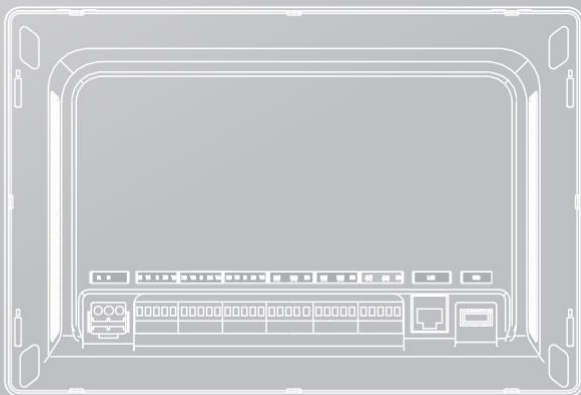


MANUAL DE INSTALARE ȘI DE UTILIZARE

TC3-10.1 Controler centralizat cu ecran tactil



Vă mulțumim pentru achiziționarea produsului nostru.
Înainte de a utiliza unitatea, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual și să îl păstrați pentru consultare ulterioară.

CONȚINUT

Precauții de siguranță	02
Instalare hardware	04
Descrierea produsului	06
1 Utilizare inițială	06
● 1.1 Conexiunea cu sistemul VRF	09
● 1.2 Selectarea limbii la pornirea inițială.....	09
● 1.3 Conectare.....	10
● 1.4 Căutare (topologie)	11
● 1.5 Modificarea denumirii dispozitivului.....	13
● 1.6 Exemple de funcții de grup	15
● 1.7 Dispozitiv de control.....	21
● 1.8 Exemple de funcții de programare	23
2 Descrierea funcției	06
● 2.1 Pagina de pornire	32
● 2.2 Gestionarea grupurilor și a dispozitivelor	32
● 2.3 Monitorizarea dispozitivelor	44
● 2.4 Gestionarea programului.....	58
● 2.5 Setare	68

Siguranță Precauții

Manualul de instalare și de utilizare al acestui produs descrie modul de manipulare corectă a produsului, de prevenire a vătămărilor corporale și a pierderilor materiale, precum și modul de utilizare corectă și sigură a produsului. Citiți următoarele cu atenție, asigurați-vă că înțelegeți conținutul (simboluri și marcaje) și respectați măsurile de precauție de mai jos.



ATENȚIE

Citiți cu atenție avertismentele de siguranță înainte de instalare.

Asigurați-vă că respectați măsurile importante de precauție prezentate mai jos. Semnificația etichetelor:

Avertisment Indică faptul că manipularea necorespunzătoare poate duce la vătămări corporale sau pierderi de materiale.



Atenționare Indică faptul că operațiunile vor fi afectate din cauza ignorării unei măsuri de precauție.



După finalizarea instalării, confirmați că nu apar erori în timpul rulării de probă și înmănați predarea manualului către client pentru păstrare în siguranță.

Descrierea pictogramei

Icoană	Descriere	
	Interzis. Informațiile despre ceea ce este interzis în mod specific sunt furnizate prin intermediul graficelor sau al textelor din pictogramă sau din apropiere.	
	Obligatorie. O cerință obligatorie specifică este furnizată cu ajutorul unor grafice sau texte în pictogramă sau în apropiere.	
 Avertisment	Comandat Instalare	Cereți dealerului local sau profesioniștilor să instaleze produsul. Personalul de instalare trebuie să aibă cunoștințe profesionale relevante. Instalarea incorectă de către neprofesioniști poate duce la incendiu, șoc electric sau rănire.
 Avertisment de utilizare	Interzis	Nu pulverizați direct vopsele combustibile pe ecranul tactil controler centralizat, deoarece acest lucru poate provoca un incendiu.
	Interzis	Nu manevrați produsul cu mâinile ude și nu lăsați apa să se infiltreze în dispozitiv. În caz contrar, se poate produce un șoc electric.

AVERTISMENT

Această unitate trebuie să fie instalată de tehnicieni profesioniști. Utilizatorii nu au voie să instaleze singuri unitatea; în caz contrar, pot apărea vătămări corporale sau deteriorarea controlerului.

Alte lucrări de cablare electrică trebuie să fie efectuate de un tehnician profesionist în conformitate cu schema de circuit. Toate lucrările de cablare trebuie să respecte specificațiile de siguranță electrică.

Este interzisă modificarea utilizării și a funcției produsului fără autorizație.

ATENȚIE

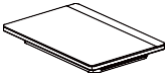
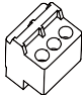


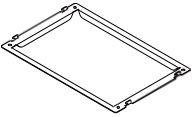



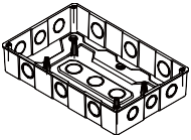



- Nu instalați produsul în locuri care sunt predispuse la scurgeri de gaze inflamabile. Gaz inflamabil care se scurge și persistă în jurul controlerului centralizat cu ecran tactil poate provoca un incendiu.
- Nu instalați controlerul centralizat cu ecran tactil în stații de bază și în alte locuri unde există interferențe electromagnetice puternice, unde praful și alte particule mici se pot aduna cu ușurință, precum și în locuri umede sau expuse cu ușurință la apă și la lumina soarelui; în caz contrar, ecranul tactil poate avea performanțe slabe sau poate înceta să funcționeze.
- Instalați controlerul centralizat cu ecran tactil în interior, cu o distanță între locul de instalare și sol mai mare de 50 cm și mai mică de 200 cm.
- Țineți controlerul centralizat cu ecran tactil departe de alte dispozitive pentru a vă asigura că există suficient spațiu pentru instalare și disiparea căldurii. Țineți-l departe de dispozitivele de încălzire; în caz contrar, controlerul centralizat cu ecran tactil poate să nu funcționeze corect.
- În cazul oricărei defecțiuni, vă rugăm să contactați un tehnician profesionist. NU dezasamblați sau reparați unitatea fără autorizație.

Acest echipament nu este potrivit pentru locurile în care se adună copii.

Hardware Instalare

Lista de bagaje

<p>1x TC3-10.1</p> 	<p>1x Terminal cu 3 porturi cu spațiu de 5,08 mm</p> 
<p>1 x Manual</p> 	<p>6x Terminal cu 5 porturi cu spațiu de 3,81 mm</p> 
<p>1x Placă de montaj</p> 	<p>6x Cuie de expansiune din plastic</p> 
<p>8 x șaibe din plastic (orificiu Ø 4mm)</p> 	<p>6x GB/T950 Șuruburi M4*20 (scurte)</p> 
<p>1x Cutie de joncțiune încorporată</p> 	<p>4x GB/T823 Șuruburi M5*25 (lungi)</p> 

Declarație:

Împreună cu actualizările produsului, informațiile din acest document se pot modifica fără notificare prealabilă.

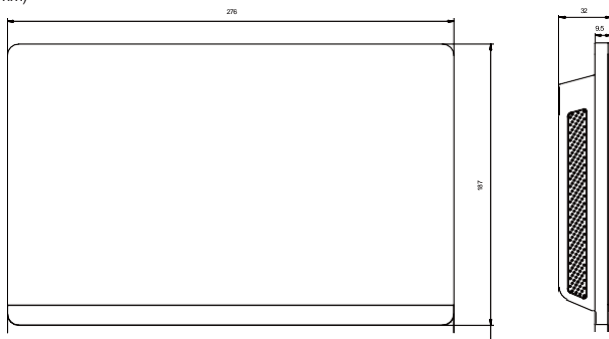
Informații importante

Numărul de serie al produsului: puteți găsi numărul de serie pe partea din spate a produsului.

Structura ecranului tactil TC3-10.1

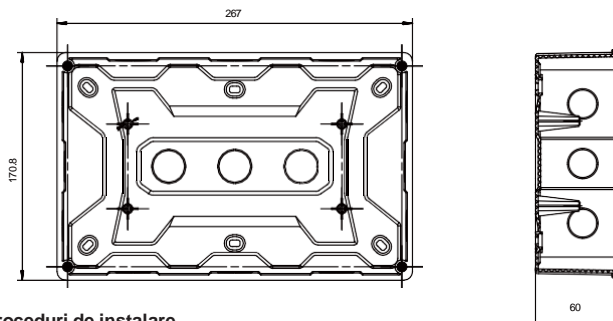
1) Ecran tactil TC3-10.1: Vedere frontală și laterală

(unitate: mm)



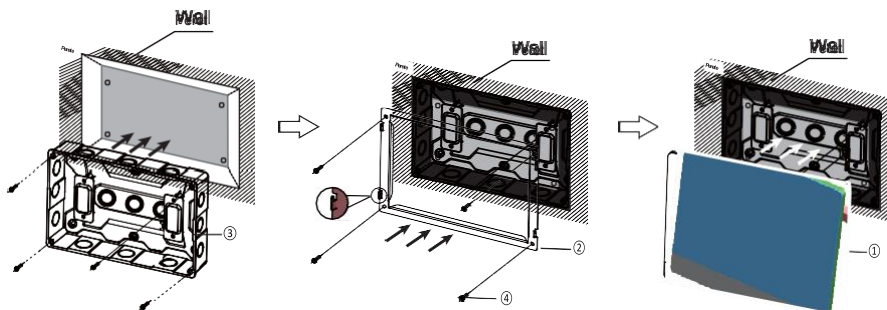
2) Dimensiunile structurale ale cutiei de joncțiune încorporate

(Unitate: mm) Înainte de a for a deschidere în perete, asigurați-vă că deschiderea este suficient de mare pentru a încăpea în cutia de joncțiune încorporată.



3) Proceduri de instalare

①	TC3-10.1	②	Piese metalice	③	Încorporat cutie de joncțiune	④	Șuruburi
---	----------	---	----------------	---	-------------------------------	---	----------



Atenție: Controlerul este adecvat numai pentru instalare la o înălțime des 2m.

1

1. Montați cutia de jonctiune încorporată

Montați cutia de jonctiune încorporată în perete. Asigurați-vă că suprafața exterioară ③ a cutiei de conexiuni încorporate este la același nivel cu suprafața peretelui.

2

2. Instalarea pieselor metalice

Asigurați-vă că cârligele părților metalice sunt orientate în sus. Utilizați 4 șuruburi ④ furnizate ca accesorii pentru a-l fixa pe baza de instalare.



NOTĂ

Notă specială: Asigurați-vă că exercitați forța adecvată pentru a fixa piesele metalice cu șuruburile. Forța excesivă poate cauza deformarea celor patru orificii pentru șuruburile pieselor metalice, îngreunând montarea plăcii metalice de montare.

3

3. Instalați TC3-10.1

Odată ce conexiunile sunt realizate, așezați unitatea principală vertical pe baza de instalare. Veți simți o forță magnetică în acest moment. Exerțiți forță în jos pentru a o monta pe partea metalică.

Produs Descriere

TC3-10.1 controler centralizat cu ecran tactil [denumit în continuare "controler centralizat"] oferă funcții de administrare centralizată pentru unitățile VRF.

Este compatibil cu toate unitățile din seria V8, adică V8 ODU și V8 IDU.

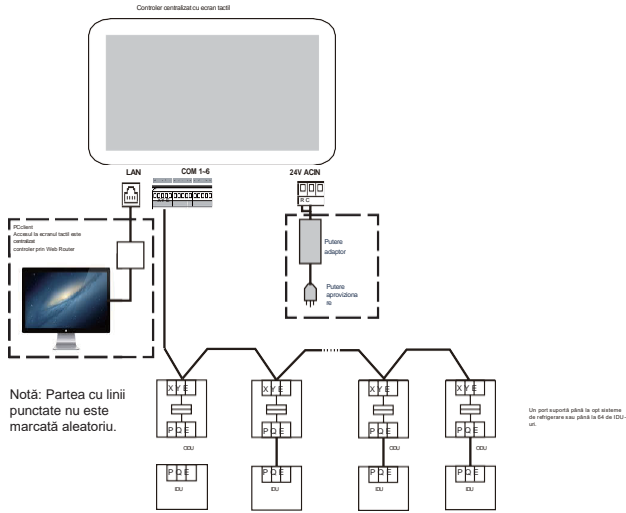
Produsul acceptă 6 magistrale RS-485, iar fiecare magistrală RS-485 poate fi conectată la până la 8 sisteme de refrigerare V8 (8 sisteme de refrigerare pot avea maximum 64 IDU), adică un controler centralizat poate fi conectat la maximum 48 de sisteme de refrigerare (48 de sisteme de refrigerare pot avea maximum 384 IDU).

Notă: În proiectele reale, este posibil ca un bus RS-485 să nu poată fi conectat la 8 sisteme de refrigerare sau 64 de IDU-uri în întregime. Este posibil ca un TC3-10.1 să nu poată fi conectat la 48 de sisteme de refrigerare sau 384 de IDU-uri în întregime.

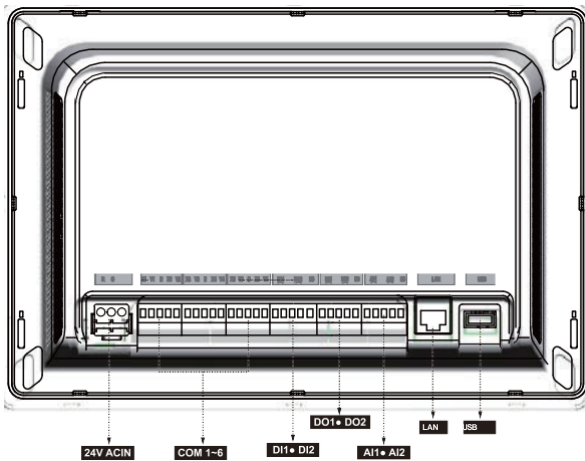
Exemplul 1: sistemul de refrigerare 0# are 20 IDU, sistemul de refrigerare 1# are 30 IDU și sistemul de refrigerare 2# are 14 IDU. Deoarece cele 3 sisteme frigorifice au un total de 64 IDU, magistrala RS-485 nu poate fi conectată la sisteme suplimentare (acum există mai puțin de 8 sisteme frigorifice);

Exemplul 2: Cele 8 sisteme de refrigerare au un total de 40 de IDU (câte 5 pentru fiecare dintre sistemele de refrigerare de la 0# la 7#). Busul RS-485 nu poate fi conectat la sisteme suplimentare deoarece a fost conectat la 8 sisteme de refrigerare (acum există mai puțin de 64 de IDU).

Notă: Adresele celor 8 sisteme de refrigerare dintr-un bus RS-485 trebuie să fie diferite.



Notă: Este posibil să nu existe o interfață PQE între un IDU și un ODU. Pentru detalii, consultați manualul ODU și IDU. Aceasta este utilizată doar pentru a ilustra cadrul controlerului centralizat.



Atenție!

