5. Da bi omogočili funkcijo temperaturna omejitev za skupino, izbrano v (11), izberite omogoči z izbirnim gumbom območja Aktivacija (12). Da bi onemogočili, izberite gumb Onemogoči (Disable).

Ko končate, se dotaknite gumba Zapri, da zaprete zaslon.

Pazite, ko sočasno uporabljate druge krmilne funkcije

1. Ta funkcija ne more krmiliti notranjih enot, ko je omogočena funkcija Optimizacija načina ogrevanja.
2. Če je Funkcija Podaljšanje časovnika nastavljena za notranjo enoto, ko je ta funkcija omogočena, se lahko notranja enota spet zažene s to funkcijo, ko jo zaustavi Funkcija Podaljšanje časovnika.
3. Ko je v uporabi sočasno s funkcijo Drsne temperature, se lahko notranja enota večkrat zažene in zaustavi vsakih 5 minut (lovljenje), odvisno od nastavitvene točke.

Primer: Ko je nastavitvena točka drsne temperature, izračunana iz zunanje temperature, 32°C, in je zgornja omejitev za to funkcijo 32°C.

1. Ko sobna temperatura preseže 32°C, ta funkcija ukaže zagon hlajenja.
2. Nastavitvena točka hlajenja je nastavljena na 32°C s funkcijo Drsne temperature.
3. Ko sobna temperatura pade pod 32°C, ker je sobna temperatura < nastavitvene točke hlajenja, ta funkcija pošlje ukaz za zaustavitev hlajenja.
4. Ko sobna temperatura preseže 32°C, ta funkcija ukaže zagon hlajenja. (Nazaj na 1.)

Ko uporabljate to funkcijo

Uporabite ciljne notranje enote s samodejno obnovitvijo po izpadu električnega toka na "OFF".

Pred uporabo te funkcije se posvetujte s serviserjem.

8-5 Nastavitev funkcije Drсна temperatura

Drсна temperatura je funkcija, ki spremeni nastavitveno točko notranje enote v skladu s spremembami zunanje temperature, tako da razlika med zunanjo in notranjo temperaturo ni prevelika v prostorih z neposrednim dostopom v/iz stavbe. Ta funkcija deluje le, ko je notranja enota v načinu delovanja hlajenje.

Nastavitvena točka notranje enote, registrirane v skupino Drсна temperatura, ki ste jo ustvarili, in ki ima to funkcijo omogočeno, lahko spremeni delovanje vsakih 5 minut, odvisno od izmerjene zunanje temperature na upravljalni točki Ai.

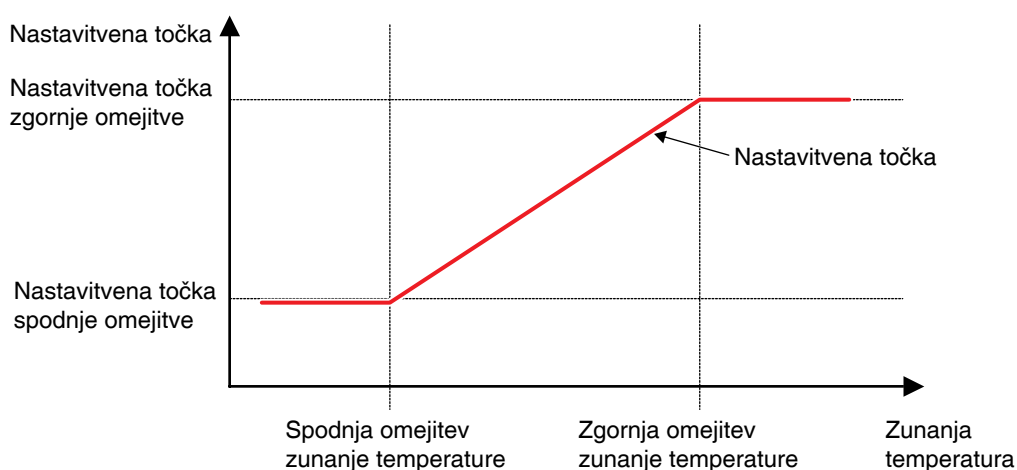
Zunanja temperatura in nastavitvena točka sta povezani z naslednjimi izrazi:

- Ko je zunanja temperatura višja od zgornje omejitve zunanje temperature
Nastavitvena točka = Nastavitvena točka zgornje omejitve
- Ko je zunanja temperatura nižja od spodnje omejitve zunanje temperature
Nastavitvena točka = Nastavitvena točka spodnje omejitve
- Ko je zunanja temperatura znotraj območja, določenega z zgornjo in spodnjo omejitvijo zunanje temperature

$$\text{Nastavitvena točka} = (\text{Zunanja temperatura} - \text{Spodnja omejitev zunanje temperature}) \times (\text{Nastavitvena točka zgornje omejitve} - \text{Nastavitvena točka spodnje omejitve}) / (\text{Zgornja omejitev zunanje temperature} - \text{Spodnja omejitev zunanje temperature}) + \text{Nastavitvena točka spodnje omejitve}$$

POMNI

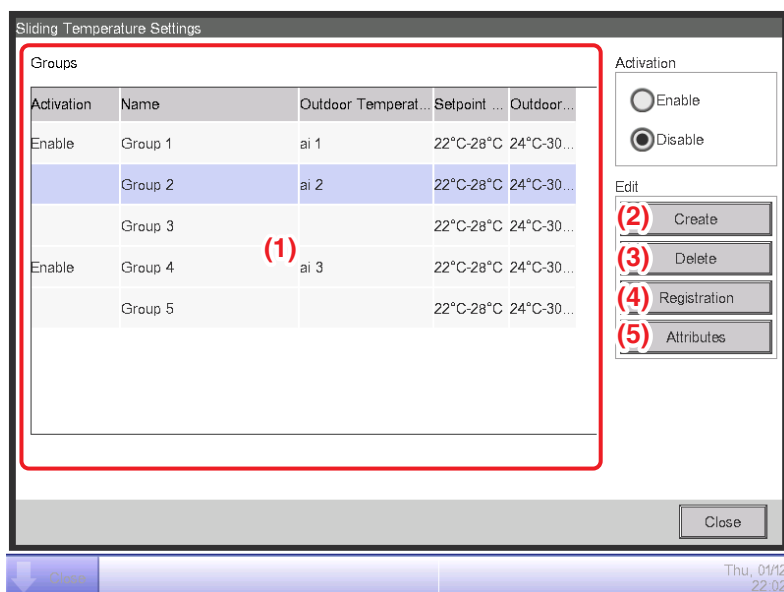
- Vrednost izračunane nastavitvene točke je zaokrožena.



Odnos med zunanjo temperaturo in nastavitveno točko

Naslednje opisuje, kako je to nastavljeno.

1. Dotaknite se gumba Drсна temperatura (Sliding Temp.) na jezičku Samodejno krmiljenje (Automatic Ctrl.) na zaslonu Seznam menujev (Menu List) in prikažite zaslon Drсна temperatura (glejte stran 56.)



2. (1) je seznam skupin Drсне temperature. Izvedite načrtovane operacije z dotikom ustreznega gumba na desni.

(2) Gumb Ustvari (Create)

Ustvari novo skupino in prikaže pogovorno okno Nastavitve imena, ki vam omogoča vnos imena. Podvojena imena niso dovoljena. Ustvarite lahko do 8 skupin Temperaturnih omejitev. Dotaknite se gumba OK in zaprite zaslon. Ustvarjena skupina je dodana na seznam.

(3) Gumb Izbriši (Delete)

Izbriše izbrano skupino.

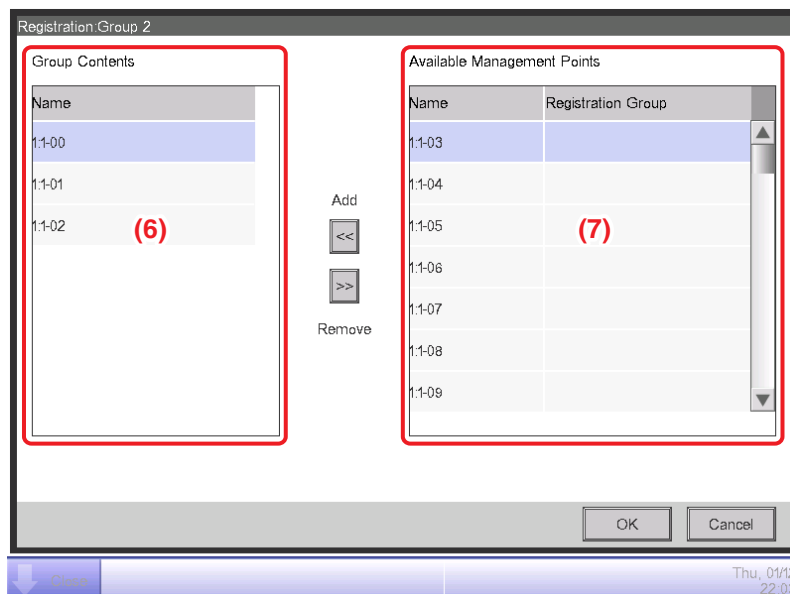
(4) Gumb Registracija

Prikaže zaslon Registracija, ki vam omogoča registriranje/brisanje članov skupine.

(5) Gumb Lastnosti (Attributes)

Prikaže zaslon Lastnosti, ki vam omogoča preimenovanje izbrane skupine, nastavljanje zgornje/spodnje omejitve zunanje temperature in/ali nastavitvenih točk itd.

3. Prikaže zaslon Registracija in registrira člane skupine.



(6) je seznam registriranih upravljalnih točk v skupini, (7) pa je seznam upravljalnih točk, ki jih je mogoče registrirati.

Da bi dodali upravljalno točko, jo izberite na (7) in se dotaknite gumba Dodaj. Da bi odstranili upravljalno točko, jo izberite na (6) in se dotaknite gumba Odstrani.

Upravljalne točke, ki jih lahko registrirate, so omejene na notranje enote. V eni skupini lahko registrirate do 512 notranjih enot. Iste notranje enote ne morete registrirati v več skupinah.

Ko končate, se dotaknite gumba OK, da shranite in se vrnete na zaslon Nastavitve Drsne temperature (Sliding Temperature Settings).

POMNI

Notranje enote ki so podrejene istemu krmiljenju, so lahko registrirane v isti skupini, tudi če niso na istem fizičnem mestu.

4. Prikaže zaslon Lastnosti in nastavi lastnosti skupine.

Attributes

Name
Group 2 Modify (8)

Outdoor Temperature Mgmt. Point
ai 2 Modify (9)

Outdoor Temperature Range
Min 24 °C Modify (11) Max 30 °C Modify (11)

Setpoint Range
Min 22 °C Modify (12) Max 28 °C Modify (12)

OK Cancel

Close Thu, 01/12 22:04

Dotik gumba **Spremeni** (Modify) (8) prikaže pogovorno okno Vnos besedila (Text Input), kjer lahko spremenite ime skupine.

Dotik gumba **Spremeni** (Modify) (9) prikaže zaslon Analogni vhod (Analog Input), na katerem lahko registrirate upravljalno točko Ai, na kateri bo merjena zunanja temperatura.

Analog Input

Name

ai 1

ai 2

ai 3

ai 4

(10)

OK Cancel

Close Thu, 01/12 22:05

Izberite upravljalno točko Ai, ki jo želite registrirati, s seznama (10). Isto upravljalno točko Ai lahko registrirate v več skupinah.

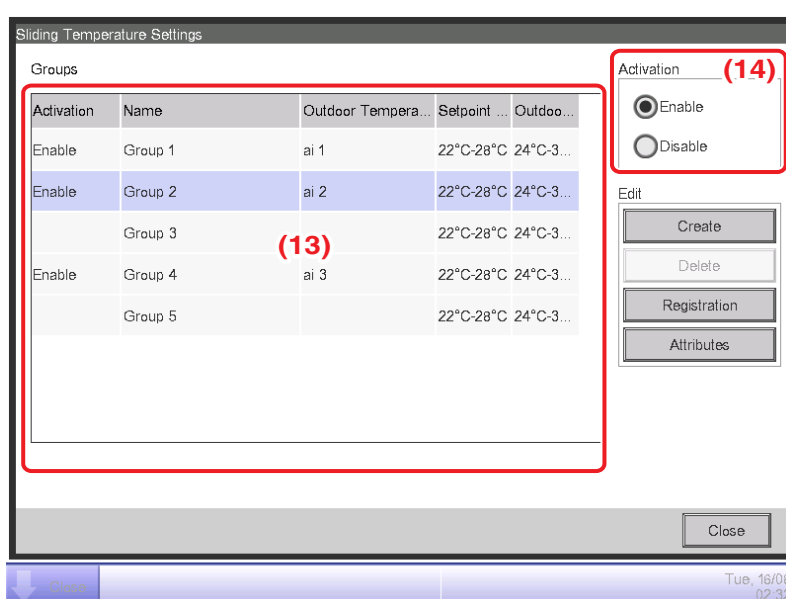
Dotaknite se gumba OK in se vrnite na zaslon Lastnosti (Attribute).

Uporabite pogovorno okno za numerični vnos ter vnesite zgornjo in spodnjo omejitev notranje temperature v **(11)**.

Uporabite pogovorno okno za numerični vnos ter vnesite zgornjo in spodnjo omejitev nastavitvene točke v **(12)**.

Za zgornjo omejitev zunanje temperature lahko nastavite vrednost v razponu od 18°C do 34°C v korakih po 1°C, za spodnjo omejitev zunanje temperature pa lahko nastavite temperaturo v razponu od 16°C do 32°C v korakih po 1°C.

Ko končate, se dotaknite gumba OK, da shranite in se vrnete na zaslon Nastavitve Drsne temperature (Sliding Temperature Settings).



5. Da bi omogočili funkcijo drsna temperatura za skupino, izbrano v **(13)**, izberite omogoči z izbirnim gumbom območja Aktivacija **(14)**. Da bi onemogočili, izberite gumb Onemogoči (Disable).

Ko končate, se dotaknite gumba Zapri, da zaprete zaslon.

Pazite, ko sočasno uporabljate druge krmilne funkcije

1. Nastavitvena točka se spremeni iz druge funkcije, ko se za krmiljenje uporablja ta funkcija, nastavitveno točko enkrat spremeni druga funkcija, a jo nazaj spremeni ta funkcija.
2. Če nastavitveno točko hlajenja zniža ta funkcija, ko se uporablja skupaj s funkcijo Samodejni preklap, in se nastavitvena točka v načinu delovanja spremeni na ogrevane s funkcijo Samodejni preklap, je ta lahko nepričakovano nizka.

Primer: Ko je Nastavitvena točka spodnje omejitve 20°C za to funkcijo in je Diferencial za Samodejni preklap 4°C.

1. Ogrevanje se zažene pri nastavitveni točki 20°C.
 2. Ko je sobna temperatura 24°C, funkcija Samodejni preklap spremeni način delovanja v hlajenje.
 3. Ko se način delovanja spremeni v hlajenje, ta funkcija spremeni nastavitveno točko v skladu z zunanjo temperaturo.
 4. Če zunanja temperatura pade, je nastavitvena točka znižana do 20°C s to funkcijo.
 5. Ko sobna temperatura še bolj pade in postane 16°C, funkcija Samodejni preklap spremeni način delovanja v ogrevanje. Nastavitvena točka sočasno postane 16°C.
3. Ko je nastavljena ta funkcija, ni mogoče uporabljati predhlajenja in predogrevanja.
 4. Ko je v uporabi sočasno s funkcijo Temperaturna omejitev, se lahko notranja enota večkrat zažene in zaustavi vsakih 5 minut (lovljenje), odvisno od nastavitvene točke.

Primer: Ko je nastavitvena točka za to funkcijo, izračunana iz zunanje temperature, 32°C, in je zgornja omejitev za to funkcijo 32°C.

1. Ko sobna temperatura preseže 32°C, funkcija Temperaturna omejitev ukaže zagon hlajenja.
2. Ta funkcija nastavi nastavitveno točka hlajenja na 32°C.
3. Ko sobna temperatura pade pod 32°C, ker je sobna temperatura < nastavitvene točke hlajenja, funkcija Temperaturna omejitev pošlje ukaz za zaustavitev hlajenja.
4. Ko sobna temperatura preseže 32°C, funkcija Temperaturna omejitev ukaže zagon hlajenja. (Nazaj na 1.)

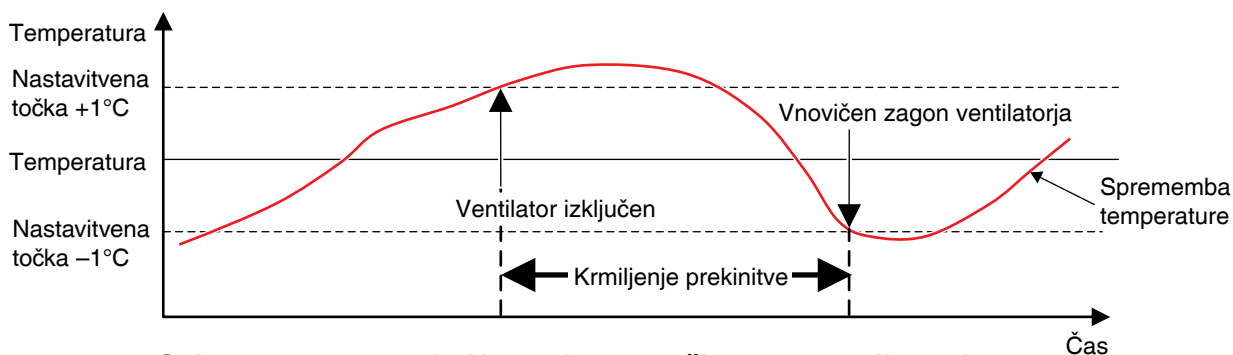
8-6 Nastavljanje funkcija Optimizacija načina ogrevanja

Optimizacija načina ogrevanja je funkcija, ki zaustavi notranjo enoto, ko je indikacija statusa delovanja nespremenjena, da prepreči nepotreben dvig temperature med ogrevanjem in neprijetne prepihe.

Ko je ta funkcija omogočena izvede vsakih 5 minut za vsako notranjo enoto naslednje.

- Ko je aktivno ogrevanje in je sesalna temperatura $> \text{nastavitvena točka} + 1^{\circ}\text{C}$, zaustavi notranjo enoto. Vendar pa bo na zaslonu iTM še vedno prikazan vklop. (Zaslon na daljinskem krmilniku bo kazal izklop.)
- Ko se zaustavi s to funkcijo, če je sesalna temperatura $< \text{nastavitvena točka} - 1^{\circ}\text{C}$, se notranja enota zažene.
- Ko se zaustavi s to funkcijo, če je Optimizacija načina ogrevanja spremenjena iz "omogočeno" v "onemogočeno" na zaslon Nastavitve Optimizacije načina ogrevanja, se notranja enota zažene.
- Ko se zaustavi s to funkcijo, če se način delovanja spremeni v kaj drugega kot ogrevanje, se notranja enota zažene.

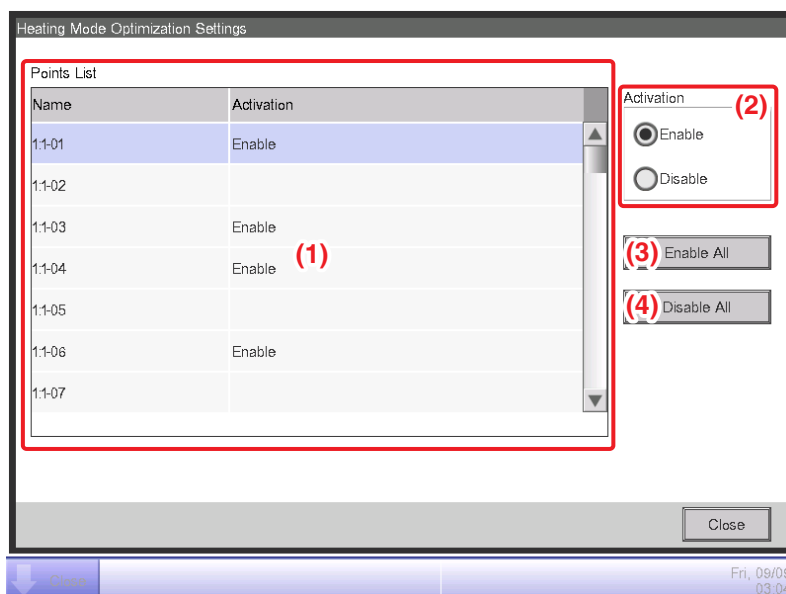
Če sesalne temperature ni mogoče pridobiti od notranje enote, ki jo krmili ta funkcija, se zgoraj omenjeno ocenjevanje ne izvede. Status delovanja se na tej točki zadrži in izvede se poizkus pridobitve sesalne temperature vsakih 5 minut, dokler ni pridobljena.



**Sobna temperatura in Nastavitvena točka na notranji enoti
in pri krmiljenju prekinitve ogrevanja**

Naslednje opisuje, kako je to nastavljeno.

1. Dotaknite se gumba HMO na jezičku Samodejno krmiljenje na zaslonu Seznam menujev in prikažite zaslon Nastavitve Optimizacije načina ogrevanja (Heating Mode Optimization Setting) (glejte stran 56.)



2. Izberite notranjo enoto s seznama (1), na katerem so prikazana imena notranjih enot in ali je na njih ta funkcija omogočena ali onemogočena in nato izberite omogoči ali onemogoči v (2).
Dotaknite se gumba **Omogoči vse** (Enable All) (3), če želite omogočiti vse naštete notranje enote.
Dotaknite se gumba **Onemogoči vse** (Disable All) (4), če želite onemogočiti vse naštete notranje enote.

Ko končate, se dotaknite gumba Zapri, da zaprete zaslon.

Pazite, ko sočasno uporabljate druge krmilne funkcije

1. Zagon/Zaustavitev notranjih enot s to funkcijo postane vhodni pogoj za funkcijo Prepleteno krmiljenje.
2. Ker so notranje enote, ki jih zaustavi ta funkcija, prepoznane kot notranje enote, krmiljene z iTM, niso prepoznane kot "zaustavljene" z drugimi funkcijami, na primer centralni nadzor, podaljšanje časovnika, zgodovina itd.
3. Ko je notranja enota ustavljena s to funkcijo in jo zažene daljinski krmilnik, je zaustavljena pri naslednji oceni sobne temperature, če sobna temperatura presega nastavitveno točko 1°C ali več.
4. Notranje enote, ustavljene s to funkcijo, so obravnavane kot zaustavljene za sorazmerno distribucijo energije in porabo toka, ko so zaustavljene, kar se izračuna kot porabljena energija v nedelovanju.
5. Ta funkcija ne more zaustaviti notranjih enot, ki delujejo zaradi funkcije Temperaturna omejitev.

9. Sistemske nastavitve

9-1 Nastavitve omrežja

Z iTM lahko krmilite enote prek interneta ali dobivate obvestila o napakah po e-pošti. Da bi uporabljali te funkcije, morate na enoti iTM najprej nastaviti omrežje.

Naslednje opisuje, kako je to nastavljeno.

1. Dotaknite se gumba Omrežje (Network) na jezičku Sistemske nastavitve (System Settings) a zaslonu Seznam menujev (Menu List) in prikažite zaslon Omrežje (glejte stran 58.)

Network

(1) Controller Name: intelligent Touch Manager [Modify]

(2) Host Name: localhost [Modify]

(3) IP Address: 192.168.0.1 [Modify]

(4) Subnet Mask: 255.255.255.0 [Modify]

(5) Default Gateway: 0.0.0.0 [Modify]

(6) Preferred DNS: 0.0.0.0 [Modify]

(7) Alternate DNS: 0.0.0.0 [Modify]

Web Server

OK Cancel

Close Sat, 20/08 00:49

Controller Name

intelligent Touch Manager Remaining 39

Back Space

Shift

Input Switch: Alpha nm ltrs

OK Cancel

<Pogovorno okno za vnos besedila>

IP Address

192 168 0

7 8 9

4 5 6

1 2 3

0

OK Cancel

<Pogovorno okno za vnos naslova IP>

2. Prikazane so trenutne nastavitve. Dotaknite se gumba Spremeni in spremenite nastavitve v pogovornem oknu, ki se pojavi. Za informacije, potrebne za nastavitve, se obrnite na skrbnika omrežja.

(1) Ime krmilnika

(2) Ime gostitelja

(3) Naslov IP

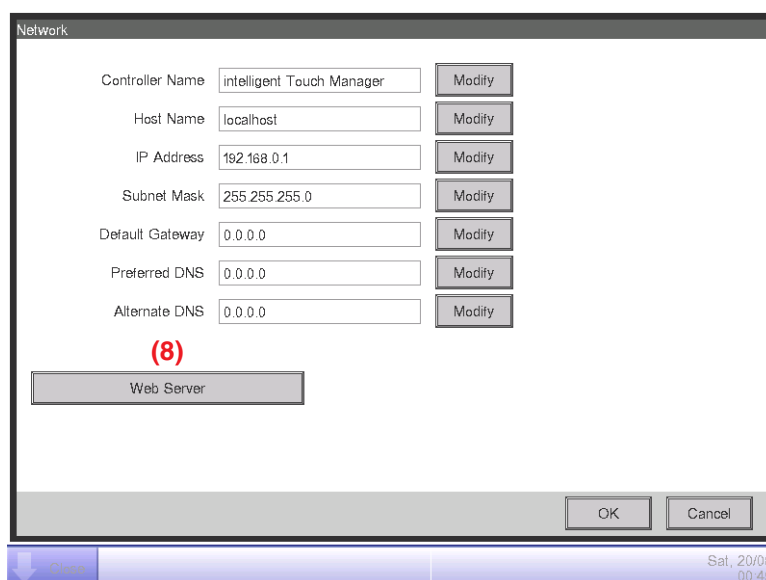
(4) Maska podomrežja

(5) Privzeti naslov prehoda

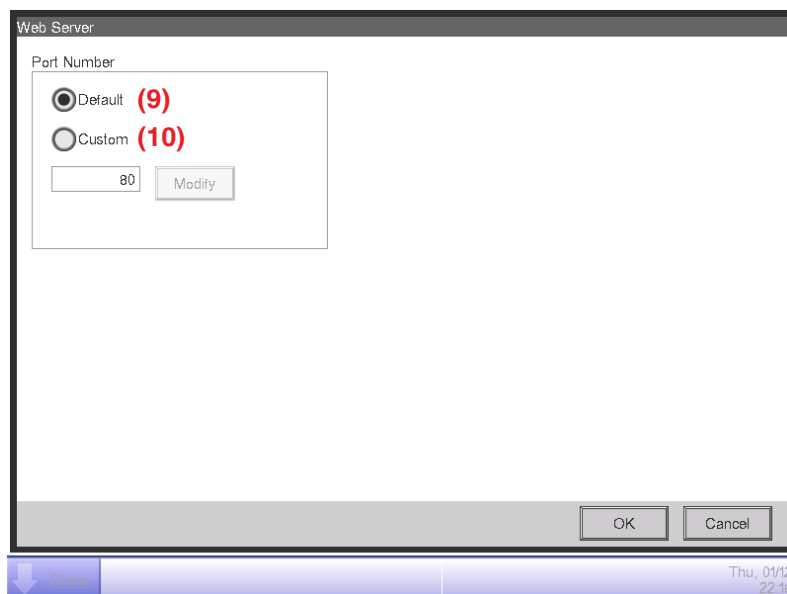
(6) Preferenčni naslov DNS

(7) Alternativni naslov DNS

3. Nastavite številko vrat spletnega strežnika.



Dotaknite se gumba **Spletni strežnik** (Web Server) (8) in prikažite zaslon Spletni strežnik, da nastavite številko vrat.

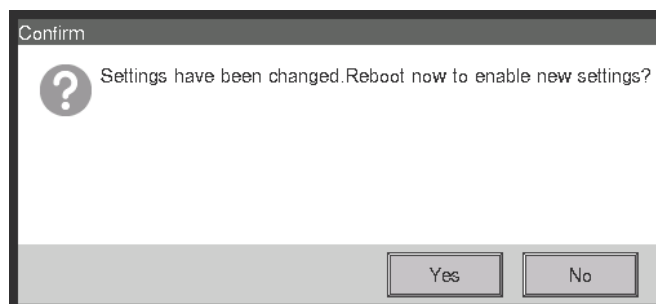


Izberite **(9)**, da uporabite privzeta vrata 80.

Izberite **(10)**, da prikažete številko vrat 8080. Dotik gumba Spremeni (Modify) vam omogoča, da spremenite nastavitve v pogovornem oknu za numerični vnos, ki se pojavi.

Dotaknite se gumba OK, da potrdite izbiro, in zaprite zaslon.

4. Ko končate, se dotaknite gumba OK. Prikaže se potrditveno okno.



5. Prikazano bo sporočilo s potrditvijo ponovnega zagona. Dotaknite se gumba Da, da bo vidna nastavitve in da znova zaženete iTM.

POMNI

Naslednje številke niso na voljo kot številke vrat.

8082, 17821, 20000-20010

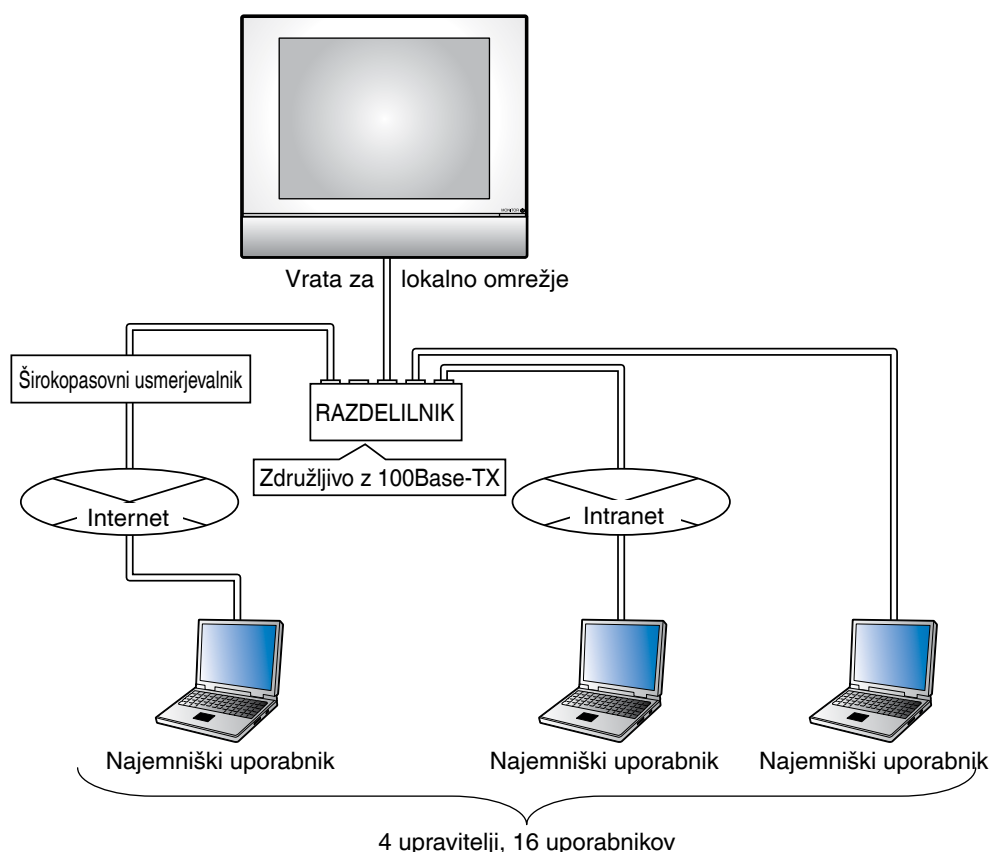
9-2 Nastavitve spletnega dostopa in oddaljeno upravljanje

Do iTM z nastavljenim omrežjem je mogoče dostopati iz interneta za oddaljeno upravljanje z osebnega računalnika. Registrirate lahko več spletnih uporabnikov z različnimi pravicami za uporabo funkcij.

Zahteve za osebni računalnik za to funkcijo so v spodnji tabeli.

Funkcija	Zahteva
Osebni računalnik za spletno oddaljeno upravljanje	OS: Windows XP Professional SP3(32bit) Windows VISTA Business SP2(32bit) Windows 7 Professional SP1(32bit, 64bit) PROCESOR: Enakovreden Intel Core 2 Duo 1.2GHz ali boljši Pomnilnik: 2 GB ali več Nezasedenega prostora na disku: 10 GB ali več Omrežje: 100Base-TX ali hitrejše Ločljivost zaslona: 1024 × 768 ali večja
Omrežje	100Base-TX Realna hitrost prenosa: 115 kb/s ali več
Podprta varnostna programska oprema	McAfee 2011 Norton 2011 Virus Buster 2011
Flash Player *1	Različica 11.1
Spletni brskalnik *1	Internet Explorer 8, 9 Firefox 10.0

*1 Za Flash Player in spletni brskalnik je delovanje zagotovljeno samo za določene različice.

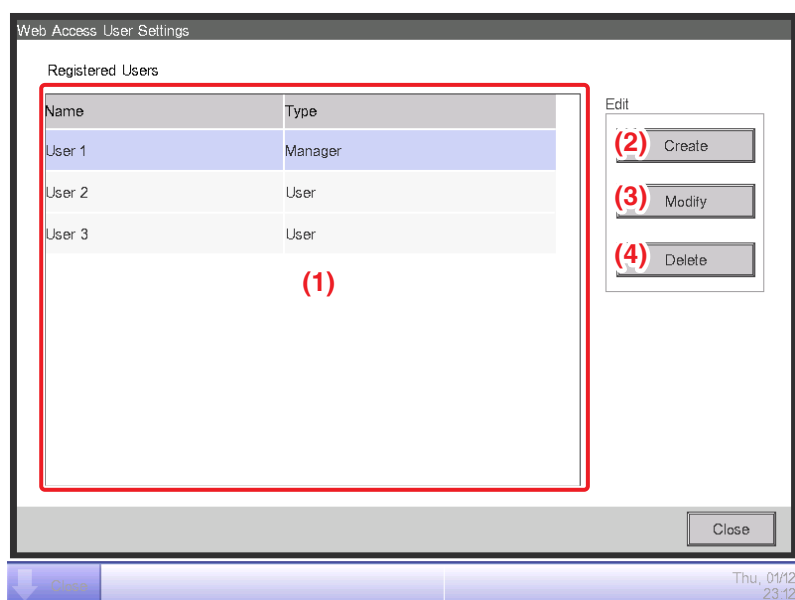


V nadaljevanju je opisano, kako ustvariti in upravljati uporabnike.

Registriranje spletnih uporabnikov

Registrirajte spletne uporabnike, ki lahko dostopajo do spleta. Obstajata dva tipa spletnih uporabnikov: skrbniki in uporabniki. Omejitve operacij za uporabnike je mogoče izvesti v nastavitvah. Registrirate lahko največ 4 skrbnike in največ 60 uporabnikov. Sočasen dostop je dovoljen za največ 4 skrbnike in 16 uporabnikov.

1. Dotaknite se gumba Uporabniki s spletnim dostopom (Web Access Users) na jezičku Sistemske nastavitve (System Settings) na zaslonu Seznam menujev (Menu List) in prikažite zaslon Nastavitve Uporabnikov s spletnim dostopom opreme (Web Access Users Settings) (glejte stran 58.)



(1) je seznam registriranih spletnih uporabnikov.

Gumb **Ustvari** (Create) (2) vam omogoča ustvarjanje novih uporabnikov.

Gumb **Spremeni** (Modify) (3) vam omogoča urejanje nastavitev za izbranega uporabnika.

Gumb **Izbriši** (Delete) (4) vam omogoča brisanje izbranega uporabnika.

2. Dotaknite se gumba **Ustvari** (Create) (2) ali **Spremeni** (Modify) (3) in prikažite zaslon Nastavitve uporabnika (User Setup).

Da bi vnesli ime uporabnika, se dotaknite gumba **Spremeni** (5) in prikažite pogovorno okno za vnos besedila. Določite ime, dolgo od 1 do 15 znakov ne glede na enojni ali dvojni bit.

Da bi vnesli geslo za prijavo, se dotaknite gumba **Spremeni** (6) in prikažite pogovorno okno za vnos gesla. Še enkrat vnesite geslo za potrditev. Za nastavitev gesla uporabite 0 do 15 alfanumeričnih znakov.

Izberite tip uporabnika v (7).

V primeru uporabnika, nastavite Upravljalno območje in Upravljalni zaslon za namen registriranja cilja, ki ga lahko krmili uporabnik.

3. Dotaknite se gumba **Spremeni** (8) in prikažite zaslon Upravljalno območje (Managed Area).

(9) je seznam območij, ki jih je mogoče registrirati. Izberite eno območje in se dotaknite gumba OK, da bi shranili nastavitve in se vrnili na zaslon Nastavitve uporabnika (User Setup).

4. Dotaknite se gumba **Spremeni (10)** in prikažite zaslon Upravljalni zaslon (Screen Management).

(11) je seznam registriranih zaslonov, (12) pa je seznam zaslonov, ki jih je mogoče registrirati.

Izberite zaslon z (12) in se dotaknite gumba Dodaj, da registrirate zaslon. Registrirate lahko samo en pogled Pregled.

Izbira registriranega zaslona v (11) in dotik gumba Odstrani prekliče registracijo.

Ko končate, se dotaknite gumba OK, da shranite in se vrnete na zaslon Nastavitve uporabnika (User Setup).

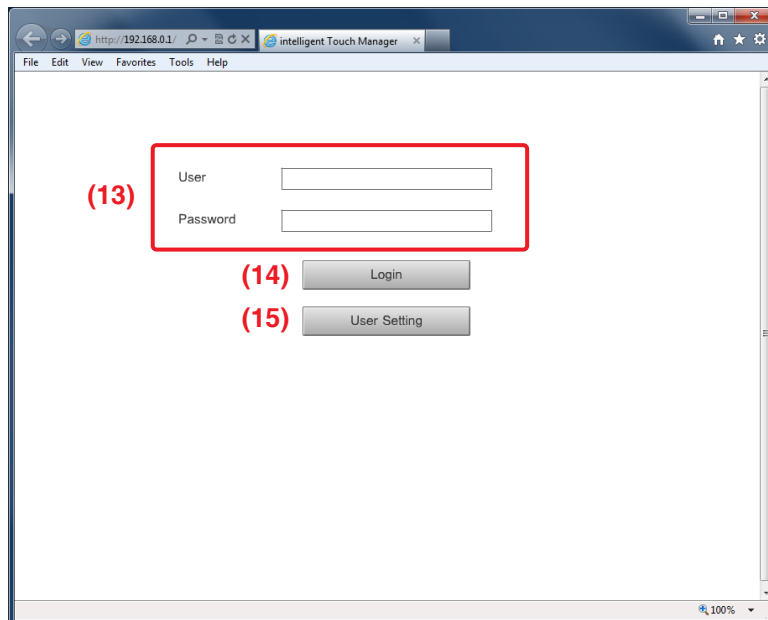
Dotik gumba OK na zaslonu Nastavitve uporabnika (User Setup) shrani nastavitve in registrira spletnega uporabnika.

POMNI

- Nastavitev Upravljalnega območja in Upravljalnega zaslona je za upravitelje nepotrebno.
- Uporabniško ime in geslo ne moreta vsebovati posebnih znakov.

Prijava v/iz v/z osebnega računalnika.

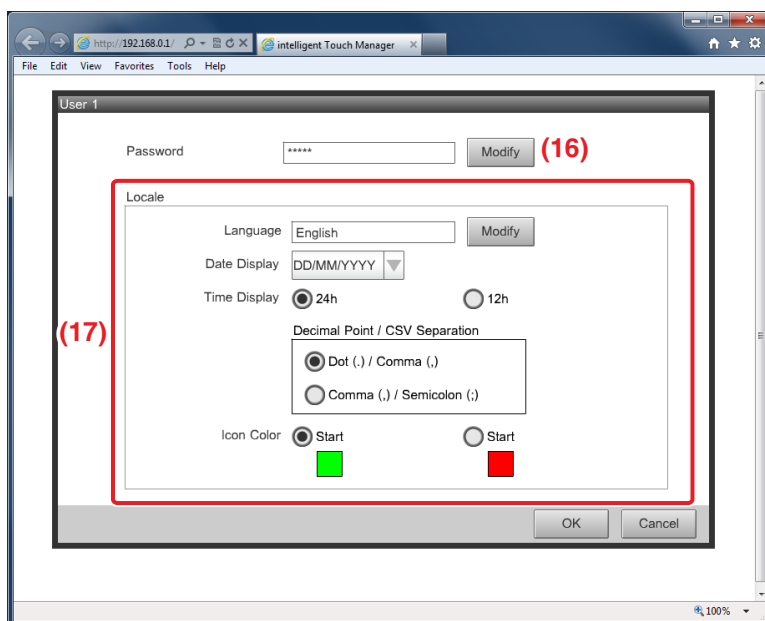
1. Zaslom Prijava se pojavi, ko dostopate do iTM z zagonom spletnega brskalnika na osebem računalniku in vnesete naslov IP v enoto iTM z nastavitvijo omrežja ([http:// IP-naslov enote iTM](http://IP-naslov enote iTM)).



Prikaz jezika na zaslonu za prijavo sledi lokalnim nastavitvam enote iTM.

Vnesite uporabniško ime in geslo (13) in kliknite gumb **Prijava** (Login) (14). Zaslom Spletno oddaljeno upravljanje (Ikonski pogled) se pojavi, če je overjanje uspešno.

2. Vnos uporabniškega imena in gesla in klik na gumb **Uporabniške nastavitve** (User Setting) (15) prikažejo zaslom Nastavitve uporabnika (User Setup), na katerem lahko spremenite prijavno geslo in uredite lokalne nastavitve.

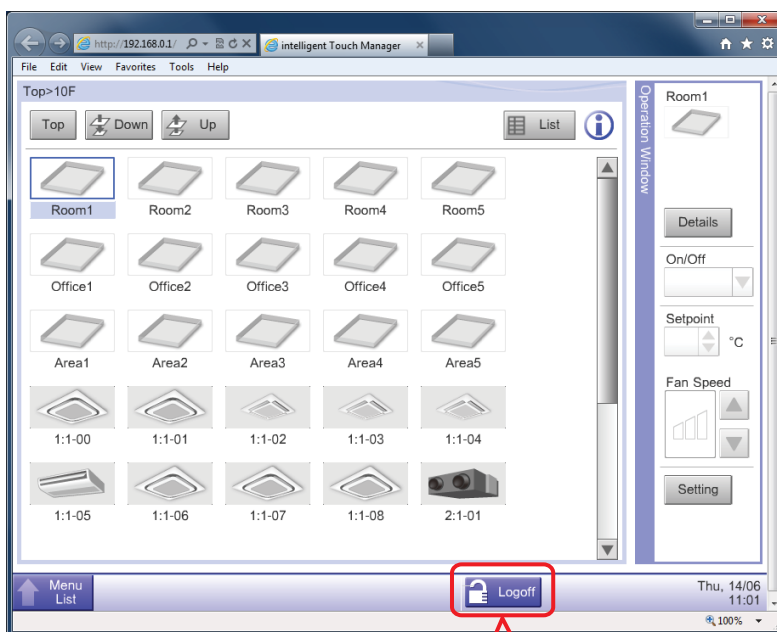


Gumb **Spremeni** (16) vam omogoča spreminjanje prijavnega gesla.

(17) je za lokalne nastavitve, ki jih uporablja osebni računalnik. Informacija, ki jo lahko nastavite, je enaka lokalnim nastavitvam enote iTM. Nastavite po primeru na strani 130.

3. Da bi se odjavili, kliknite gumb Odjava (Logoff) na zaslonu Spletno oddaljeno upravljanje (Web Remote Management). Kliknite gumb Da na potrditvenem zaslonu, ki se pojavi, in se odjavite.

Zaslon Spletno oddaljeno upravljanje

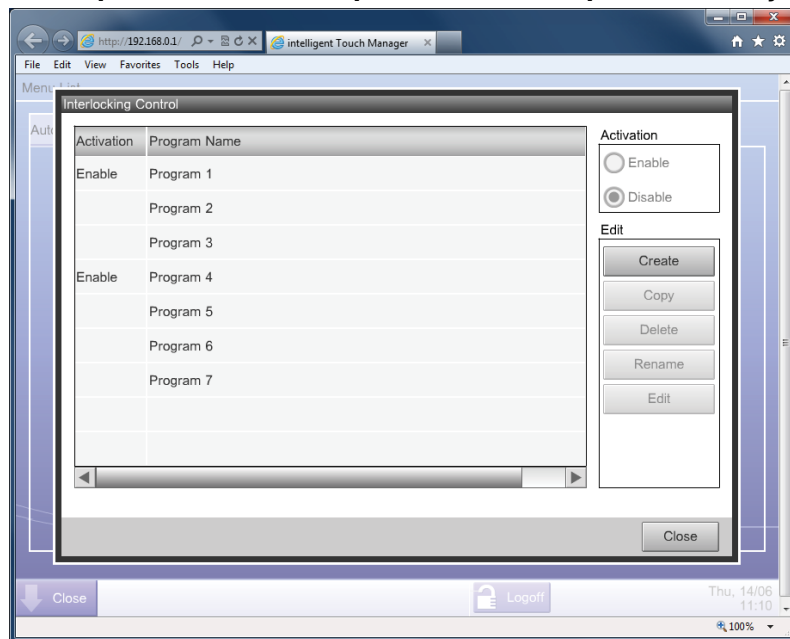


Gumb Odjava (Logoff)

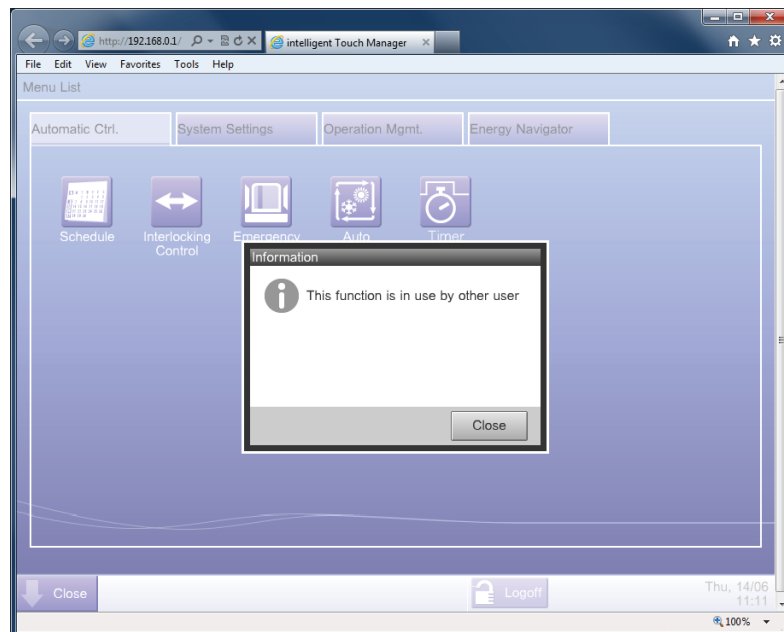
Postopek po prijavi je praktično enak kot z enote iTM. Za postopek glejte ustrezno stran.

Uporabniki lahko uporabljajo le funkcije, ki so jim dovoljene v Nastavitvah uporabnika. Poleg tega niti upravitelj ne more odpreti enakega funkcijskega zaslona z nastavitvami, kot ga lahko odpre kakšen drugi upravitelj.

Spletni uporabnik A ima odprt zaslon za Prepleteno krmiljenje



Pogovorno okno z informacijami je prikazano, ko spletni uporabnik B pritisne gumb za nadzor medsebojnih povezav.



POMNI

- Postopki, ki uporabljajo pomnilnik USB v enoti iTM (izvoz nastavitev in podatkov) uporabljajo disk v osebнем računalniku.
- Te funkcije ni mogoče uporabiti za uvoz podatkov iz datoteke. Uporabiti jo je mogoče le za izvoz podatkov naslednjih funkcij:
 - PPD · Energetski navigator · Zgodovina · Izvoz namestitve
- Paketni izvoz nastavitvenih datotek s to funkcijo se izvozijo kot stisnjene datoteke zip. (Privzeto ime datoteke: SetupExport.zip)
- Ta funkcija ne podpira funkcije zaklepa zaslona.
- Funkcije, ki se nanašajo posebej na enoto iTM (npr. ohranjevalnik zaslona), niso na voljo prek te funkcije.
- Ta funkcija omogoča odpiranje in zapiranje Delovnega okna, prikazanega na zaslonu Standardni pogled (seznam).
- Če je med prijavljanjem omrežje odklopljeno, bo trajalo vsaj 4 minute, preden se lahko spet prijavite.

9-3 Nastavljanje obveščanja o napakah po e-pošti

iTM z omrežnimi nastavitvami lahko pošilja e-poštna sporočila o pojavu, kodah napake in drugih informacijah na vnaprej nastavljene e-poštne naslove, ko se pojavijo napake na opremi ali napake zgornji/spodnji omejitvi na upravljalni točki.

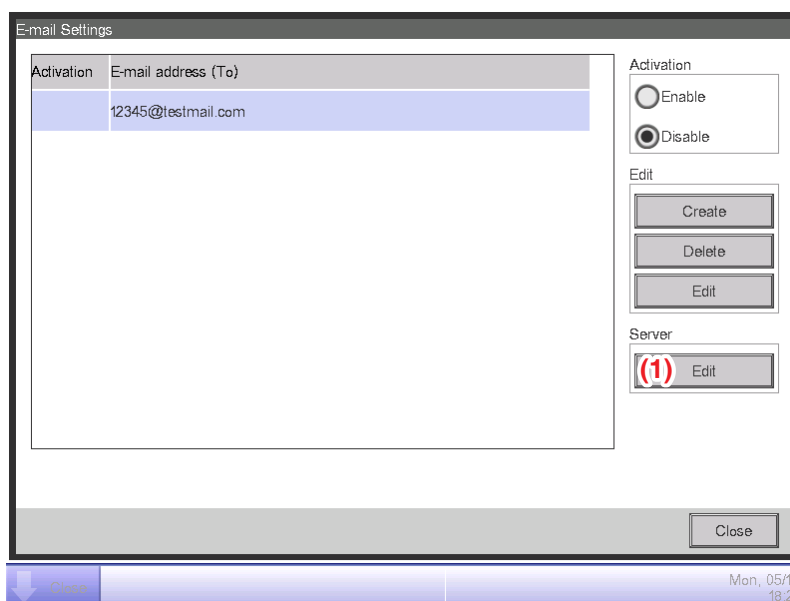
POMNI

Poleg enote iTM sta potrebna strežnik SMTP in terminal za prejemanje e-poštnih sporočil.

Naslednje opisuje, kako je to nastavljeno.

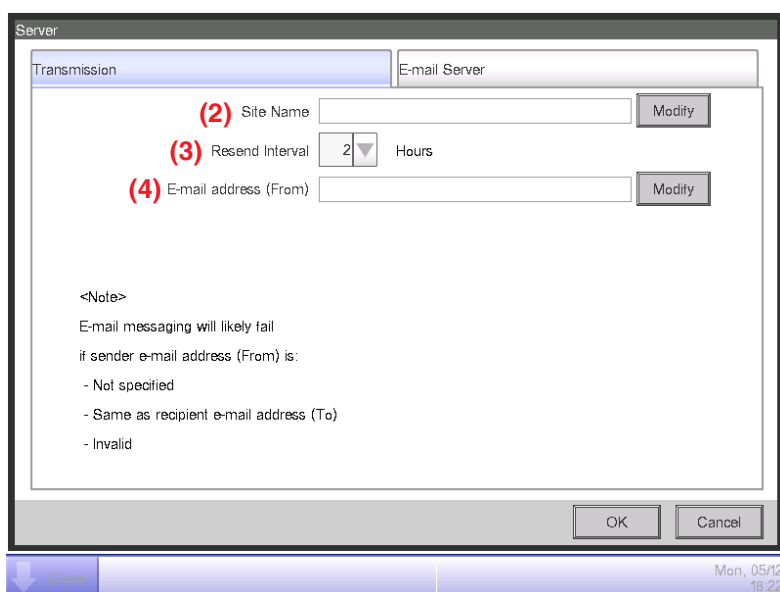
Nastavitev e-poštnega strežnika

Dotaknite se gumba E-pošta (E-mail) na jezičku Sistemske nastavitve (System Settings) na zaslonu Seznam menujev (Menu List) in prikažite zaslon Nastavitve E-pošte (E-mail Settings) (glejte stran 58.)



Dotaknite se gumba **Uredi (1)** in prikažite pogovorno okno Strežnik (Server). Pogovorno okno je sestavljeno iz dveh jezičkov: Prenos in E-poštni strežnik. Preklopite in nastavite vsakega od jezičkov. Ko končate, se dotaknite gumba OK, da shranite in se vrnete na zaslon Nastavitve e-pošte (E-mail Settings).

• Jeziček Prenosi



Nastavite ime mesta v **(2)**. Dotaknite se gumba Spremeni in vnesite ime, dolgo do 20 znakov, v pogovorno okno za vnos Imena mesta, ki se pojavi. Ime mesta bo uporabljeno kot zadeva e-poštnih sporočil.

Izberite interval pošiljanja e-pošte v kombiniranem polju **(3)**. Izberete lahko interval od 1 do 72 ur v korakih po 1 uro. Če za tem, ko enkrat pošljete e-pošto, napaka vztraja, tudi ko se izteče tukaj nastavljeni čas, se bo e-pošta poslala še enkrat.

Nastavite naslov pošiljatelja v **(4)**. Dotaknite se gumba Spremeni in vnesite naslov, dolg do 128 znakov, v pogovorno okno za nastavev Naslova Od (From Address Setup), ki se pojavi.

- **Jeziček E-poštni strežnik**

Server

Transmission E-mail Server

SMTP Server

(5) Address SMTP Server Address Modify

(6) Port 25 Modify

Authentication

(7) Method POP Before SMTP

POP Server

(8) Address POP Server Address Modify

(9) Port 110 Modify

(10) User ID User ID Modify

(11) Password ***** Modify

OK Cancel

Close Mon, 05/12 18:26

Prikaže informacije strežnika, ki bo pošiljal e-poštna sporočila. Vsak element nastavite z gumbom Spremeni ali kombiniranim poljem. Za informacije, potrebne za nastavitve, se obrnite na skrbnika omrežja.

(5) URL ali IP-naslov strežnika SMTP

(6) Številka vrat strežnika SMTP

(7) Overitvena metoda za izhodno e-pošto: Izberite med Brez overjanja, POP pred SMTP in SMTP-AUTH

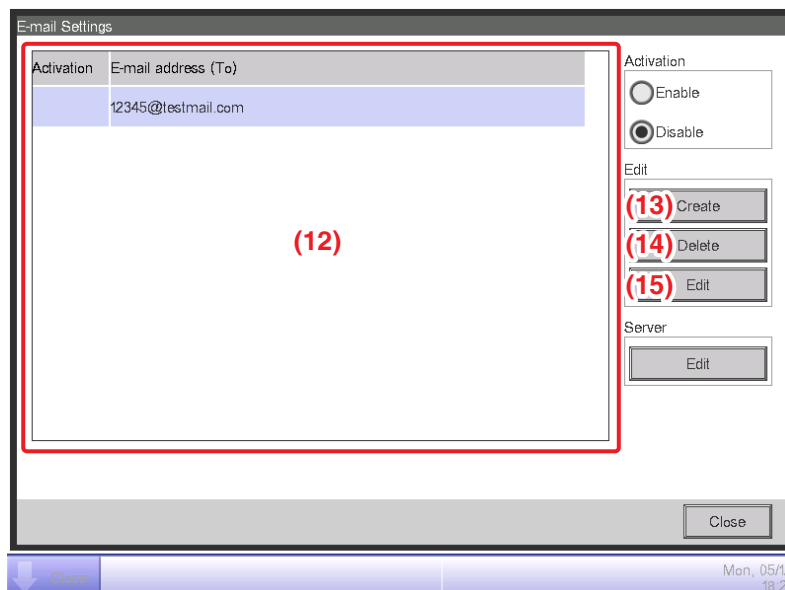
(8) URL ali IP-naslov strežnika POP, ki naj se uporablja pri overjanju POP pred SMTP

(9) Številka vrat strežnika POP, ki naj se uporablja pri overjanju POP pred SMTP

(10) Uporabniški ID za overjanje strežnika POP ali SMTP

(11) Geslo za overjanje strežnika POP ali SMTP

Nastavitev prejemnikovega e-poštnega naslova in pošiljanje e-pošte



(12) je seznam registriranih prejemnikov e-poštnih sporočil. Izvedite načrtovane operacije z dotikom ustreznega gumba na desni.

(13) Gumb **Ustvari**

Ustvari nov e-poštni naslov. Dotaknite se gumba in vnesite naslov, dolg do 128 znakov, v pogovorno okno za vnos Naslov E-pošte, ki se pojavi.

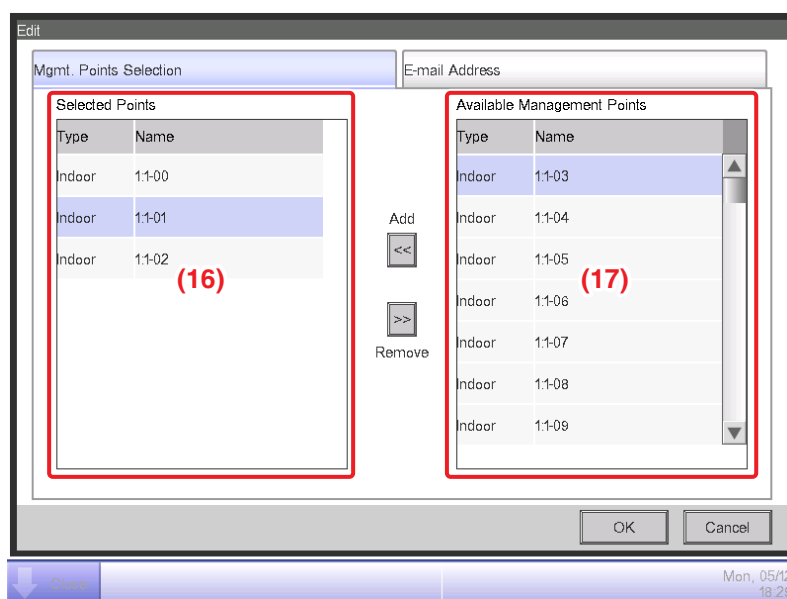
(14) Gumb **Izbriši**

Izbriše izbrani e-poštni naslov.

(15) Gumb **Uredi**

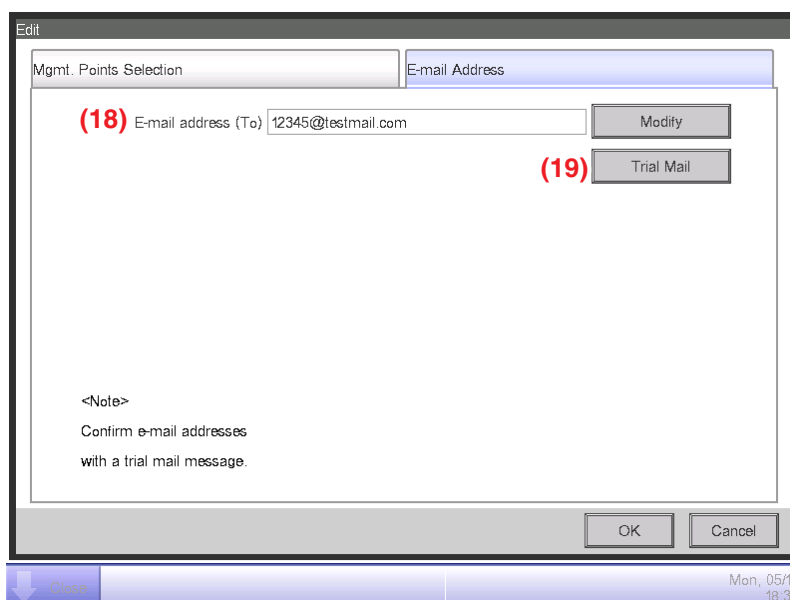
Uredi izbrani e-poštni naslov. Dotaknite se gumba in pokaže se pogovorno okno Uredi. Pogovorno okno je sestavljeno iz dveh jezičkov: Izbira upravljalnih točk in e-poštnega naslova. Nastavite oboje, kot je to potrebno.

- Jeziček za izbor upravljalnih točk



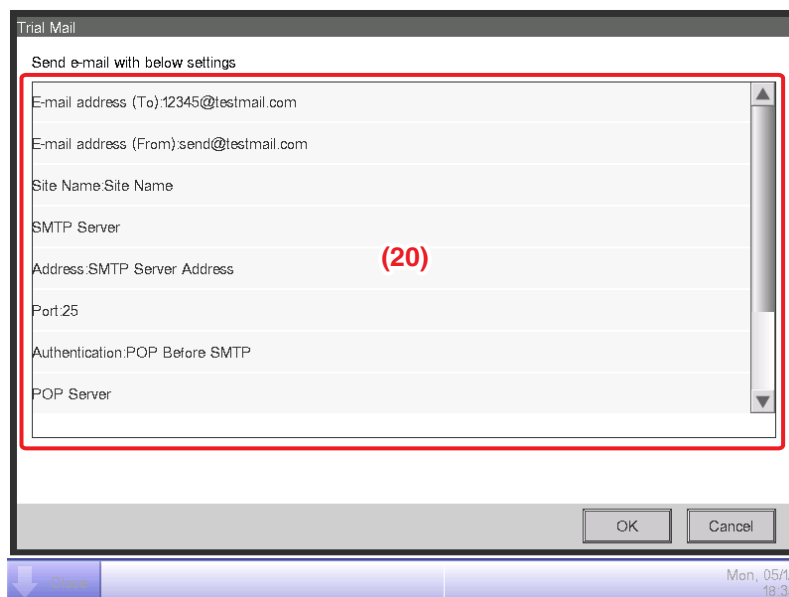
(16) je seznam upravljalnih točk v skupini, registriranih kot cilj spremljanja napak, (17) pa je seznam upravljalnih točk, ki jih je mogoče registrirati. Da bi jo registrirali, izberite upravljalno točko, ki bo cilj spremljanja na (17), in se dotaknite gumba Dodaj. Registrirate lahko do 512 upravljalnih točk. Izbira upravljalne točke v (16) in dotik gumba Odstrani prekliče registracijo.

- Jeziček e-poštni naslov



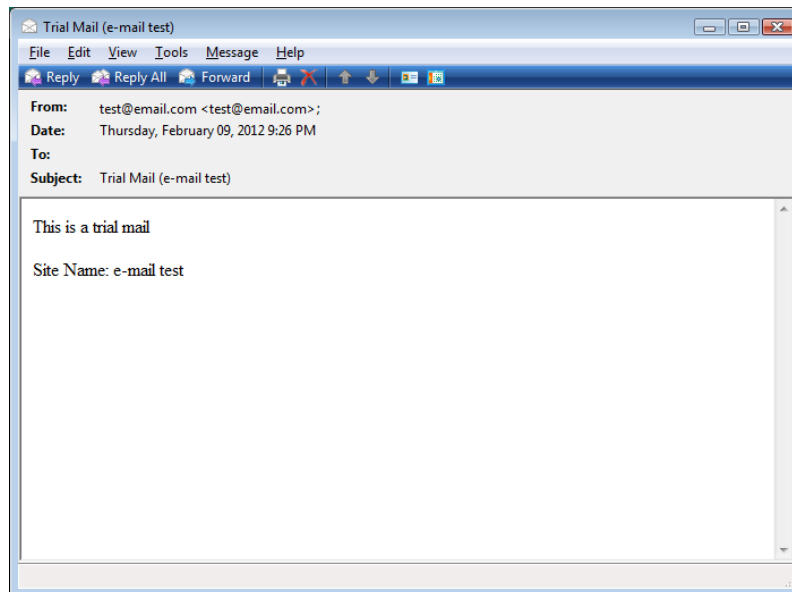
(18) je trenutni e-poštni naslov. Da bi ga spremenili, se dotaknite gumba Spremeni in vnesite e-poštni naslov v pogovorno okno Nastavitve e-poštnega naslova, ki se pojavi.

Dotik gumba **Poizkusno e-poštno sporočilo** (Trial Mail) (19) prikaže pogovorno okno Poizkusno e-poštno sporočilo.



(20) prikaže trenutno nastavitve, katere podrobnosti so prikazane v spodnji Tabeli 1.

Element		Prikazane informacije	Opombe
E-poštni naslov Za		E-poštni naslov (Za):[address]	
E-poštni naslov OD		E-poštni naslov (Od):[address]	
Ime mesta		Ime mesta:[name]	
Strežnik SMTP	Naziv	Strežnik SMTP	
	Naslov	Naslov:[naslov]	
	Številka vrat	Vrata:[port]	
Overitev	Metoda overjanja	Overjanje:[method]	[method] je ena od [No Authentication], [POP Before SMTP] in [SMTP-AUTH]
	Naziv	Strežnik POP	Prikazano, ko je [method] [POP Before SMTP].
	Naslov strežnika POP	Naslov:[naslov]	
	Št. vrat strežnika POP	Vrata:[port]	
	ID uporabnika	Uporabniški ID:[ID]	Prikazano ko [method] je drugačna od [No Authentication].



Dotik gumba OK pošlje poizkusno e-poštno sporočilo in se vrne na zaslon jezička Uredi.
Ko končate, se dotaknite gumba OK, da shranite, in zaprite zaslon.

Uporabljanje dodatnih funkcij Maker

10. Sorazmerna distribucija energije (PPD)

10-1 Funkcija Sorazmerna distribucija energije (PPD)

Sorazmerna distribucija energije (PPD) je funkcija, ki sorazmerno razdeli skupno porabo električne energije klimatskih naprav v najemniški stavbi in podobnem, izmerjeno s števcem za elektriko, med najemnike. Izračun sorazmerne distribucije je mogoče izvoziti v datoteko CSV.

Da bi uporabljali to funkcijo, morate nastaviti skupine za sorazmerno distribucijo, vhodne naprave itd., pa tudi vnaprej izvesti preizkus na osebnem računalniku. Posvetujte se s svojim serviserjem.

Sorazmerne distribucije ni mogoče izračunati, če je krmilnik izključen. Ne izključite krmilnika, če izračunavate sorazmerno distribucijo.

V tem poglavju so opisani postopki, ki jih je treba izvesti na enoti iTM.

Nastavitev obdobja zbiranja podatkov

Dotaknite se gumba PPD na jezičku Upravljanje delovanja (Operation Mgmt.) na zaslonu Seznam menujev in prikažite zaslon Sorazmerna distribucija energije (Power Proportional Distribution) (glejte stran 60.)

Name	Used Power...	Idle Power (kWh)
1.1-00	0.000	0.000
1.1-01	0.000	0.000
1.1-02	0.000	0.000
1.1-03	0.000	0.000
1.1-04	0.000	0.000
1.1-05	0.000	0.000

Nastavitev obdobja zbiranja podatkov v (1).

Izberite izbirni gumb **Obdobje** (Period) (a), da nastavite začetni in končni datum zbiranja podatkov. Dotaknite se gumba Spremeni (Modify) za začetni (Start Date) in končni datum (End Date) in vnesite datume v ustrezno pogovorno okno Vnos datuma (Date Input), ki se pojavi.

Razpon datumov, ki jih lahko vnesete, je med 1. v vsakem mesecu prejšnjega leta in dnem pred dnem, na katerega ste odprli dialog. Vrstnega reda začetnega in končnega datuma ne smete zamenjati.

Izberite izbirni gumb **Mesec** (Month) **(b)**, da nastavite Obračunski datum (Account Date). Obdobje zbiranja podatkov se določi kot mesec od Obračunskega datuma predhodnega meseca.

Na primer, če je datum na enoti iTM 20. oktober in je Obračunski datum nastavljen na 20., bo sorazmerna distribucija obračunana za obdobje od 20. septembra do 20. oktobra.

Dotaknite se gumba Spremeni in vnesite Obračunski datum (Account Date). Vnesete lahko vrednost v razponu od 1 do 31. Če določeni datum štetja ne obstaja v naslednjem mesecu, se bo obdobje štetja samodejno prilagodilo tako, da bo ustrezalo dejanskim koledarskim dnevom.

(2) je gumb za napredne nastavitve, ki se navadno ne uporabljajo.

Zbiranje podatkov in izvoz rezultatov Sorazmerne distribucije energije (PPD)

Name	Used Power	Idle Power (kWh)
1.1-00	0.000	0.000
1.1-01	0.000	0.000
1.1-02	0.000	0.000
1.1-03	0.000	0.000
1.1-04	0.000	0.000
1.1-05	0.000	0.000

Dotik gumba **Izvedi** (Execute) **(3)** prikaže potrditveno pogovorno okno. V enoto iTM priključite pomnilnik USB in se dotaknite gumba Da, da začnete zbirati podatke in izvažati datoteko CSV.

Zbiranje podatkov lahko traja tudi do 30 minut. Ko je zbiranje podatkov dokončano, se v **(4)** pojavi seznam obdobj in rezultatov zbiranja podatkov.

Če pomnilnik USB ni priključen, se podatki zbirajo in rezultati zbiranja so prikazani, a se datoteka ne izvozi.

<Zapis izvoza CSV>

512 stolpcev Fiksno

Območje naslova	Ime krmilnika	ITM1			
	Datum in čas (Datum izvoza)	2010/09/10 12:00			
	Številka različice	1,0000			
	Naziv	PPD urni podatki (Wh)			
Opomba	Opomba:	Ta vrednost je PPD rezultat ene ure, ki se konča na ta datum ob tej uri.			
		npr. vrednost na liniji 3:00 je rezultat ene ure od 2:01 do 3:00.			
Območje glave	Ime notranje enote	Notranja enota 1 ime	Notranja enota 2 ime	..	Notranja enota 512 ime
	Tip	2	2	..	2
1-urni podatki	Datum in čas	2010/04/01	0:00		
	Energija na uro za vsako notranjo enoto	ID-enote 1 energija	ID-enote 2 energija	..	ID-enote 512 energija
1-urni podatki		ID-enote 1 energija v stanju pripravljenosti	ID-enote 2 energija v stanju pripravljenosti	..	ID-enote 512 energija v stanju pripravljenosti
		2010/04/01	1:00		
		ID-enote 1 energija	ID-enote 2 energija	..	ID-enote 512 energija
		ID-enote 1 energija v stanju pripravljenosti	ID-enote 2 energija v stanju pripravljenosti	..	ID-enote 512 energija v stanju pripravljenosti
		2010/04/01	2:00		
		:	:	:	:

MAKS 28.584 vrstic

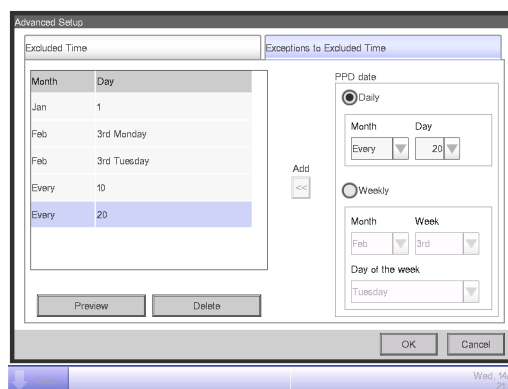
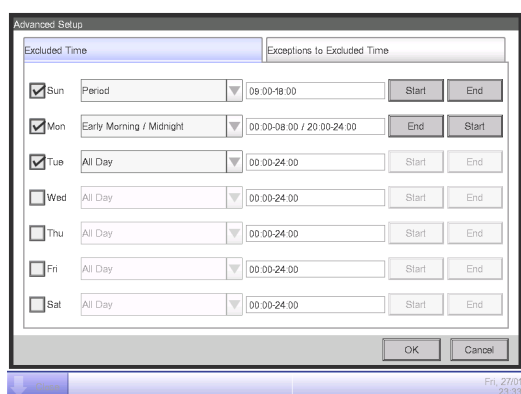
Dotaknite se gumba Zapri, da zaprete zaslon.