- TC3-10.1 este instalat la un capăt al magistralei de comunicație M-net. Nu îl instalați în mijlocul magistralei. Pentru firele de semnalizare aveți nevoie de un cablu ecranat cu trei fire de 0,7~1,0 mm². Pentru detalii, vă rugăm să consultați un tehnician profesionist.
- Controlerul este adecvat numai pentru instalare la o înălțime de ≤2m.
-

Port	Funcția
RC	Interfață de alimentare, 24V AC, 1A
X1 Y1 E X2 Y2 X3 Y3 E X4 Y4 X5 Y5 E X6 Y6	<p>X1 Y1 E este primul autobuz RS-485, X2 Y2 E este al doilea autobuz RS-485, X3 Y3 E este al treilea autobuz RS-485, X4 Y4 E este al patrulea autobuz RS-485. bus RS-485, X5 Y5 E este al cincilea bus RS-485, iar X6 Y6 E este al șaselea bus RS-485.</p> <p>Fiecare interfață bus RS-485 poate fi conectată la opt sisteme de refrigerare V8 (până la 64 IDU).</p> <p>Notă: Două magistrale RS-485 împart un port E.</p> <p>Notă: Portul X și portul Y ale controlerului centralizat sunt conectate la portul X și, respectiv, portul Y ale ODU. Atunci când sunt conectate mai multe sisteme de refrigerare, acestea trebuie să utilizeze adrese diferite.</p>
DI1, DI2	Rezervat
DO1, DO2	Rezervat
AI1, AI2	Rezervat
LAN	<p>Oferă funcții Web, iar Web-ul implementează funcții similare cu cele de pe ecranul tactil.</p> <p>Atunci când un computer accesează controlerul centralizat prin Web, este necesar să se asigure că computerul și controlerul centralizat se află pe același segment de rețea.</p> <p>Notă: Unele funcții sunt disponibile numai pe ecranul tactil, nu și pe Web.</p>
USB	Port USB 2.0: conectat la un disc USB în format FAT32 și utilizat pentru unele funcții ale controlerului centralizat. (cum ar fi actualizarea firmware-ului controlerului centralizat)

Sursă de alimentare Specificații	Tensiune	24V AC, 1A, 50/60Hz
	Putere consum	Max. 24W
Funcționare Condiții	Tensiune fluctuații	Valoare nominală+/-10%
	Ambient de funcționare temperatură	-10°C ~ +50°C
	Temperatura de depozitare	-20°C~+60°C
	Umiditate ambientală de funcționare	RH25%~RH90%
Dimensiuni	Unitate (mm)	276(L)*187(H)*32(D)
Greutate	0,76 kg	

1 Inițial Utilizare

Înainte de a utiliza unitatea pentru prima dată, citiți cu atenție următorul conținut și operați și setați controlerul centralizat conform indicațiilor, astfel încât să puteți înțelege pe deplin cum să utilizați funcțiile de bază ale controlerului centralizat și să configurați corect setările aferente.

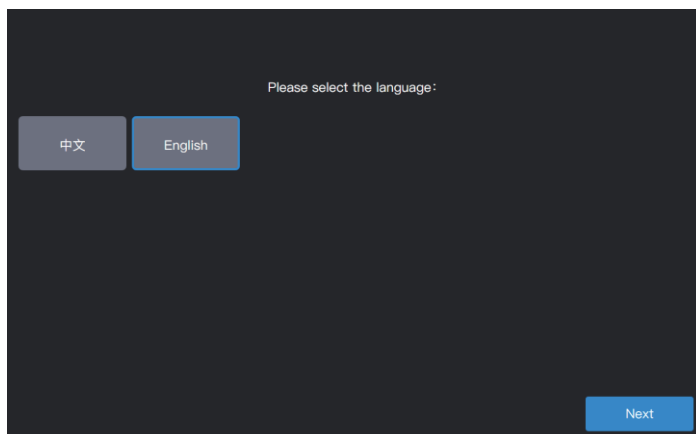
* Funcțiile acceptate de controlerul centralizat (inclusiv detaliile funcțiilor) vor crește odată cu actualizările produsului. Din cauza ciclului de actualizare și a altor motive, unele detalii ale funcțiilor din manual pot fi neconforme cu produsul real, cum ar fi capturile de ecran ale interfeței, numele parametrilor de afișare etc., iar produsul real va prevala.

1.1 Conexiune cu sistemul VRF

Controlerul centralizat are șase interfețe bus RS-485 (X1/Y1/E, X2/Y2/E, X3/Y3/E, X4/Y4/E, X5/Y5/E, X6/Y6/E). Fiecare interfață bus RS-485 poate fi conectată la opt sisteme de refrigerare (până la 64 IDU). Atunci când mai multe sisteme de refrigerare sunt conectate la o interfață de magistrală RS-485, conectați portul X al ODU master al mai multor sisteme de refrigerare în serie și conectați-l la portul X controlerului centralizat; conectați portul Y al ODU master al mai multor sisteme de refrigerare în serie și conectați-l la portul Y al controlerului centralizat; apoi conectați portul E al ODU master al mai multor sisteme de refrigerare în serie și conectați-l la portul E al controlerului centralizat.

După ce conexiunea dintre unitatea VRF și controlerul centralizat este finalizată (cablare X/Y/E) și unitatea VRF funcționează normal, porniți alimentarea controlerului centralizat pentru a intra în modul de depanare software.

1.2 Selectarea limbii la pornirea inițială



Când controlerul centralizat este pornit pentru prima dată, selectați limba de afișare a controler centralizat.

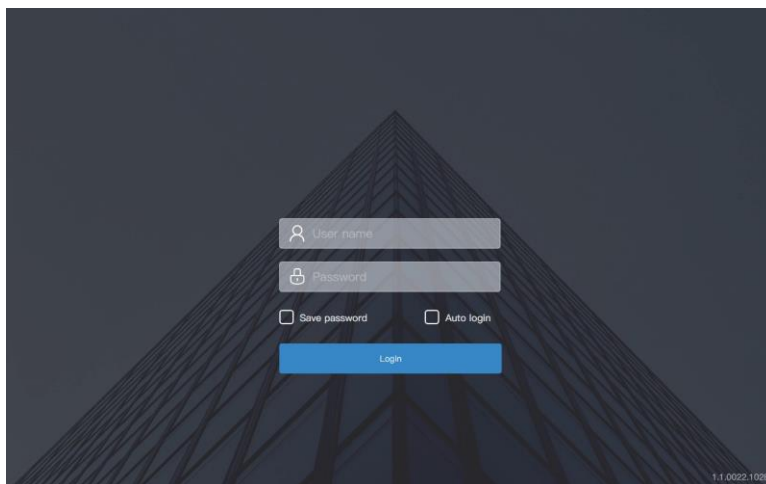
După selectarea limbii aici, puteți selecta din nou limba de afișare interfeței controlerului centralizat prin opțiunea de limbă din "Setări".

*Limbile acceptate de controlerul centralizat pot crește odată cu actualizarea produsului. Capturile de ecran din manual sunt doar pentru descrierea funcțiilor, iar produsul real va prevala.

*Puteți intra direct în interfața de conectare a controlerelor centralizate individuale datorită inspecției aleatorii din fabrică. Puteți selecta din nou limba de interfață a controlerului centralizat prin opțiunea de limbă din "Setări".

1.3 Autentificare

Selectați limba și intrați în interfața de conectare după cum urmează:



Cont de depanare: admin; parolă de depanare: 123456

Introduceți numărul de cont și parola și faceți clic pe "Conectare" pentru a vă conecta la controlerul centralizat.



	Intrarea în interfața Setări (colțul din dreapta sus)
	Prezentare generală a stării dispozitivului: pornire, oprire, deconectare și defecțiune, precum și statistici privind numărul de dispozitive; diagrama listei prezintă parametrii generali.
	Monitorizarea dispozitivelor: vizualizați starea dispozitivelor (sub formă de card, listă), grupurile gestionate, dispozitivele gestionate, dispozitivele de control etc.
	Gestionarea programului: Vizualizarea, editarea și modificarea programărilor.

1.4 Căutare (Topologie)

Este necesară o căutare a dispozitivului pentru a afișa sistemele de refrigerare conectate la controlerul centralizat.

* Controlerul centralizat trebuie să îndeplinească cerințele pentru următoarele două perioade de timp înainte de a efectua "Căutarea dispozitivului"


Timp 1: Timp de așteptare pentru ca sistemul de refrigerare VRF să funcționeze corect (aproximativ 15 minute, în funcție de sistemul de refrigerare real).

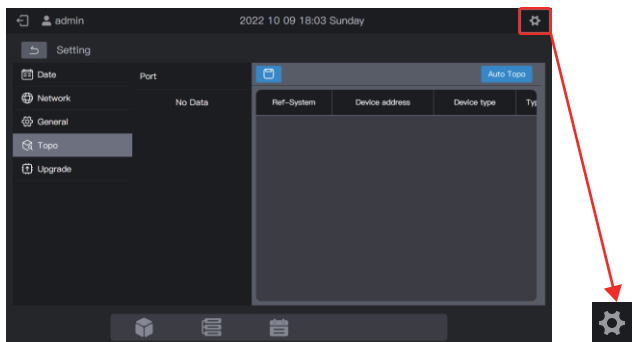
Atunci când sistemul de refrigerare este pornit, detectarea sistemului va dura ceva timp. În această perioadă, controlerul centralizat poate obține informații incorecte despre sistemul de refrigerare. Dacă efectuați "Căutare dispozitiv" în acest moment, informațiile despre sistemul de refrigerare obținute de controlerul centralizat vor fi incorecte (de identificare a modelului, interval de temperatură setat necorespunzător și unități VRF insuficiente etc.).

Timpul 2: timpul de comunicare între controlerul centralizat și VRF-uri (în funcție de numărul de sisteme frigorifice conectate, aproximativ 5 minute).

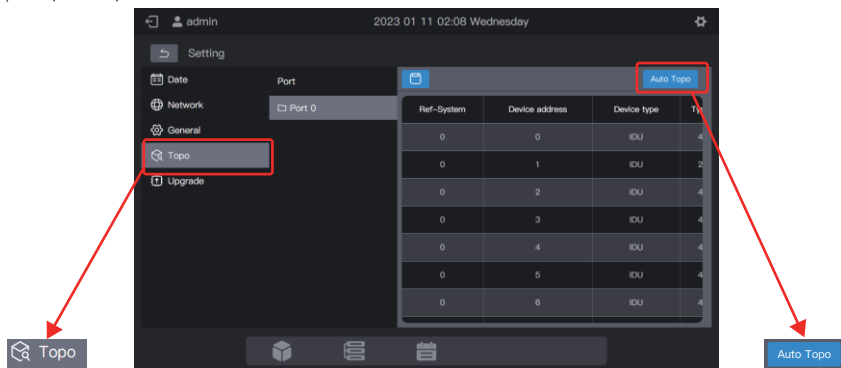
Este nevoie de mai mult de 5 minute pentru ca controlerul centralizat să se conecteze cu sistemul VRF care funcționează corect. Dacă efectuați o "Căutare dispozitiv" înainte de aceasta, informațiile despre sistemul de refrigerare obținute de controlerul centralizat vor fi anormale (eșec de identificare a modelului, interval de temperatură setată necorespunzător și unități VRF insuficiente etc.).

Pași: Porniți controlerul centralizat la 15 minute după conectarea cablurilor de comunicare și după pornirea sistemului VRF. Așteptați 5 minute și căutați dispozitivul.


Faceți clic pe pictograma funcției "Setting"  din colțul din dreapta sus pentru a intra în interfața "Setting", după cum urmează prezentat în figura de mai jos:



Faceți clic pe "Topo" în meniul din stânga și pe "Auto Topo" în zona din dreapta. Controlerul centralizat va începe să obțină informații despre sistemul frigorific conectat la controlerul centralizat și va construi automat relația topologică. După aceasta, interfața va apărea după cum urmează:



Parametru	Observații
Ref-Sistem	Adresa sistemului frigorific, generată automat după căutare, nemodificabilă
Adresa dispozitivului	Adresa dispozitivului, generată automat după căutare, nemodificabilă IDU: 00-63, ODU: 96-99 (unitatea principală 96, unitățile slave 1-3 corespund la 97-99, respectiv)
Tip dispozitiv	Tipul dispozitivului (IDU sau ODU), generat automat după căutare, nemodificabil
Tip	Cod model dispozitiv, generat automat după căutare, nemodificabil Pentru detalii despre corespondența dintre modele și coduri, consultați "Informații despre model" din anexă.
Numele dispozitivului	Numele dispozitivului în controlerul centralizat, modificabil Următoarele nume sunt afișate implicit: IDU: "IDU_Port_System_IDU Address" ODU: "ODU_Port_System_ODU Address"
Ventilator(W)	Puterea ventilatorului IDU, modificabilă
EH(W)	Puterea încălzitorului auxiliar IDU, modificabilă

Faceți clic pe informațiile parametrului care urmează să fie modificat ("Nume dispozitiv", "Ventilator(W)", "EH(W)") și, în final, faceți clic pe  pentru a salva.

* Cauze pentru eșecul controlerului centralizat de a localiza dispozitivul.

1. Condițiile prealabile din TC3-10.1 și "**Precuții**" de la începutul acestui capitol nu sunt îndeplinite. Soluție: Reporniți controlerul centralizat TC3-10.1. După ce sunt îndeplinite precondițiile, căutați din nou dispozitivul.
2. În timpul pornirii TC3-10.1, adresa sistemului, adresa IDU și alte informații sistemului de refrigerare au fost modificate. Soluție: Reporniți controlerul centralizat TC3-10.1. Așteptați 5 minute și căutați din nou dispozitivul.

Pentru alte aspecte, vă rugăm să consultați personalul de asistență tehnică relevant.

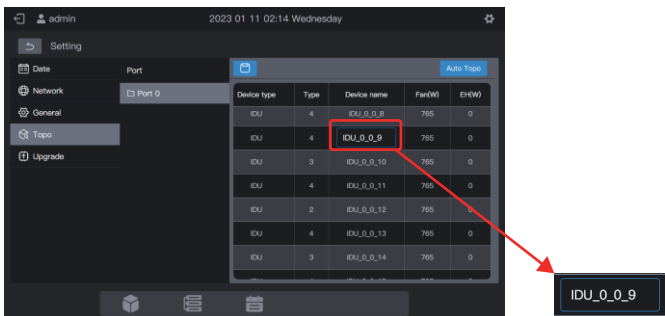
Următoarele capitole vor folosi exemple pentru a descrie modul de utilizare a TC3-10.1 pentru gestionarea dispozitivelor.

1.5 Modificarea numelui dispozitivului

Numele dispozitivului poate fi modificat în două moduri.

Modul 1: Modificați numele dispozitivului pe interfața "Topo".


În interfața "Setting" - "Topo", faceți clic direct pe celula cu numele unui dispozitiv care trebuie modificat în coloana "Device Name", introduceți numele care trebuie modificat și faceți clic pe  în colțul din dreapta sus pentru a salva informațiile modificate.