POMNI

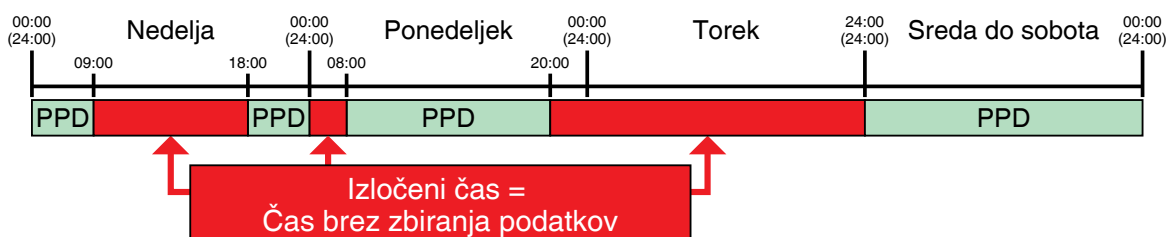
Dotik gumba Izločeni čas + Izjeme na zaslonu Sorazmerna distribucija (Proportional Distribution) prikažejo zaslon Napredne nastavitve (Advanced Setup).

Na tem zaslonu lahko nastavite čase za izločanje iz obdobja zbiranja podatkov. Podatki za sorazmerno distribucijo se med izločenim časom ne zbirajo.

Ta nastavitev je navadno nepotrebna. Nastavite jo le, ko je to potrebno in po zelo natančnem pregledu.



Izločeni čas bo tak, kot je prikazan na spodnji sliki, ko so nastavljene informacije na zgornjem levem zaslonu.



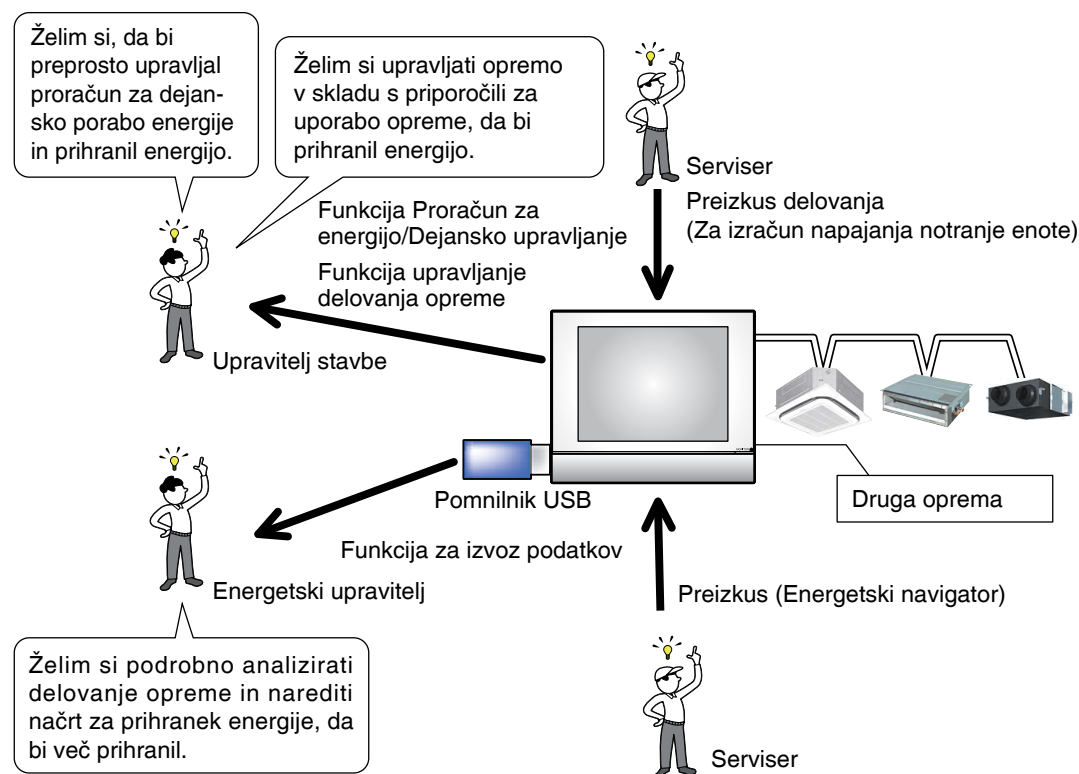
11. Energetski navigator

11-1 Funkcija Energetski navigator

Nedavno so se zaostрили zakonodaja in predpisi o zmanjšanju porabe energije in CO₂ v veliko državah. Zato je treba vedeti, koliko energije se porabi, oziroma ali prihaja do napredka v skladu z načrtom porabe, da se zadosti zakonodajnim obveznostim, izvede izboljšave in zmanjša porabo energije, če je to potrebno.

Upravitelji opreme in upravitelji energije morajo sistematično upravljati opremo z analiziranjem statusa delovanja opreme in urejanjem načrtov za zmanjšanje porabe, opredelitev smernic za upravljanje opreme za prihranek energije itd.

Pregled energetskega navigatorja



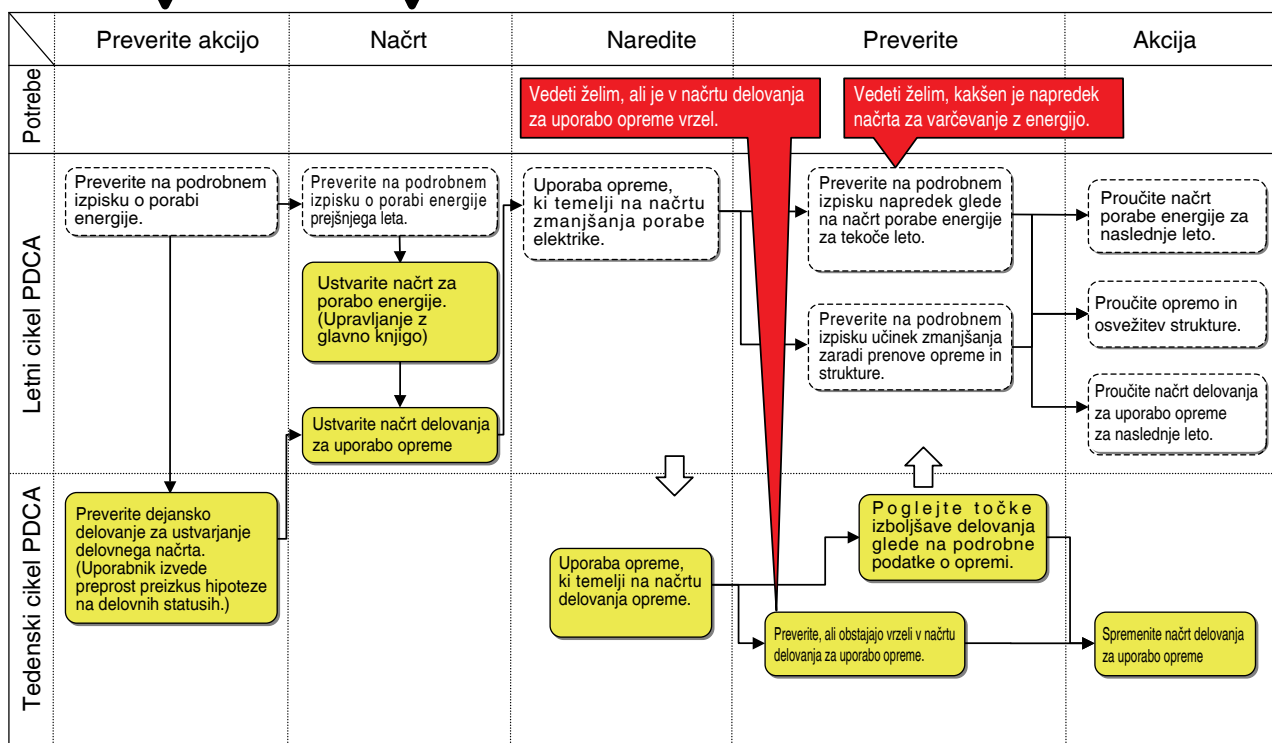
Energetski navigator je funkcija za podporo upravljanja proračuna in dejanske porabe energije ter/ali za upravljanje opreme. Vključuje naslednje tri funkcije.

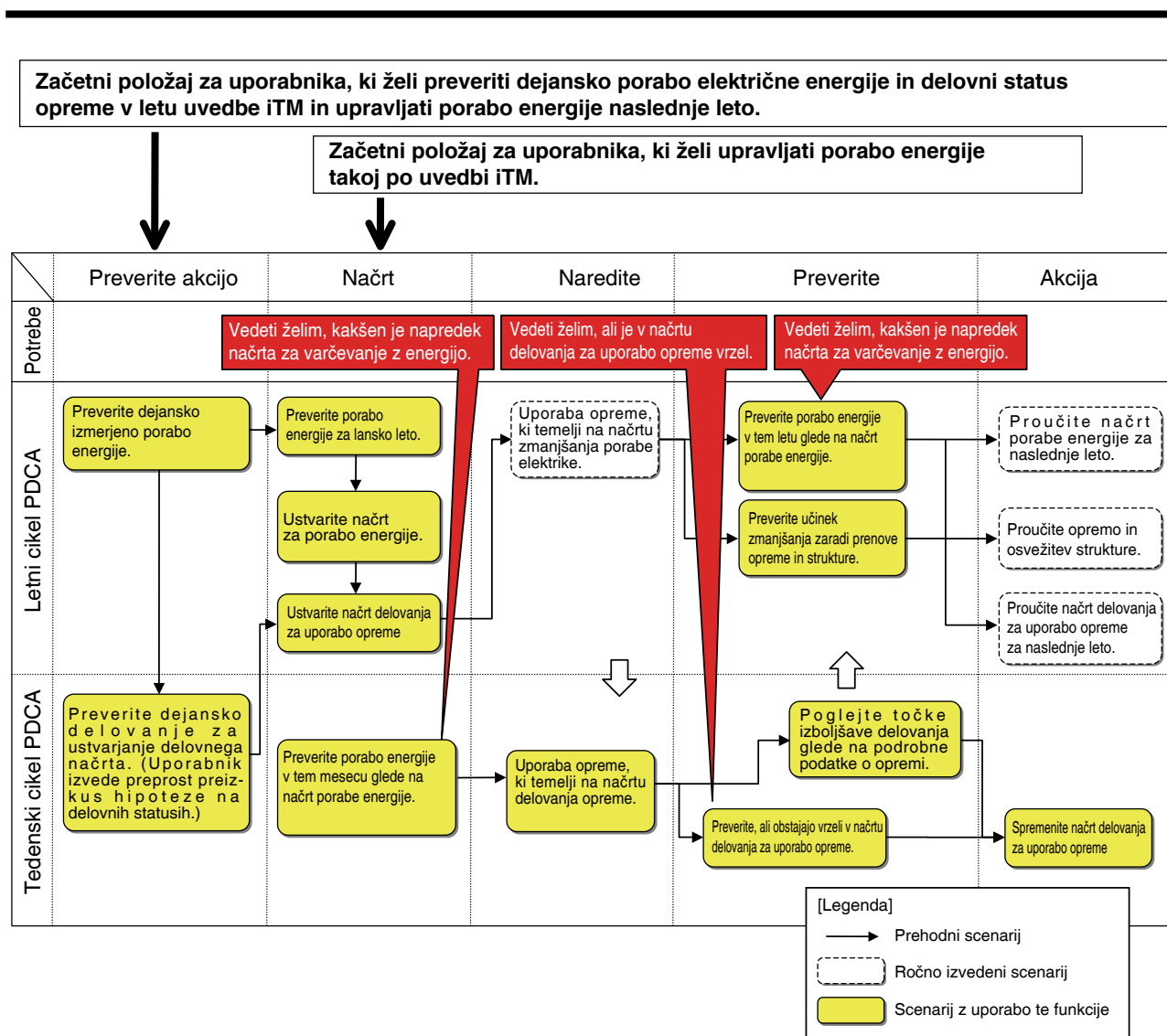
- **Funkcija Proračun za energijo/Dejansko upravljanje**
- **Upravljanje delovanja opreme (odklon od delovnega načrta)**
- **Funkcija za izvoz podatkov**

Z vsemi temi tremi funkcijami skupaj s števci elektrike in poizkusno Sorazmerno distribucijo energije lahko podpirate različne potrebe in scenarije uporabe. Za podrobnosti se obrnite na serviserja.

Začetni položaj za uporabnika, ki želi preveriti dejansko porabo električne energije in delovni status opreme v letu uvedbe iTM in upravljati delovanje opreme naslednje leto.

Začetni položaj za uporabnika, ki želi upravljati delovanje opreme takoj po uvedbi iTM.





V tem poglavju so opisane funkcije, njihove nastavitve in način uporabe.

POMNI

Pred uporabo te funkcije je potrebno poizkusno delovanje. Pred uporabo se posvetujte s serviserjem.

Proračun za energijo/Dejansko upravljanje

Ta funkcija lahko izračuna stopnjo doseženosti načrta porabe energije iz dejanske porabe energije in ocenjene porabe energije, ko je načrt popolnoma dosežen, pa tudi načrtuje proračun in dejansko porabo energije v letnih/mesečnih grafikonih za lažje upravljanje.

Poleg tega lahko primerja lanskoletno dejansko letno porabo z letošnjo dejansko porabo energije.

Funkcije, ki jih lahko uporabljate, so odvisne od razpoložljivosti števcov elektrike in razpoložljivosti načrta porabe energije, kot je prikazano v spodnjih tabelah.

Inženirske podrobnosti		Funkcija Proračun za energijo/Dejansko upravljanje			
Razpoložljivost števcov elektrike	Razpoložljivost načrta porabe energije	Funkcija za oceno (mesečne) porabe energije	Funkcija za prikaz proračuna za energijo/dejanske porabe		
			Funkcija za prikaz letnega proračuna za energijo/dejanske porabe	Funkcija za prikaz mesečnega proračuna za energijo/dejanske porabe	Funkcija za primerjavo porabe energije na letni ravni
Da	Da	○	○	○	○
Da	Ne	×	△	△	○
Ne	Da	×	○ (Proračun/dejanska je mogoče prikazati ročno z vnosom dejanske porabe energije)	×	○ (Razpoložljivo z ročnim vnosom dejanske porabe energije)
Ne	Ne	×	△	×	○ (Razpoložljivo z ročnim vnosom dejanske porabe energije)

Inženirske podrobnosti		Funkcija Proračun za energijo/Dejansko upravljanje				
Razpoložljivost števcov elektrike	Razpoložljivost načrta porabe energije	Funkcija za registracijo načrta za porabo energije	Funkcija za registracijo dejanske porabe energije	Funkcija za registracijo Energetske skupine	Funkcija za registracijo Tip energije/ Pretvorbeni faktor za energijo	
					Funkcija za registracijo tipa energije	Funkcija za registracijo pretvorbenega faktorja za energijo
Da	Da	○	○	○	○	○
Da	Ne	○	○	○	○	○
Ne	Da	○	○	○ (Ustvarjenje skupine, za katero se bo ročno vnesla dejanska poraba energije)	○	○
Ne	Ne	○	○	○ (Ustvarjenje skupine, za katero se bo ročno vnesla dejanska poraba energije)	○	○

○: Na voljo

△: Nekaterе funkcije so na voljo

×: Ni na voljo

Koraki za Proračun za energijo/Dejansko upravljanje so naslednji:

Nastavite ciljni tip energije za Proračun za energijo/Dejansko upravljanje



Nastavite cilj nastavitvene točke skupine (energetske skupine) za Proračun za energijo/Dejansko upravljanje



Nastavite načrt porabe energije



Registrirajte dejansko porabo energije



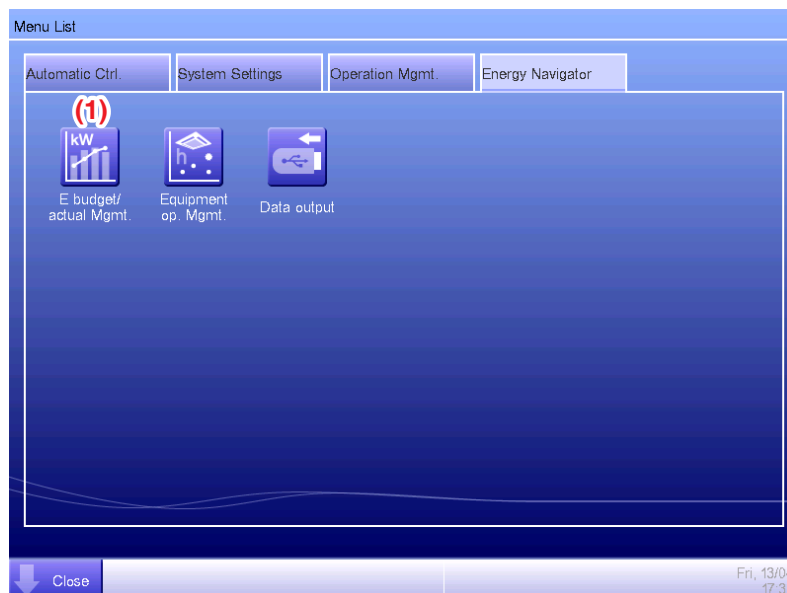
Preverite proračun z dejansko porabo energije v grafikonu

Naslednje opisuje, kako je to nastavljeno, in uporabo.

- **Nastavljanje Tipa energije in Energetske skupine**

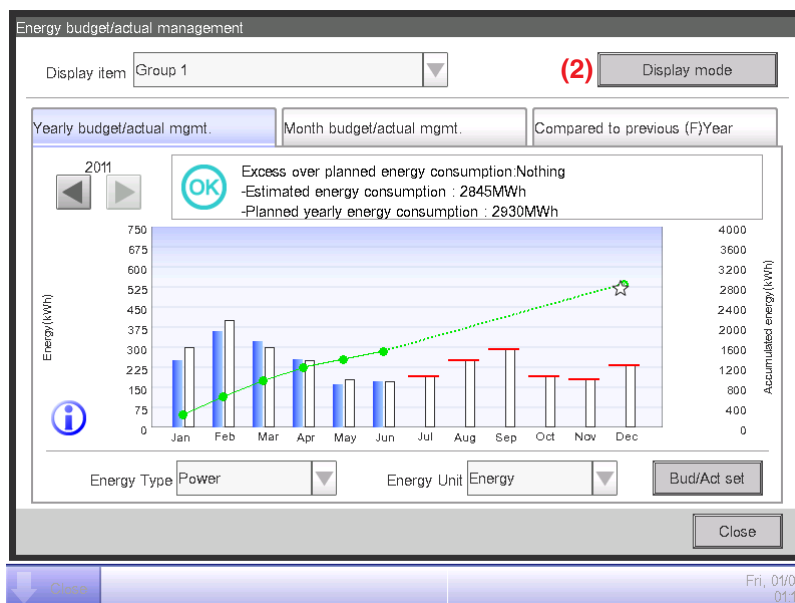
Nastavite cilj tipa energije in cilj energetske skupine za Proračun za energijo/Dejansko upravljanje.

Prikažite Jeziček Energetski navigator na zaslonu Seznam menujev (glejte stran 61).

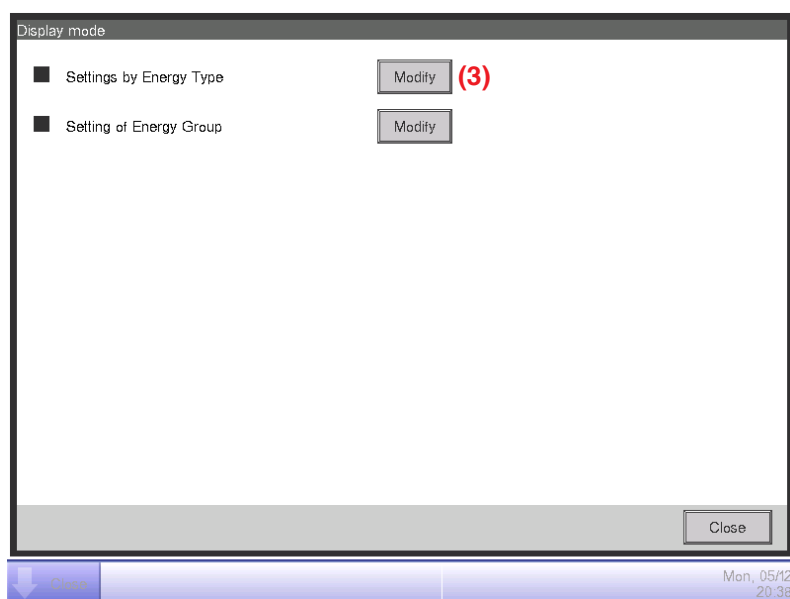


Dotaknite se gumba **E proračun/dejansko upr.** (E budget/actual Mgmt.) **(1)** in prikažite zaslon Proračun za energijo/Dejansko upravljanje (Energy budget/actual management).

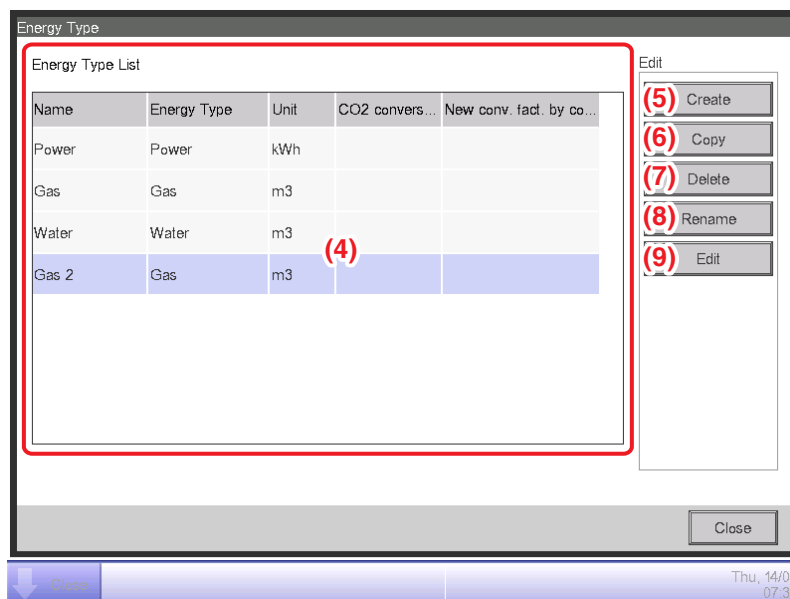
Zaslon Proračun za energijo/Dejansko upravljanje je sestavljen iz treh jezičkov: Letni proračun/dejansko upr., mesečni proračun/dejansko upr. in V primerjavi s prejšnjim (F) letom.



Dotaknite se gumba **Način prikaza** (Display Mode) (2) in prikažite zaslon za Način prikaza. Gumb Način prikaza je na voljo na vseh jezičkih.



Dotaknite se gumba **Spremeni** (3) in prikažite zaslon Tip energije (Energy Type).



Nastavite Tip energije, za katerega bi želeli izrisati grafikon Proračun za energijo/Dejansko upravljanje.

(4) je seznam registriranih tipov energije.

Izvedite načrtovane operacije z dotikom ustreznega gumba na desni.

(5) Gumb **Ustvari** (Create)

Ustvari nov Tip energije. Registrirate lahko do 30 Tipov energije, vključno z elektriko, plinom in vodo, ki so privzeto registrirani.

Vnesite ime v pogovornem oknu za vnos imena, ki se pojavi. Dotaknite se gumba OK, da registrirate ime v (4) kot nov Tip energije.

Ime tipa energije je lahko dolgo do 16 znakov.

(6) Gumb **Kopiraj** (Copy)

Ustvari nov tip energije, tako da kopira izbrani tip energije.

Vnesite ime v pogovornem oknu za vnos imena, ki se pojavi. Dotaknite se gumba OK, da registrirate ime v (4).

Ime tipa energije je lahko dolgo do 16 znakov.

(7) Gumb **Izbriši** (Delete)

Izbriše izbrani tip energije.

(8) Gumb **Preimenuj** (Rename)

Preimenuje izbrani tip energije.

Vnesite ime v pogovornem oknu za vnos imena, ki se pojavi. Dotaknite se gumba OK in spremenite ime.

Ime tipa energije je lahko dolgo do 16 znakov.

Imena privzeto registriranega tipa energije ne morete spremeniti.

(9) Gumb **Uredi** (Edit)

Prikaže zaslon za pretvorbeni faktor tip energije/CO₂, ki omogoča urejanje izbranega tipa energije.

Nastavi podrobnosti za izbrani tip energije.

V kombiniranem polju **(10)** izberite tip energije med električna, plin in voda.

Izberite enoto **(11)** s seznama ustreznih kandidatov za izbrani tip energije **(10)** v kombiniranem polju. Enota je fiksna za vsak tip energije: za električno je kWh, za plin in vodo pa m³.

Nastavite pretvorbeni faktor za CO₂ v **(12)**.

Dotaknite se gumba Spremeni in vnesite pretvorbeni faktor v pogovorno okno za numerični vnos, ki se pojavi. Vnesete lahko vrednost v razponu od 0 do 9999,999 v korakih po 0,001. Enota je prikazana v skladu z enoto, izbrano v **(10)**.

Če je registriran nov tip energije na zaslonu Pretvorba tipov energije, vnesite novi pretvorbeni faktor v **(13)**.

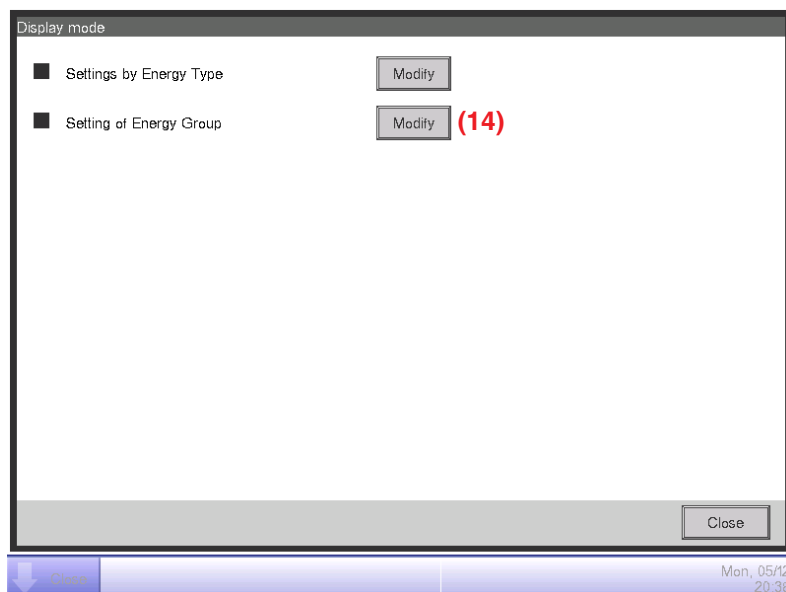
Dotaknite se gumba Spremeni in vnesite pretvorbeni faktor v pogovorno okno za numerični vnos, ki se pojavi. Vnesete lahko vrednost v razponu od 0 do 9999,999 v korakih po 0,001. Enota je prikazana v skladu z enoto, izbrano v **(10)**.

Dotaknite se gumba OK, da shranite nastavitve in se vrnete na zaslon Tip energije (Energy Type).

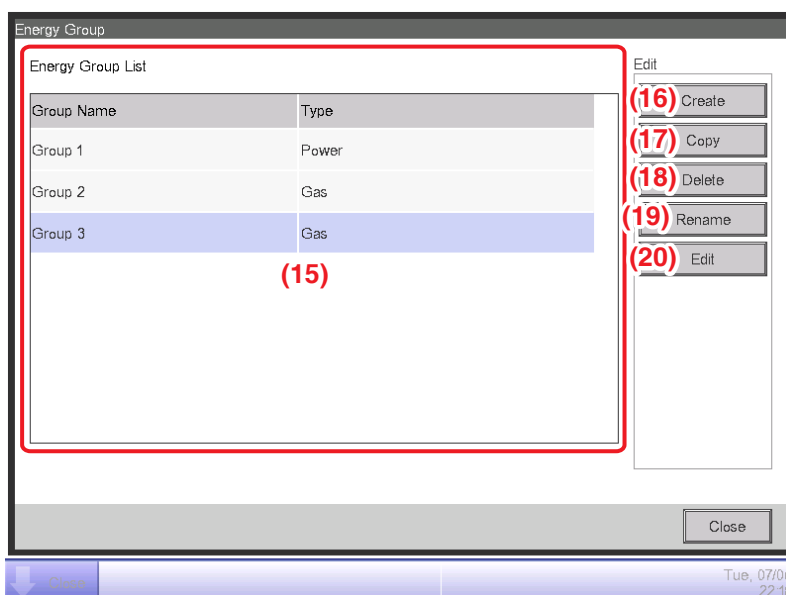
Ko končate, se dotaknite gumba OK, da shranite in se vrnete na zaslon Prikazni način (Display mode).

POMNI

Za informacije o registraciji novih tipov pretvorbe se posvetujte s serviserjem.



Dotaknite se gumba **Spremeni** (Modify) (14) in prikažite zaslon Energetska skupina (Energy Group).



Nastavite ciljno Energetsko skupino za Proračun za energijo/Dejansko upravljanje.

(15) je seznam Energetskih skupin.

Izvedite načrtovane operacije z dotikom ustreznega gumba na desni.

(16) Gumb **Ustvari** (Create)

Ustvari novo Energetsko skupino. Ustvarite lahko do 30 Energetskih skupin.

Vnesite ime v pogovornem oknu za vnos imena, ki se pojavi. Dotaknite se gumba OK, da registrirate ime v (15) kot novo Energetsko skupino.

Ime Energetske skupine je lahko dolgo do 16 znakov.

(17) Gumb **Kopiraj** (Copy)

Ustvari novo Energetsko skupino, tako da kopira izbrano Energetsko skupino.

Vnesite ime v pogovornem oknu za vnos imena, ki se pojavi. Dotaknite se gumba OK, da registrirate ime v (15).

Ime Energetske skupine je lahko dolgo do 16 znakov.

(18) Gumb **Izbriši** (Delete)

Izbriše izbrano Energetsko skupino.

(19) Gumb **Preimenuj** (Rename)

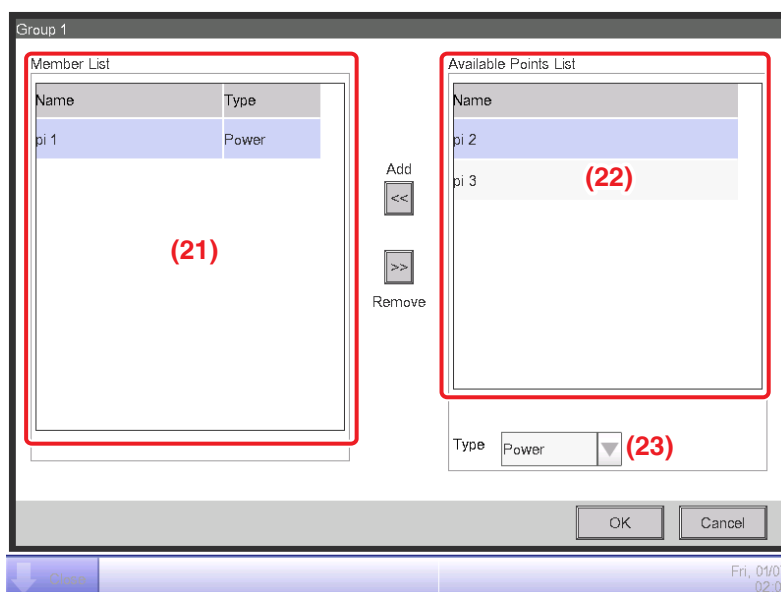
Preimenuje izbrano Energetsko skupino.

Vnesite ime v pogovornem oknu za vnos imena, ki se pojavi. Dotaknite se gumba OK in spremenite ime.

Ime Energetske skupine je lahko dolgo do 16 znakov.

(20) Gumb **Uredi** (Edit)

Prikaže zaslon Nastavitve energetske skupine, ki vam omogoča nastavitve izbrane skupine.



Nastavite upravljalno točko, s katere boste pridobivali podatke, ki bodo uporabljeni za Proračun za energijo/dejansko upravljanje.

V Energetski skupini lahko registrirate samo upravljalne točke Pi. Registrirate lahko do 100 upravljalnih točk na skupino. Poleg tega lahko registrirate upravljalne točke Pi z vključevanjem različnih tipov energije.

V eni Energetski skupini lahko registrirate več upravljalnih točk Pi.

(21) je seznam registriranih upravljalnih točk.

Izberite upravljalno točko s seznama Razpoložljive upravljalne točke **(22)** in uporabite kombinirano polje **Tip (23)**, da izberete njihov tip med elektrika, plin in voda. Izberete lahko tip energije, registriran na zaslonu Tip energije.

Dotaknite se gumba Dodaj, da registrirate v **(21)**.

Izbira tipa energije v **(21)** in dotik gumba Odstrani prekliče registracijo.

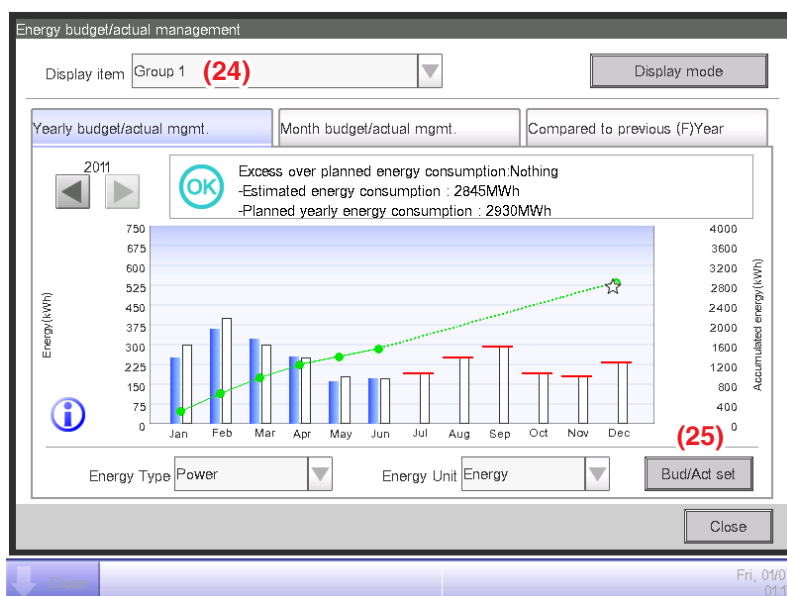
Dotaknite se gumba OK, da shranite nastavitve in se vrnete na zaslon Tip energije.

Ko končate, se dotaknite gumba OK, da shranite in se vrnete na zaslon Način prikaza (Display Mode).

Dotaknite se gumba Zapri na zaslonu Način prikaza, da zaprete zaslon in se vrnete na zaslon Proračun za energijo/Dejansko upravljanje.

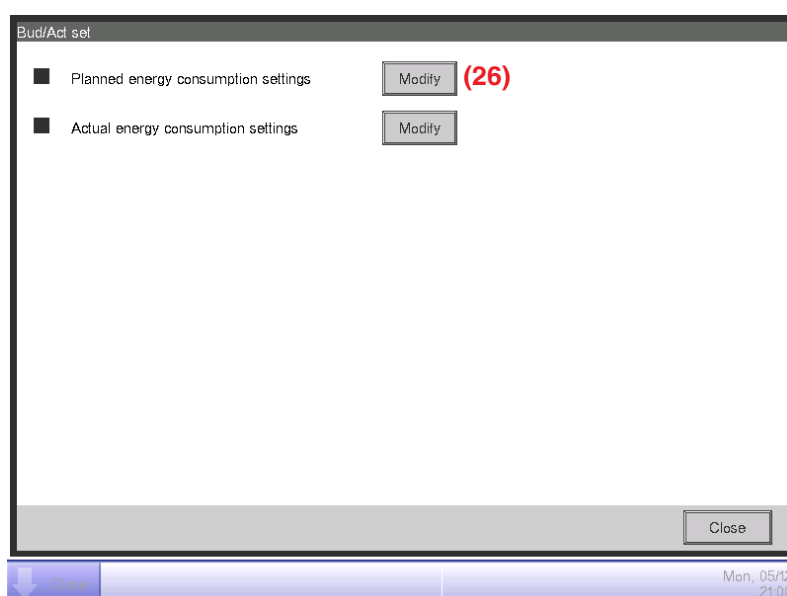
- **Nastavitev Načrta za porabo energije in Registracija Dejanske porabe energije**

Nastavite načrt za porabo energije (načrtovana vrednost) in dejansko porabljeno energijo (dejanska vrednost).



Izberete lahko registrirano Energetsko skupino s kombiniranim poljem **Element za prikaz (24)**, ki je na voljo na vsakem jezičku zaslona Proračun za energijo/Dejansko upravljanje.

Izberite Energetsko skupino (Energy Group), za katero nastavljate načrt porabe energije in registrirajte dejansko porabljeno energijo, nato se dotaknite gumba **Nast. Pror/dej. (Bud/Act set) (25)**, da prikazete zaslon Nast. Pror/dej. (Bud/Act set).



Dotaknite se gumba **Spremeni (26)** in prikazite zaslon Nastavitev Načrtovane porabe energije (Planned Energy Consumption Setup).

Planned Energy Consumption Setup

Energy Type: Power (27)

(28) 01/2011-12/2011 01/2010-12/2010

(29) ☒ Settings by year (a) (b) ☐ Settings by month (33) Modify

Reduction rate (compared with the previous year)

0 % (30) Modify

(31) Planned yearly energy consumption 0 kWh

Month	Target Value
Jan	300000 kWh
Feb	400000 kWh
Mar	300000 kWh (32)
Apr	250000 kWh
May	180000 kWh

OK Cancel

Fri, 01/07 02:03

Nastavite načrt porabe energije za Energetsko skupino, izbrano na zaslonu Proračun za energijo/ Dejansko upravljanje.

V kombiniranem polju **Tip energije** (27) izberite tip energije, za katerega nastavljate načrt porabe energije med elektriko, plinom in vodo. Izbirate lahko med tipi energije, vključenimi v izbrano Energetsko skupino.

S preklapljanjem med letos in lani na jezičku **Leto** (28) nastavite cilj za vsako leto. Letos je obdobje med mesecem za začetek zbiranja podatkov, ki vključuje sedanost, in zadnji mesec tistega leta, medtem ko je lani lansko leto.

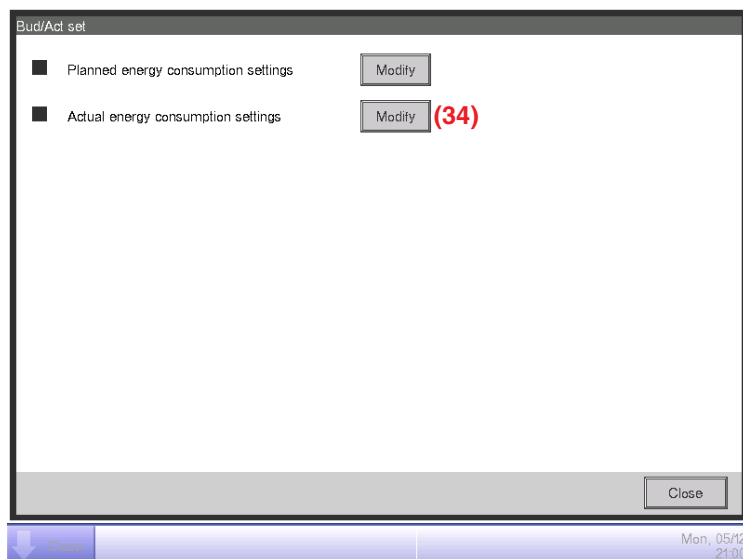
Izberite enoto za nastavitve namena v (29). Izberite ali (a) **Nastavitve po letih** ali (b) **Nastavitve po mesecih**.

Ko je namen (a) na leto, se dotaknite gumba **Spremeni** (30) in vnesite zmanjšanje stopnje glede na prejšnje leto v pogovornem oknu za numerični vnos, ki se pojavi. Načrt letne porabe energije je prikazan v (31) v skladu z vrednostjo v (30).

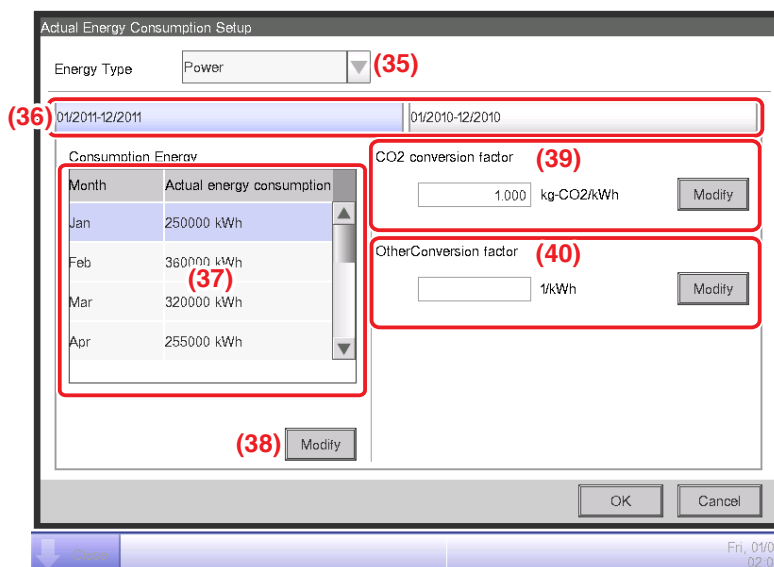
Ko je namen (b) po mesecih, se pojavi nastavev namena za 12 mesecev od začetnega meseca zbiranja podatkov v (32). Izberite en po en mesec in vnesite namen za vsak mesec v pogovorno okno za numerični vnos, ki se pojavi, ko se dotaknete gumba **Spremeni** (33).

Vnesete lahko vrednost v razponu od 0 do 2000000 v korakih po 0,1.

Ko končate, se dotaknite gumba OK, da shranite in se vrnete na zaslon Nast. Pror/dej. (Bud/Act set).



Dotaknite se gumba **Spremeni** (34) in prikažite zaslon Nastavitev dejanske porabe energije.



Registrirajte dejansko porabo energije za Energetsko skupino, izbrano na zaslonu Proračun za energijo/Dejansko upravljanje.

V kombiniranem polju **Tip energije** (35) izberite tip energije, za katerega nastavljate dejansko porabo energije med elektriko, plinom in vodo. Izbirate lahko med tipi energije, vključenimi v izbrano Energetsko skupino.

S preklapljanjem med letos in lani na jezičku **Leto** (36) nastavite dejansko vrednost za vsako leto. Letos je obdobje med mesecem za začetek zbiranja podatkov, ki vključuje sedanjost, in zadnji mesec tistega leta, medtem ko je lani lansko leto.

Seznam za dejansko vrednost za 12 mesecev od meseca začetka zbiranja podatkov se pojavi v (37). Izberite en po en mesec in vnesite dejansko vrednost za vsak mesec v pogovorno okno za numerični vnos, ki se pojavi, ko se dotaknete gumba **Spremeni** (38).

Dejanske vrednosti, izmerjene z upravljalnimi točkami Pi, ni mogoče spremeniti.

Vnesete lahko vrednost v razponu od 0 do 2000000 v korakih po 0,1.

Pretvorbeni faktor za CO₂ za porabo energije se pojavi v (39). Prikazana enota je odvisna od izbranega tipa energije. Dotaknite se gumba Spremeni in vnesite pretvorbeni faktor v pogovorno okno za numerični vnos, ki se pojavi.

Vnesete lahko vrednost v razponu od 0 do 9999,999 v korakih po 0,001.

(40) se pojavi nov tip za pretvorbo energije, ko je registriran na zaslonu Tip pretvorbe energije. Prikazana enota je odvisna od tipa energije ([Enota registrirana po tipu za novo enoto]/kWh). Vnesite pretvorbeni faktor, če je to potrebno.

Vnesete lahko vrednost v razponu od 0 do 9999,999 v korakih po 0,001.

Ko končate, se dotaknite gumba OK, da shranite in se vrnete na zaslon Nast. Pror/dej. (Bud/Act set).

• Preverjanje proračuna in dejanske porabe energije

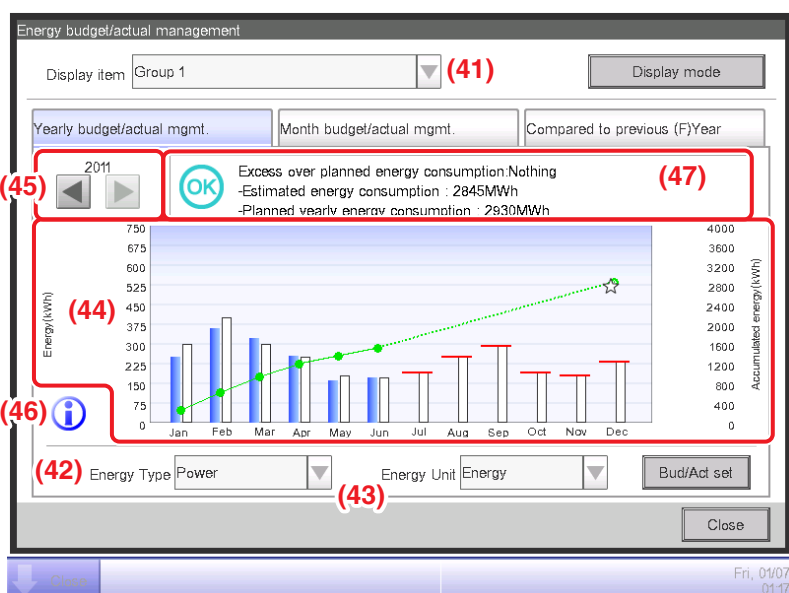
Ocenite doseženo stopnjo s primerjavo vrednosti, nastavljene v načrtu porabe energije, in dejanske porabe energije, in jo grafično prikažite.

Poleg tega lahko prikažete ocenjeno porabo, ko je načrt dokončno dosežen, in cilj za dosego načrta, ki se izračuna iz trenutne dejanske vrednosti.

Zaslon Proračun za energijo/Dejansko upravljanje je sestavljen iz treh jezičkov: Letni proračun/dejansko upr., mesečni proračun/dejansko upr. in V primerjavi s prejšnjim (F) letom. Preverite na vsakem jezičku proračun in dejansko porabo energije.

Dotaknite se gumba E proračun/dejansko upr. (E budget/actual Mgmt.) na jezičku Energetski navigator (Energy Navigator) na zaslonu Seznam menujev (Menu List). (Glejte stran 61.)

Jeziček letni proračun/dejansko upr. (zaslon Proračun za energijo/Dejansko upravljanje)



Na tem zaslonu je prikazan letni proračun s statusom dejanske porabe energije za izbrano Energetsko skupino v kombiniranem polju **Element za prikaz (41)**.

Nastavite tip energije za namen v kombiniranem polju **Tip energije (42)**.

Izberite med elektrika, plin in voda.

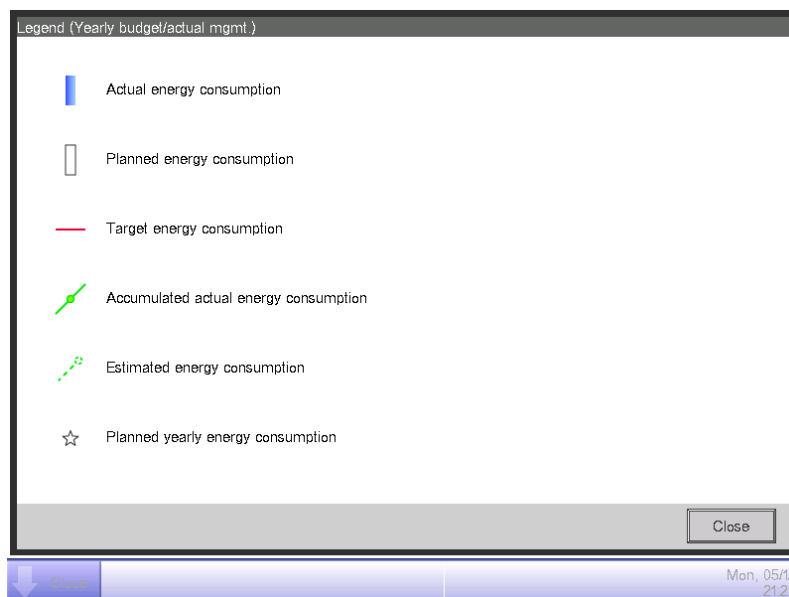
Samo ko je enota energije CO₂ ali nov tip pretvorbe, lahko izberete "skupno" CO₂, ki se je ustvaril z vsemi tipi energije.

Izberite enoto energije za prikaz v grafikonu med energija, CO₂ in nov tip pretvorbe v kombiniranem polju **Energetska enota (43)**, da se izriše grafikon v (44).

V grafikonu horizontalna os predstavlja vsak mesec v letu od meseca za začetek zbiranja podatkov, leva vertikalna os predstavlja mesečno porabo energije, desna vertikalna os pa seštevno porabo energije.

Da bi preklopili prikazano leto, uporabite (45).

Dotik gumba **Legenda (46)** prikaže razlago vsake komponente grafikona.



(47) prikaže ikone s sporočili v skladu s stopnjo doseženega načrta porabe energije.

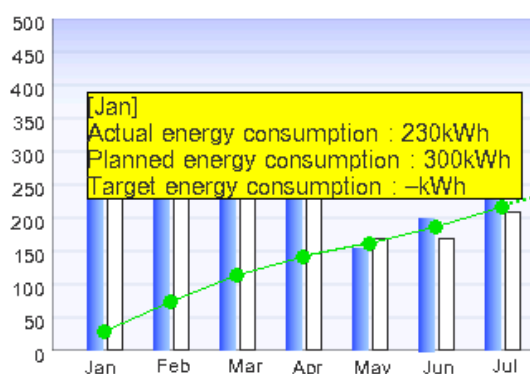
Dotik meseca na grafikonu prikaže dejansko porabo energije, načrtovano vrednost in ciljno vrednost za ta mesec kot namig za orodje.

Ko zaslon prikazuje prejšnje leto

Klasifikacija		Prikazane informacije	
		Ikona	Sporočilo
Ko dejansko obstajata obe, dejanska poraba in načrtovana poraba energije	Sešteta poraba energije – Načrtovan Seštevek porabe energije >0		Presežek nad načrtovano porabo energije .% (...kWh) – Seštevek porabe energije: kWh – Načrtovana letna poraba energije: kWh
	Sešteta poraba energije – Načrtovan Seštevek porabe energije ≤ 0		Presežek nad načrtovano porabo energijenič – Seštevek porabe energije: kWh – Načrtovana letna poraba energije: kWh
Ko obstaja samo dejanska poraba energije (Ko načrt porabe energije ni nastavljen)		–	Seštevek porabe energije: kWh
Ko ne obstajata ne dejanska in ne načrtovana poraba energije		–	(Nobeno sporočilo ni prikazano)

Ko zaslon prikazuje to leto

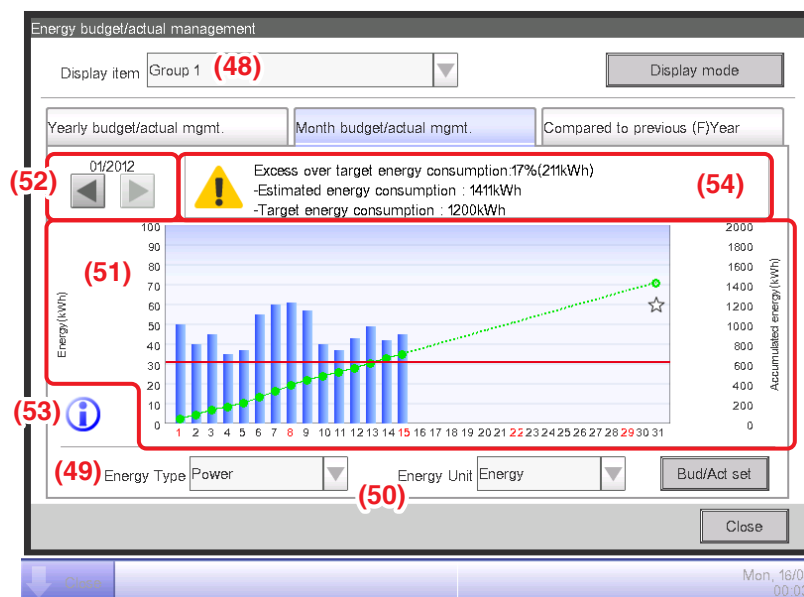
Klasifikacija		Prikazane informacije	
		Ikona	Sporočilo
Ko obstajata ocenjena poraba in načrtovana poraba energije	Ocenjena poraba energije – Načrtovan Seštevek porabe energije >0		Presežek nad načrtovano porabo energije .% (...kWh) – Ocenjena poraba energije: kWh – Načrtovana letna poraba energije: kWh
	Ocenjena poraba energije – Načrtovan Seštevek porabe energije ≤0		Dosežen načrt porabe energije Nič – Ocenjena poraba energije: kWh – Načrtovana letna poraba energije: kWh
Ko obstaja samo ocenjena poraba energije (Ko načrt porabe energije ni nastavljen)		–	Ocenjena poraba energije: kWh
Ko ne obstajata ne ocenjena in ne načrtovana poraba energije		–	(Nobeno sporočilo ni prikazano)



POMNI

Rezultati morda ne bodo prikazani, ko ni dejanskih/in/ali načrtovanih vrednosti.

Jeziček Mesečni proračun/dejansko upr. (zaslon Proračun za energijo/Dejansko upravljanje)



Na tem zaslonu je prikazan mesečni proračun s statusom dejanske porabe energije za izbrano Energetsko skupino v kombiniranem polju **Element za prikaz (48)**.

Izberite tip energije za namen v kombiniranem polju **Tip energije (49)**.

Izberite med elektrika, plin in voda.

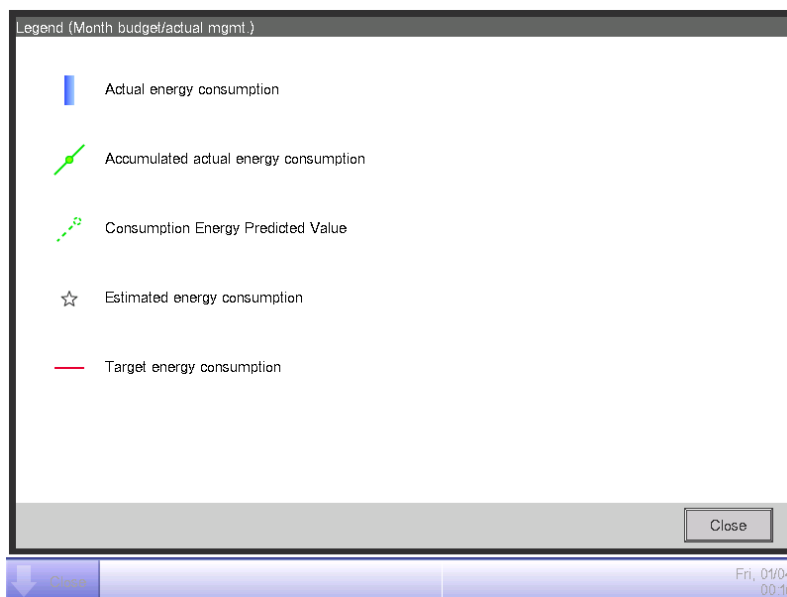
Samo ko je enota energije CO₂ ali nov tip pretvorbe, lahko izberete "skupno" CO₂, ki se je ustvaril z vsemi tipi energije.

Izberite enoto energije za prikaz v grafikonu med energija, CO₂ in nov tip pretvorbe v kombiniranem polju **Energetska enota (50)**, da se izriše grafikon v (51).

V grafikonu horizontalna os predstavlja vsak dan v mesecu od dneva za začetek zbiranja podatkov, do končnega dneva zbiranja podatkov, leva vertikalna os predstavlja dnevno porabo energije, desna vertikalna os pa seštevno dnevno porabo energije.

Uporabite (52), da preklopite prikazani mesec med tekočim in predhodnim mesecem.

Dotik gumba **Legenda (53)** prikaže razlago vsake komponente grafikona.



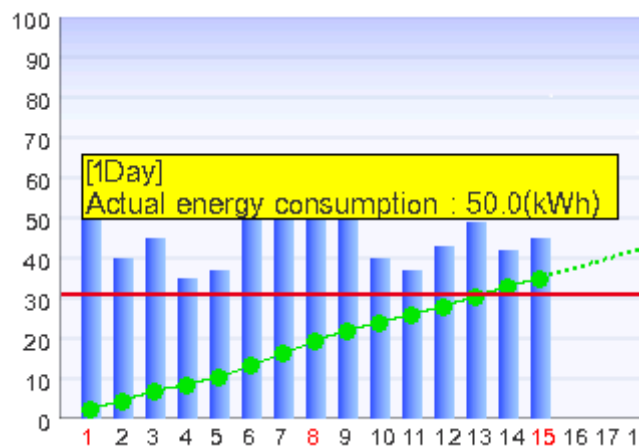
(54) prikaže ikone s sporočili v skladu s stopnjo doseženega načrta porabe energije. Dotik dnev na grafikonu prikaže dejansko porabo energije za ta dan kot namig za orodje.

Ko zaslon prikazuje tekoči mesec

Stopnja dosežka	Ikona	Sporočilo za stopnjo dosežka
Varno		Če boste tako nadaljevali, bo cilj mogoče doseči. – Ocenjena poraba energije:kWh – Ciljna poraba energije:kWh
Opozorilo		Presežek nad ciljno porabo energije: Nič: .% (...kWh) – Ocenjena poraba energije:kWh – Ciljna poraba energije:kWh
Nevarnost		Ciljna poraba energije že presežena. – Ocenjena poraba energije:kWh – Ciljna poraba energije:kWh

Ko zaslon prikazuje prejšnji mesec

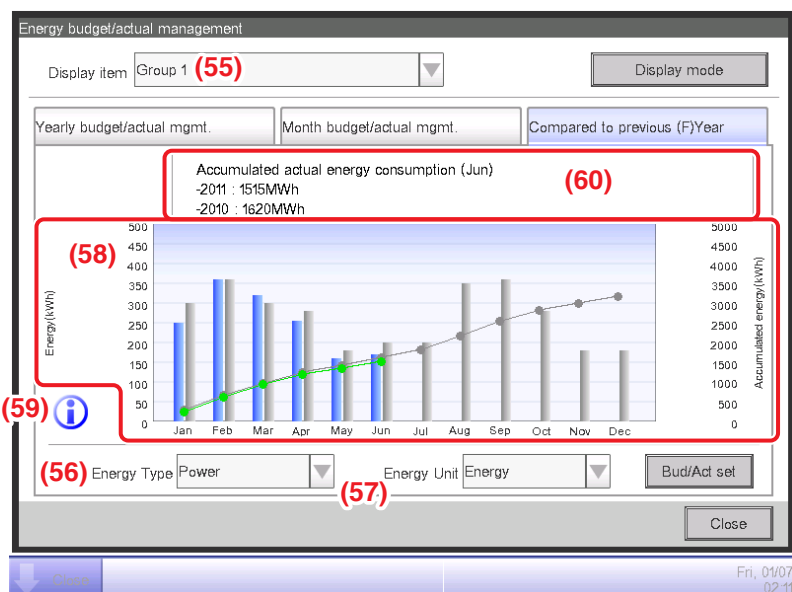
Klasifikacija	Informacija o klasifikaciji	Sporočilo
	Ikona	
Sešteta poraba energije – Načrtovan Seštevek porabe energije > 0		Presežek nad ciljno porabo energije: .% (...kWh) – Seštevek porabe energije:kWh – Ciljna poraba energije:kWh
Sešteta poraba energije – Načrtovan Seštevek porabe energije ≤ 0		Ciljna poraba energije dosežena. – Seštevek porabe energije:kWh – Ciljna poraba energije:kWh



POMNI

Rezultati morda ne bodo prikazani, ko ni dejanskih/in/ali načrtovanih vrednosti.

Jeziček V primerjavi s prejšnjim (F) letom (zaslon Proračun za energijo/Dejansko upravljanje)



Ta zaslon prikazuje porabo energije za tekoče leto proti prejšnjemu letu na mesečni bazi za Energetsko skupino, izbrano v kombiniranem polju **Element za prikaz (55)**.

Izberite tip energije za namen v kombiniranem polju **Tip energije (56)**.

Izberite med elektrika, plin in voda.

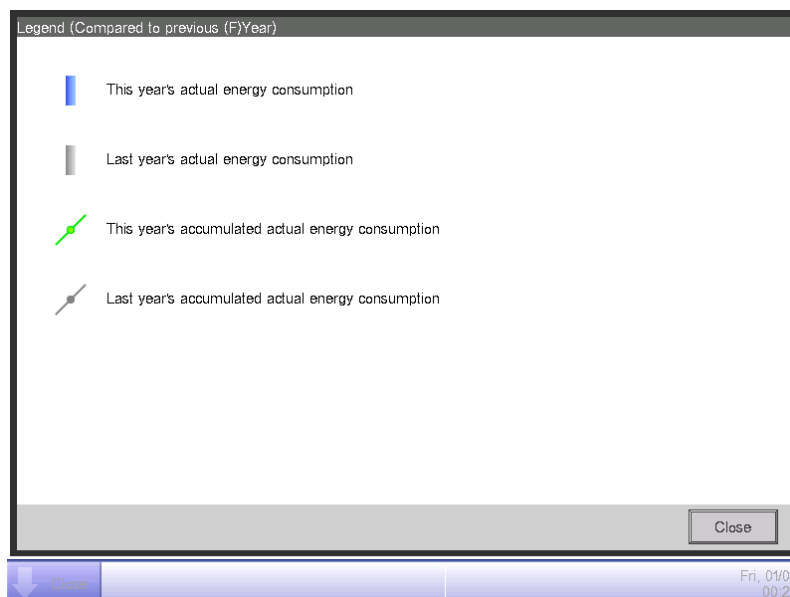
Samo ko je enota energije CO₂ ali nov tip pretvorbe, lahko izberete "skupno" CO₂, ki se je ustvaril z vsemi tipi energije.

Izberite enoto energije za prikaz v grafikonu med energija, CO₂ in nov tip pretvorbe v kombiniranem polju **Energetska enota (57)**, da se izriše grafikon v (58).

V grafikonu horizontalna os predstavlja vsak mesec v letu od začetnega meseca zbiranja podatkov, leva vertikalna os porabo energije za vsak mesec za izbrani tip energije na jezičku Letni proračun/dejansko upravljanje na zaslonu Proračun za energijo/Dejansko upravljanje, desna vertikalna os pa podobno kot leva os prikazuje sešteto porabo energije, ki ustreza vsakemu mesecu jezička Letni proračun/dejansko upravljanje.

S tem grafikonom lahko preprosto ugotovite, kakšen je rezultat letošnjega varčevanja z energijo v primerjavi z lanskoletnim.

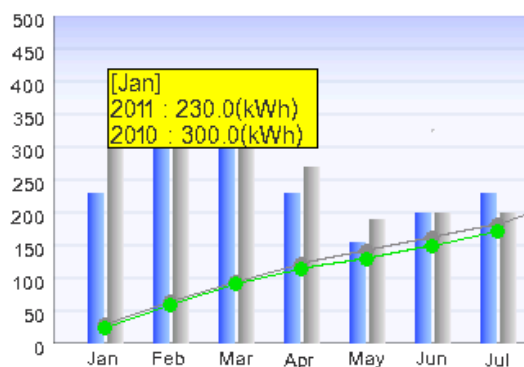
Dotik gumba **Legenda (59)** prikaže razlago vsake komponente grafikona.



(60) prikaže sporočila v skladu s stopnjo doseženega načrta porabe energije.

Dotik meseca na grafikonu prikaže dejansko porabo energije za tisti mesec in dejansko vrednost prejšnjega leta v namigu za orodje.

Sporočilo
Seštevek dejanske porabe energije
–kWh
–kWh



POMNI

Rezultati morda ne bodo prikazani, ko ni dejanskih/in/ali načrtovanih vrednosti.

Upravljanje delovanja opreme (odklon od delovnega načrta)

Določite lahko pravila delovanja za namen varčevanja z energijo in nato vzorčite upravljalne točke, na kateri so odkloni od pravil.

To je funkcija za ekstrahiranje ter načrtovanje/naštevane opreme, ki deluje v obdobjih, ko naj ne bi delovala, klimatske naprave, ki delujejo pri različnih nastavitvenih točkah, kot so nastavljene v delovnem načrtu klimatskih naprav itd.

Funkcije, ki jih lahko uporabljate, so odvisne od tega, ali je omogočena Poizkusna Sorazmerna distribucija energije (PPD) ali ne, ali so na voljo pravila delovanja, kot je prikazano v spodnjih tabelah.

Inženirske podrobnosti		Upravljanje delovanja opreme		
Poizkusna Sorazmerna distribucija energije (PPD)	Pravila delovanja	Funkcija za ustvarjanje pravila delovanja	Funkcija Nastavitev obdobja/cilja vzorčenja	
			Funkcija nastavitev obdobja vzorčenja	Funkcija nastavitev cilja vzorčenja
Da	Da	○	○	○
Da	Ne	○	○	○
Ne	Da	○	○	○
Ne	Ne	○	○	○

Inženirske podrobnosti		Upravljanje delovanja opreme	
Poizkusna Sorazmerna distribucija energije (PPD)	Pravila delovanja	Odpoved izklopa funkcije vzorčenja	
		Odpoved izklopa prikaza rezultatov funkcije vzorčenja	Funkcija podrobni prikaz
Da	Da	○	○
Da	Ne	△ (Vzorčenje je mogoče s privzetim pravilom)	○
Ne	Da	△ (Prikaže porabljeno energijo pri odpovedi izklopa, ki temelji na vrednosti CT.) *1	○
Ne	Ne	△ (Prikaže porabljeno energijo pri odpovedi izklopa, ki temelji na vrednosti CT.) *1 (Vzorčenje je mogoče s privzetim pravilom)	○

Inženirske podrobnosti		Upravljanje delovanja opreme	
Poizkusna Sorazmerna distribucija energije (PPD)	Pravila delovanja	Funkcija vzorčenja vrzeli v nastavitveni točki	
		Funkcija vzorčenja vrzeli v nastavitveni točki	Funkcija podrobni prikaz
Da	Da	○	○
Da	Ne	△ (Vzorčenje je mogoče s privzetim pravilom)	○
Ne	Da	△ (Prikaže porabo energije, kjer obstaja vrzel v nastavitveni točki, ki temelji na vrednosti CT.) *1	○
Ne	Ne	△ (Prikaže porabo energije, kjer obstaja vrzel v nastavitveni točki, ki temelji na vrednosti CT.) *1 (Vzorčenje je mogoče s privzetim pravilom)	○

*1 Vrednost CT je elektrika, izračunana iz toka zunanje enote. Za podrobnosti se obrnite na serviserja.

○: Na voljo

△: Nekateri funkcije so na voljo

×: Ni na voljo

Privzeto sta določeni dve pravili delovanja. Prilagodite jih, kot se vam zdi potrebno, saj je mogoče vsebino pravil spreminjati in/ali izbrisati.

- Ni bilo mogoče izključiti

Dan v tednu: ponedeljek do nedelja, ni nastavitve posebnega dne/delovne ure: 9:00 do 21:00 (AM9:00 do PM9:00 ko je v uporabi 12-urni zapis)/Nastavitvena točka: Brez

- Vrzel v nastavitveni točki

Dan v tednu: ponedeljek do nedelja, ni nastavitve posebnega dne/delovne ure: 9:00 do 21:00 (AM9:00 do PM9:00 ko je v uporabi 12-urni zapis)/Nastavitvena točka: Hlajenje 24°C, Ogrevanje 24°C

Naslednje opisuje, kako je to nastavljeno, in uporabo.

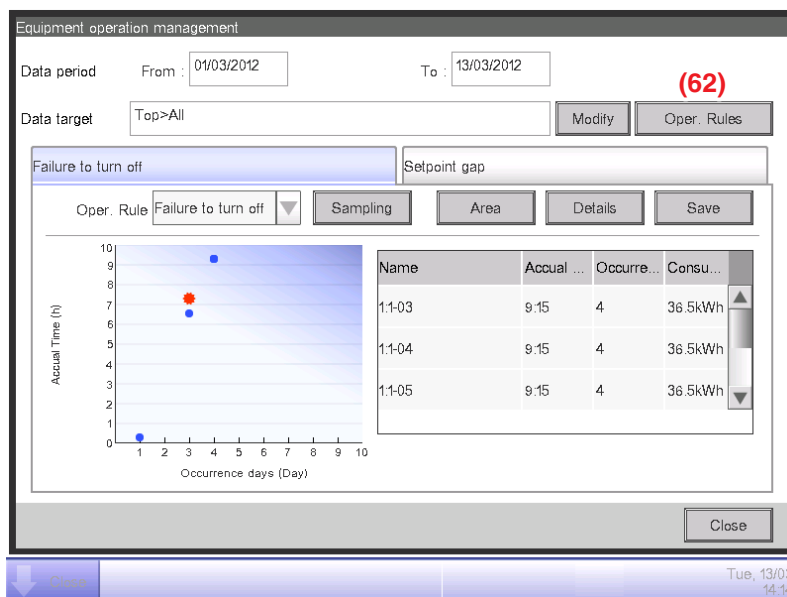
- **Nastavljanje Pravil delovanja za opremo**

Nastavljanje pravil delovanja za opremo.

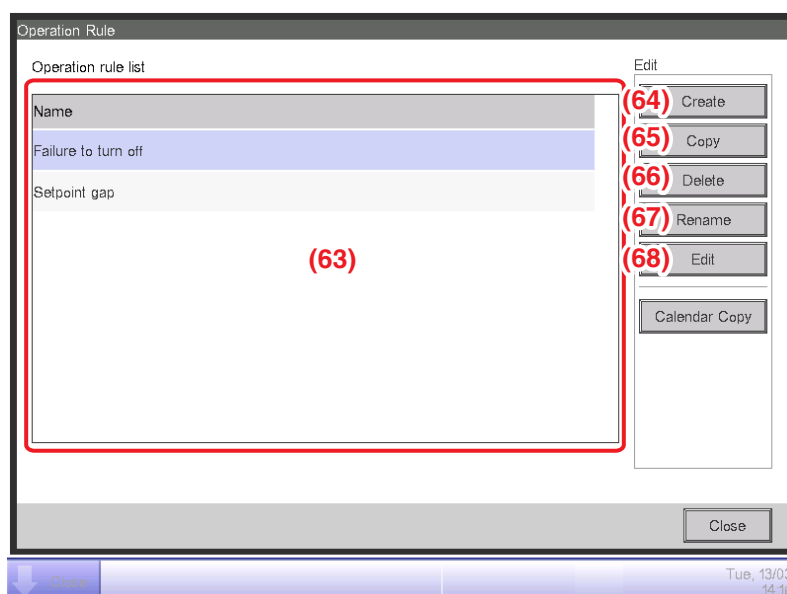
Prikaže jeziček Energetski navigator na zaslonu Seznam menujev (glejte stran 61).