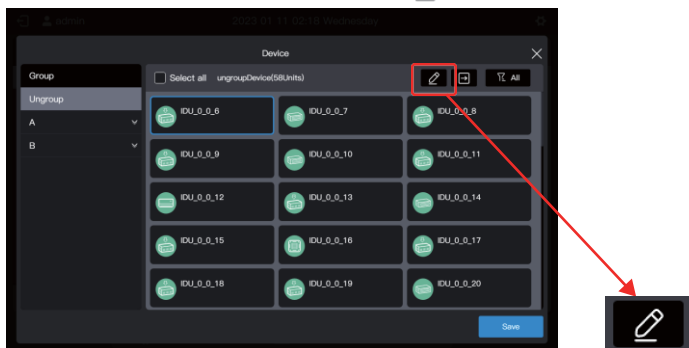


Modul 2: Modificați numele dispozitivului pe interfața "Monitorizare dispozitiv".

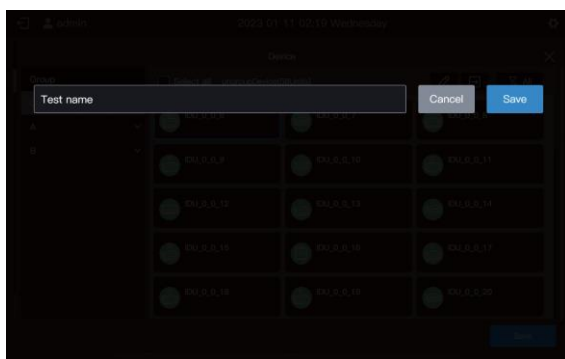
1. Faceți  pentru a intra în monitorizarea dispozitivului și faceți clic pe



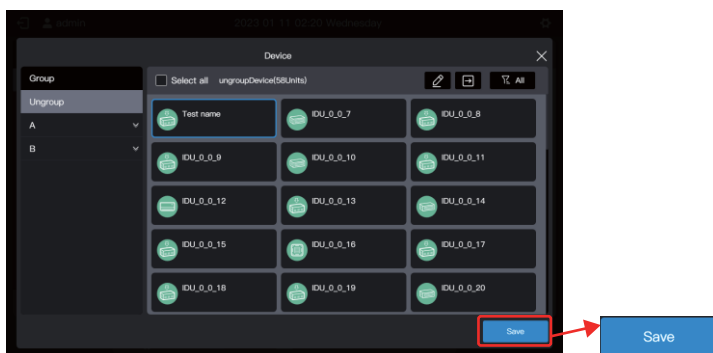
2. Selectați dispozitivul pe care doriți să îl modificați, faceți clic pe  .



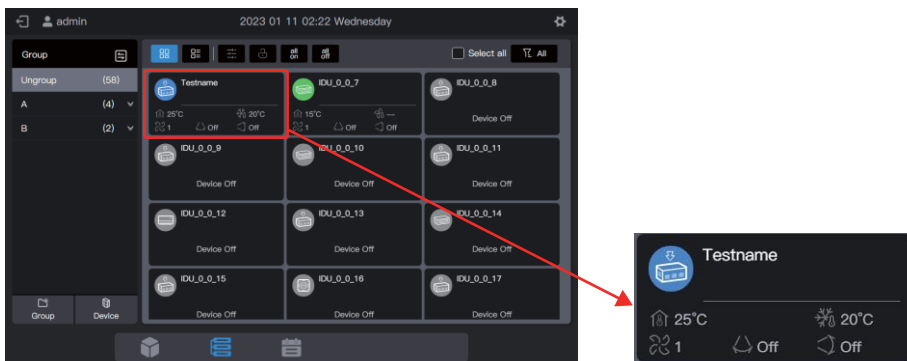
3. Introduceți un nume în caseta pop-up, cum ar fi "Nume test", și faceți clic pe "Salvare".



4. Faceți clic pe "Salvare".



5. Numele dispozitivului a fost modificat.



1.6 Funcția de grup Exemple

Controlerul centralizat acceptă grupuri de nivel 3, prin intermediul cărora dispozitivele pot fi gestionate în mod convenabil. În exemplu, grupurile sunt împărțite în funcție de locațiile lor fizice.

Conectați controlerul centralizat la toate sistemele de refrigerare din clădirile A și B.

Numele clădirii	Numele etajului	Numele camerei	Nume IDU
A	A-1	A-101	A101
	A-1	A-102	A102
	A-2	A-201	A201
	A-2	A-202	A202
B	B-1	B-101	B101
	B-2	B-202	B202

În exemplul următor, numele IDU a fost modificat pe baza cerințelor din tabelul de mai sus. Pentru modificarea numelui dispozitivului, consultați "1.5 Modificarea numelui unui dispozitiv".

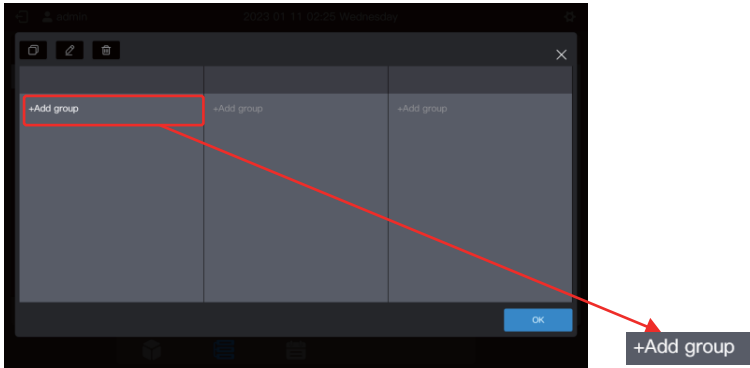
1.6.1 Crearea unui grup

Faceți clic pe "Grup" pentru a intra în interfața funcției de grup:

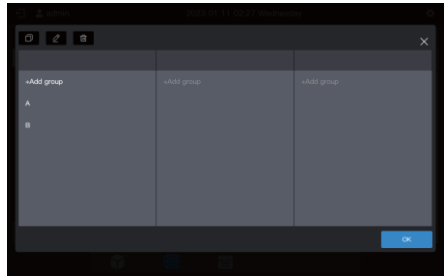
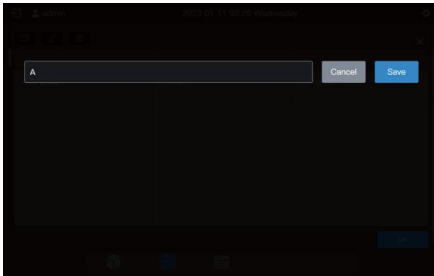


Creai un grup de nivel 1.

Facei clic pe "Add group" n prima coloan pentru a crea un grup de nivel 1: A, B

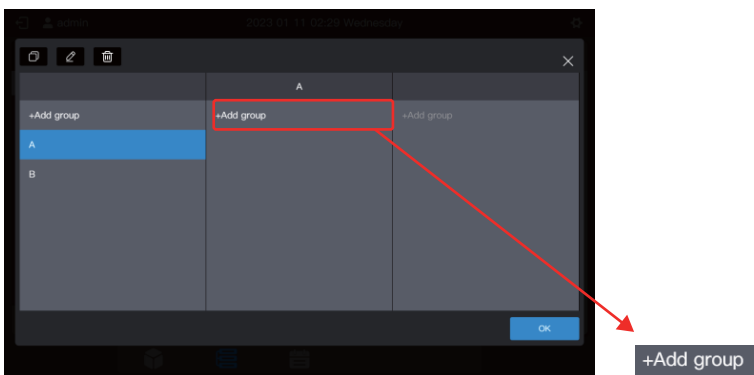


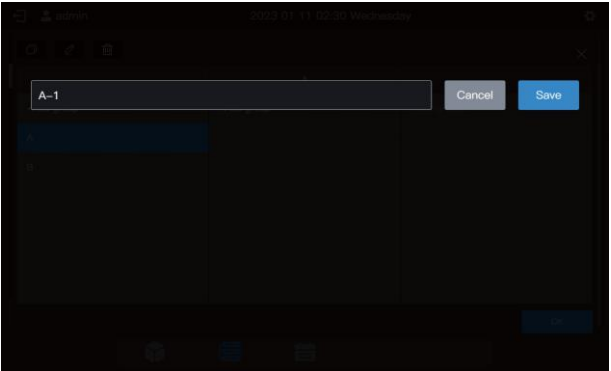
n interfaa pop-up, introducei numele grupului de nivel 1 A, facei clic pe "Salvare", repetai paai de mai sus, i creai B.



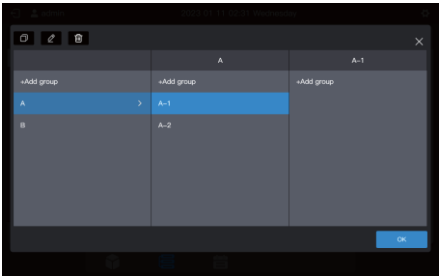
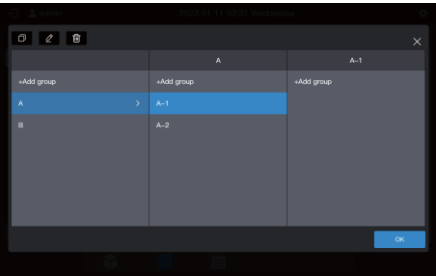
Creai un grup de nivel 2.

Selectai "A" i facei clic pe "Add group" n coloana a doua pentru a crea grupuri de nivel 2 ale lui A: A-1 i A-2.



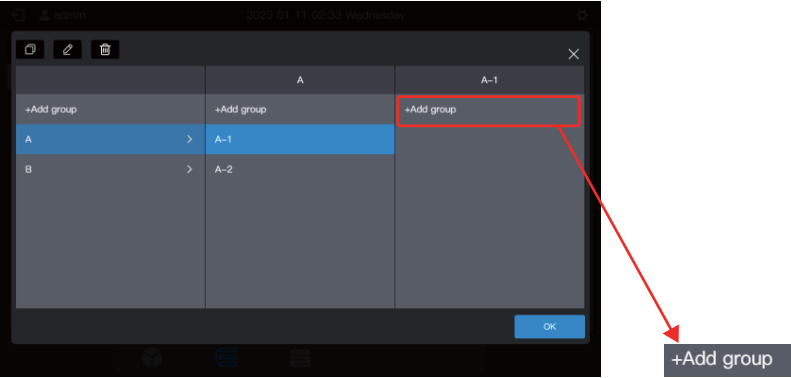


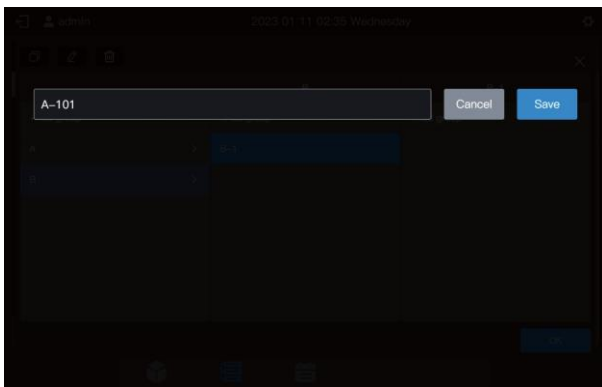
Urmați aceiași pași pentru a crea un grup de nivel 2 pentru B: B-1.



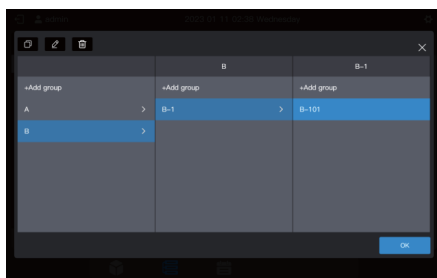
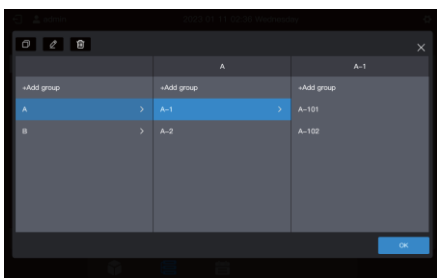
Creați un grup de nivel 3.

Selecțai "A", faceți clic pe "A-1" și faceți clic pe "Add group" în coloana a treia pentru a crea grupuri de nivel 3 pentru A: A-101 și A-102.



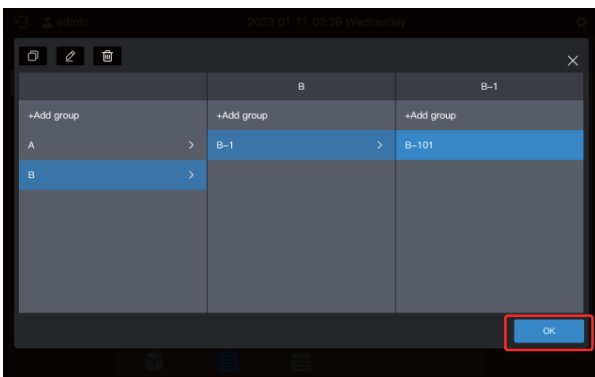


Urmați aceiași pași pentru a crea alte grupuri de nivel 3.



Grupul este acum creat.

Faceți clic pe "OK" pentru a trimite toate informațiile despre grup.



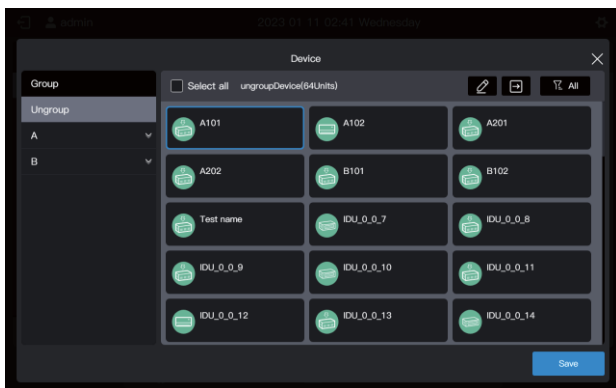
Notă: Înainte de a face clic pe "OK", nicio operațiune nu va fi salvată. Dacă nu faceți clic pe "OK", ci faceți clic pe X în colțul din dreapta sus, toate modificările vor fi pierdute.

1.6.2 Adăugarea unui dispozitiv la un grup

Intrați în interfața "Device" (Dispozitiv).




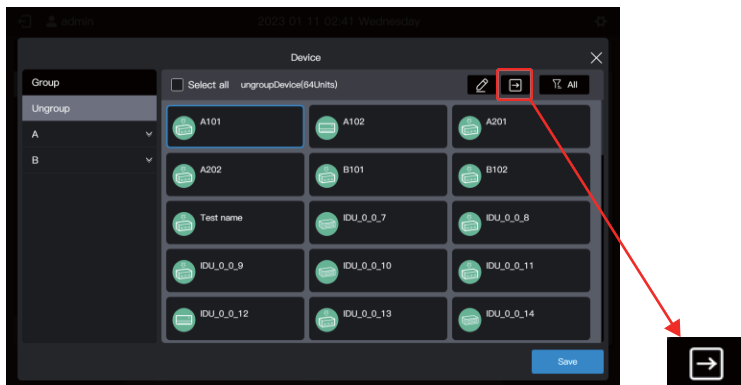
Selecțai IDU care urmează să fie eliminat din grup.