Dotaknite se gumba **Upr. del opreme (61)** in prikažite zaslon Upravljanje delovanja opreme (Equipment operation management). Zaslon Upravljanje delovanja opreme je sestavljen iz dveh jezičkov: Odpoved izklopa in Vrzel v nastavitveni točki.



Dotaknite se gumba **Pravila del** (62) in prikažite zaslon Pravilo delovanja (Operation Rule). Gumb Pravila delovanja (Oper. Rules) je na voljo na obeh jezičkih.



(63) je seznam registriranih pravil delovanja. Izvedite načrtovane operacije z dotikom ustreznega gumba na desni.

(64) Gumb **Ustvari**

Ustvari novo pravilo delovanja. Ustvarite lahko do 10 pravil delovanja, vključno s privzeto registriranimi.

Vnesite ime v pogovornem oknu za vnos imena, ki se pojavi. Dotaknite se gumba OK, da registrirate ime v (63).

Ime pravila delovanja je lahko dolgo do 16 znakov.

(65) Gumb Kopiraj

Ustvari novo pravilo delovanja s kopiranjem izbranega pravila.

Vnesite ime v pogovornem oknu za vnos imena, ki se pojavi. Dotaknite se gumba OK, da registrirate ime v **(63)**.

Ime pravila delovanja je lahko dolgo do 16 znakov.

(66) Gumb Izbriši

Izbriše izbrano pravilo delovanja.

(67) Gumb Preimenuj

Preimenuje izbrano pravilo delovanja.

Vnesite ime v pogovornem oknu za vnos imena, ki se pojavi. Dotaknite se gumba OK in spremenite ime.

Ime pravila delovanja je lahko dolgo do 16 znakov.

(68) Gumb Uredi

Prikaže zaslon Nastavitev pravil delovanja, ki vam omogoča nastavitve izbranega pravila delovanja.

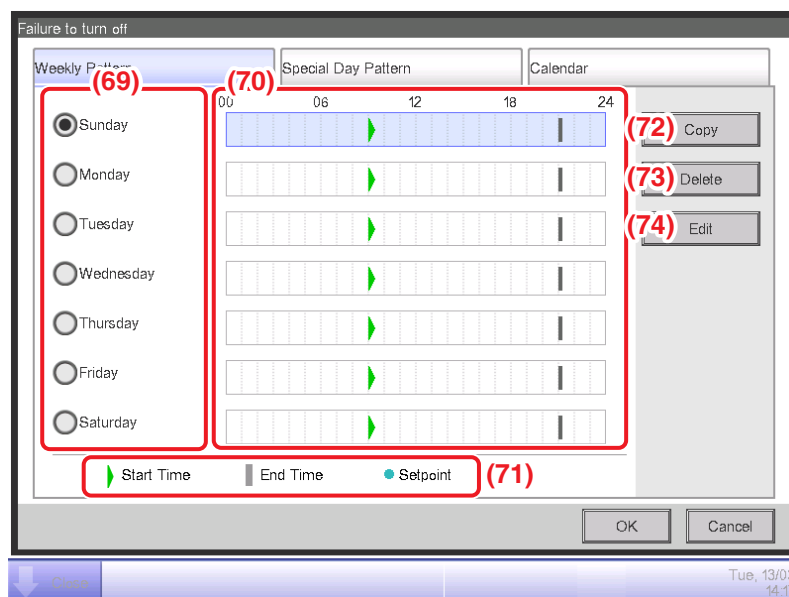
Zaslon Nastavitev pravil delovanja je sestavljen iz treh jezičkov: Tedenski vzorec, Vzorec posebnega dne in Koledar. S preklapljanjem nastavite vsakega posebej.

POMNI

Spreminjanje pravil delovanja izbriše do takrat vzorčene podatke.

Na naslednji strani je opisano, kako nastaviti vsak jeziček.

Jeziček Tedenski vzorec (zaslon Nastavitve pravil delovanja)

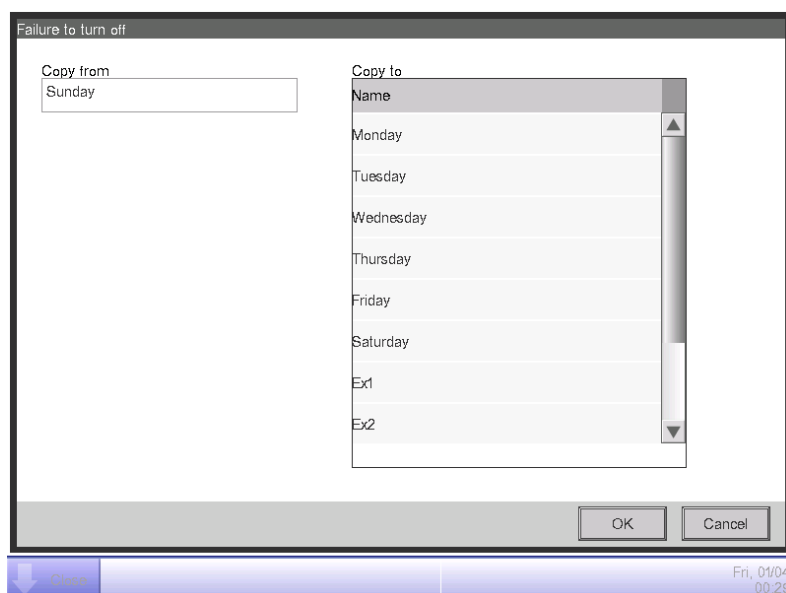


Nastavi pravilo za tedensko delovanje opreme. Vnesite za vse dni v tednu, za katere želite nastaviti pravilo.

Izberite dan v tednu, od katerega želite urejati (69).

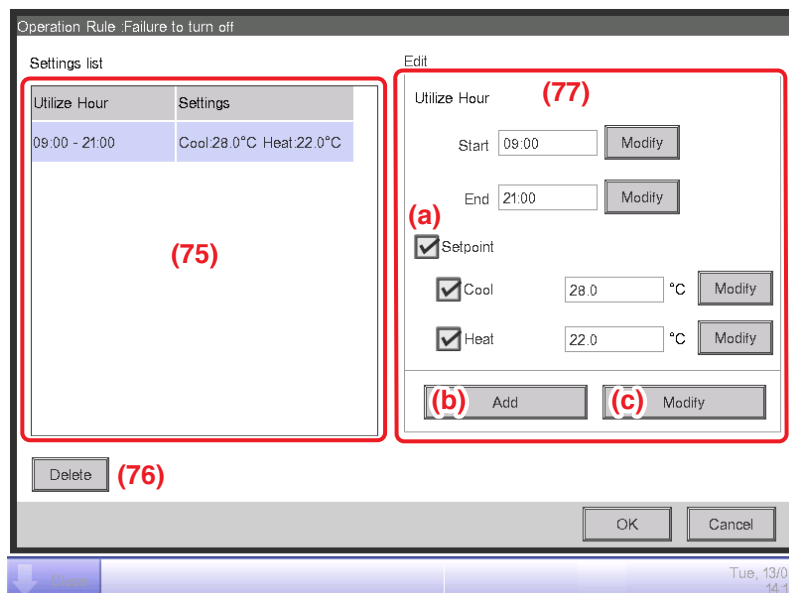
(70) je vsebina pravil delovanja. (71) prikazuje legendo.

Dotaknite se gumba **Kopiraj** (72), da skopirate pravilo delovanja trenutno izbranega dne v tednu in ga prilepite v izbrani dan v tednu na zaslonu Kopiraj v izbor (Copy to Selection). Pravilo delovanja na cilju kopije se prepíše.



Dotik gumba **Izbriši (73)** izbriše pravilo delovanja za izbrani dan v tednu.

Dotik gumba **Uredi (74)** prikaže zaslon Pravilo delovanja (Operation Rule), ki vam omogoča urejanje pravila delovanja za izbrani dan v tednu.



(75) je seznam registriranih pravil delovanja z delovnimi urami in podrobnostmi o nastavitveni točki.

Izbira pravila delovanja in dotik gumba **Izbriši (76)** izbriše izbrano pravilo delovanja.

Uporabite ure in nastavitvene točke v (77).

Vnesite Začetni čas in Končni čas in Uporabi ure. Dotaknite se gumba Spremeni in vnesite čase v pogovorno okno za nastavitev časa, ki se pojavi.

Nastavite lahko razpon od 00:00 do 24:00 (AM00:00 do PM12:00, če uporabljate 12-urni prikaz) v korakih po 15 minut. Če vnesena vrednost ni večkratnik 15 minut, se pojavi pogovorno okno in vrednost se zaokroži na večkratnik 15 minut.

Poleg tega ne morete nastaviti ur, ki bi obsegale dva dneva.

Izberite potrditveno polje (a), če uporabljate nastavitveno točko za uporabo ur.

Nastavite lahko temperature za hlajenje in ogrevanje. Da bi vnesli temperaturo, izberite potrditveno polje in se dotaknite gumba Spremeni, da prikazete pogovorno okno za numerični vnos.

Vnesete lahko vrednosti v razponu od -30 do 70°C v korakih po 0,1°C.

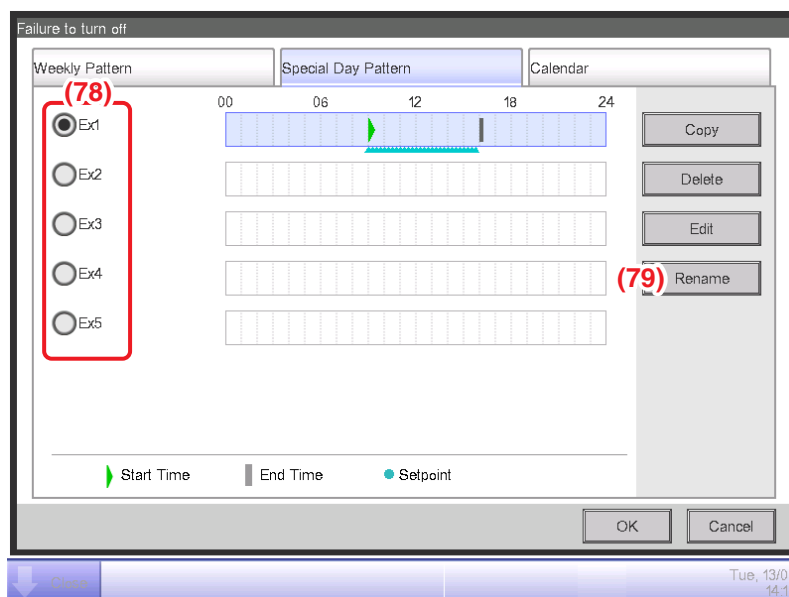
Dotaknite se dotaknite gumba **Dodaj (b)**, da dodate novo nastavitev v (75).

Za eno pravilo delovanja lahko nastavite do 10 delovnih ur.

Da bi spremenili nastavitve, lahko izberete obstoječe pravilo delovanja z (75), vanj vnesete nove nastavitve (77) in se nato dotaknete gumba **Spremeni (c)**.

Ko končate, se dotaknite gumba OK, da shranite in se vrnete na zaslon Nastavitve pravil delovanja (Operation Rule Setup).

Jeziček Vzorec posebnega dne (zaslon Nastavitve pravil delovanja)



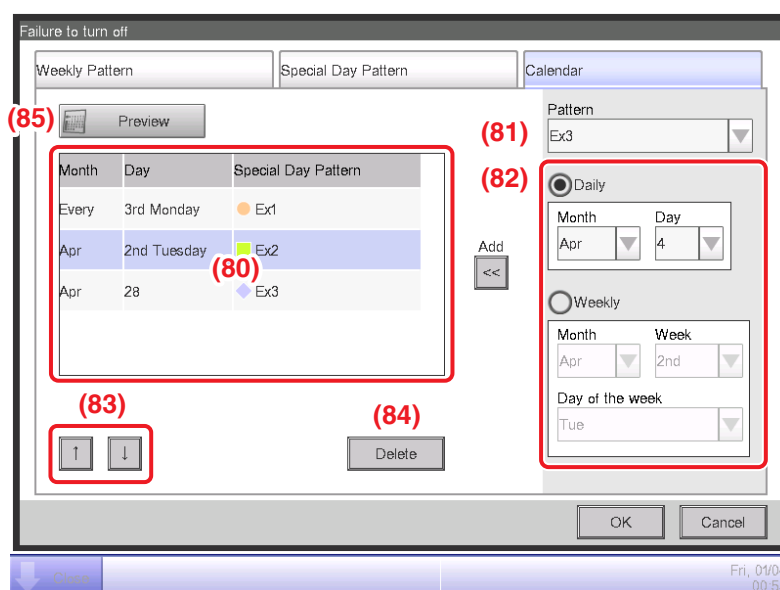
Nastavi pravila delovanja za posebne dneve, ločeno od pravil za tedensko delovanje. Nastavite lahko do 5 tipov vzorcev posebnih dni.

Izberite posebni dan za urejanje v (78).

Naslednji koraki in zasloni so enaki kakor za Tedenski vzorec. Nastavite pravilo delovanja z uporabo istih korakov.

Dotaknite se gumba **Preimenuj** (79), da prikažete pogovorno okno za vnos imena, v katerem lahko spremenite ime izbranega posebnega dne.

Jeziček Koledar (zaslon Nastavitve pravil delovanja)



Registrira Vzorec posebnega dne, ustvarjen na jezičku Vzorec posebnega dne, v Koledar. Nastavite lahko do 40 vzorcev posebnih dni.

(80) prikaže seznam že registriranih vzorcev posebnih dni.

Izberite Vzorec posebnega dne, da ga registrirate v kombiniranem polju **Vzorec (81)** in nastavite dan, na katerega ga želite registrirati v **(82)**. Izberete lahko datum ali mesec/dan v tednu, ki ga želite nastaviti.

Če se datum in mesec/dan v tednu prekrivata, bo imela prednost nastavitvev mesec/dan v tednu.

Razpon vrednosti, ki jih lahko nastavite v ustreznih kombiniranih poljih, je, kot sledi.

Mesec: Jan, Feb, Mar, Apr, Maj, Jun, Jul, Avg, Sep, Okt, Nov, Dec, Vsak.

Dan: 1 do 31. Vendar pa ni mogoče izbrati neobstojećih dni.

Teden: 1., 2., 3., 4. in zadnji

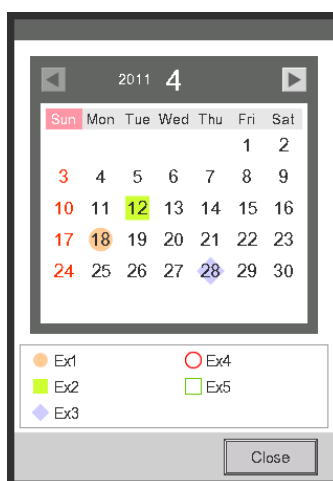
Dan v tednu: Nedelja, Ponedeljek, Torek, Sreda, Četrtek, Petek in Sobota

Dotaknite se gumba Dodaj, da registrirate vzorec posebnega dne v koledar.

Da bi spremenili vrstni red vzorcev posebnih dni na seznamu, jih premikajte gor in dol z gumbi ↑↓ **(83)**.

Izbira vzorca posebnega dne s seznama in dotik gumba **Izbriši (84)** izbriše izbrano nastavitvev.

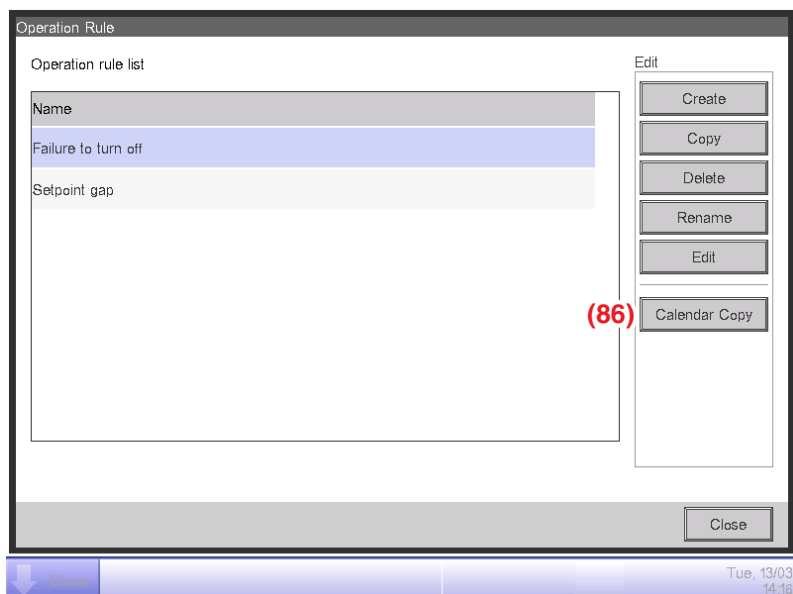
Dotik gumba **Predogled (85)** vam omogoča preverjanje registracijskega statusa v koledarski obliki za eno leto od današnjega dne.



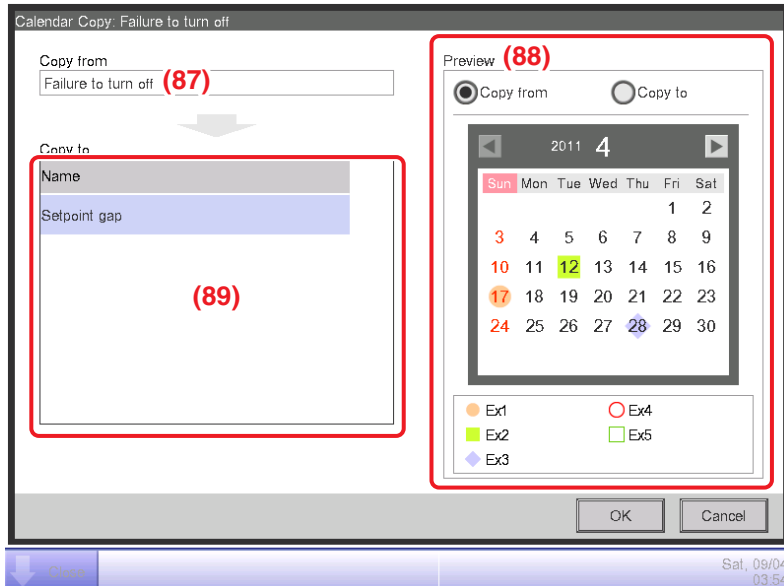
Zaprte koledar in se dotaknite gumba OK na zaslonu Nastavitvev pravil delovanja (Operation Rule Setup), da shranite nastavitve in se vrnite na zaslon Pravila delovanja (Operation Rule).

Kopiranje koledarja posebnih dni

Kopirate lahko koledar z nastavitvami posebnega dne med pravili delovanja. Prikažite zaslon Pravilo delovanja.



Izberite pravilo delovanja, pri katere je koledar za kopiranje registriran in se dotaknite gumba **Kopiraj koledar** (Calendar Copy) (86), da bi prikazali zaslon Kopiraj koledar.



Ime zbranega pravila delovanja je prikazano v (87).

V (88) si lahko ogledate koledar pravil delovanja za vir in cilj kopije. Preverite z gumbom za preklapljanje.

Da bi prilepili, izberite pravilo delovanja za kopiranje v (89) in se dotaknite gumba OK. To bo prepisalo vse koledarske nastavitve v cilju kopije pravila delovanja.

Ko je nastavljanje na zaslonu Pravilo delovanja (Operation Rule) končano, se dotaknite gumba OK, da shranite in se vrnete na zaslon Upravljanje delovanja opreme (Equipment operation management).

Pazite, ko sočasno uporabljate druge krmilne funkcije

1. Za funkcije samodejnega krmiljenja, ki delujejo, ko ni nikogar v prostoru (na primer Zadržanje, Temperaturna omejitev, Predhlajenje/predogrevanje), pravila delovanja med njihovimi delovnimi urami ne veljajo.
2. Funkcije samodejnega krmiljenja, ki delujejo, ko so v prostoru ljudje (Samodejni preklop, HMO, Podaljšanje časovnika, Drsna temperatura, Urnik, Prepleteno krmiljenje) se podrejajo pravilom delovanja znotraj svojega časa delovanja.
3. Pravila delovanja se ne uporabljajo za upravljalne točke, ki so v vzdrževalnem postopku ali za katere se preverja puščanje.

• Preverjanje Statusa delovanja opreme

Izvaja vzorčenje in prikaže upravljalne točke, ki delujejo zunaj nastavljenih pravil delovanja. Rezultate preverjanja je mogoče izvoziti v datoteko CSV.

Izbira obdobja vzorčenja, cilji vzorčenja in veljavna pravila delovanja ter izvajanje vzorčenja prikaže grafikon in seznam.

Določite cilje vzorčenja po območjih. Vključena podobmočja in upravljalne točke bodo postali cilji. Obstajata dva načina za prikaz rezultatov vzorčenja: območno vzorčenje in vzorčenje upravljalnih točk.

V načinu območno vzorčenje so rezultati vzorčeni po območjih in prikazana so samo podobmočja, vključena v izbrano območje.

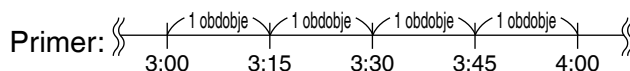
V načinu vzorčenje upravljalnih točk so prikazane vključene upravljalne točke v območjih (vključno z upravljalnimi točkami v podobmočjih).

Informacije o vzorčenju so predstavljene na dveh jezičkih: Jeziček Ni bilo mogoče izključiti, na katerem so vzorčene upravljalne točke, ki so delovale, ko bi morale biti zaustavljene, in jezička Vrzeli v nastavitveni točki, kjer so vzorčene upravljalne točke enot z vrzeljo med dejansko nastavitveno točko in nastavitveno točko, ki bi morala biti nastavljena.

POMNI

Odpoved izklopa in Vrzel v nastavitveni točki se vzorčita po obdobjih.

* 1 obdobje ... 15 minut, ki jih dobimo z razdelitvijo 1 ure na 4.



- Časa ni bilo mogoče izključiti

Oprema je delovala celotno obdobje v skladu s pravilom delovanja, a bi se morala zaustaviti.

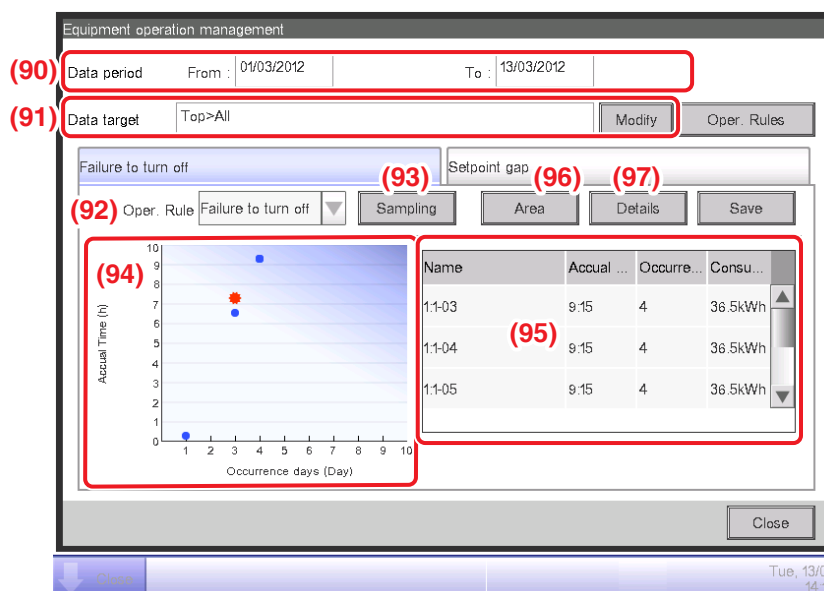
- Čas vrzeli v nastavitveni točki

Oprema je delovala celotno obdobje in energetska vrzel med povprečno nastavitveno točko (dejanska vrednost) in nastavitveno točko (pravilo delovanja) je pozitivna.

Ampak, če do delovanja v tem obdobju pride zaradi več različnih načinov delovanja, se vzorčenje ne izvede.

Dotaknite se gumba Upr. del opreme (Equipment op. Mgmt.) na jezičku Energetski navigator na zaslonu Seznam menujev in prikažite zaslon Upravljanje delovanja opreme (Equipment operation management). (Glejte stran 61.)

Jeziček Ni bilo mogoče izključiti (zaslon Upravljanje delovanja opreme)



Obdobje vzorčenja je prikazano v (90). Traja 15 dni pred današnjim dem.

Nastavljanje Cilja podatkov v (91). Dotik gumba Spremeni prikaže seznam območjih, registriranih v sistemu, na zaslonu Nastavitev Cilja podatkov (Data Target Setup). Izberite cilje z zaslona in se dotaknite gumba OK, da shranite.

V kombiniranem polju **Pravila delovanja** (Oper. Rule) (92) izberite pravilo delovanja med registriranimi in se dotaknite gumba **Vzorčenje** (Sampling) (93).

Grafikon, ki ustreza rezultatom vzorčenja, je prikazan v (94).

<Interpretacija grafikona>

- Horizontalna os predstavlja število dni, na katere se je pojavila napaka Ni bilo mogoče izključiti. Ko so prikazani po območjih, je prikazano skupno število dni, na katere se niso izključile upravljalne točke v vključenih območjih.
- Vertikalna os predstavlja skupen čas.
- Upravljalne točke in območja, na katerih se je pojavila napaka Ni bilo mogoče izključiti, so prikazani z modro ●.
- Upravljalne točke in območja, izbrane na seznamu, so prikazane z oranžno ⚙.
- Če število upravljalnih točk in območij, kjer se je pojavila napaka Ni bilo mogoče izključiti, presega 50, je prikazanih prvih 50.

(95) je seznam rezultatov vzorčenja. Na seznamu so prikazani ime in upravljalne točke in območja, število dni, na katere se je zgodilo Ni bilo mogoče izključiti, sešteti čas in količina porabljene energije.

Če število upravljalnih točk in območij, kjer se je pojavila napaka Ni bilo mogoče izključiti, presega 50, je prikazanih 50 z največ pojavitvenimi dnevi in trajanjem.

(94) in (95) privzeto prikazujeta rezultate po upravljalnih točkah. Da bi jih prikazali po območjih, se dotaknite gumba **Območje** (Area) (96). Gumb postane **Upr. točka** (Mgmt. Point), ko je v pogledu Območje (Area). Dotik gumba pogled spremeni na Upr. točka. (Mgmt. Point).

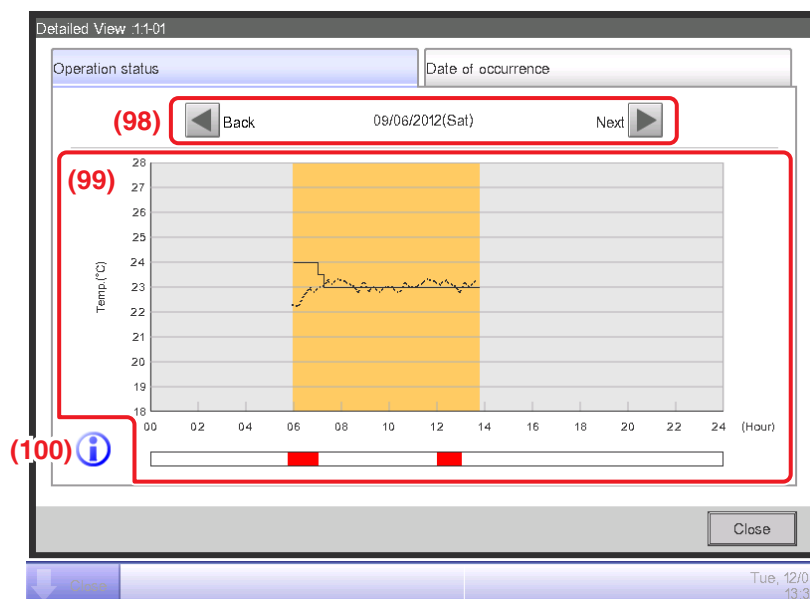
Izbira upravljalne točke s seznama v pogledu Upr. točka (Mgmt. Point) in dotik gumba **Podrobnosti** (Detail) (97) prikaže zaslon Podroben pogled (Detail View).

Zaslon Podroben pogled je sestavljen iz dveh jezičkov: Status delovanja in Datum pojavitve.

POMNI

Grafikon in seznam prikazujeta samo vzorčene upravljalne točke notranjih enot.

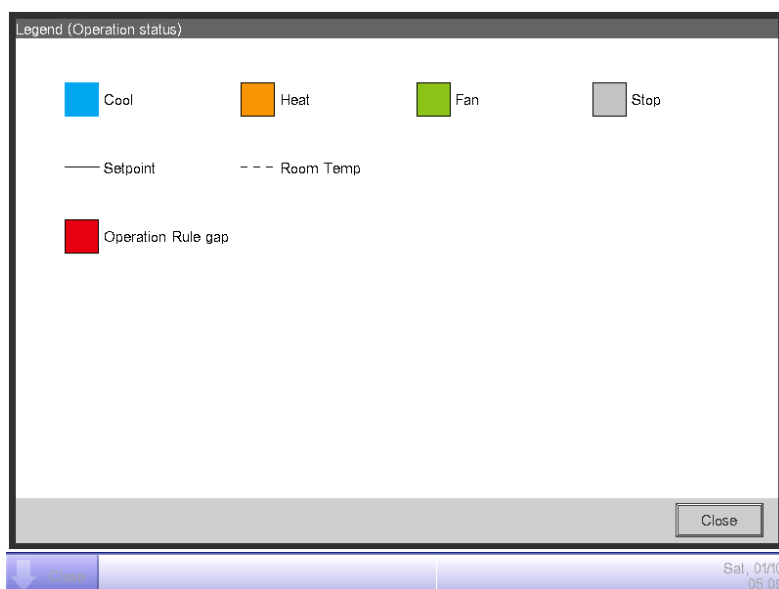
Jeziček Status delovanja (zaslon Podroben pogled)



Nastavite datum, za katerega se prikažejo podrobnosti v (98). Privzeto je prikazan datum Od iz Datumskega obdobja. Datum lahko spremenite z dotikom gumbov Naslednji in Nazaj.

(99) je grafikon statusa delovanja. Horizontalna os predstavlja čas in vertikalna os predstavlja temperaturo.

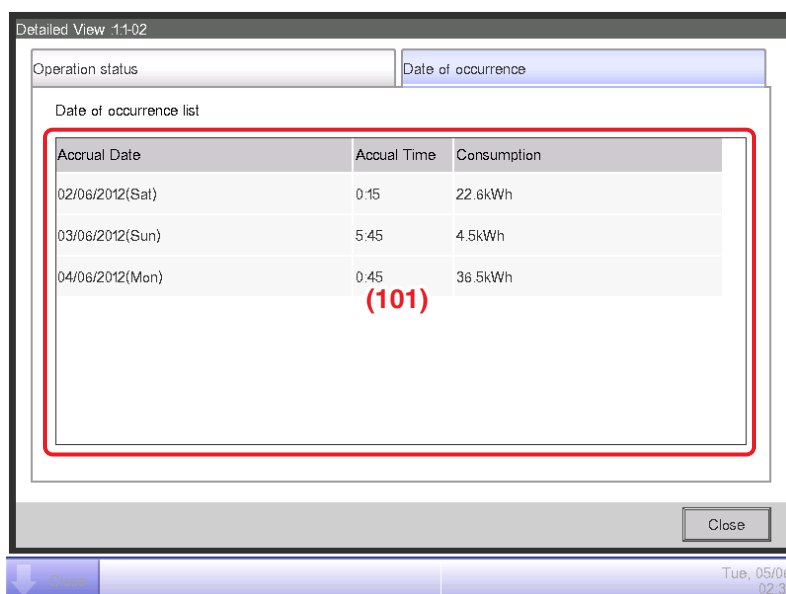
Dotik gumba **Legenda** (100) prikaže razlago vsake komponente grafikona.



POMNI

Nastavitvena točka ni prikazana, ko je način delovanja ventilator ali sušenje.

Datum pojavitve. Jeziček (zaslon Podroben pogled)

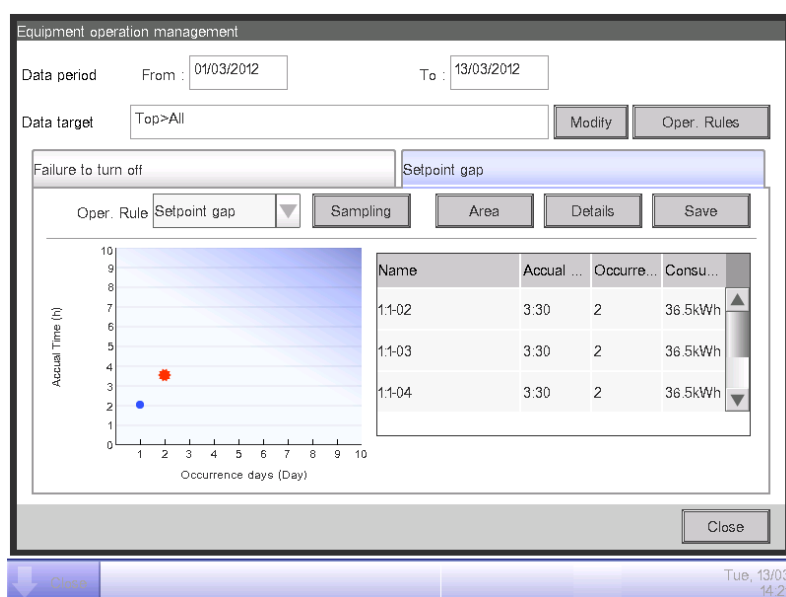


(101) je seznam datumov, na katerih so bili najdeni odkloni od pravil delovanja za izbrane upravljalne točke.

Na seznamu je zbir datumov, seštevke časa in porabljene energije.

Ko je preverjanje končano, se dotaknite gumba Zapri, da zaprete zaslon in se vrnete na zaslon Upravljanje delovanja opreme (Equipment operation management).

Jeziček Vrzel v nastavitveni točki (zaslon Upravljanje delovanja opreme)



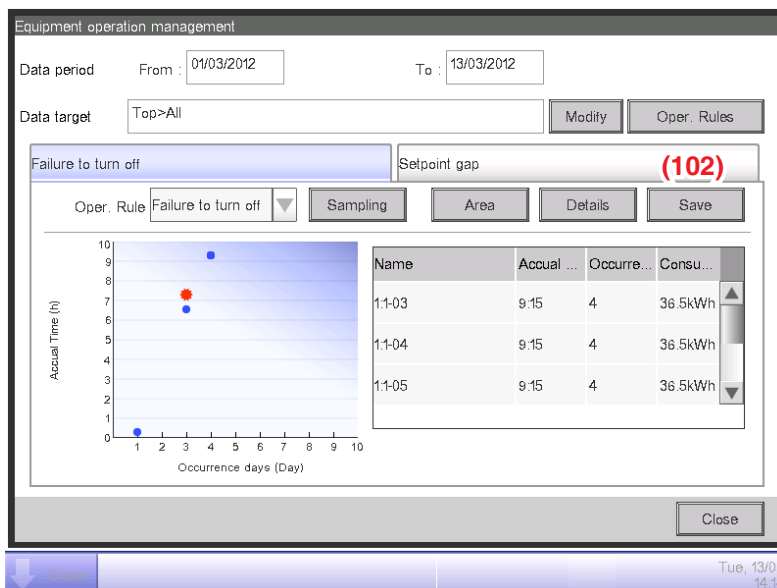
Podobno kakor na jezičku Ni bilo mogoče izključiti ta zaslon prikazuje status delovanja za nastavljeno obdobje vzorčenja, vzorčene cilje in pravila delovanja.

Interpretacija zaslona in koraki so enaki kakor za jeziček Ni bilo mogoče izključiti (glejte stran 263).

Ko končate vzorčenje in preverjanje, se dotaknite gumba Zapri, da zaprete zaslon.

- Izvoz podatkov o vzorčenju v datoteko CSV

Pogoji in rezultati vzorčenja odpovedi izklopa in vrzel v nastavitveni točki je mogoče izvoziti v datoteko CSV.