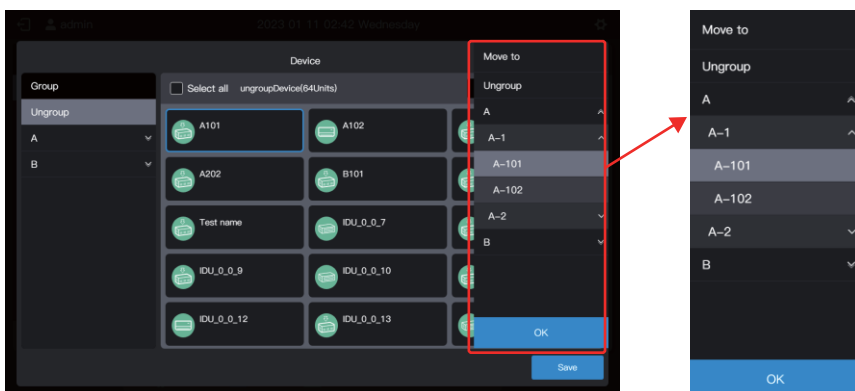
Notă: Imediat după depanarea controlerului centralizat, toate IDU sunt în "Ungroup".

Selecțai grupul dorit pentru a accepta aparatul de aer condiționat.

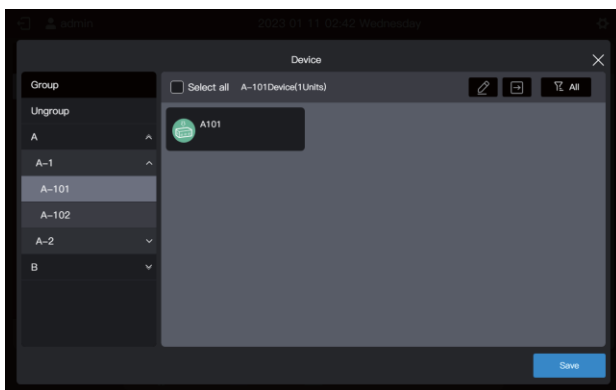
Faceți clic pe  și selecțai grupul țintă care urmează să fie mutat în informațiile despre grup care se afișează pe dreapta.



Grupul țintă este A-101. Faceți clic pe "OK".



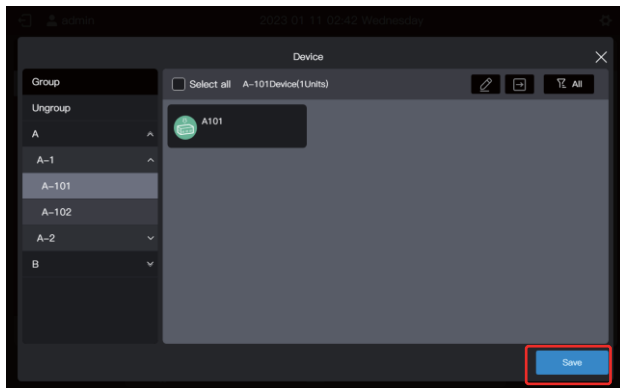
Verificați dacă mutarea este reușită prin intermediul grupului din stânga. De exemplu, faceți clic pe Grupul A-101 pentru a verifica dacă există aparatul de aer condiționat A101.



Notă: Această operațiune nu a intrat încă în vigoare și trebuie să faceți clic pe "Salvare" pentru a intra în vigoare.

Salvați setările.

Repețiți pașii de mai sus pentru a muta toate aparatele de aer condiționat în grupul dorit și faceți clic pe "Salvare" pentru ca mutarea să intre în vigoare.



Notă: Nicio operațiune nu va fi salvată până când nu faceți clic pe "Salvare". Dacă faceți clic pe "X" în colțul din dreapta sus în loc de "Save", toate modificările vor fi pierdute.


1.7 Control Dispozitiv

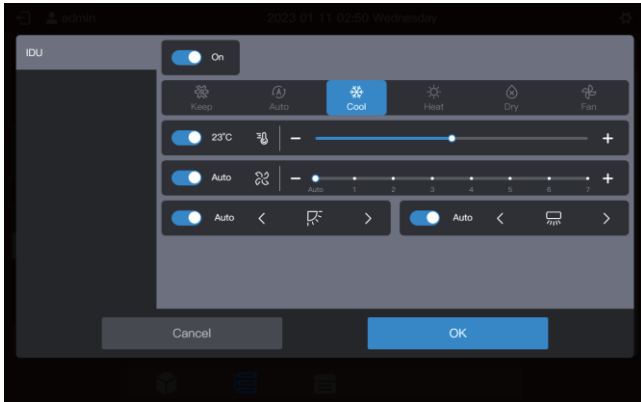
Controlerul centralizat poate fi utilizat pentru a seta parametrii de funcționare, atributele de blocare etc. ale dispozitivului.

1.7.1 Control general

Selecția IDU care urmează să fie controlat (faceți clic pentru a selecta, apoi faceți clic din nou pentru a anula selectarea), cum ar fi B101 IDU (caseta albastră indică faptul că IDU este selectat):



Faceți clic pe  , în fereastra de control pop-up, și selectați parametrii necesari în parametrii de control:




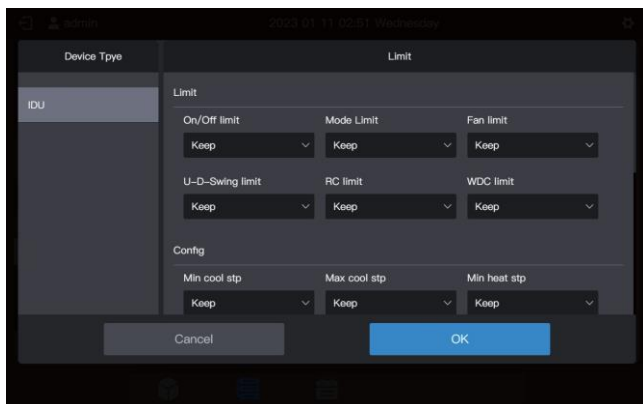
Notă: Dacă IDU nu acceptă setarea unui singur atribut, "keep" nu poate fi selectat pentru niciun parametru. (Consultați personalul tehnic pentru a afla dacă modelul specific acceptă un singur atribut) Notă: Parametrii de control afișați pe interfață pot depăși parametrii controlabili reali ai IDU. Atunci când acest parametru este selectat, IDU real nu funcționează.

1.7.2 Atributul de blocare

Selectați IDU care urmează să fie controlată (faceți clic pentru a selecta, apoi faceți clic din nou pentru a anula selectarea), cum ar fi B102 IDU (caseta albastră indică faptul că IDU este selectată):



Faceți clic pe , în fereastra pop-up de blocare, și selectați parametrii necesari din parametrii de control:



Notă: Parametrii de blocare afișați pe interfață pot depăși parametrii de blocare reali ai IDU. Atunci când acest parametru este selectat, IDU real nu funcționează.

1.8 Funcția de programare Exemple

Funcția de programare permite ca IDU să fie pornite și oprite conform planificării. Următorul exemplu prezintă utilizarea gestionării programării:

Program Data expirării	Data	Comanda Programare	Obiectul de control
2022-01-01~2022-12-31	De luni până vineri	Pornire la ora 8:00 Oprire la ora 18:00	A101, A102, A201, A202
	1 mai - 3 mai	Pornirea la 9:30 Oprire la ora 17:00	

Etapele specifice sunt următoarele:

Pas	Descriere
1	Creați un șablon de vacanță (pentru a rula diferite programe de pornire/oprire de la 1 mai la 3 mai)
2	Pentru a crea un program, se va utiliza șablonul de vacanță creat în etapa anterioară. Dacă nu există o dată specială în cererea reală, puteți crea direct un program fără a crea un șablon de vacanță.

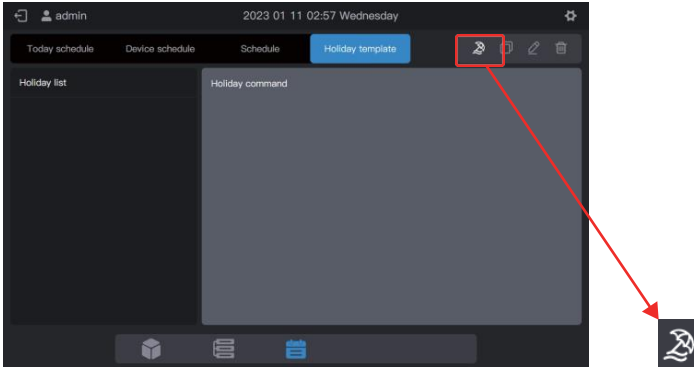
Faceți clic pe  pentru a intra în funcția de programare.

1.8.1 Crearea unui șablon de vacanță

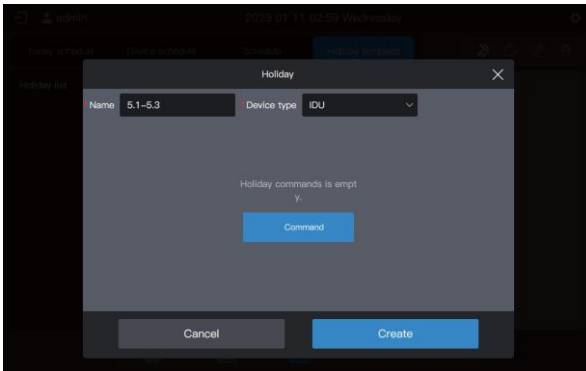
Un șablon de vacanță este un șablon de comandă de program de o zi care este menționat în program.

Pasul 1: Crearea unui șablon de vacanță

Faceți clic pe "Șablon de vacanță" pentru a introduce setările șablonului, apoi faceți clic pe  pentru a crea "Șablon de vacanță":

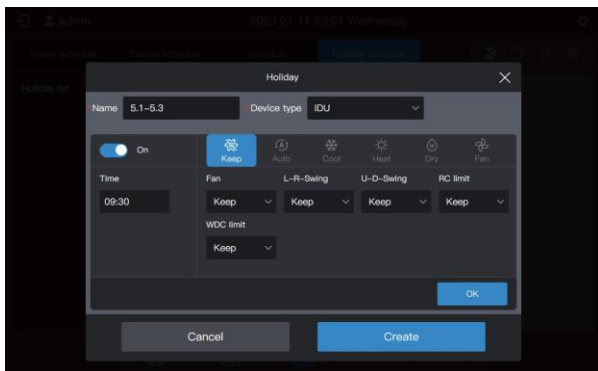


În "Nume", introduceți un nume, cum ar fi "5.1 - 5.3". În "Device type", selectați în funcție de situația reală. Aici, selectați "IDU".

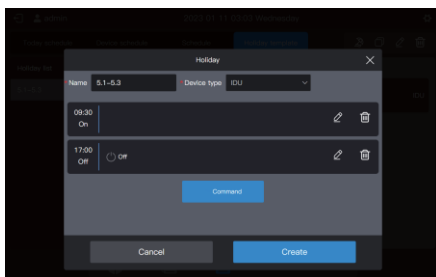
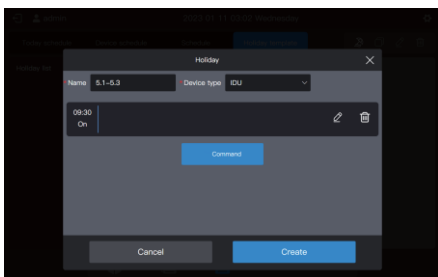


Pasul 2: Crearea unei comenzi de programare

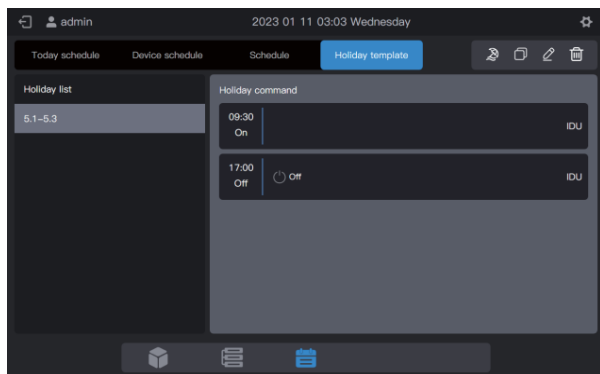
Faceți clic pe "Comandă" pentru a crea planul de execuție al modelului. De exemplu, în timpul vacanței de Ziua Muncii, porniți sistemul la ora 9:30 dimineața. Faceți clic pe "OK" pentru a salva comanda.



Faceți clic pe "Comandă" pentru a crea un program de oprire la ora 17:00.




Faceți clic pe "Creați" și reveniți la interfața funcției de planificare pentru a vedea șablonul de vacanță creat.

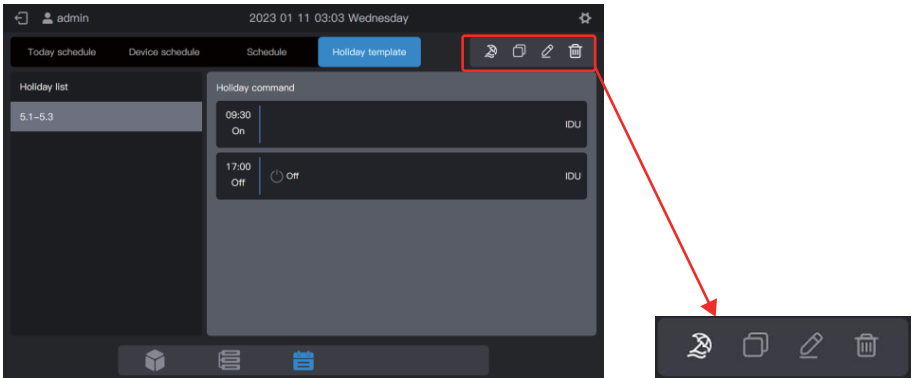


Notă: După cum probabil ați observat, sistemul nu determină data de execuție șablonului de vacanță. Șablonul de vacanță este creat urmând pașii de mai sus, dar nu este utilizat. Șablonul trebuie să fie utilizat în program. Sistemul va specifica data la care este executat șablonul numai dacă este utilizat șablonul de vacanță.

Vizualizarea, editarea, ștergerea sau copierea programului de vacanță


În interfața șablonului de vacanță, faceți clic pe programul de vacanță din "Holiday Schedule List" din stânga pentru a vizualiza informațiile specifice șablonului de vacanță din stânga. Faceți clic pe butonul de funcție din colțul din dreapta sus pentru a opera programul de vacanță.

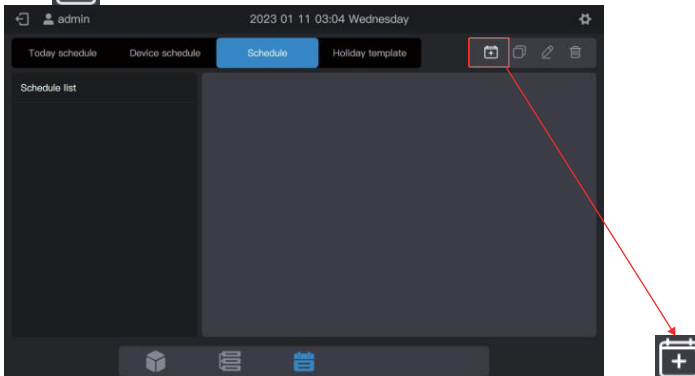
Icoană				
Funcția	Creați un program de vacanță	Copiați programul de vacanță selectat	Editați fișierul selectat program de vacanță	Ștergeți fișierul selectat program de vacanță



1.8.2 Crearea unui program

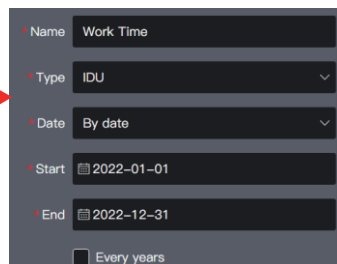
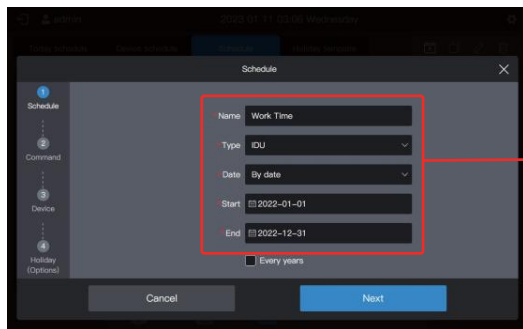
Pasul 1: Creați un program

Faceți clic pe  pentru a crea un "Program".



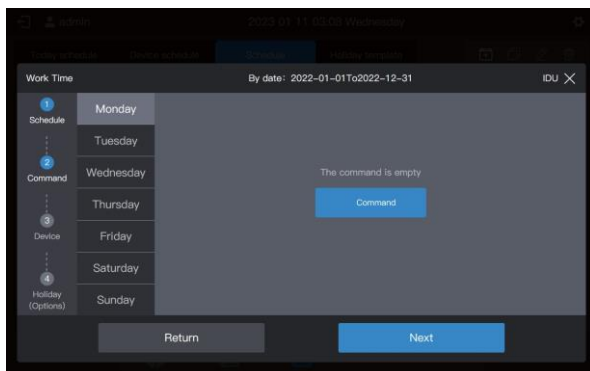
Vă rugăm să completați informațiile de bază ale programului.

Articolul	Conținut	Articolul	Conținut
Nume și prenume	Timp de lucru	Start	2022-01-01
Tip	IDU	Sfârșit	2022-12-31

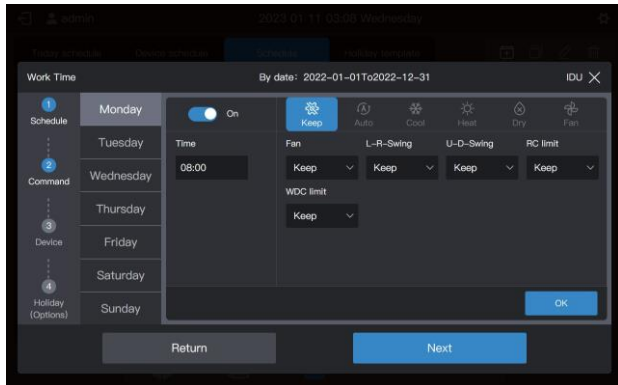


Pasul 2: Crearea unei comenzi de programare

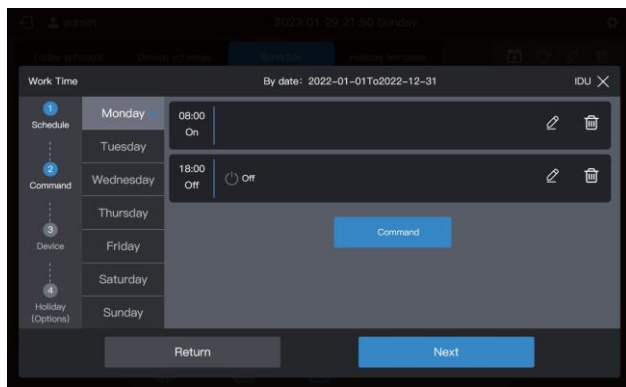
Faceți clic pe "Următorul" pentru a crea o comandă de programare



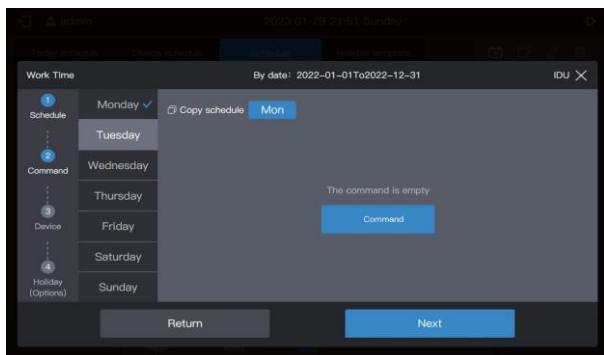
Faceți clic pe "Command" (Comandă) pentru a crea comanda care urmează să fie executată. După crearea unei comenzi, faceți clic pe "OK" pentru a salva comanda (la fel ca operațiunea din șablonul de vacanță).



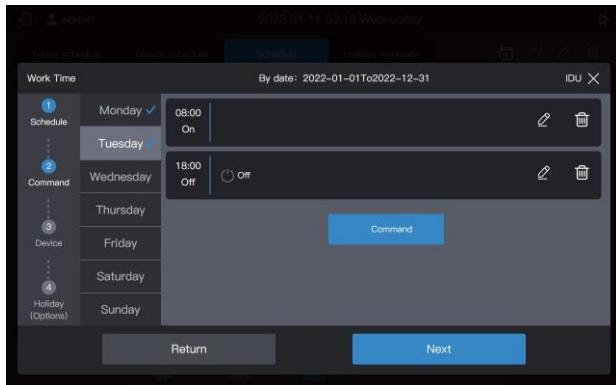
Creați două comenzi de programare: pomire la ora 8:00 și oprire la ora 18:00.



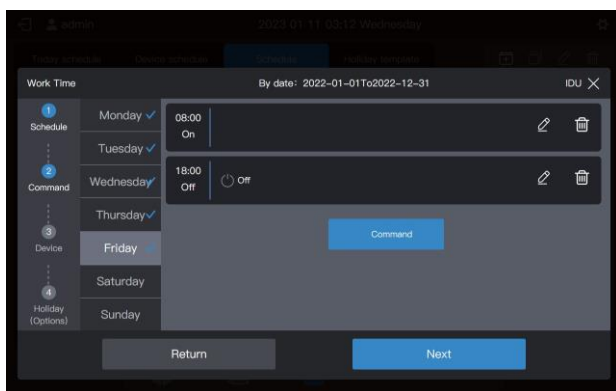
De exemplu, faceți clic pe "Marți" pentru a seta programul pentru marți.



Puteți crea comenzi de programare urmând pașii descriși mai sus. Dacă comenzile de program prestabilite sunt aceleași, faceți clic pe "Luni" sau pe orice altă zi după "Copiere program" pentru a copia comanda de program pentru ziua selectată.

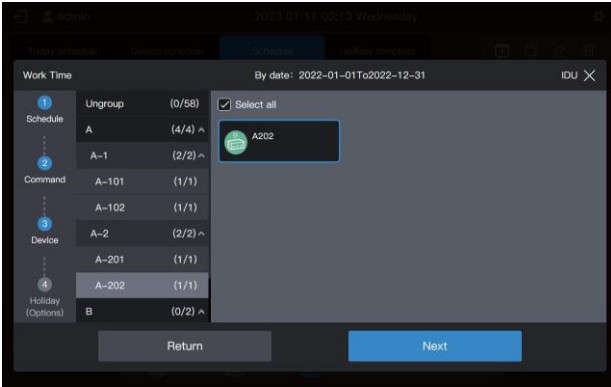


Notă: Dacă nu este setată nicio comandă de programare pentru o anumită zi, programarea pentru acea zi nu va fi executată. În acest exemplu, nu este setată nicio comandă de programare pentru sâmbătă sau duminică, după cum se arată mai jos:



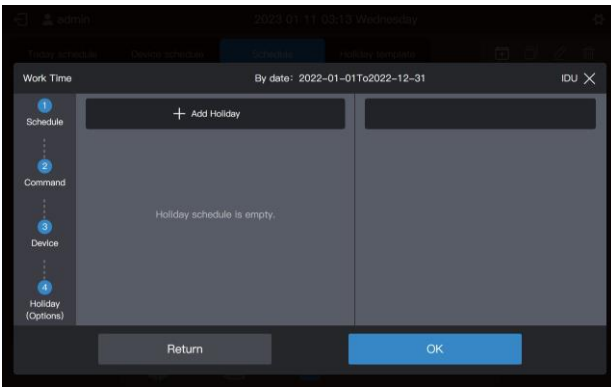
Pasul 3: Selectați dispozitivul pentru a executa programul

Faceți clic pe "Next" (Următorul) și selectați dispozitivul pentru a executa programul. Aici, selectați IDU A101, A102, A201 și A202.



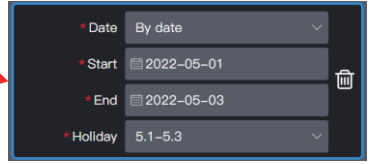
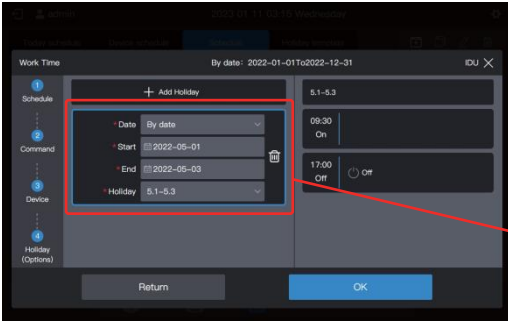
Pasul 4: Crearea unei comenzi de programare

Faceți clic pe "Următorul" pentru a intra în interfața de setare "Vacanță".



Un program acceptă mai multe carduri de program de sărbători. Sistemul execută comenzile de planificare din "Șablonul de vacanță" la data specificată, în locul comenzilor de planificare din program. După cum se cere la începutul exemplului, în timpul sărbătorii Ziua Muncii, sistemul ar trebui să fie pornit la ora 09:00 în loc de ora 08:00, așa cum este planificat în program, și oprit la ora 17:00 în loc de ora 18:00, așa cum este planificat în program.

Faceți clic pe "Adaugă vacanță". Pe interfață va apărea un card cu programul de vacanță. Setati data "Start" la 2022-05-1 și data "End" la 2022-05-03. Pentru "Șablon de vacanță", selectați "5.1 - 5.3".



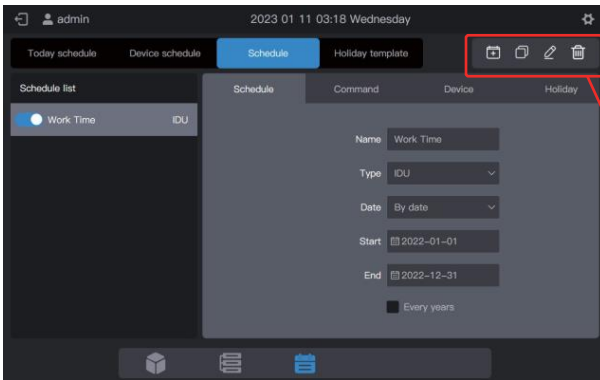
Notă: Dacă nu este disponibil niciun "Șablon de vacanță", puteți salva programul. După un "șablon de vacanță" este creat, editați din nou programul și adăugați șablonul de vacanță corespunzător.

Notă: Dacă este disponibil un card "Program de vacanță" și "Șablon de vacanță" este selectat ca "Fără șablon", programul nu va fi executat la data corespunzătoare.

Vizualizarea, editarea, ștergerea sau copierea programului

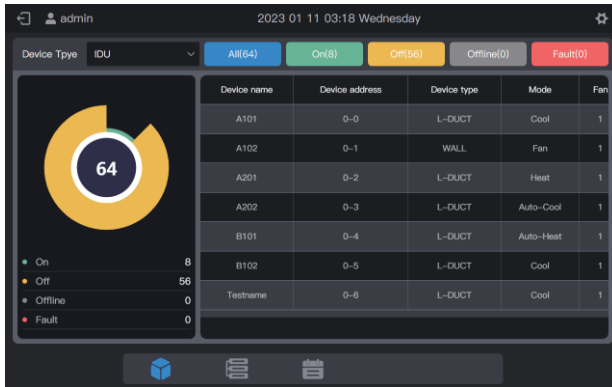
În interfața programului, faceți clic pe programul din stânga "Lista de programe" pentru a vizualiza informațiile specifice programului din stânga. Faceți clic pe butonul de funcție din colțul din dreapta sus pentru a opera programul.

Icoană				
Funcția	Creați un program	Copiați programul selectat	Editați fișierul selectat program	Ștergeți program selectat



2. Funcție Descriere

2.1 Pagina de pornire



Vizualizați distribuția statutului și parametrii generali ai UDI.

Atunci când există mai multe tipuri de dispozitive de acces, puteți vizualiza starea diferitelor tipuri de dispozitive prin "Tip dispozitiv".

2.2 Gestionarea grupurilor și a dispozitivelor



Modul de funcții	Funcția
Grup	Acces la gestionarea grupurilor; crearea, ștergerea și editarea gestionării grupurilor pe trei niveluri
Dispozitiv	Acces la gestionarea grupului 1. Modificați numele IDU. 2. Modificați grupul din care face parte IDU.