Priključite pomnilnik USB v enoto iTM in se dotaknite gumba **Shrani (102)**, da shranite podatke o vzorčenju v pogojih, prikazanih na trenutnem zaslon, v datoteko CSV.

Ime datoteke za izvoz se spremeni glede na izvorni jeziček. Izvoženih bo prvih 50 upravljalnih točk/območij.

Jeziček Ni bilo mogoče izključiti: MngPointData-TurnOffXX.csv

Jeziček Vrzel v nastavitveni točki: MngPointData-SetPointXX.csv

(Datoteki je samodejno dodeljena številka med 01 in 99, prikazana v imenu z XX, da ne bi prišlo do nehotenega prepisovanja datotek.)

Ko je shranjevanje dokončano, se pojavi pogovorno okno. Dotaknite se gumba OK in zaprite zaslon.

Vsebina izvoženih podatkov in zapis datoteke sta taka, kot sledi.

<MngPointData-TurnOffXXX.csv File Format>

Osenčeni podatki so fiksni nizi
(Vendar pa je poskrbljeno za jezikovno podporo)

A	B	C	D
Prazno			
Ime krmilnika	Ime krmilnika (Primer: Stavba A)		
Datum izvoza	Datum izvoza (Primer: 2012/09/02 12:00) (Zapis za datum in čas sledi sistemskim nastavitvam)		
Različica iTM	Različica iTM (Primer: 1,0)		
Časovno obdobje	Časovno obdobje (Primer: 2012/09/02 - 2012/09/30)		
Cilj podatkov	Ime (Primer: Vsi>1F)		
Upr.točka/Območje	Območje/Upr.točka (Primer: Upr.točka)		
Prazno			
Ime skrbniških pravil	Ime skrbniških pravil		
Mesec	Dan	Vzorec posebnega dne	
Jan	3. sredo	Poseben dan 1	
:	:	:	
Tedenski vzorec ali Vzorec posebnega dne	Dan v tednu (Primer: Ponedeljek, torek, sredo, četrtek) ali poseben dan		
Časovni pas	Nastavitvena točka (Hlajenje) [°C]	Nastavitvena točka (Ogrevanje) [°C]	
:	:	:	:
Prazno			
Ime upr. točke/ Ime območja	Pojavitveni dnevi [Day]	Nakopičeni čas	Poraba [kwh]
:	:	:	:

<MngPointData-SetPointXXX.csv File Format>

Osenčeni podatki so fiksni nizi (vendar pa
je poskrbljeno za jezikovno podporo)

A	B	C	D
Prazno			
Ime krmilnika	Ime krmilnika (Primer: Stavba A)		
Datum izvoza	Datum izvoza (Primer: 2012/09/02 12:00) (Zapis za datum in čas sledi sistemskim nastavitvam)		
Različica iTM	Različica iTM (Primer: 1,0)		
Časovno obdobje	Časovno obdobje (Primer: 2012/09/02 - 2012/09/30)		
Upr.točka/Območje	Območje/Upr.točka (Primer: Upr.točka)		
Prazno			
Ime skrbniških pravil	Ime skrbniških pravil		
Mesec	Dan	Vzorec posebnega dne	
Jan	3. sredo	Poseben dan 1	
:	:	:	
Tedenski vzorec ali Vzorec posebnega dne	Dan v tednu (Primer: Ponedeljek, torek, sredo, četrtek) ali poseben dan		
Časovni pas	Nastavitvena točka (Hlajenje) [°C]	Nastavitvena točka (Ogrevanje) [°C]	
:	:	:	:
Prazno			
Ime upr. točke/ Ime območja	Pojavitveni dnevi [Day]	Nakopičeni čas	Poraba [kwh]
:	:	:	:

Funkcija za izvoz podatkov

iTM lahko izvozi tudi druge merilne podatke, ne le tistih, ki ustrezajo funkciji Energetski navigator, v zapisu CSV za uporabnike, ki bi želeli izvajati sofisticirane analize.

Podatke o upravljalnih točkah in območjih, kjer prihaja do odpovedi izklopa in vrzeli v nastavitveni točki, je mogoče izvoziti z zaslona Upravljanje delovanja opreme.

V tem poglavju so opisani koraki za izvoz Proračun za energijo/Dejansko upravljanje, pa tudi za izvoz podatkov o arbitrarni upravljalni točki.

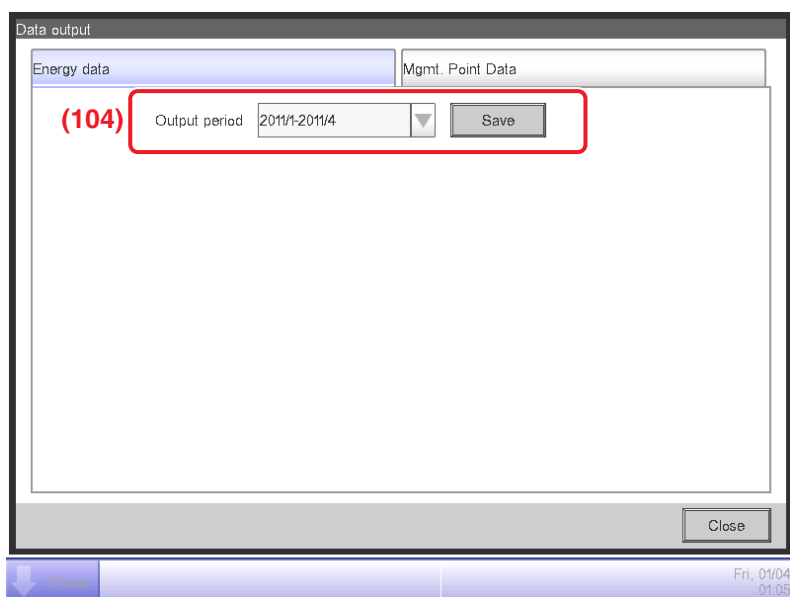
Prikaže jeziček Energetski navigator na zaslonu Seznam menujev (glejte stran 61).



Dotaknite se gumba **Izvoz podatkov (103)** in prikažite zaslon Izvoz podatkov (Data output). Zaslon Izvoz podatkov je sestavljen iz dveh jezičkov: Podatki o energiji in Podatki upr. točke

- **Jeziček Podatki o energiji (zaslon Izvoz podatkov)**

Izvozi informacije Proračun za energijo/Dejansko upravljanje.



V kombiniranem polju **Obdobje izvoza (104)** izberite podatke za izvoz iz Letos in Lani. V enoto iTM vtaknite pomnilnik USB in se dotaknite gumba Shrani (Shrani). Dotik gumba OK v potrditvenem polju, ki se pojavi, zažene izvoz.

Datoteka se izvozi z imenom "EnergyDataXX.csv". (Datoteki je samodejno dodeljena številka med 01 in 99, prikazana v imenu z XX, da ne bi prišlo do nehotenega prepisovanja datotek.)

Ko je shranjevanje dokončano, se pojavi pogovorno okno. Dotaknite se gumba OK in zaprite zaslon.

Vsebina izvoženih podatkov in zapis datoteke sta taka, kot sledi.

- Energetske skupine so izvožene v vrstnem redu registracije.
- Tipi energije so izvoženi v tem vrstnem redu: Električna ⇒ plin ⇒ voda ⇒ CO₂ ⇒ Ime za nov pretvorbeni faktor.
- Datoteke z enakim tipom energije se izvozijo po enotah energije in v naslednjem vrstnem redu: Električna ⇒ CO₂ ⇒ Ime za nov pretvorbeni faktor.

<Podatki o energiji v zapisu datoteke CSV>

Osenčeni podatki so fiksni nizi (vendar pa je poskrbljeno za jezikovno podporo)

A	B	C	D	...	
Prazno					
Ime krmilnika	Ime krmilnika (Primer: Stavba A)				
Datum izvoza	Datum izvoza (Primer: 2012/09/02 12:00) (Zapis za datum in čas sledi sistemskim nastavitvam)				
Različica iTM	Različica iTM (Primer: 1,0)				
Leto izvoza	Leto izvoza				
Prazno					
Ime skupine	Ime Energetske skupine				
Tip energije	Moč				
Enota energije	Energija				
Ocenjena poraba energije ali Dejanska poraba energije [kWh/m ³]*	150000 (Dejanska vrednost, prikazana, ko gre za zgodovinske podatke)				
Načrtovana letna poraba energije [kWh/m ³]*	140000 ("--" prikazano, ko so podatki iz preteklosti ali ni načrtovanih vrednosti)				
Mesec	Zbiranje podatkov na začetku meseca (Primer: 2012/04)			...	Zbiranje podatkov konec meseca (Primer: 2013/04)
Dejansko poraba energije [kWh/m ³]*					
Načrtovana poraba energije [kWh/m ³]*					
Ciljna poraba energije [kWh/m ³]*					
Enota energije	CO ₂				
Mesec	Zbiranje podatkov na začetku meseca (Primer: 2012/04)			...	Zbiranje podatkov konec meseca (Primer: 2013/04)
Dejansko poraba energije [kg-CO ₂]*					
Enota energije	[Ime za nov pretvorbeni faktor]				
Mesec	Zbiranje podatkov na začetku meseca (Primer: 2012/04)			...	Zbiranje podatkov konec meseca (Primer: 2013/04)
Dejansko poraba energije [Tip enote za novo pretvorbo]*					
Mesec	Zbiranje podatkov na začetku meseca (Primer: 2012/04)			...	Zbiranje podatkov konec meseca (Primer: 2013/04)
Ime upravljalne točke[kWh/m ³]* (Prikaže le upravljalne točke, registrirane v Energetski skupini in ustrezni Tip energije)	10000			...	15000
	:				
Tip energije	Plin				
	:				
Tip energije	CO ₂				
Mesec	Zbiranje podatkov na začetku meseca (Primer: 2012/04)			...	Zbiranje podatkov konec meseca (Primer: 2013/04)
CO ₂ [kg-CO ₂]*	14000				
Tip energije	[Ime za nov pretvorbeni faktor]				
Mesec	Zbiranje podatkov na začetku meseca (Primer: 2012/04)			...	Zbiranje podatkov konec meseca (Primer: 2013/04)
Faktor [ime tipa za novo pretvorbo] [Tip enote za novo pretvorbo]*					
Ime skupine	Ime Energetske skupine				

Toliko, kot je
registriranih
tipov
energije

Toliko, kot je
registriranih
Energetskih
skupin.
(Ni izvoza, ko niso
registrirane
Energetske skupine)

➔ Nadaljevanje v naslednji tabeli

*Pretvorjeno in prikazano v skladu s tipom energije in količino energije.

A	B		AF
Prazno			
Ime skupine	Ime Energetske skupine		
Mesec	Mesec (Primer: 2012/04)		
Tip energije	Moč		
Enota energije	Energija		
Ocenjena poraba energije ali Dejanska poraba energije [kWh/m ³]*	150000 (Dejanska vrednost, prikazana, ko gre za zgodovinske podatke)		
Ciljna poraba energije [kWh/m ³]*	140000 ("—" prikazano, ko gre za zgodovinske podatke)		
Dan	1.		Dejanska energija poraba
Dejansko poraba energije [kWh/m ³]*	1000		1500
Enota energije	CO ₂		
Dan	1.		Dejanska energija poraba
CO ₂ [kg-CO ₂]*	1000		1500
Enota energije	[Ime za nov pretvorbeni faktor]		
Dan	1.		Dejanska energija poraba
Dejansko poraba energije [Tip enote za novo pretvorbo]*	1000		1500
Dan	1. (Primer: 2012/04/01)		Dejanska energija poraba (Primer: 2012/04/30)
Ime upravljalne točke [kWh/m ³]* (Prikaže le upravljalne točke, registrirane v Energetski skupini in ustrezni Tip energije)	1000		1500
:	:	:	:
Tip energije	Plin		
	...		
Enota energije	CO ₂		
Dan	1.		Dejanska energija poraba
CO ₂ [kg-CO ₂]*	1000		1500
Tip energije	[Ime za nov pretvorbeni faktor]		
Dan	1.		Dejanska energija poraba
Faktor [ime tipa za novo pretvorbo] [Tip enote za novo pretvorbo]*	1000		1500
Mesec	Mesec (Primer: 2012/04)		
	:		
Ime skupine	Ime Energetske skupine		
	:		

Toliko, kot je
registriranih
tipov energije.

Toliko
krat kot
je mesecv
od začetka
zbiranja do
konca
zbiranja
ali do
tekočega
meseca.

Toliko, kot je
registriranih
Energetskih
skupin.
(Ni izvoza,
ko niso
registrirane
Energetske
skupine)

*Pretvorjeno in prikazano v skladu s tipom energije in količino energije.

- **Jeziček Podatki upr. točke (zaslon Izvoz podatkov)**

Izvozi podatke arbitrarne upravljalne točke.

V enoto iTM vtaknite pomnilnik USB in se dotaknite gumba **Shrani** (Save) **(105)**. Dotik gumba OK v potrditvenem polju, ki se pojavi, zažene izvoz.

Datoteke se izvozijo v mapo MngPointData, ki se ustvari na prvem nivoju pomnilnika USB.

Datotečna imena so opremljena z mesecem in letom, zato so videti tako: MngPointData201201.csv.

Ko je shranjevanje dokončano, se pojavi pogovorno okno. Dotaknite se gumba OK in zaprite zaslon.

Vsebina izvoženih podatkov in zapis datoteke sta taka, kot sledi.

- Podatki se izvozijo v vrstnem redu imen upravljalnih točk.
- Datum, čas in podatki za vsako upravljalno točko se izvozijo kot urni podatki.
- Tipi upravljalnih točk, ki jih je mogoče izvoziti so: notranja enota, ventilator, Di, Dio, Pi in Ai.

<Podatki upravljalnih točk v zapisu datotek CSV>

Osenčeni podatki so fiksni nizi (vendar pa je poskrbljeno za jezikovno podporo)

A	B	C	D	
Prazno				
Ime krmilnika	Ime krmilnika (Primer: Stavba A)			
Datum izvoza	Datum izvoza (Primer: 2012/09/02 12:00) (Zapis za datum in čas sledi sistemskim nastavitvam)			
Različica iTM	Različica iTM (Primer: 1.0)			
Obdobje izvoza	Obdobje izvoza (Primer: 2012/11/01 - 2012/11/30)			
Prazno				
Ime upr. točke	Ime upravljalne točke za izvoz			
Klasifikacija upravljalne točke	Tip upravljalne točke za izvoz			
Datum	Čas	Element 1 *	Element 2 *	
Datum izvoza (Primer: 2012/11/01)	Čas izvoza (Primer: 10:00)			
:	:	:	:	:
Prazno				

Toliko, kot je vključenih datumov v Obdobje izvoza.

Toliko kot je število upravljalnih točk za izvoz.

*Element za izvoz se spreminja glede na tip upravljalne točke.
Za čase izvoza glejte spodnje tabele.

[Notranja enota (DIII)]

Izvoz podatkovnih elementov notranje enote (DIII) data items

Št.	Element	Metoda zbiranja	Enota	Veljaven izhodni razpon
1	Nastavitvena točka (Povprečno)	Povprečna 1-minutna vrednost v 1 uri (čas zbiranja podatkov)	°C * °F *	0≤Vrednost≤50,0 * 32≤Vrednost≤122 *
2	Nastavitvena točka (Maksimalna vrednost)	Maksimalna 1-minutna vrednost v 1 uri (čas zbiranja podatkov)	°C * °F *	0≤Vrednost≤50,0 * 32≤Vrednost≤122 *
3	Nastavitvena točka (Minimalna vrednost)	Minimalna 1-minutna vrednost v 1 uri (čas zbiranja podatkov)	°C * °F *	0≤Vrednost≤50,0 * 32≤Vrednost≤122 *
4	Sesalna temperatura (Povprečno)	Povprečna 1-minutna vrednost v 1 uri (čas zbiranja podatkov)	°C * °F *	-50,0≤Vrednost≤120,0 * -58≤Vrednost≤248 *
5	Sesalna temperatura (Maksimalna vrednost)	Maksimalna 1-minutna vrednost v 1 uri (čas zbiranja podatkov)	°C * °F *	-50,0≤Vrednost≤120,0 * -58≤Vrednost≤248 *
6	Sesalna temperatura (Minimalna vrednost)	Minimalna 1-minutna vrednost v 1 uri (čas zbiranja podatkov)	°C * °F *	-50,0≤Vrednost≤120,0 * -58≤Vrednost≤248 *
7	Delovni čas hlajenja (Skupaj)	Sešteto delovanje notranje enote čas v načinu hlajenje v minutah	minut	0≤Vrednost≤60
8	Delovni čas ogrevanja (Skupaj)	Sešteto delovanje notranje enote čas v načinu Ogrevanje v minutah	minut	0≤Vrednost≤60
9	Čas delovanja ventilatorja (Skupaj)	Sešteto način prezračevanja notranje enote čas delovanja v minutah	minut	0≤Vrednost≤60
10	Štetje Zagon/Zaustavitev	Kolikokrat je notranja enota delovala.	Krat	0≤Vrednost≤9999

*Sobna temperatura je izvožena v Celzijih ali Fahrenheitih, odvisno od sistemske nastavitve.

[Ventilator]

Izvoz podatkovnih elementov ventilatorja

Št.	Element	Metoda zbiranja	Enota	Veljaven izhodni razpon
1	Delovni čas (skupaj)	Sešteto čas delovanja ventilatorja v minutah	minut	0≤Vrednost≤60
2	Štetje Zagon/Zaustavitev	Kolikokrat je ventilator deloval.	Krat	0≤Vrednost≤9999

[DIII hladilnik]

Elementi, ki jih izvozi DIII hladilnik Podatki so zaokroženi v okviru učinkovitega razpona izvoza, če so zunaj razpona.

Št.	Element	Metoda zbiranja	Enota	Veljaven izhodni razpon
1	Delovni čas ogrevanja (Skupaj)	Sešteto čas delovanja (v minutah) za DIII hladilnik v načinu ogrevanje	minut	$0 \leq \text{Vrednost} \leq 60$
2	Delovni čas hlajenja (Skupaj)	Sešteto čas delovanja (v minutah) za DIII hladilnik v načinu hlajenje	minut	$0 \leq \text{Vrednost} \leq 60$
3	Štetje Zagon/Zaustavitev	Kolikokrat je DIII hladilnik deloval.	Krat	$0 \leq \text{Vrednost} \leq 9999$
4	Dovodna temp. vode (Povprečno)	Povprečna 1-minutna vrednost v 1 uri (čas zbiranja podatkov)	°C * °F *	$-50,0 \leq \text{Vrednost} \leq 120,0$ * $-58 \leq \text{Vrednost} \leq 248$ *
5	Dovodna temp. vode (Maksimalna)	Maksimalna 1-minutna vrednost v 1 uri (čas zbiranja podatkov)	°C * °F *	$-50,0 \leq \text{Vrednost} \leq 120,0$ * $-58 \leq \text{Vrednost} \leq 248$ *
6	Dovodna temp. vode (Minimalna)	Minimalna 1-minutna vrednost v 1 uri (čas zbiranja podatkov)	°C * °F *	$-50,0 \leq \text{Vrednost} \leq 120,0$ * $-58 \leq \text{Vrednost} \leq 248$ *
7	Izhodna temp. vode (Povprečno)	Povprečna 1-minutna vrednost v 1 uri (čas zbiranja podatkov)	°C * °F *	$-50,0 \leq \text{Vrednost} \leq 120,0$ * $-58 \leq \text{Vrednost} \leq 248$ *
8	Izhodna temp. vode (Maksimalna)	Maksimalna 1-minutna vrednost v 1 uri (čas zbiranja podatkov)	°C * °F *	$-50,0 \leq \text{Vrednost} \leq 120,0$ * $-58 \leq \text{Vrednost} \leq 248$ *
9	Izhodna temp. vode (Minimalna)	Minimalna 1-minutna vrednost v 1 uri (čas zbiranja podatkov)	°C * °F *	$-50,0 \leq \text{Vrednost} \leq 120,0$ * $-58 \leq \text{Vrednost} \leq 248$ *

*Sobna temperatura je izvožena v Celzijih ali Fahrenheitih, odvisno od sistemske nastavitve.

[Di/Dio]

Izvoz podatkovnih elementov Di/Dio

Št.	Element	Metoda zbiranja	Enota	Veljaven izhodni razpon
1	Delovni čas (skupaj)	Seštevek delovanja Di/Dio čas v minutah	minut	$0 \leq \text{Vrednost} \leq 60$
2	Štetje Zagon/Zaustavitev	Kolikokrat je Di/Dio deloval.	Krat	$0 \leq \text{Vrednost} \leq 9999$

[Pi]

Izvoz podatkovnih elementov Pi

Št.	Element	Metoda zbiranja	Enota	Veljaven izhodni razpon
1	Vrednost na števcu (Skupaj)	Po urah skupaj (čas zbiranja podatkov)	-	$0 \leq \text{Vrednost} \leq 999999,99$

[Ai]

Izvoz podatkovnih elementov Ai

Št.	Element	Metoda zbiranja	Enota	Veljaven izhodni razpon
1	Analogna vrednost (Povprečno)	Povprečna 1-minutna vrednost v 1 uri (čas zbiranja podatkov)	-	$-100000,0 \leq \text{Vrednost} \leq 100000,0$

Razlaga iTM integratorja

12. iTM integrator

12-1 iTM integrator

iTM integrator lahko krmili največ pet intelligent Touch Managerjev. Na ta način lahko nadzorujete, uporabljate in nastavljate sistem z do 2560 upravljalnimi točkami z enega samega zaslona.

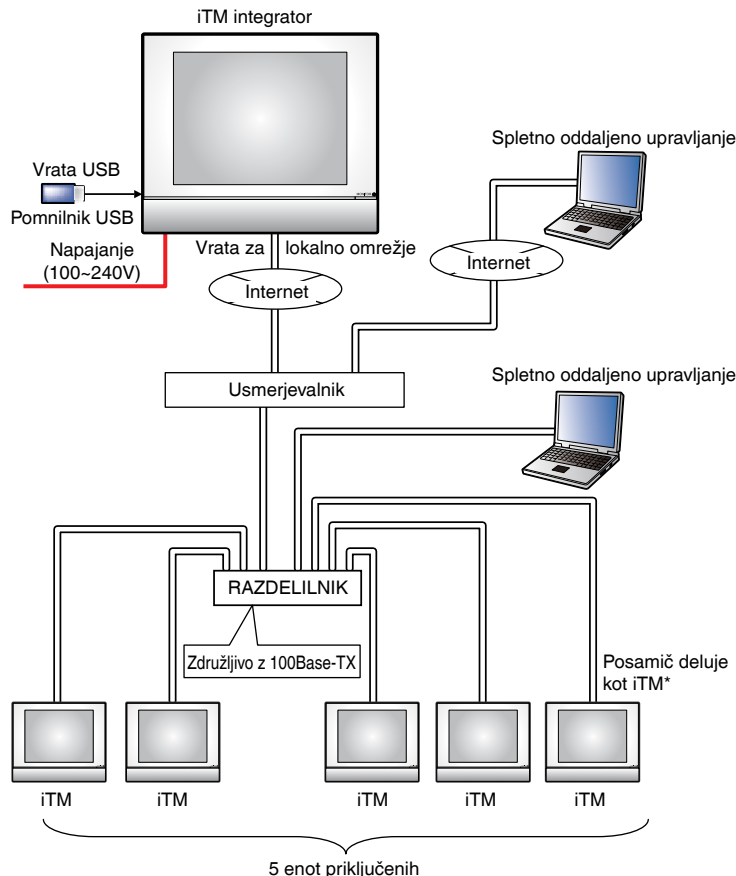
Nastavite lahko tudi skrbniško geslo za iTM integrator in v iTM integratorju, da omejite neželene postopke tretjih oseb.

Poleg tega podobno kakor iTM lahko iTM integrator daljinsko krmilite z osebnega računalnika prek omrežja.

S povezavo iTM integratorja z vsakim iTM lahko nadzorujete, krmilite in nastavljate enako kot z enoto iTM. Vendar pa so naslednje funkcije specifične za enoto iTM in jih ni mogoče nastaviti z iTM integratorjem:

- zaklep zaslona, lokalne nastavitve, nastavitve strojne opreme
- kalibracija zaslona na dotik, ohranjevalnik zaslona
- varnostno kopiranje/obnovitev

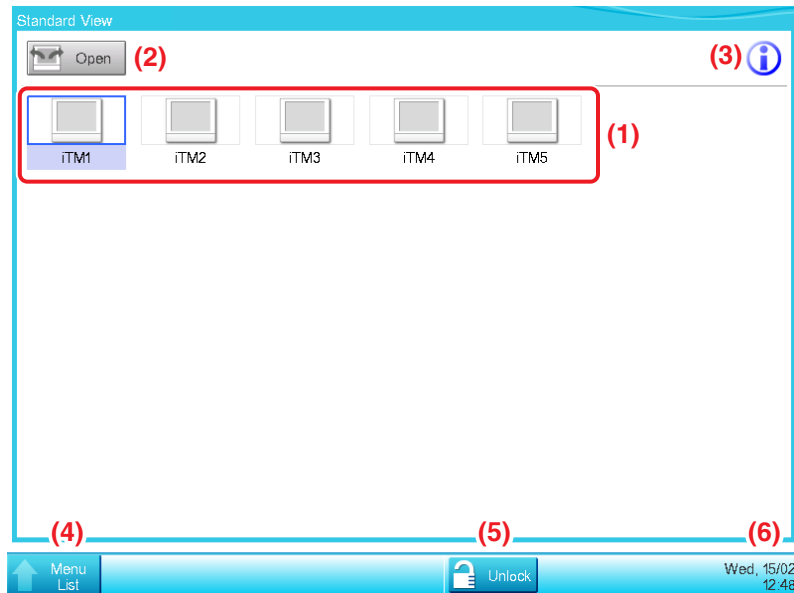
Vsak iTM deluje posebej. Zato vam, na primer, ni treba najprej zaustaviti celotnega sistema, da bi izvedli razširitev omrežja.



V tem poglavju so opisani zasloni iTM integratorja in točke, na katere je treba misliti, ko se uporablja iTM integrator.

Podrobni opisi zaslonov in gumbov

- **Zaslon Standardni pogled (enota iTM integrator)**



(1) Ikonski pogled

Prikazuje povezane iTM-je z ikonami.

(2) Gumb Odpri (Open)

Dostopa do izbranega iTM v ikonskem pogledu in ga prikaže na zaslonu Standardni pogled (ikone).

(3) Gumb Informacije

Prikaže legendo za Ikonski pogled in informacije o poizvedbah, ki se nanašajo na iTM integrator.

(4) Stikalni gumb Seznam menujev

Preklopi zaslon Seznam menujev med jezičkoma Sistemske nastavitve in Upravljanje delovanja.

(5) Gumb Zakleni/Odkleni (Lock/unlock)

Zaklene/odklene zaslon. Gumb izgine, ko je zaklep zaslona onemogočen.

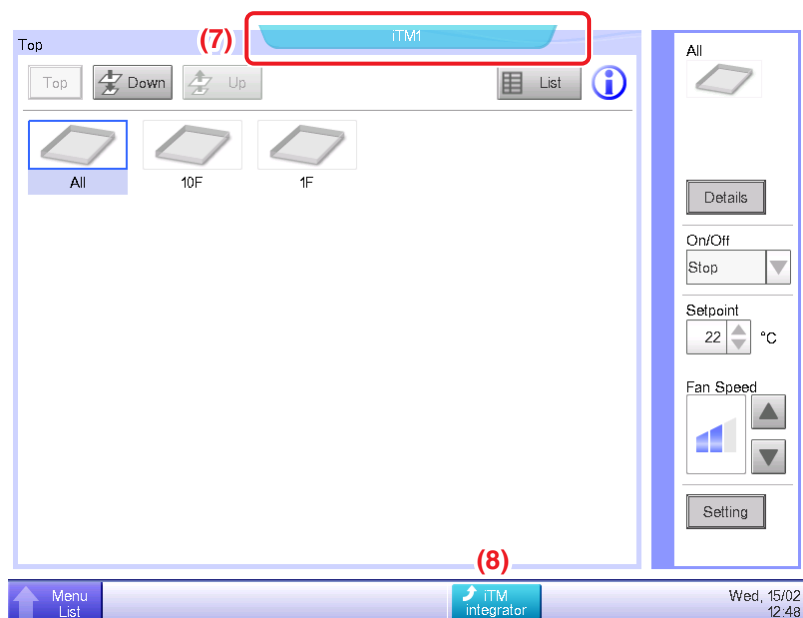
(6) Prikazno območje Datum/Čas

Prikaže datum in čas iTM integratorja.

- **Zaslon Standardni pogled (dostopani iTM)**

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete gumba **Odpri** (Open) (2) na zaslonu Standardni pogled iTM integratorja in dostopate do iTM.

Gumb Odkleni/Zakleni (Unlock/Lock), ki je navadno prikazan na enoti iTM, ni prikazan. iTM integrator lahko dostopa do enote iTM, tudi če je njen zaslon zaklenjen.



(7) Jeziček Ime krnilnika

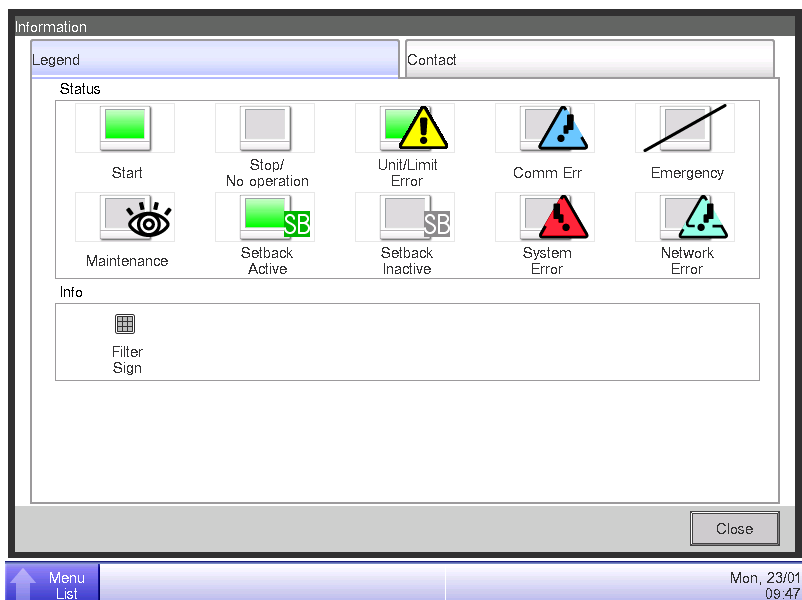
Prikaže ime iTM, do katerega dostopate iz iTM integratorja in katerega zaslon je prikazan.

(8) Gumb iTM integrator

Vrne se na zaslon Standardni pogled iTM integratorja

- **Jeziček Legenda (Zaslon z informacijami)**

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete gumba Informacije na zaslonu Standardni pogled iTM integratorja.



Prikaže legendo ikon, ki so uporabljene na zaslonu Standardni pogled.

• Pogled na ikone v vsakem statusu

	Vzdrževanje	Zaustavitev/ni delovanja	Zadržanje neaktivno	Zadržanje aktivno	Zagon (*1)
Ikona					
	Ko so vse upravljalne točke, povezane z iTM, v vzdrževanju	- Ko so vse upravljalne točke, povezane z iTM, v stanju Zaustavitev/ni delovanja - Ko ni na krmilnik povezana nobena upravljalna točka	Ko je vsaj ena upravljalna točka z nastavitvijo Zadržanje neaktivno	Ko je vsaj ena upravljalna točka z nastavitvijo Zadržanje aktivno	Ko je na območju vsaj ena upravljalna točka, povezana z iTM, ki deluje *1

	Komunikacijska napaka	Napaka Enota/Omejitev	Sistemska napaka	Zaustavitev v sili	Omrežna napaka
Ikona		 			
	Ko je na območju vsaj ena upravljalna točka, povezana z iTM, v komunikacijski napaki	Ko je na območju vsaj ena upravljalna točka, povezana z iTM, v napaki (Znak za napako je prikazan čez znak Delovanje, Zaustavitev/ni delovanja)	Ko je sistemska napaka v iTM *2	Ko je na območju vsaj ena upravljalna točka, povezana z iTM, v Zaustavitvi v sili	- Ko je komunikacijska napaka med iTM integrotorjem in iTM - Ko sta vsaj dva iTM integrotorja povezana na en sam iTM - Ko različica ni združljiva

*1) Barva ikone je prikazana v nastavitvah barve v Sistemskih nastavitvah.

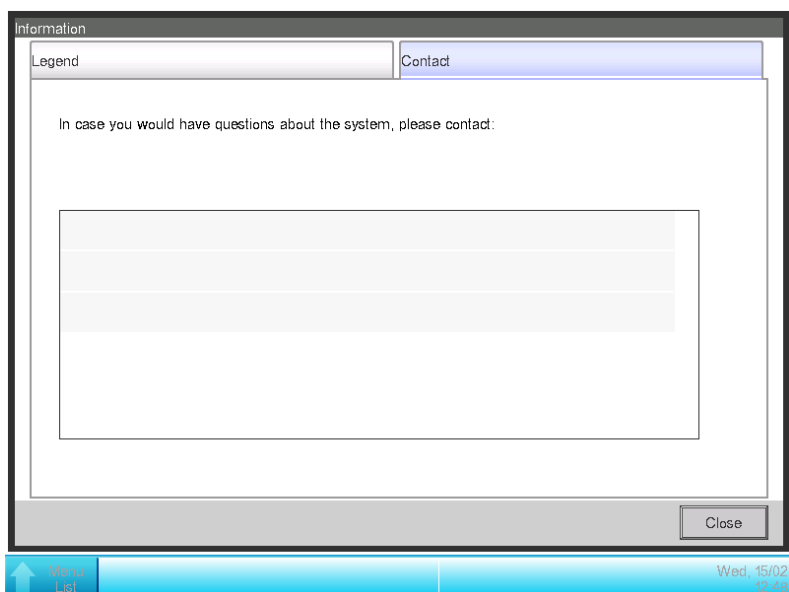
*2) Napaka sorazmernega distribucijskega sistema se oceni kot obnovljena, ko izgine oblček.

POMNI

- Ko se statusi upravljalnih točk, povezanih z iTM, razlikujejo, bo z ikono prikazana tista z najvišjo prednostjo. Vrstni red prednosti je tak, kot sledi:
 "Vzdrževanje" < "Zaustavitev/ni delovanja" < "Zadržanje neaktivno" < "Zadržanje aktivno" < "Zagon" < "Komunikacijska napaka" < "Napaka enote/omejitve" < "Zaustavitev v sili"

- **Jeziček Stik (Zaslon z informacijami)**

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete jezička Stik na zaslonu Informacije.



1) Prikazuje kontaktne informacije, ki jih je nastavil serviser.

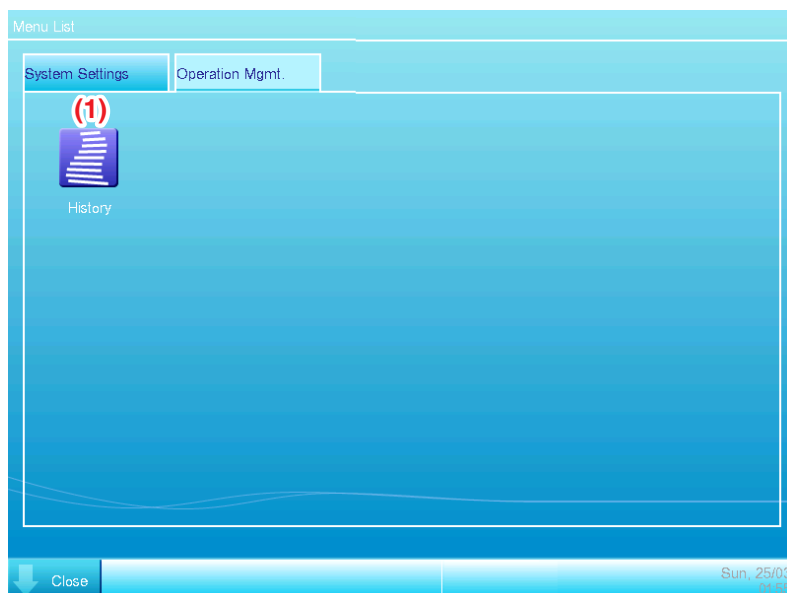
POMNI

Tu prikazane kontaktne informacije zadevajo iTM integrator. Prosimo, bodite pozorni na to, da to niso kontaktne informacije za enoto iTM.