2.2.1 Conducerea grupului

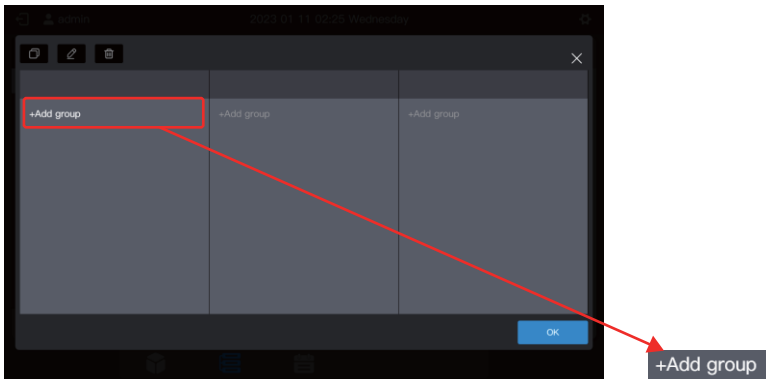
2.2.1.1 Crearea unui grup

Faceti clic pe "Grup" pentru a intra în interfața funcției de grup:

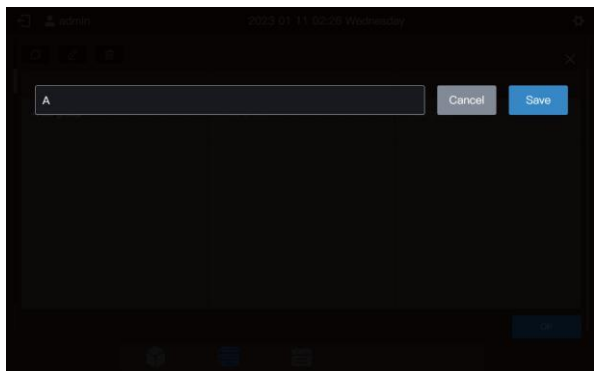


Creai un grup de nivel 1.

Faceti clic pe "Add group" în prima coloană pentru a crea un grup de nivel 1: A.

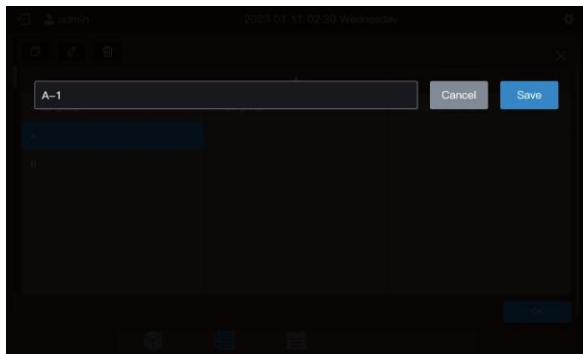
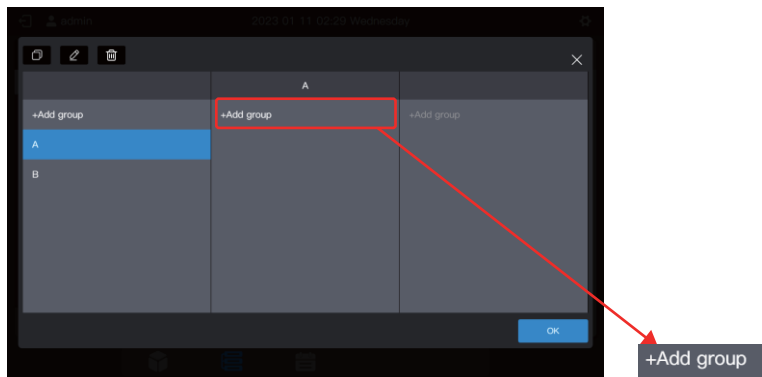


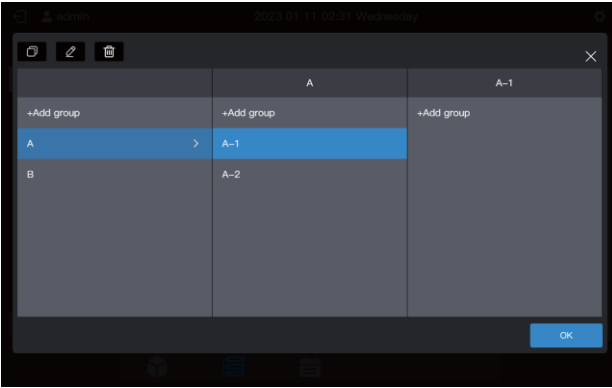
În interfața pop-up, introduceți numele grupului de nivel 1, A, și faceți clic pe "Salvare".



Crează un grup de nivel 2.

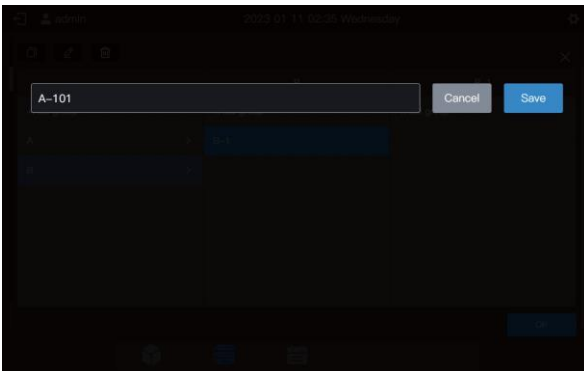
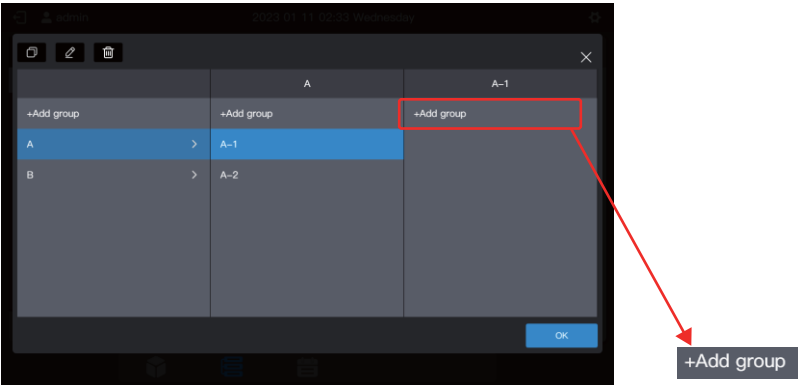
Selectați "A" și faceți clic pe "+Add group" în coloana a doua pentru a crea grupuri de nivel 2 ale lui A: A-1 și A-2.

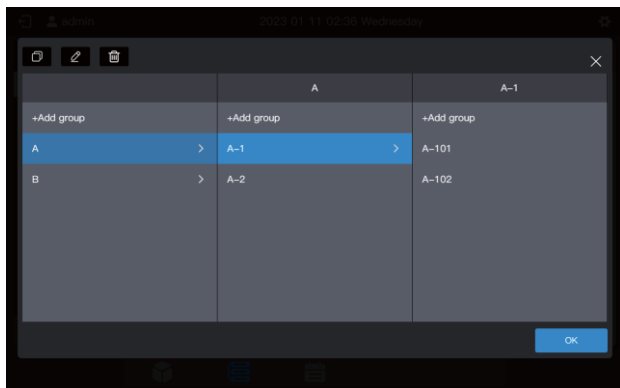




Creați un grup de nivel 3.

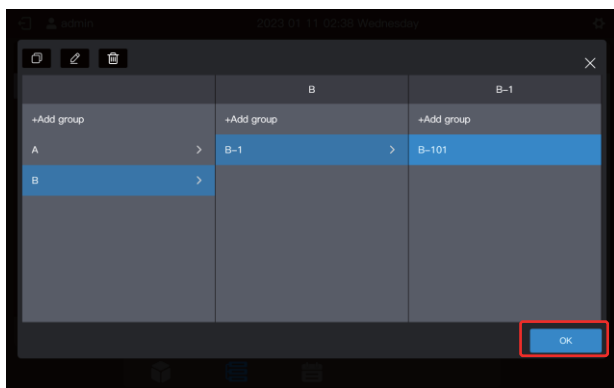
Selectați "A", faceți clic pe "A-1" și faceți clic pe "Add group" în coloana a treia pentru a crea grupuri de nivel 3 pentru A: A-101 și A-102.






Grupul este acum creat.

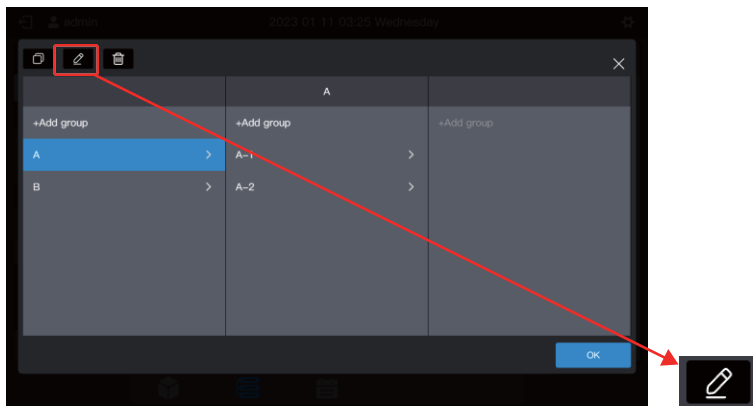
Faceți clic pe "OK" pentru a trimite toate informațiile despre grup.



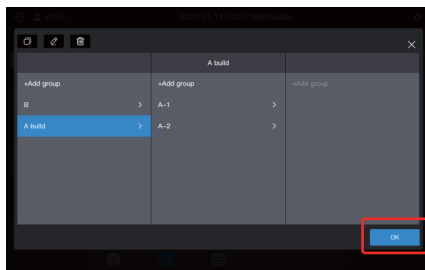
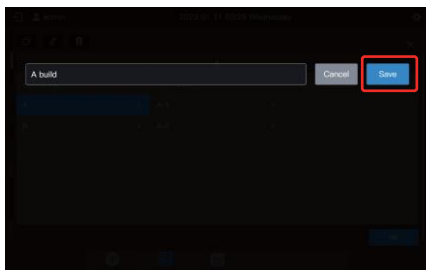
Notă: Înainte de a face clic pe "OK", nicio operațiune nu va fi salvată. Dacă nu faceți clic pe "OK", ci faceți clic pe X în colțul din dreapta sus, toate modificările vor fi pierdute.

2.2.1.2 Modificarea numelui unui grup

Faceți clic pe "Grup" pentru a intra în interfața funcției de grup, selectați grupul al cărui nume trebuie să fie modificat și faceți clic pe .




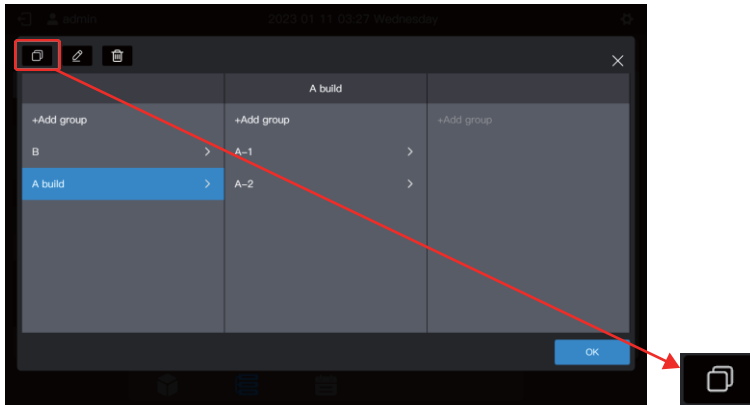
Introduceți noul nume al grupului A build, faceți clic pe "Salvare", reveniți la interfața de gestionare a grupului și faceți clic pe "OK".



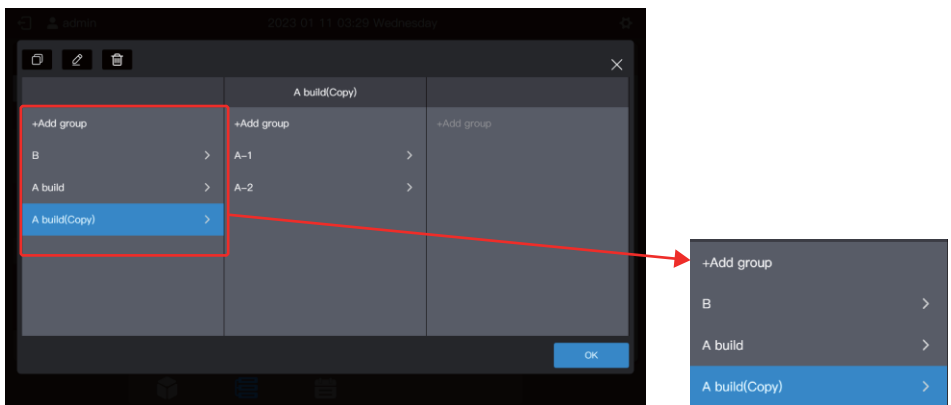
Notă: Înainte de a face clic pe "OK", nicio operațiune nu va fi salvată. Dacă nu faceți clic pe "OK", ci faceți clic pe X în colțul din dreapta sus, toate modificările vor fi pierdute.

2.2.1.3 Copierea unui grup

Faceți clic pe "Group management" pentru a intra în interfața funcției de grup, selectați grupul care urmează să fie copiat, cum ar fi A build, și faceți clic pe .




Numele implicit al grupului care urmează să fie copiat este: numele grupului original+ (Copy).

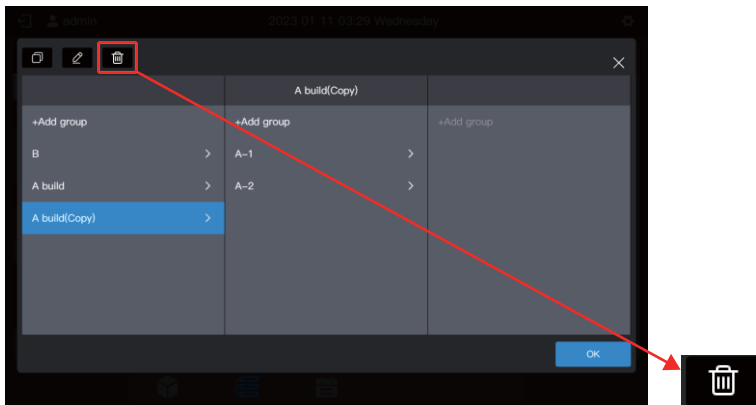


Notă: Copierea unui grup va copia și subgrupurile acestuia. Acest lucru face mai convenabilă crearea de grupuri în proiecte cu grupuri similare.

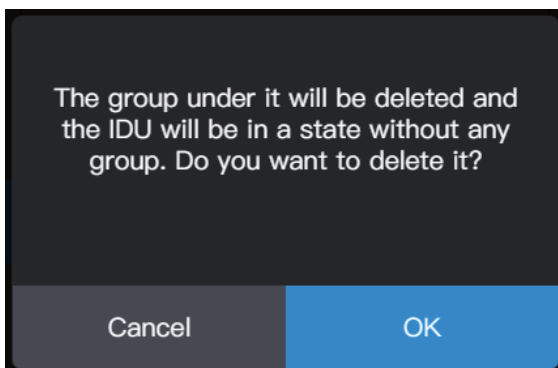
Notă: Înainte de a face clic pe "OK", nicio operațiune nu va fi salvată. Dacă nu faceți clic pe "OK", ci faceți clic pe X în colțul din dreapta sus, toate modificările vor fi pierdute.

2.2.1.4 Ștergerea unui grup

Faceți clic pe "Group management" pentru a intra în interfața funcției de grup, selectați grupul care urmează să fie copiat, cum ar fi A build (Copy), și faceți clic pe .



Când un mesaj prompt, faceți clic pe "OK" pentru a șterge grupul, iar IDU aparținând grupului va fi mutat în "Dezagregare":




Notă: Înainte de a face clic pe "OK", nicio operațiune nu va fi salvată. Dacă nu faceți clic pe "OK", ci faceți clic pe X în colțul din dreapta sus, toate modificările vor fi pierdute.

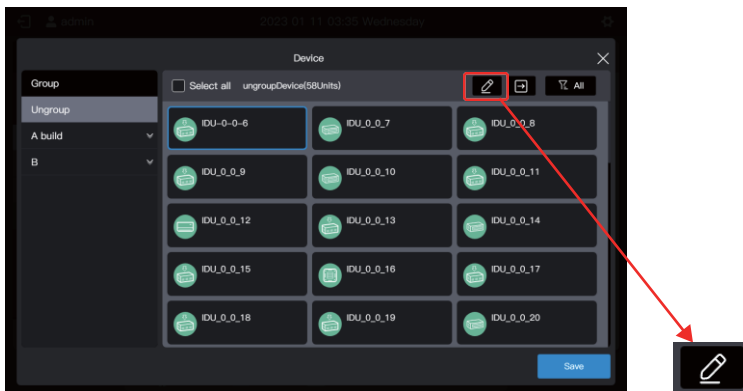
2.2.2 Gestionarea dispozitivelor

Faceți clic pe "Dispozitiv" pentru a intra în interfața de gestionare a dispozitivului.

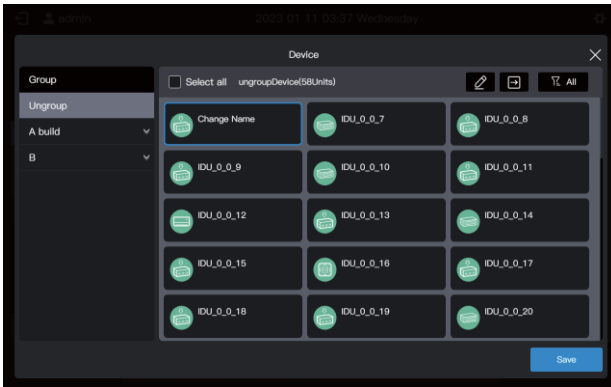
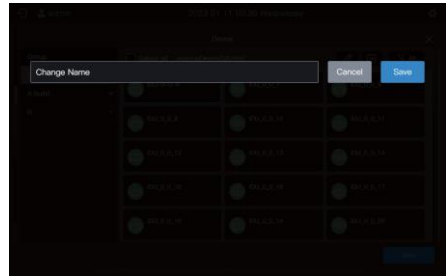
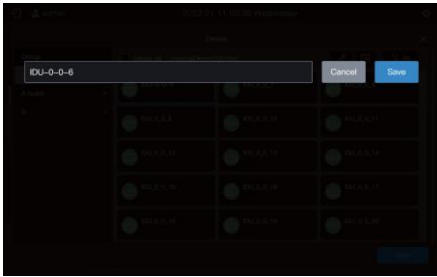


2.2.2.1 Modificarea numelui dispozitivului

Selecționați IDU al cărui nume urmează să fie modificat și faceți clic pe .



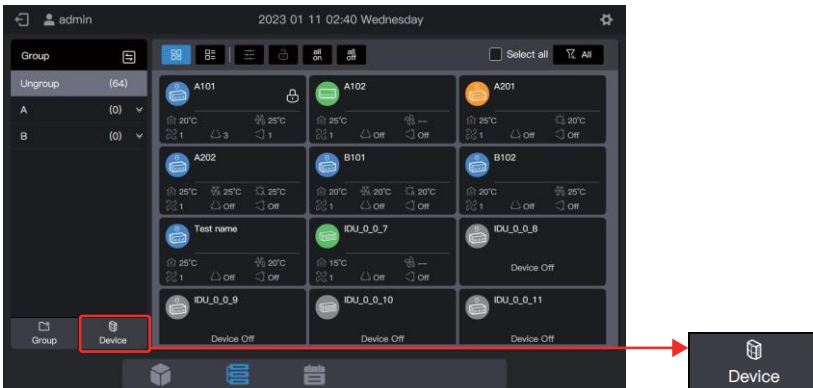
Introduceți numele care urmează să fie modificat în fereastra pop-up, cum ar fi "Change Name", faceți clic pe "Save" pentru a reveni la pagina de gestionare a echipamentului și, în final, faceți clic pe "Save" pentru a salva modificarea.



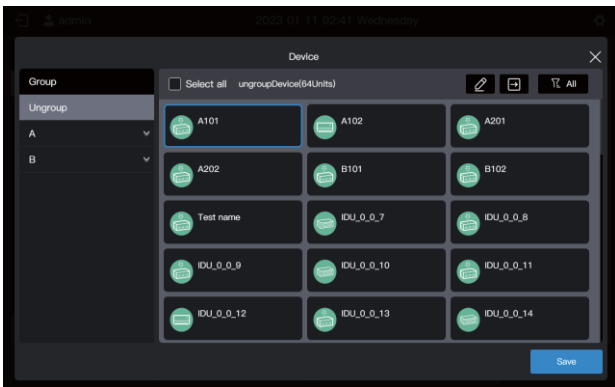
Notă: Nicio operațiune nu este salvată înainte de a face clic pe "Salvare". Dacă faceți clic pe "X" în colțul din dreapta sus în loc de "Salvare", toate modificările vor fi pierdute.

2.2.2.2 Adăugarea unui dispozitiv la grup

Intrați în interfața "Dispozitiv".




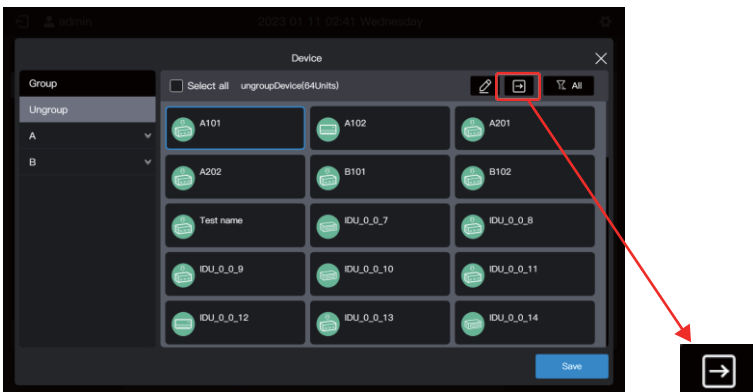
Selecțai IDU care urmează să fie eliminat din grup.



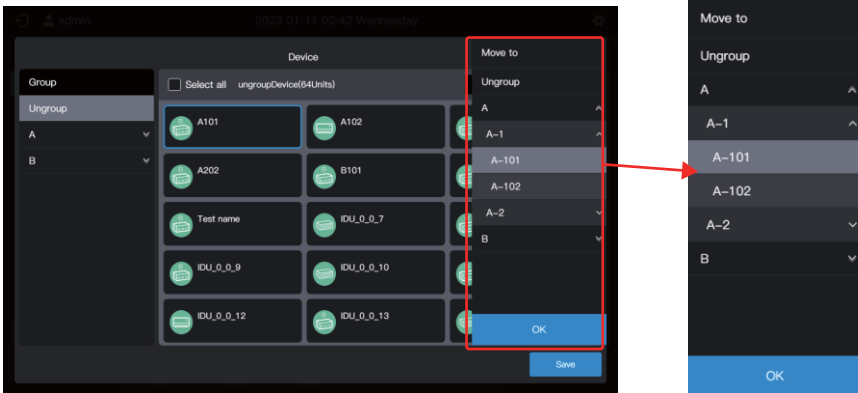
Notă: Imediat după depanarea controlerului centralizat, toate IDU sunt în "Ungroup".

Selecțai grupul dorit pentru a accepta aparatul de aer condiționat.

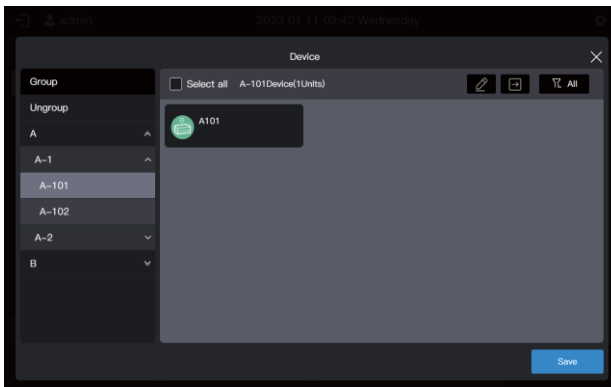
Faceți clic pe  și selecțai grupul dorit din grupurile din dreapta.



Grupul țintă este A-101. Faceți clic pe "OK".



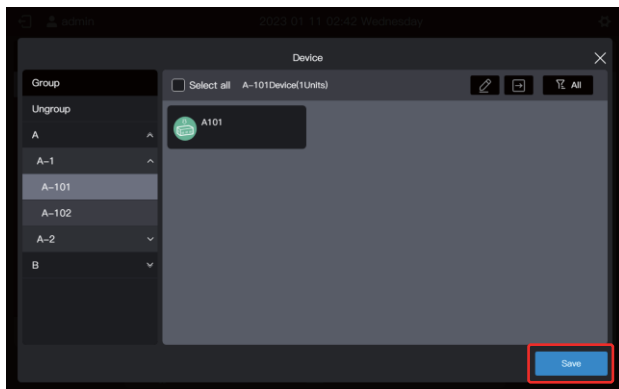
Verificați dacă mutarea este reușită prin intermediul grupului din stânga. De exemplu, faceți clic pe Grupul A-101 pentru a verifica dacă există aparatul de aer condiționat A101.



Notă: Această operațiune nu a intrat încă în vigoare și trebuie să faceți clic pe "Salvare" pentru a intra în vigoare.

Salvați setările.


Repețiți pașii de mai sus pentru a muta toate aparatele de aer condiționat în grupul dorit și faceți clic pe "Salvare" pentru ca mutarea să intre în vigoare.



Notă: Nicio operațiune nu va fi salvată până când nu faceți clic pe "Salvare". Dacă faceți clic pe "X" în colțul din dreapta sus în loc de "Save", toate modificările vor fi pierdute.

2.3 Dispozitiv Monitorizare



Faceți clic  pentru a schimba modul de afișare al dispozitivului.



Grup	Afișează dispozitivele (numai IDU) din grupul creat. Starea implicită este afișarea grupului.
Sistemul	Afișați dispozitivele conectate prin portul fizic al controlerului centralizat și afișați dispozitivele conectate sub portul sistemului de refrigerare. Sistemul frigorific conține propriile IDU-uri și ODU-uri.

Faceți clic pe **All** pentru a comuta între diferite tipuri de dispozitive.

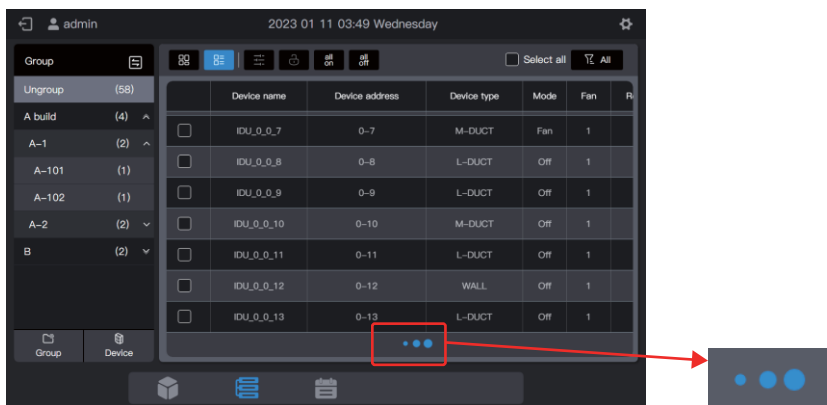


2.3.1 Afișaj grup

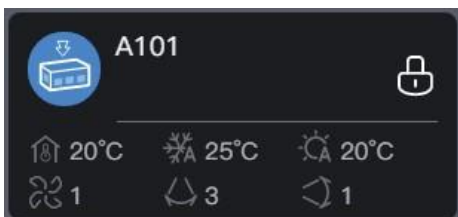


Card		Afișați dispozitivele sub formă de carduri. Stările sunt afișate mai simplu și mai intuitiv.
Listă		Afișează dispozitivele într-o listă. Faceți clic pe această pictogramă pentru a vedea mai multe informații.

Dacă este selectată afișarea cardului sau a listei, parametrii sunt afișați pe pagini diferite. Trageți pagina în sus pentru a trece la pagina următoare. În timpul schimbării paginii, în partea de jos vor apărea 3 puncte.



2.3.1.1 Card



Legende			
Descriere	Temperatura ambientală interioară	setată pentru răcire	Setați temperatura pentru încălzire
Legende			
Descriere	Viteza de funcționare a ventilatorului	Swing stânga/dreapta	Balansare sus/jos
Legende		A101	
Descriere	Culoare fundal: IDU modul de funcționare Model de pictogramă: Tip IDU	Nume IDU	Orice proprietate a UDI blocate sau nu

Notă: Cardul menționat mai sus este doar pentru afișarea modelului și nu reprezintă stările reale ale UDI.

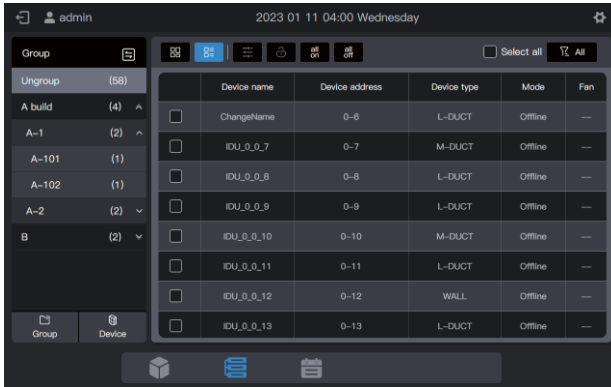
Notă: Atunci când IDU nu acceptă o anumită funcție, legenda zonei corespunzătoare nu este valabilă. De exemplu, dacă IDU nu acceptă "Swing left/right", legenda "Swing left/right" nu este valabilă.

Prezentare generală a stării IDU:

Pe	Oprit
Defect	Offline

2.3.1.2 Listă

În modul de afișare a listei, puteți vedea mai mulți parametri ai dispozitivului.