- **Jeziček Upravljanje delovanja (zaslon Seznam menujev)**

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete gumba Seznam menujev na zaslonu Standardni pogled iTM integratorja.

Metoda nastavljanja je enaka kot za enoto iTM. Glejte "4-5 zaslon Seznam menujev".



(1) Gumb Zgodovina (History)

Nastavi upravljanje zgodovine pojavitve napak, spremembe statusa, krmilne informacije itd. za iTM integrator.

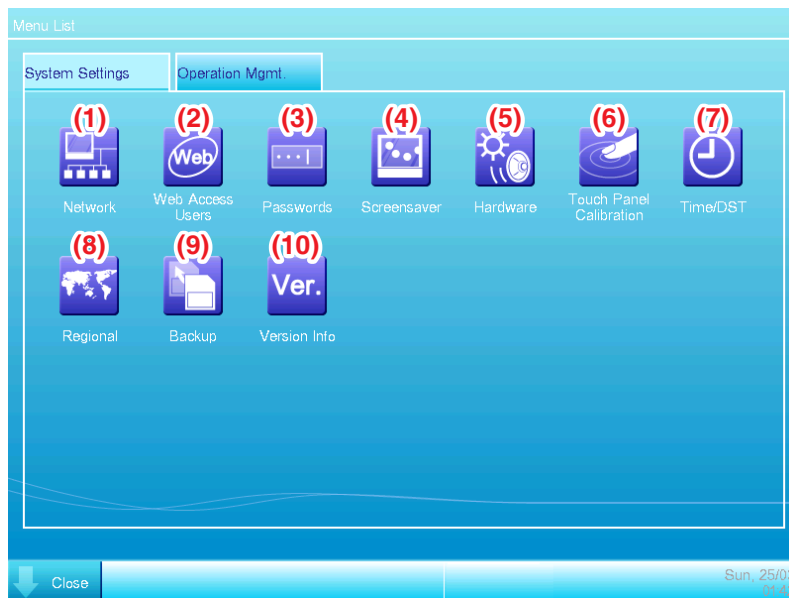
POMNI

Tu opisane nastavitve veljajo za iTM integrator. Prosimo, bodite pozorni na to, da so drugačne od nastavitvev enote iTM.

- **Jeziček Sistemske nastavitve (Zaslon Seznam menujev)**

Ta zaslon se prikaže, ko se dotaknete gumba Sistemske nastavitve na zaslonu Seznam menujev iTM integratorja.

Metoda nastavljanja je enaka kot za enoto iTM. Glejte "4-5 zaslon Seznam menujev".



(1) Gumb Omrežje (Network)

Nastavi IP-naslove omrežja ter spletnih strežnikov.

(2) Gumb Uporabniki s spletnim dostopom

Nastavi spletne uporabnike za oddaljeno upravljanje prek spleta.

V iTM integratorju so dovoljeni le skrbniki. Registrirati je mogoče največ 4 skrbnike.

(3) Gumb Gesla (Passwords)

Nastavi gesla za odklepanje.

(4) Gumb Ohranjevalnik zaslona (Screensaver)

Spremeni ohranjevalnik zaslona in prekliče ohranjevalnik zaslona med napakami.

(5) Gumb Strojna oprema (Hardware)

Nastavi svetlost zaslona ter glasnost piska zaslona na dotik in brenčaća.

(6) Gumb Kalibracija zaslona na dotik (Touch Panel Calibration)

Popravi kalibracijo zaslona na dotik.

(7) Gumb Čas/Poletni čas (Time/DST)

Nastavi trenutni čas in poletni čas.

(8) Gumb Lokalne nastavitve (Regional)

Nastavi prikazni jezik, zapis datuma in časa, decimalno ločilo in razmejitvev ter barvo ikone, ki se uporablja v iTM integratorju.

POMNI

Temperaturna enota sledi lokalnim nastavitvam dostopane enote iTM.

(9) Gumb Varnostno kopiranje (Backup)

Izvozi podatke varnostne kopije iTM integratorja na pomnilnik USB.

(10) Gumb Informacije o različici (Version Info)

Prikaže informacije o različici iTM integratorja.

POMNI

Tu opisane nastavitve veljajo za iTM integrator. Prosimo, bodite pozorni na to, da so drugačne od nastavitvev enote iTM.

Opozorila za uporabo iTM integratorja

Delovanje in nastavljanje enote iTM integrator ter daljinsko krmiljenje in nastavitve z dostopom do iTM iz iTM integratorja so praktično enakovredne delovanju in nastavitvam iz enote iTM. Za podrobnosti glejte njihove ustrezne strani.

V nadaljevanju so opisane funkcije, ki so specifične za iTM integrator, in opozorila za njegovo uporabo.

iTM integrator in Različica iTM

Da bi krmilili iTM z iTM integratorjem, mora biti iTM integrator nameščen s programsko različico, združljivo s programsko različico iTM, ki ga želite krmiliti.

Če programska oprema ni združljiva, iTM izda komunikacijsko napako z beležko vzroka v zgodovini. Posvetujte se s serviserjem.

Dostop do iTM

Sočasni dostop do enote iTM z iTM integratorja je dovoljen za do 5 uporabnikov.

Vendar pa več uporabnikov ne more sočasno odpreti istega zaslona z nastavitvami.

Funkcija Zgodovina

Zgodovina, prikazana na jeziku Upravljanje delovanja na zaslonu Seznam menujev iTM integratorja je zgodovina enote iTM integrator (shrani lahko do 10.000 zapisov).

Da bi pregledali zgodovino vsakega iTM, dostopajte do ciljnega iTM z zaslona Standardni pogled iTM integratorja in prikažite zgodovino na zaslonu Seznam menujev iTM.

Da bi izvozili zgodovinske podatke iTM integratorja, jih izvozite na pomnilnik USB, priključen na iTM integrator.

Lokalne nastavitve

Sistemske nastavitve iTM integratorja vam omogočajo nastavitve jezika za uporabo, zapis datuma in časa, decimalno ločilo in razmejevalnik in barvo ikon. Te nastavitve se uporabijo tudi pri prikazu zaslona iTM, do katerega dostopamo iz iTM integratorja.

Vendar pa so to nastavitve iTM integratorja in ne dostopanega iTM. Lokalne nastavitve dostopane enote iTM ostanejo take, kot so nastavljene na njej, in se ne bodo spremenile zaradi posega iTM integratorja.

Temperaturna enota sledi lokalnim nastavitvam dostopane enote iTM (tudi pogleda na iTM integratorju ni mogoče spremeniti).

Zaustavitev v sili in Informacije o napaki

Ko se pojavi Zaustavitev v sili/Sistemska napaka/Napaka na opremi/Napaka pri krmiljenju na katerem koli iTM, povezana z iTM integratorjem, se bo oglasil brenčoč, če je v sistemskih nastavitvah iTM integratorja nastavljen na vključeno.

Koraki za sprostitev in preverjanje zaustavitve v sili ali informacije o napaki so enaki kot pri enoti iTM.

Če se je kakšen dogodek zgodil v iTM, bo kot poziv prikazan eden od zgornjih oblačkov.



Uvoz/izvoz podatkov

Podobno kakor pri uporabi enote iTM lahko različne podatke uvažate/izvažate, tudi ko dostopate do iTM z iTM integratorja. V tem primeru se uvoz/izvoz izvede s pomnilnikom USB, priključenim v enoto iTM integrator.

Podatki, ki jih lahko uvozite/izvozite:

Izvoz namestitve

Zgodovina

Podatki o sorazmerni distribuciji energije (PPD) (dodatno)

Podatki o Energetskem navigatorju (dodatno)

Izvožene datoteke se poimenujejo podobno kakor pri izvozu z enote iTM. Vendar pa iTM integrator samodejno ustvari in shrani izvozno datoteko v mapo z imenom krmilnika iTM in njegovim IP-naslovom [controller name]_[IP address], da je izvozna datoteka dodeljena tej enoti iTM, in upravlja z datotekami ločeno po iTM.

Vendar pa se to, kako se mapa ustvari in datoteka shrani, lahko razlikuje glede na interni status pomnilnika USB. Glejte naslednjo tabelo.

Interni status pomnilnika USB		Način ustvarjanja in shranjevanja
Ni ciljne mape na pomnilniku USB korenski imenik pomnilnika	Ni datoteke z enakim imenom na pomnilniku USB	Ustvari se shrani se nova ciljna mapa
	Datoteka z enakim imenom na pomnilniku USB	Datoteka z enakim imenom se izbriše, ustvari se shrani se nova ciljna mapa
Ciljna mapa je v korenskem imeniku pomnilnika USB		Datoteka se shrani v obstoječo mapo

Nastavitve enote iTM se spremenijo

Zaradi spremembe nastavitvev iTM v iTM integratorju lahko preklopi zaslon enote iTM, lahko se iTM znova zažene itd. Glejte naslednjo tabelo.

Vsebina nastavitvev	Tempiranje	Rezultat
Vnovični zagon iTM povzroči spremembo nastavitvev	Ko se začne vnovični zagon	Enota iTM se vnovič zažene
Brisanje območja	Ko pritisnete gumb "Da" v pogovornem oknu za potrditev brisanja	Prikaže se zgornji zaslon Standardnega ikonskega pogleda zaslona iTM. Če je zaslon za nastavitve odprt, se nastavitve, ki potekajo, prekličejo.
Registracija članov območja	Ko pritisnete gumb "OK" na zaslonu Registracija (Registration)	
Spremenijo se lastnosti območja	Ko pritisnete gumb "OK" na zaslonu Nastavitev lastnosti območja (Area Attribute Setup)	
Premik območja	Ko pritisnete gumb "OK" na zaslonu Nastavitev premika območja (Area Move)	
Nastavitev upravljalne točke	Ko pritisnete gumb "OK" na zaslonu Nastavitev lastnosti upr. točk (Mgmt. Points Attributes Setup)	
Spremenijo se nastavitve centraliziranega nadzora	Ko pritisnete gumb "OK" na zaslonu Nastavitev centraliziranega nadzora (Centralized Monitoring Setup)	
Spremeni se potrditev nastavitvev	Ko pritisnete gumb "OK" na zaslonu Potrdi nastavitve (Confirm Setup)	
Spremeni se Možnost preklopa	Ko pritisnete gumb "OK" na zaslonu Možnost preklopa (Changeover Option)	

Prekinitev komunikacije z iTM

iTM integrator dostopa do iTM prek omrežja. Zato se komunikacija z iTM lahko prekine. Poleg tega se lahko komunikacija lahko prekine zaradi prekinitve napajanja v enoti iTM ali inicializacije zaradi spremembe nastavitev.

Če se komunikacija prekine, ko je odprt zaslon dostopanega iTM na iTM integratorju, se prikažejo sporočila, kot so navedena v naslednji tabeli.

Razlog	Tempiranje	Sporočilo
Vnovični zagon iTM povzroča spremembo nastavitev	Ko se iTM izklaplja	<Ime krmilnika> Komunikacija je prekinjena. Počakajte trenutek in poskusite znova.
iTM nima napajanja	Ko izpade električni tok za iTM	
Komunikacije ni zaradi dogodka v omrežju	Ko se ustavi delovanje omrežja	
Brisanje območja	Ko pritisnete gumb "Da" v pogovornem oknu za potrditev brisanja	<Ime krmilnika> Sistemske nastavitve so se spremenile. Prosimo, poskusite še enkrat dostopati.
Registracija članov območja	Ko pritisnete gumb "OK" na zaslonu Registracija (Registration)	
Spremenijo se lastnosti območja	Ko pritisnete gumb "OK" na zaslonu Nastavitev lastnosti območja (Area Attribute Setup)	
Premik območja	Ko pritisnete gumb "OK" na zaslonu Nastavitev premika območja (Area Move)	
Uvoz datoteke CSV za območje	Ko pritisnete gumb "Da" v potrditvenem polju in je shranjevanje uspešno	
Nastavitev upravljalne točke	Ko pritisnete gumb "OK" na zaslonu Nastavitev lastnosti upr. točk (Mgmt. Points Attributes Setup)	
Spremenile so se lokalne nastavitve enote iTM	Ko pritisnete gumb "V redu" na zaslonu Lokalne nastavitve (Locale)	
Spremenijo se nastavitve centraliziranega nadzora	Ko pritisnete gumb "OK" na zaslonu Nastavitev centraliziranega nadzora (Centralized Monitoring Setup)	
Spremeni se potrditev nastavitev	Ko pritisnete gumb "OK" na zaslonu Potrdi nastavitve (Confirm Setup)	
Spremeni se Možnost preklopa	Ko se spremeni Možnost preklopa	

Spletni uporabnik

Spletno oddaljeno upravljanje z iTM integratorja je dovoljeno samo skrbnikom. Registrirate lahko največ 4 skrbnike.

Vzdrževanje

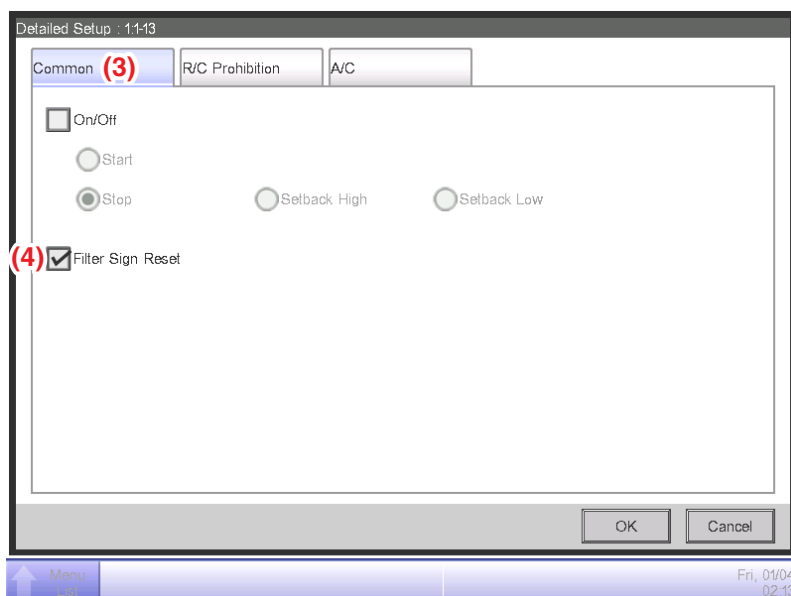
13. Vzdrževanje

13-1 Ponastavitev oznake filtra

Oznako filtra ponastavite po čiščenju klimatske naprave, ko je znak vključen.



1. Izberite (1), ko je znak za filter vključen na zaslonu s standardnim prikazom in se dotaknite gumba **Nastavitev** (2), da bi prikazali zaslon s podrobnimi nastavitvami.



-
2. Dotaknite se jezička **Skupno (3)** na zaslonu s podrobnimi nastavitvami, da se prikaže skupni zaslon. Izberite potrditveno polje **Ponastavitev oznake filtra (4)**, da omogočite ponastavitev. Dotaknite se gumba OK in zaprite zaslon.

POMNI

Ni mogoče izbrati, ko ni drugih oznak filtra.

13-2 Vzdrževanje zaslona LCD

Ko je površina zaslona LCD na enoti iTM ali enota iTM umazana, umazanijo obrišite z mehko krpo, ki jo namočite v razredčen nevtralni detergent in dobro ožamete.



OPOMIN

- Ne uporabljajte močno kislih detergentov in organskih topil, kot so alkohol, razredčilo ali benzen. Natisnjene oznake lahko zbledijo, se razbarvajo ali izbrišejo.
- Močno drgnjenje z grobo krpo lahko poškoduje zaslon LCD. Za čiščenje vedno uporabljajte mehko krpo.
- Če na zaslonu LCD pustite kapljice vode in/ali umazanijo, lahko na zaslonu ostanejo madeži ali se z njega odlušči premaz.

Uporabne informacije

14. Odpravljanje težav

14-1 Pred servisiranjem izdelka

■ Zaslón iTM je ugasnil.

- Preverite svetlečo diodo gumb MONITOR na enoti.

Če sveti oranžno, je monitor ugasnjen. Pritisnite gumb MONITOR in ga prižgite. Svetleča dioda zdaj sveti zeleno.

- Ko je osvetlitev zaslóna od zadaj nastavljena na ohranjevalnik zaslóna iTM, zaslón ugasne, če se ga nekaj časa ne dotaknete.

Zaslóna se dotaknite s prstom. Zaslón se bo spet prižga.

■ Osvetlitev zaslóna od zadaj ne ugasne, čeprav je Osvetlitev od zadaj izključena.

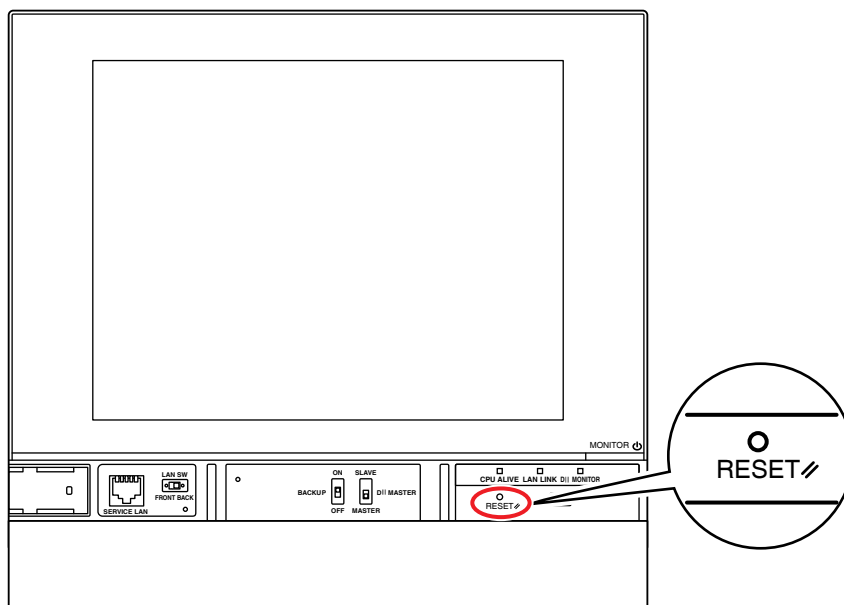
- Osvetlitev od zadaj je funkcija, ki samodejno izključi zaslón, če se ga nekaj časa ne dotaknete. Zaslón ne preklopi samodejno, ko prikazuje "Konfiguracija/Podrobnosti", "Sistemske nastavitve" itd.

■ iTM ni mogoče upravljati ali nadzor ne deluje.

- Premaknite drsno čelno ploščo. Nato odstranite privito ploščo in pritisnite gumb RESET - ponastavitev na desni spodnji strani iTM.

Če pritisnete stikalo, se iTM vnóvič zažene.

(Če pritisnete to stikalo, se ne zbríšejo nastavitve območja/upravljalne točke, urniki itd.)



■ Treba je izključiti napajanje iTM.

- Vključite/izključite prekinjalo vezja, da bi vključili/izključili električno napajanje iTM.

iTM nima stikala za vklop/izklop.



OPOMIN

- Stikala ne pritisnite premočno. Če to naredite, lahko poškodujete komponente in povzročite okvaro.
- Če so elektronske komponente v iTM nabite s statično elektriko, lahko to privede do okvare.

Pazite, da boste sprostili statično elektriko iz telesa, preden boste skušali opravljati dela. Da bi sprostili statično elektriko iz telesa, se dotaknite ozemljenega kovinskega predmeta (krmilne plošče itd.).

- Ko uporabljate zaslon Standardni pogled, je zvok dotika slišen, tudi ko območje ni dodeljeno za gumb, ki je bil pritisnjen.

- Zaslon iTM je načrtovan tako, da oddaja zvoke med vsemi dotiki. To je normalno.

- Zaslon v enakomernih intervalih utripne.

- Zaslon Standardni pogled iTM se osveži vsake 3 sekunde, da prikazuje trenutno stanje klimatskih naprav. Vsakokrat, ko se osveži, zaslon utripne. To je normalno.

- Delovanje, ki se izvede ob dotiku zaslona iTM, potrebuje nekaj časa, da je prikazano na zaslonu.

- Odvisno od statusa komunikacije s povezanimi klimatskimi napravami lahko osvežitev zaslona traja nekaj časa. Prosimo, počakajte nekaj sekund.

- Zaslon LCD

- Zaslони LCD so proizvedeni z izjemno natančno tehnologijo, vendar imajo kljub temu lahko pike, ki nikoli ne posvetijo, in pike, ki nikoli ne ugasnejo. Poleg tega lahko zaslon LCD ustvari neenakomernost zaradi temperaturne spremembe in podobnega. Ti fenomeni so del lastnosti zaslonov LCD in zanje nismo mi krivi.

- Na zaslonu Standardni pogled notranje enote sveti znak filtra.

- Znak filtra ne ugasne, niti če očistite filter klimatske naprave in ponastavite znak filtra z daljinskim krmilnikom.

Znak filtra na zaslonu Standardni pogled je načrtovan tako, da ugasne šele, ko ponastavite vse znake filtra za vse klimatske naprave v skupini.

Preverite, ali je v skupini še kakšna klimatska naprava, na kateri sveti znak filtra, poleg tiste, ki ste jo očistili.

■ Ena klimatska naprava ne deluje.

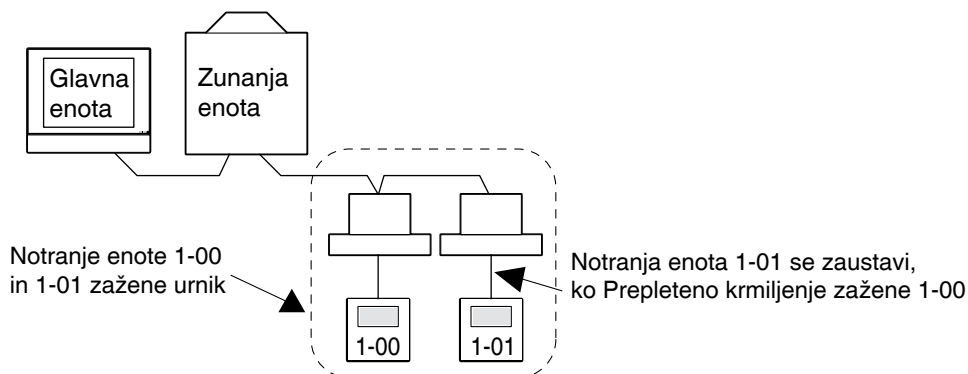
- Klimatsko napravo je morda ugasnilo Prepleteno krmiljenje. Preverite nastavitve Prepletenega krmiljenja.

Pod naslednjimi pogoji klimatska naprava 1-01 ne bo delovala.

(1-00 in 1-01 se takoj nato zažene, 1-01 ustavi Prepleteno krmiljenje.)

1-00 1-01 urnik zažene notranji enoti 1-00 in 1-01.

Ko je notranja enota 1-00 vključena, enoto 1-01 ustavi Prepleteno krmiljenje.



V zgornjem primeru Prepleteno krmiljenje 1-01, čeprav jo je zagnal Urnik. ⇒ Videti je, kot da ne deluje.

Ko nastavite urnik ali prepleteno krmiljenje, pozorno upoštevajte sodelovanje z drugimi programiranimi urniki in prepletenim krmiljenjem.

■ Druga oprema se zaustavi, ko notranjo enoto ali podobno zažene iTM. (Nepričakovano delovanje)

- Preverite nastavitve prepletenega krmiljenja.

Funkcija Prepleteno krmiljenje je lahko nastavljena tako, da zaustavi drugo opremo, ko se zažene notranja enota.

Preverite nastavitve, kot je prikazano spodaj.

1. Preverite nastavitve Prepleteno krmiljenje, tako da uporabite izhodno funkcijo za sveženj nastavitvev.

Za podrobnosti funkcije svežnja nastavitvev glejte stran 141.

2. Preverite kontrolno stanje ustrezne opreme v zgodovini.

Za podrobnosti funkcije Zgodovina glejte stran 139.

■ Notranje enote ni mogoče zagnati z daljinskim krmilnikom.

- Daljinski krmilnik je mogoče onemogočen.

Notranje enote ni mogoče zagnati/zaustaviti, ali ni mogoče spremeiti njenega načina delovanja, nastavljene temperature glede na nastavitve delovanja daljinskega krmilnika.

Preverite nastavitve delovanja daljinskega krmilnika na zaslonu Standardni pogled (Pogled Seznam) ali na jezičku Prepoved daljinskega krmilnika na zaslonu Podrobne nastavitve.

Za podrobnosti nastavitve delovanja daljinskega krmilnika glejte stran 45.

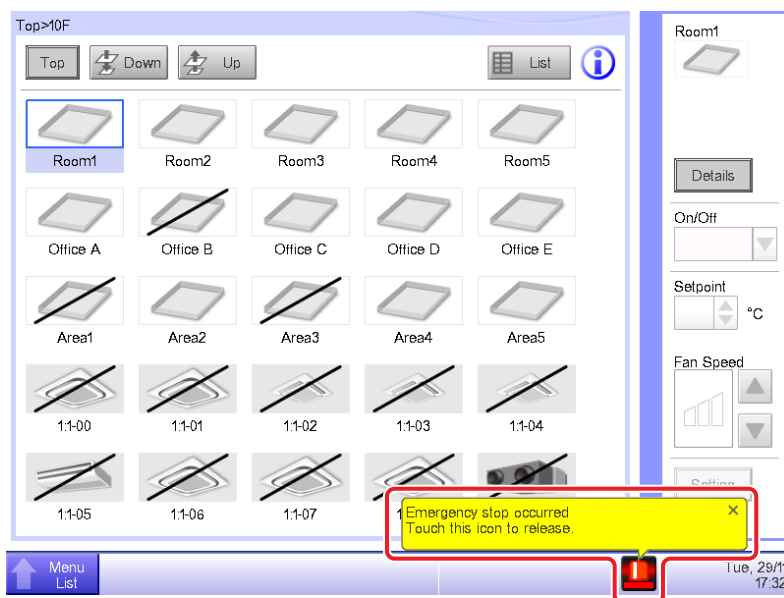
■ Območja ali notranje enote ni mogoče krmiliti z zaslona Standardni pogled.

- Preverite, ali je na zaslonu Standardni pogled ikona "Zaustavitev v sili", kot je prikazana na spodnji sliki.

"Zaustavitev v sili" se prikaže na v naslednjih primerih:

Centralna krmilna naprava je dobila ukaz stop (centralizirani krmilnik, krmilnik vklop/izklop itd.), vključno z iTM. Če dobijo ukaz za zaustavitev v sili, se bodo vse z iTM povezane klimatske naprave privzeto ustavile. Poleg tega bo nemogoče prižgati klimatske naprave z napravo za centralizirano krmiljenje ali daljinskim krmilnikom, ko je aktiven ukaz Zaustavitev v sili.

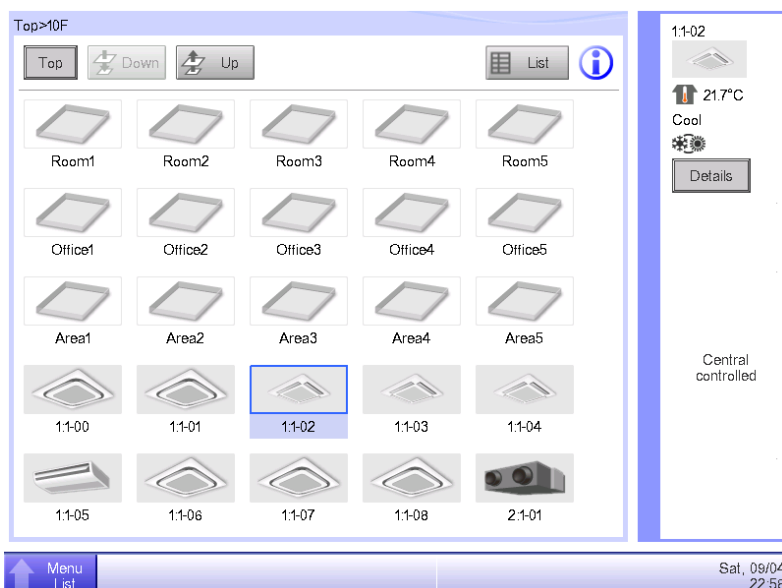
Ikona "Zaustavitev v sili" bo izginila in krmiljenje z iTM bo spet omogočeno, ko bo preklican ukaz za zaustavitev v sili.



■ Zagon/zaustavitev klimatskih naprav nista mogoča z zaslona Standardni pogled.

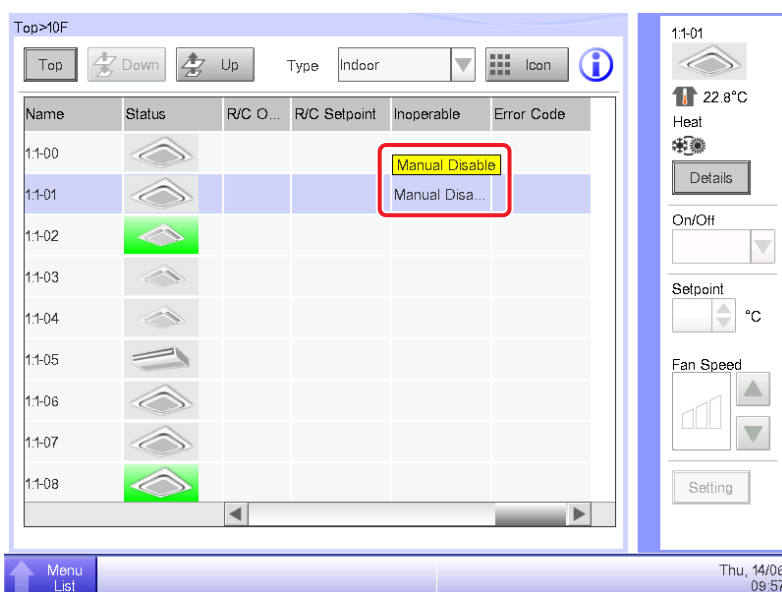
- Preverite, ali je na nadzornem zaslonu znak "Centralno krmiljena", kot je prikazano na spodnji sliki.

Ko je aktiven ukaz "Centralno krmiljena", je iTM omogočen za nadzor, le če ima prednost naprava za centralno krmiljenje višjega nivoja (vmesnik za uporabo v omrežju BAC net itd.).



■ Gumb Nastavitev ni na voljo za dotik na zaslonu Standardni pogled.

- Za izbrano upravljalno točko je mogoče nastaviti možnost "Prepovedano ročno krmiljenje". Če je v pogledu Seznam prikazana možnost "Ročno onemogočeno", kot je prikazano na spodnji sliki, je nastavljeno "Prepovedano ročno krmiljenje".



■ Prepoved daljinskega krmilnika (R/C) ni prikazana.

Omejitve nastavitvene točke niso prikazane na seznamu območij/upravljalnih točk na zaslonu Sistemske nastavitve.

- Ko je povezana naprava za centralno krmiljenje višjega nivoja (vmesnik za uporabo v omrežju BAC net itd.), sta prepoved daljinskega krmilnika in omejitev nastavitvene točke nedostopna. Ko sta povezana dva ali tri iTM, sta prepoved daljinskega krmilnika in omejitev nastavitvene točke nedostopna za podrejeni iTM.

■ Klimatske naprave ni mogoče zagnati ali zaustaviti, ko se iTM pokvari, ko je delovanje daljinskega krmilnika onemogočeno.

- Izključite prekinjalo vezja na napajanju iTM kot ukrep v sili, dokler težave ne odpravi serviser. Ko to naredite, bo krmiljenje klimatskih naprav z daljinskega krmilnika omogočeno v približno 5 minutah.

Če so priključene druge naprave za centralno krmiljenje ali iTMji, enkrat ugasnite napajanje vseh naprav za centralno krmiljenje.

■ Na notranjih enotah in podobnih se bo prikazalo obvestilo o komunikacijski napaki.

- Status notranjih enot se morda ne bo prikazal (komunikacijska napaka) takoj po zagonu, ki sledi vnovičnemu zagonu iTM itd.

Prosimo, počakajte; normalni pogoji se bodo vzpostavili v največ 10 minutah.

■ Izvoz datoteke na pomnilnik USB ni uspel.

iTM omogoča več funkcij, kot sta varnostno kopiranje in izvoz namestitve za prenos datotek na priključen pomnilnik USB.

Preverite naslednje elemente, če izvoz datoteke na pomnilnik USB ne uspe.

- Na ciljnem pomnilniku USB ni dovolj nezasedenega prostora.
Preverite, ali je na pomnilniku USB dovolj nezasedenega prostora. (Priporočamo 5 GB ali več)
- Ciljni pomnilnik USB je zaščiten pred pisanjem.
Odklenite zaščito pred pisanjem, preden ga uporabite.
O tem, kako ga odkleniti, glejte uporabniška navodila in podobno za uporabljeni pomnilnik USB.
- Na ciljnem pomnilniku USB je že datoteka z istim imenom.
Premaknite datoteko, ki je na pomnilniku USB, na računalnik.
Spremenite ime datoteke na pomnilniku USB.
Izbrišite datoteko na pomnilniku USB. (Prepričajte se, da brisanje datoteke ne bo povzročilo težav.)
- Pomnilnik USB ni priključen na iTM.
Priključite pomnilnik USB na iTM in še enkrat izvozite datoteko.
- Pomnilnik USB je bil iztaknjen med izvozom datoteke.
Ne iztikajte pomnilnika USB med izvažanjem datoteke.
Priključite pomnilnik USB na iTM in še enkrat izvozite datoteko.

■ Zaslon za funkcijo Spletni dostop ni pravilno prikazan.

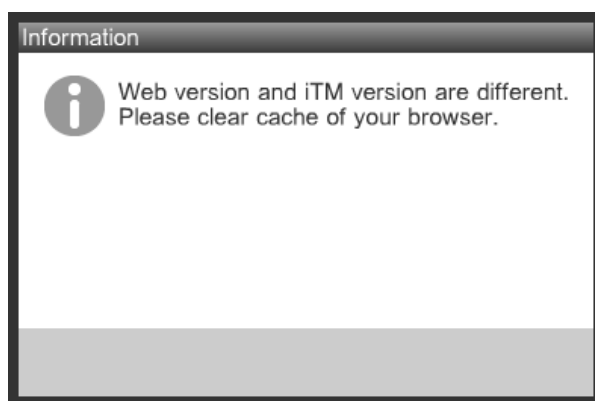
- Morda so nastavitve omrežja napačne.

Za uporabo funkcije Spletni dostop so potrebne pravilne omrežne nastavitve.

Za podrobnosti omrežnih nastavitev glejte stran 209.

- Zaslon morda ni pravilno prikazan, če so v predpomnilniku brskalnika shranjeni stari podatki.

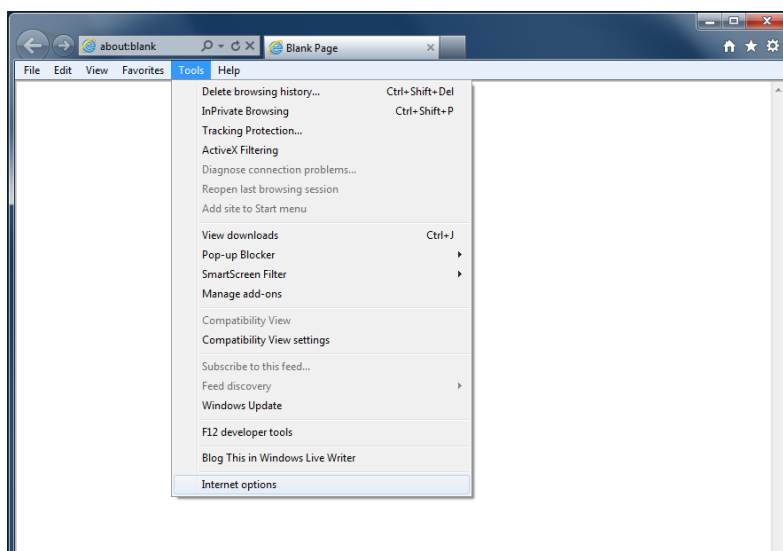
Ko dostopate do iTM z osebnim računalnikom, bo prikazano naslednje sporočilo, če je v predpomnilniku brskalnika shranjena stara vsebina.



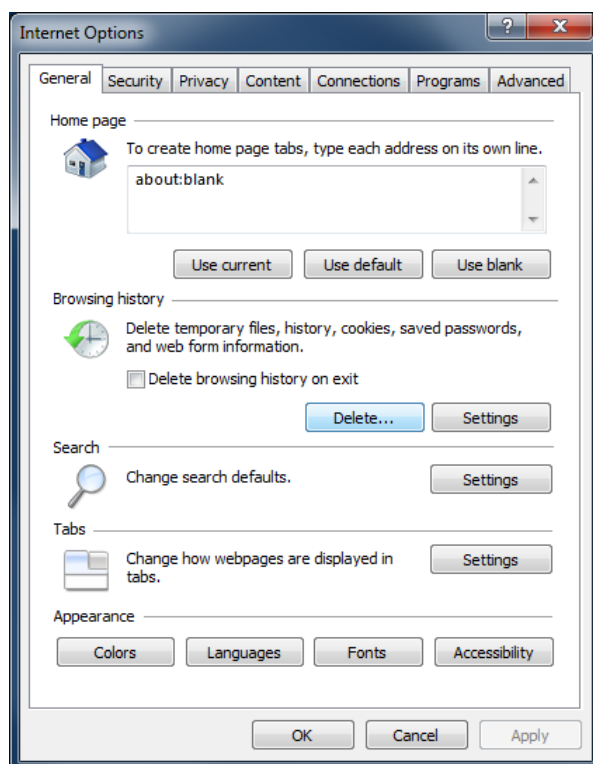
Spraznite predpomnilnik brskalnika z naslednjim postopkom.

<Z Internet Explorerjem>

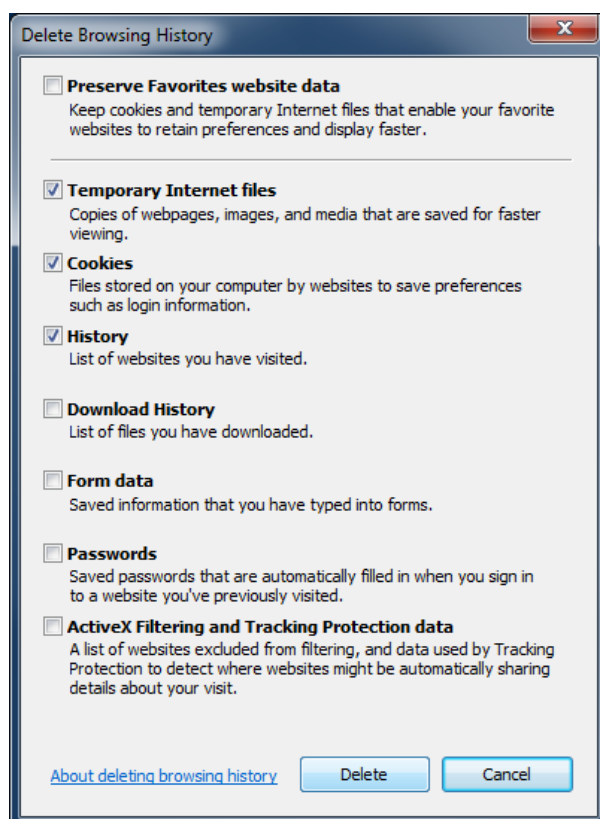
1. Izberite [**Orodja**] – [**Internetne možnosti**] v menujski vrstici.



2. Na jezičku **[General]** (Splošno) kliknite gumb **[Delete]** (Izbriši) pod **[Browsing history]** (Zgodovina brskanja).

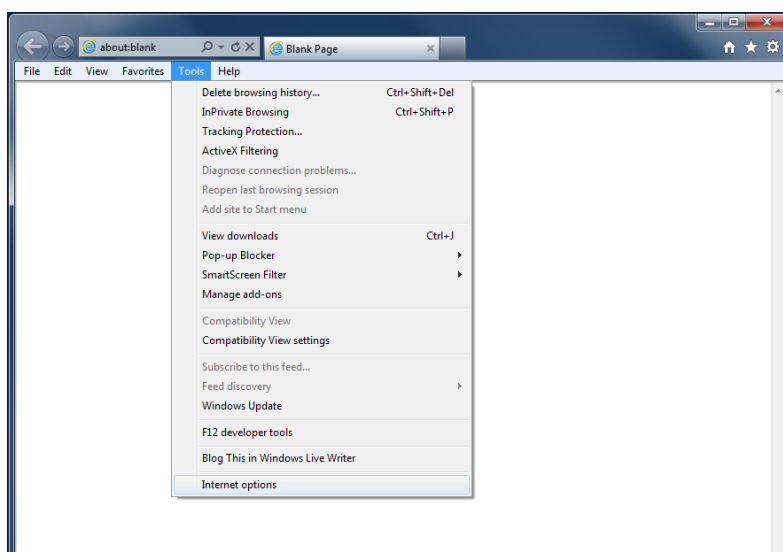


3. Izberite **[Temporary Internet files]** (Začasne internetne datoteke), **[Cookies]**(Piškotki) in **[History]** (Zgodovina) nato pa kliknite gumb **[Delete]** (Izbriši).

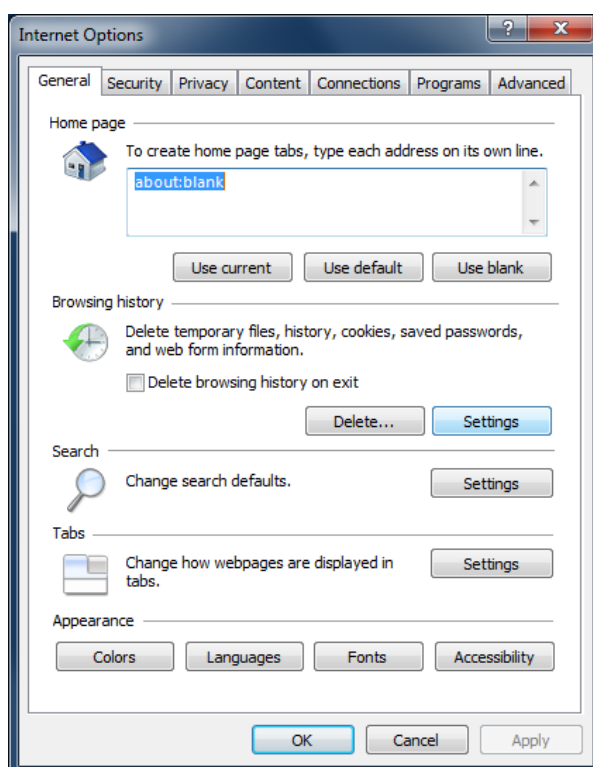


<Zaslon se ne prikazuje pravilno, tudi ko izpraznite predpomnilnik Internet Explorerja>

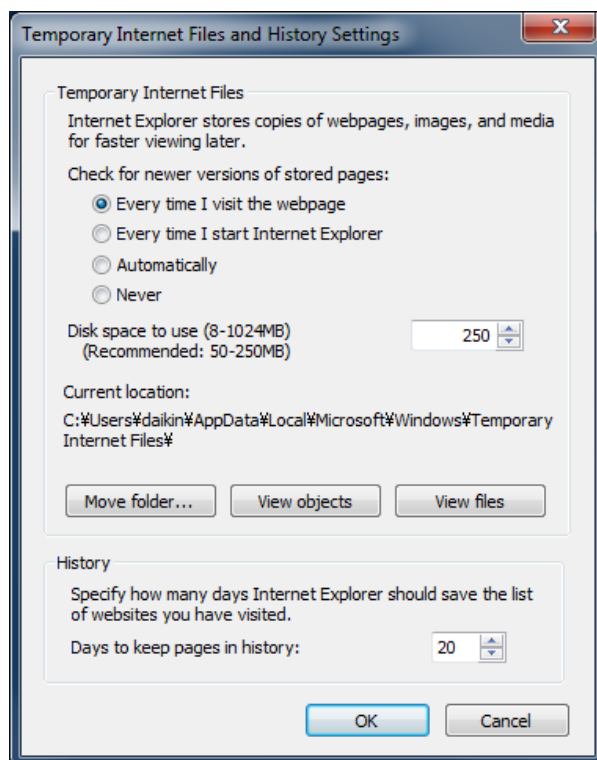
1. Izberite **[Orodja] – [Internetne možnosti]** v menujski vrstici.



2. Na jezičku **[General]** (Splošno) kliknite gumb **[Settings]** nastavitve pod **[Browsing history]** (Zgodovina brskanja).

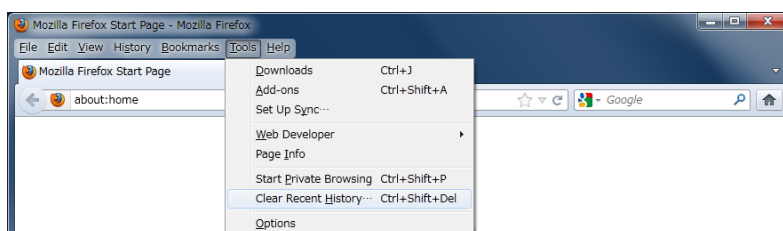


-
3. Izberite izbirni gumb **[Every time I visit the webpage]** (Vsakokrat, ko obiščem spletno stran) Preverjaj, ali obstajajo (Check for newer versions) shranjene strani, nato pa kliknite gumb **[OK]**.

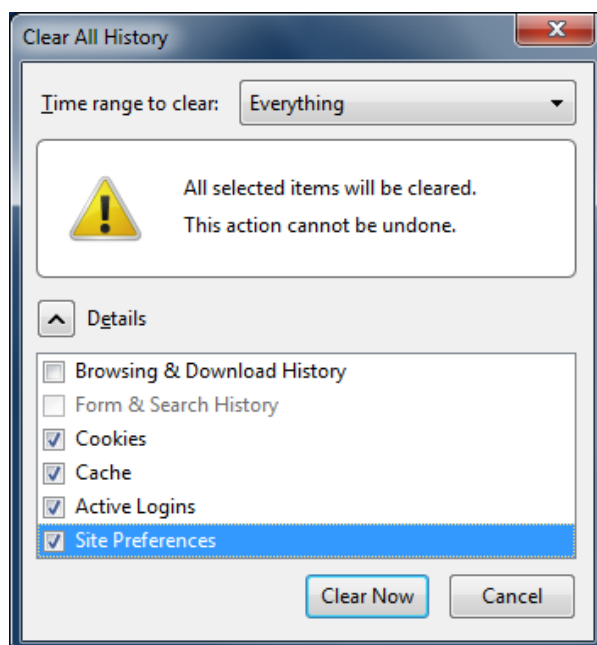


<S Firefoxom>

1. V menujski vrstici izberite [**Orodja**] – [**Počisti nedavno zgodovino**].



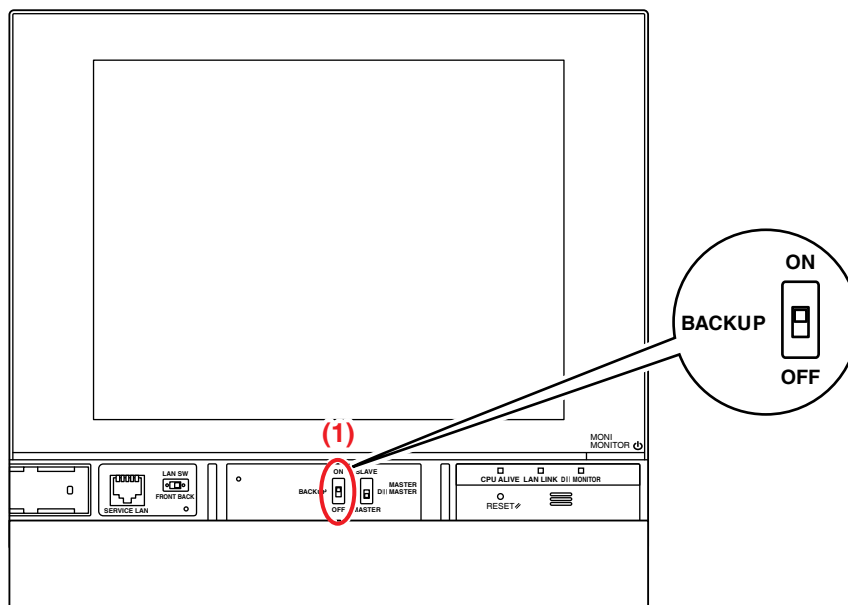
2. Izberite [**Everything**] (Vse) kot časovni razpon, ki ga želite počistiti in [**Cookies**] (Piškotki), [**Cache**] (Predpomnilnik), [**Active Logins**] (Aktivne prijave) in [**Site Preferences**] (Nastavitve strani iz Podrobnosti (Details), nato kliknite gumb [**Clear Now**] (Počisti zdaj)).



14-2 Vkllop/izklop interne baterije

iTM je opremljen z notranjo baterijo, ki napaja uro, ko zmanjka elektrike in ob izklopu.

Notranja baterija se vklopi/izklopi s stikalom **(1) VARNOSTNO KOPIRANJE**. Stikalo VARNOSTNO KOPIRANJE je pod pritvim pokrovčkom, ki se pojavi, ko zadržate vstran čelni pokrov na enoti. (Glejte spodnjo sliko.) Običajno je nastavljena na ON (vključeno).



Ko za dlje časa izključite enoto

Ko pustite krmilnik dolgo izključen (za 6 mesecev ali več), stikalo za varnostno kopiranje prestavite na OFF (izključeno).

(Če nastavitev stikalo na OFF, se ne zbrisejo nastavitve območja/upravljalne točke, urniki itd.)

- Če iTM dolgo ni pod napajanjem, se lahko baterija popolnoma izprazni.
- Ko spet zaženete iTM, stikalo VARNOSTNO KOPIRANJE nastavite spet na ON.



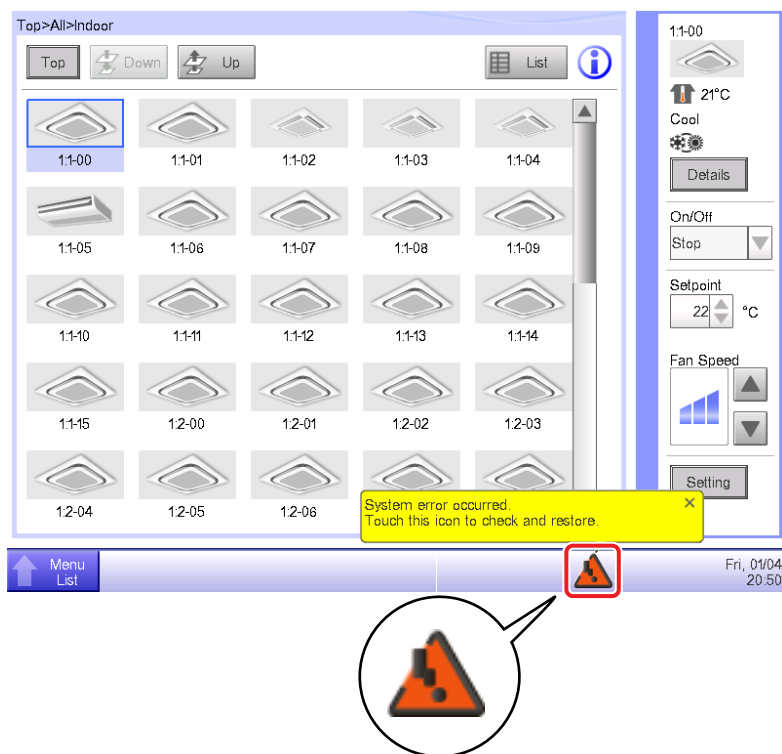
OPOMIN

- Ne dotikajte se drugih stikal.
- Stikala ON/OFF ne preklaplajte premočno. Če to naredite, lahko poškodujete komponente in povzročite okvaro.
- Če so elektronske komponente v iTM nabite s statično elektriko, lahko to privede do okvare. Pazite, da boste sprostili statično elektriko iz telesa, preden boste skušali opravljati dela.

Da bi sprostili statično elektriko iz telesa, se dotaknite ozemljenega kovinskega predmeta (krmilne plošče itd.).

14-3 Funkcija obveščanja o napakah

Ko pride do napake, lahko upravljalno točko, kjer je napaka, pregledate z ikone za skupinski nadzor, ki prikazuje napako na zaslonu Standardni pogled.



1. Ko je zaznana napaka, sistem o njej obvešča z utripanjem  ali  in prikazom pojavnega okenca. Če je tako nastavljen, se bo oglasil tudi brenčać.



(Rdeča)

Utripa: Sistemska napaka

Tekst: Sistem prišlo je do sistemske napake. Dotaknite se te ikone, da preverite in obnovite.



(Rumena)

Utripa: Napaka Enota/Omejitev

Tekst: Prišlo je do napake. Dotaknite se te ikone, da preverite.



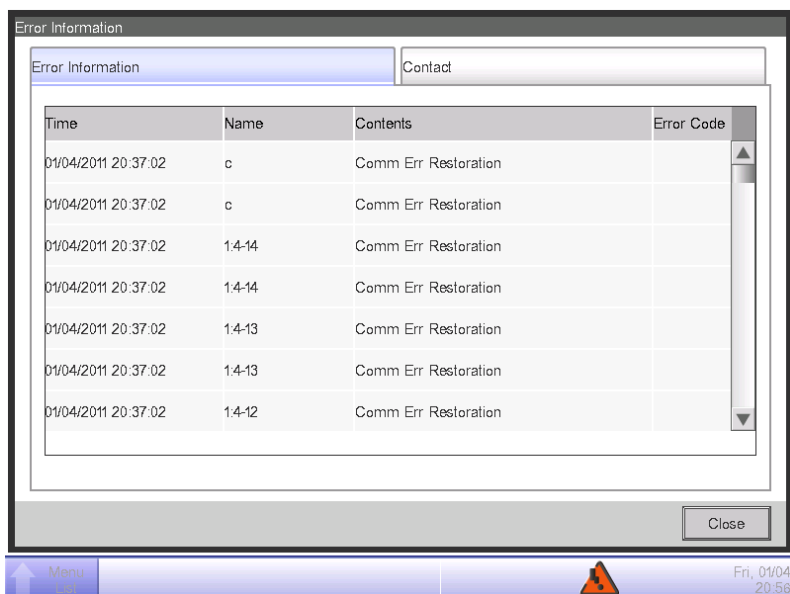
(Modra)

ON: Komunikacijska napaka *Brenčać se ne bo oglasil in sporočilo se ne bo pojavilo.

Dotik ikone prikaže dialog z informacijo o napaki.

POMNI

Če se dotaknete ikone, ko so nastavljene omejitve za pooblašćene, se prikaže dialog za vnos gesla. Če vnesete pravilno geslo, se prikaže dialog z informacijo o napaki.



2. V dialogu informacij o napaki je seznam napak.

Informacije na seznamu so take, kot sledi:

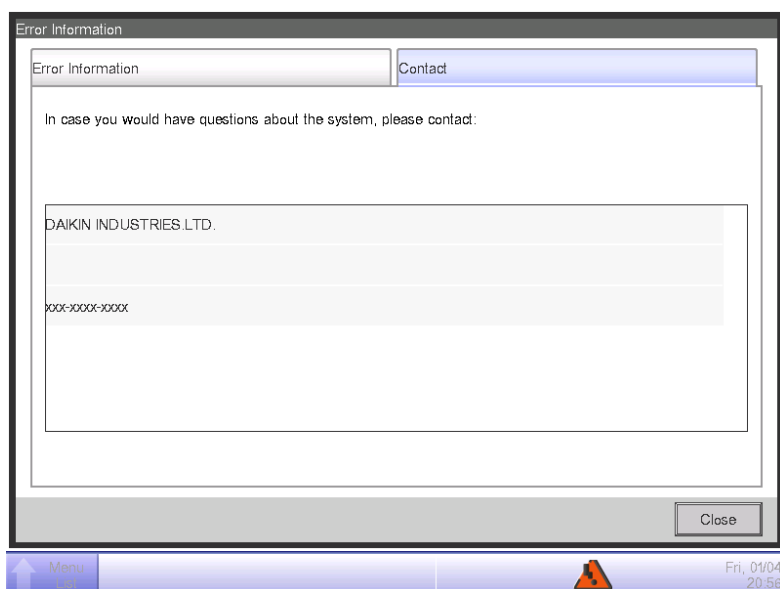
Čas: Čas, ob katerem je prišlo do napake

Ime: Ime upravljalne točke/sistema, kjer je prišlo do napake

Vsebina: Vsebina napake

Koda napake: Koda napake

Stopite v stik s pooblaščenim prodajalcem, registriranim na naslednjem zaslonu Stiki.

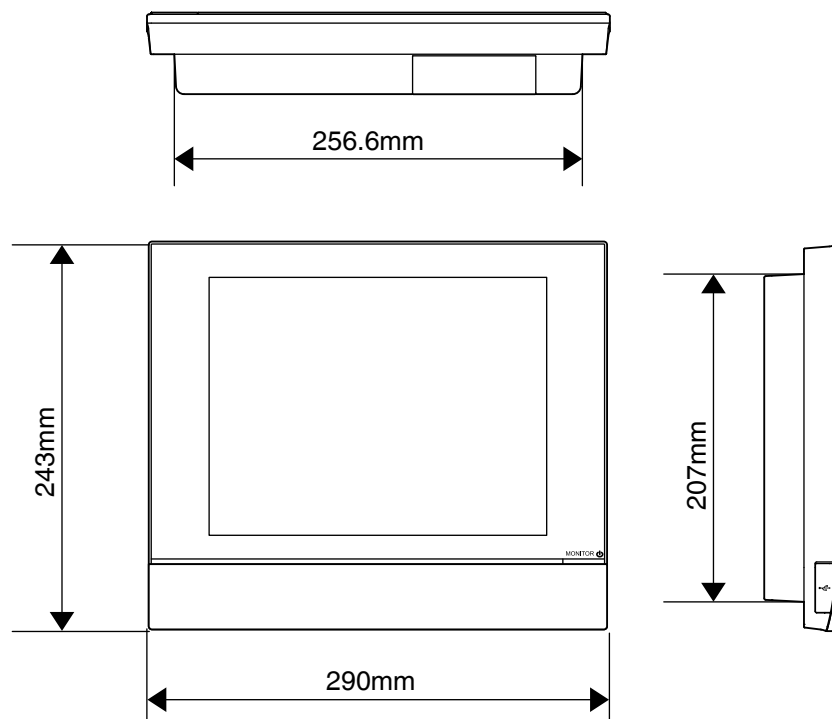


POMNI

Že našteje sistemske napake, kot so napaka pri opremi/analogna napaka/sorazmerna distribucija energije (dodatno), ne bodo prikazane še enkrat.

15. Specifikacija strojne opreme

15-1 Specifikacija strojne opreme iTM



Moč	AC100 - 240V 50/60Hz
Poraba energije	23 W
Vhod za zaustavitev v sili	Vedno "a" stik Stični tok približno 10 mA
Velikost	290 × 243 × 50 (Š × V × G)
Teža	2,4 kg
Natančnost časa	Znotraj –195,7 do 79,1 sek/mesec
Razpon delovne temperature	0 - 40°C
Razpon delovne vlažnosti	85% ali manj

15-2 Specifikacije periferne opreme

Funkcija	Zahtevana specifikacija
Osební računalnik za spletno oddaljeno upravljanje	OS: Windows XP Professional SP3 (32 bit) Windows Vista Business SP2 (32 bit) Windows 7 Professional SP1 (32 bit, 64 bit) PROCESOR: Enakovreden Intel Core 2 Duo 1.2GHz ali boljši Pomnilnik: 2 GB ali več Nezasedenega prostora na disku: 10 GB ali več Omrežje: 100Base-TX ali hitrejšé Ločljivost zaslona: 1024 × 768 ali večja
Omrežje	100Base-TX Realna hitrost prenosa: 115 kb/s ali več
Pomnilnik USB	USB2.0 Zmogljivost pomnilnika: 8 GB (nezasedeni prostor: 5 GB) ali več, priporočeno 32 GB. ==Priporočeni izdelek (potrjeno delovanje)== Kingston Data Traveler Generation 3 (G3) 32 GB
Podprta varnostna programska oprema	McAfee 2011 Norton 2011 Virus Buster 2011
Flash Player	Različica 11.1
Spletni brskalnik	Internet Explorer 8, 9 Firefox 10.0

15-3 Avtorske pravice in blagovne znamke

- SDHC Logo je blagovna znamka SD-3DC, LLC.



- Realnočasovni operacijski sistem "eT-Kernel," omrežni protokol "PrCONNECT/Pro," datotečni sistem "PrFILE2," in USB stack "PrUSB" nameščen v tem izdelku, so izdelki eSOL Co., Ltd.
- Fugue © 1999-2011 Kyoto Software Research, Inc. Vse pravice pridržane.
- Pisava TrueType, ki jo uporablja izdelek, je izdelek Ricoh Company, Ltd.

Priloga

■ Krmilne funkcije nadzora iTM

Nastavitev mesta			Število nastavitev
Centralni nadzor	Območje	Maksimalno število območij, ki jih je mogoče ustvariti	Do 650 (brez območja Vsi)
		Skupno število upravljalnih točk, ki jih je mogoče registrirati v območjih	Do 1300
		Število upravljalnih točk, ki jih je mogoče registrirati v enem območju	Do 650
		Število hierarhičnih nivojev	Do 10
	Upravljalna točka * Skupno število upravljalnih točk je 650.	Upravljalna točka notranje enote	Do 512
		Upravljalna točka zunanje enote	Do 80
		Zunanja upravljalna točka	Do 512 (Skupaj Zunanjih upravljalnih točk, upravljalnih točk BACnet in Internal.Ai)
		Upravljalna točka BACnet	
		Upravljalna točka vrat na enoti	Do 32
		Interna upravljalna točka Pi	Do 80
	Zaslon Pregled	Število slik, ki jih je mogoče uporabiti na pregledu	Do 60
		Število ikon, ki jih je mogoče postaviti v eno sliko	Do 100
	Zgodovina		Število zapisov, ki jih je mogoče shraniti Do 100.000 (iTm) Do 10.000 (iTm integrator) *Vključno s številom notranjih razvojnih zapisov. Notranjih razvojnih zapisov ni mogoče videti.
Funkcija Samodejno krmiljenje	Funkcija Urnik	Število programiranih urnikov	Do 100
		Število vzorcev za urnike	Tedensko: 7 vzorcev Posebni dnevi: 5 vzorcev
		Število dogodkov	Do 20 na urnik
	Letni koledar	Pogled Koledar	1 leto
		Maksimalno število koledarjev, ki jih je mogoče registrirati	40
	Funkcija Prepleteno krmiljenje	Število nadzorov medsebojnih povezav	Do 500
		Število upravljalnih točk, ki jih je mogoče uporabiti za vnos	Do 50
		Število dogodkov za Output1	Do 25
		Število dogodkov za Output2	Do 25
	Funkcija Zaustavitev v sili	Število programov za zaustavitev v sili	Do 32 (Vključno s privzetim programom)
		Število upravljalnih točk, ki jih je mogoče registrirati v eni skupini	Do 650
		Število upravljalnih točk, ki jih je mogoče uporabiti za signal zaustavitve v sili	Do 6
	Funkcija Samodejni preklon	Število skupin, ki jih je mogoče ustvariti	Do 512
		Število upravljalnih točk, ki jih je mogoče registrirati v eni skupini	Do 64
	Funkcija Temperaturna omejitev	Število skupin, ki jih je mogoče ustvariti	Do 8
		Število upravljalnih točk, ki jih je mogoče registrirati v eni skupini	Do 512
	Funkcija Drсна temperatura	Število skupin, ki jih je mogoče ustvariti	Do 8
		Število upravljalnih točk, ki jih je mogoče registrirati v eni skupini	Do 512
		Število upravljalnih točk Ai, ki jih je mogoče registrirati v eni skupini	Do 1
	Funkcija HMO	Število upravljalnih točk, ki jih je mogoče krmiliti s HMO	Do 512
	Funkcija Podaljšanje časovnika		Časi za podaljšanje časovnika Izbirate lahko med 30 min, 60 min, 90 min, 12 min, 150 min, 180 min

Nastavitev mesta			Število nastavitev
Funkcija Samodejno krmiljenje	Funkcija Zadržanje	Relativna Nastavitvena točka namestitvev	Izbirate lahko od 1 do 7 za Visoko zaporo in Nizko zaporo
		Relativna nastavitvena točka zapore	
		Obnovitvena nastavitvena točka	Na izbiro v razponu Obnovitvena temperatura hlajenja: 1 do 6 Obnovitvena temperatura ogrevanja: 1 do 6
Funkcija Upravljanje podatkov	Funkcija Sorazmerna distribucija energije (PPD)	Maksimalno število skupin za sorazmerno distribucijo energije	Do 80
		Število vhodnih vrat, ki jih je mogoče registrirati v eni skupini	Do 80
		Število upravljalnih točk, ki jih je mogoče registrirati v eni skupini	Do 512
		Razpon za izračun posebnega PPD	Za zadnje leto od dne, ko je bil zaslon odprt
	Izvoz podatkov PPD	Dnevi za ohranjanje podatkov	Do 13 mesecev
	Nastavitev Izključeni časi	Obdobja izključenih časov	Tedensko: 7 vzorcev
	Funkcija Energetski navigator	Proračun za energijo/Dejansko upravljanje	Prikazano za vsako energijsko skupino
		Načrtovana poraba energije	Vnesti je mogoče vnesti zmanjšanje stopnje od 0 do 100 glede na prejšnje leto
			Vnos načrtovane letne porabe energije
			Vnos načrtovane mesečne porabe energije od januarja do decembra
		Dejansko zabeležena poraba energije	Vnesti je mogoče pretvorbeni faktor od 0 do 9999.999
		Število energijskih skupin	Do 30
		Število upravljalnih točk Pi, ki jih je mogoče registrirati v eni skupini	Do 100
		Število tipov energije, ki jih je mogoče registrirati	Do 30
		Registracija pretvorbenega faktorja za energijo	1 za vsak tip energije
		Število delovnih pravil, ki jih je mogoče ustvariti	Do 10
		Vzorci delovnih pravil	Tedensko: 7 vzorcev
			Posebni dnevi: 5 vzorcev
		Podrobna delovna pravila	10 vzorcev
		Obdobje vzorčenja	Do 15 dni
		Obdobje vzorčenja podaljšanja časovnika	Do 15 dni
		Obdobje vzorčenja vrzeli v nastavitveni točki	Do 15 dni
		Izvoz podatkov	Za zadnje leto od začetnega meseca zbiranja podatkov
		Nastavitev meseca v letu	1 do 12
Funkcija Varčevalni način	Krmiljenje s preklopom nastavitvene točke	Razpon temperature za preklop	Zmanjšanje temperaturnih nastavitev za 1 do 4°C Povečanje temperaturnih nastavitev za 1 do 4°C

Nastavitev mesta			Število nastavitev	
Funkcija oddaljenega dostopa	Funkcija Spletno oddaljeno upravljanje	Število spletnih uporabnikov, ki jih je mogoče registrirati	Do 4 upravitelji	
			Do 60 uporabnikov	
	Funkcija Poročanja o napakah po e-pošti	Nastavitve strežnika SMTP	Naslov strežnika SMTP: 0 do 128 znakov Št. vrat strežnika SMTP: 1 do 65535 Metoda overjanja: Brez overjanja POP pred SMTP SMTP-AUTH Naslov strežnika POP: 0 do 128 znakov Št. vrat strežnika POP: 1 do 65535 ID uporabnika: 0 do 64 znakov Geslo: Nastaviti je mogoče od 0 do 64 znakov	
		Pogoji za prenos	Prejemniki: Do 512 upravljalnih točk Interval vnovičnega pošiljanja: 1 do 72 ur Ime mesta: 0 do 20 znakov	
		E-pošta	Do 10 naslovnih e-poštnih naslovov (Za) Do 10 pošiljateljskih e-poštnih naslovov (Od)	
Sistemske funkcije	Sistem Funkcija Nastavitve	Gesla	Geslo skrbnika	1 do 15 znakov
			Geslo za odklepanje zaslona	1 do 15 znakov
		Upravljalna točka, območne nastavitve	Glejte Centralni nadzor.	
		Nastavitev časa/poletnega časa	Datum/čas	Od 2010/1/1 0:0:0 do 2036/12/31 23:59:59
			Nastavitve poletnega časa	Datum začetka: Mesec jan do dec Teden 1.-4., zadnji dan v tednu pon do ned Čas 1:00 do 4:00 Končni datum: Mesec jan do dec Teden 1.-4., zadnji dan v tednu pon do ned Čas 2:00 do 4:00
		Omrežje	Ime gostitelja	1 do 63 znakov
			Naslov IP	1 do 223, 0 do 255, 0 do 255, 0 do 255
			Maska podomrežja	0 do 255, 0 do 255, 0 do 255, 0 do 255
			Privzeti prehod	1 do 223, 0 do 255, 0 do 255, 0 do 255
			Preferenčni DNS	ali
			Alternativni DNS	0,0,0,0
			Številka vrat spletnega strežnika	1024 do 65535
			Ime krmilnika	1 do 64 znakov
		Zgodovinski zapisi	Glejte Centralni nadzor.	

Nastavitev mesta				Število nastavitev
Sistemske funkcije	Lokalne funkcije	Jezik	Razpoložljivi jeziki	Na voljo je deset jezikov: angleščina, francoščina, nemščina, italijanščina, španščina, nizozemščina, portugalščina, kitajščina, japonsčina, korejščina
		Nastavitve časovnega pasu	Razpoložljivi časovni pasovi	30
		Prikaz datuma	Razpoložljivi zapisi datumov	Na voljo so trije vzorci: "DD/MM/LLLL", "MM/DD/LLLL", "LLLL/MM/DD"
		Decimalno ločilo	Ločevalnik CSV	". " ", " ali ". " ", "
		Temperaturna enota	Temperaturni simbol	°C, °F
		Barva ikone	Barva ikone	Rdeča, zelena
	Funkcija Preklop		Število upravljalnih točk, za katero je mogoče nastaviti možnost Preklop	Do 512
	Nastavitev krmilnika	Stopnja zaznavanja napak		Upoštevaj/ne upoštevaj Opozorilo kot Stopnja napake
		Način delovanja (Sušenje)		Sušenje omogočeno/onemogočeno
	Strojna oprema	Svetlost		8 nivojev, med 1 in 8
		Glasnost brenčaća		6 nivojev, med 0 in 5
		Trajanje brenčaća		Štirje vzorci: 1 min, 3 min, 5 min, neprekinjeno
		Glasnost na dotik		6 nivojev, med 0 in 5
	Registracija Upravljalnih podatkov		Glejte Centralni nadzor.	
	Ohranjevalnik zaslona	Nastavitve ohranjevalnika zaslona		Onemogoči, Osvetlitev od zadaj ugasnjena, Ohranjevalnik zaslona 1 do 3
		Čas nedejavnosti		1 do 60 minut
		Ohranjevalnik zaslona ugasne ob napaki		Omogočeno/onemogočeno
	Kontaktne informacije		Vnosi kontaktov	Do 3 vrstice

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