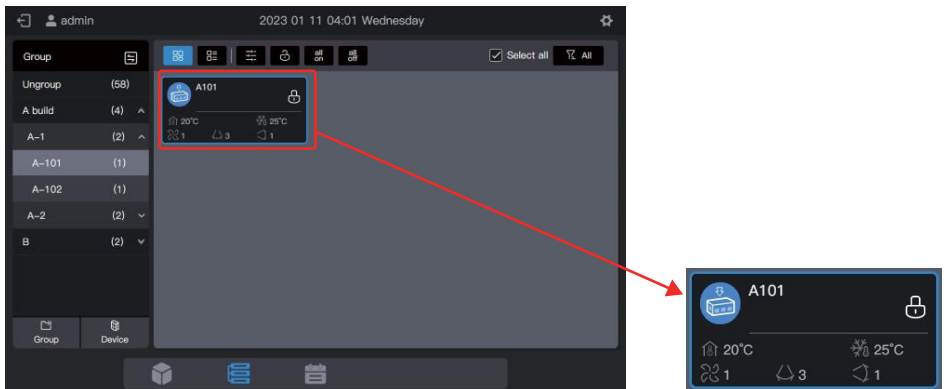


Parametrii specifici sunt legați de tipul de dispozitiv.

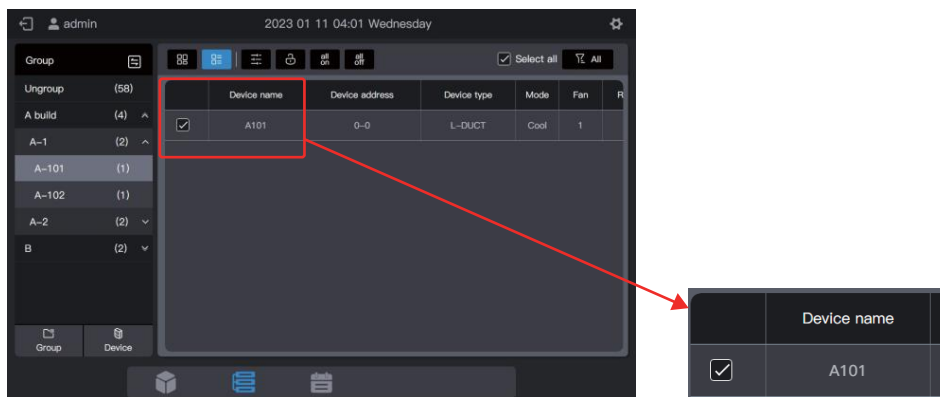
Notă: Dacă IDU nu acceptă anumii parametri, valorile afișate ale acestor parametri nu au nicio semnificație practică. Dacă unele IDU nu acceptă "Swing stânga/dreapta", valorile afișate pe coloana "Swing stânga/dreapta" nu au nicio semnificație practică.

2.3.1.3 Control general

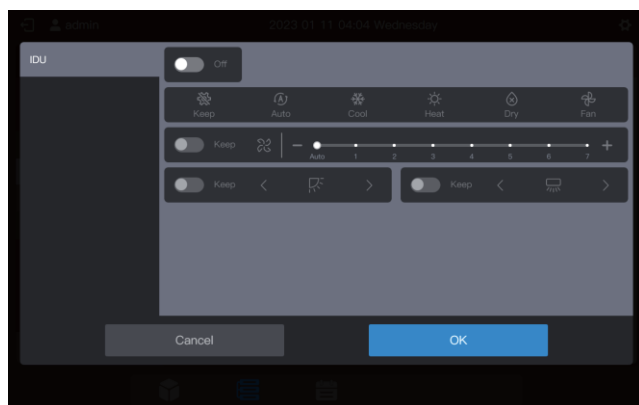
În starea de afișare a cardului, selectați IDU făcând clic pe cardul IDU.



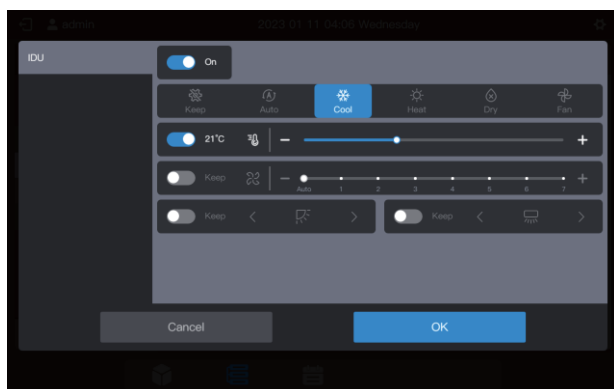
În starea de afișare a listei, selectați IDU prin bifarea casetei de selecție din prima coloană a casetei de listă.



Faceți clic pe "☰" pentru a seta starea de funcționare a IDU-urilor.



De exemplu, puteți seta "Pornit", "Răcire" sau "21°C".



Notă: Atunci când IDU-urile acceptă controlul unui singur parametru, nu puteți selecta alți parametri. Parametrii reali de funcționare ai IDU depind de logica IDU, care sunt, în general, cei de la ultima funcționare a IDU.

Exemplu:

Nu mai parametrul de pornire este selectat. Valorile parametrilor neselectați ai IDU-urilor, inclusiv modul setat, temperatura setată, viteza setată a ventilatorului și unghiul de oscilație, depind de logica IDU-urilor, care sunt, în general, cele ale ultimei operațiuni a IDU-urilor.

Notă: Dacă IDU nu acceptă controlul unui singur parametru, trebuie să setați toți parametrii generali de control în același timp. Dacă sunt setați doar o parte dintre parametri, parametrii nereglați pot fi diferiți de ceea ce se așteaptă. (Parametrii generali de control ai IDU includ "Set mode", "Set temperature", "Set fan speed", "Cooling temperature in auto mode", "Heating temperature in auto mode", "Swing left/right" și "Swing up/down").

Exemplu:

Dacă doar "Set mode" este setat la răcire, "Set fan speed" este setat la viteză mică a ventilatorului, "cooling temperature in auto mode" este setat la 26°C, iar "heating temperature in auto mode" este setat la 20°C, după ce IDU primește comanda, "Set temperature" poate fi temperatura setată la ultima pornire sau o temperatură aleatorie, cum ar fi 30°C, iar "Swing left/right" și "Swing up/down" pot fi unghiuri de oscilație automate sau fixe.

Notă: Trebuie să selectați un mod înainte de a putea modifica temperatura setată.

Notă: Atunci când este trimisă o comandă de control, controlerul centralizat are nevoie de o anumită perioadă de timp pentru a actualiza ultima stare a IDU-urilor. Timpul specific depinde de numărul de dispozitive conectate. (Conform datelor testelor de laborator, atunci când dispozitivele conectate sunt 8 sisteme de refrigerare și 64 de IDU-uri, ciclul maxim de sondare durează aproximativ 15 minute. Durata reală poate varia).

Pornire/oprire cu un singur buton

Faceți clic pe "all off" pentru a opri toate IDU-urile din grupul selectat (Această operațiune este echivalentă selectarea IDU-urilor înainte de selectarea "Oprire" cu alți parametri neselectați).

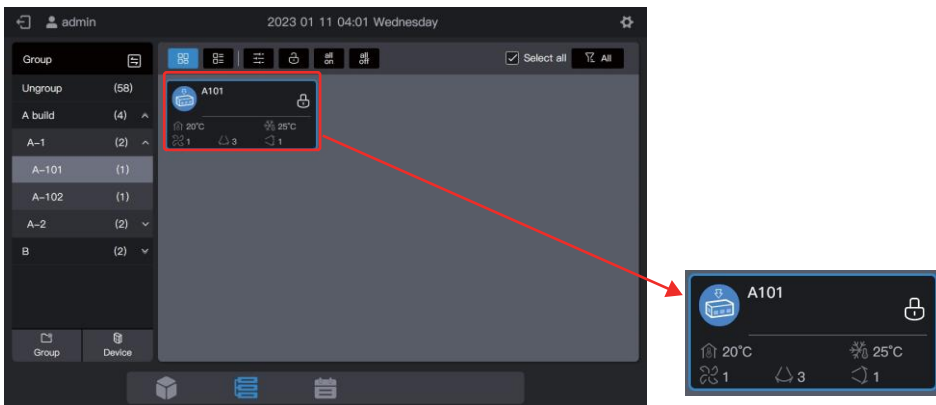
Faceți clic pe "all on" pentru a porni toate IDU-urile din grupul selectat (Această operațiune este echivalentă selectarea IDU-urilor înainte de selectarea "Porniți" cu alți parametri care nu sunt selectați).

Notă: Acest lucru este valabil numai pentru UDI din grupul selectat, excluzându-i pe cei din subgrupurile grupului selectat grup.

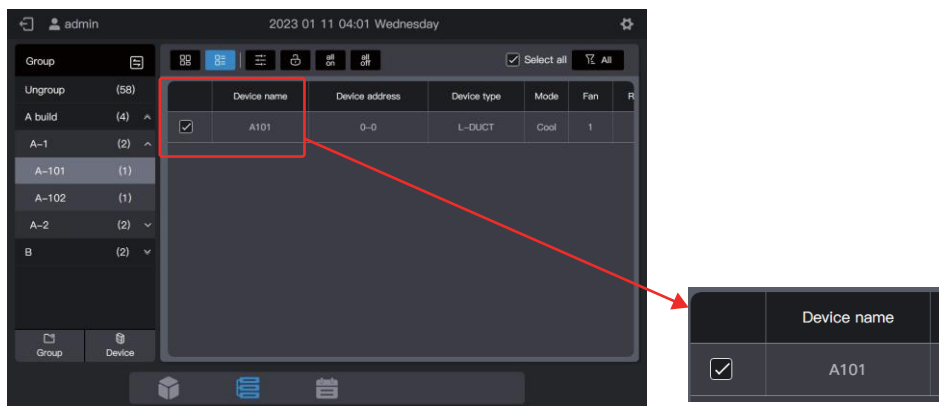
Notă: Dacă în sistem există un IDU care nu acceptă controlul unui singur parametru, funcția de pornire/oprire cu un singur buton poate duce la neconcordanțe între parametrii de funcționare ai acelui IDU și ceea ce se așteaptă.

2.3.1.4 Parametrii extinși (blocare, etc.)

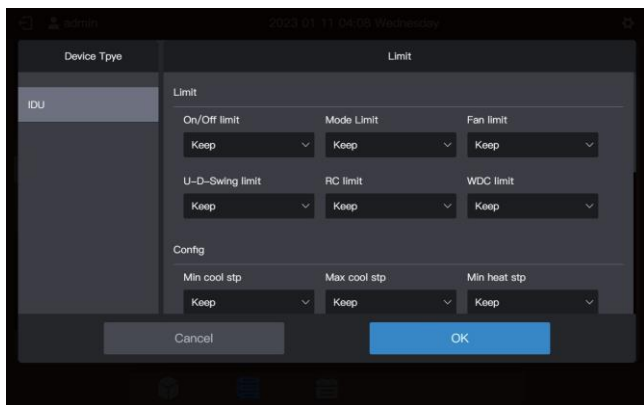
În starea de afișare a cardului, selectați IDU făcând clic pe cardul IDU.



În starea de afișare a listei, selectați IDU prin bifarea casetei de selecție din prima coloană a casetei de listă.

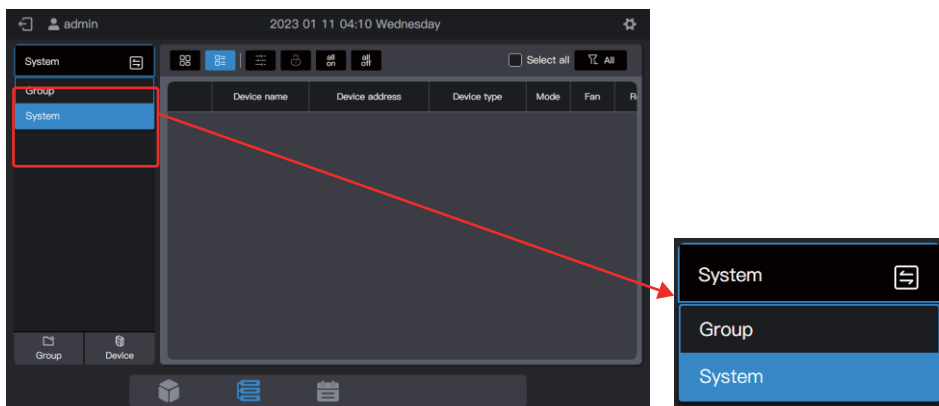



Faceți clic pe "🔒" pentru a seta mai mulți parametri ai IDU.



Notă: Atunci când este trimisă o comandă de extensie, controlerul centralizat are nevoie de o anumită perioadă de timp pentru a actualiza ultima stare a IDU-urilor. Perioada specifică de timp depinde de numărul de dispozitive conectate. (Conform datelor testelor de laborator, atunci când dispozitivele conectate sunt 8 sisteme de refrigerare și 64 de IDU-uri, ciclul maxim de sondare durează aproximativ 15 minute. Durata reală poate varia).

2.3.2 Afișaj sistem

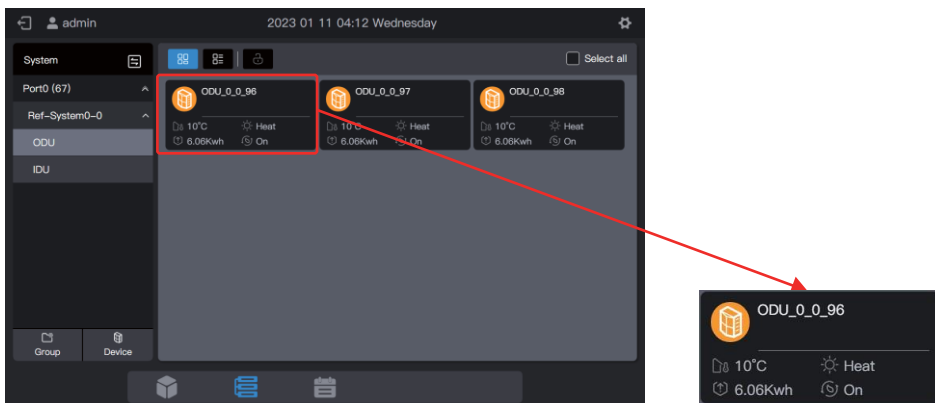



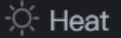

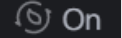

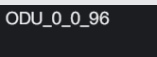
Faceți  pentru a schimba modul de afișare al dispozitivului la "Sistem".



2.3.2.1 Card

Fișele și listele din afișajul "Sistem" sunt aproape la fel ca cele din afișajul de grup. Cele diferențe constă în adăugarea unui card ODU în afișajul "Sistem".



Legende		
Descriere	Temperatura ambientală exterioară	Modul de funcționare ODU
Legende		
Descriere	Afișaj ampermetru	Funcția MPC
Legende		
Descriere	Culoare fundal: ODU modul de funcționare Model pictogramă: Tip ODU	Nume ODU

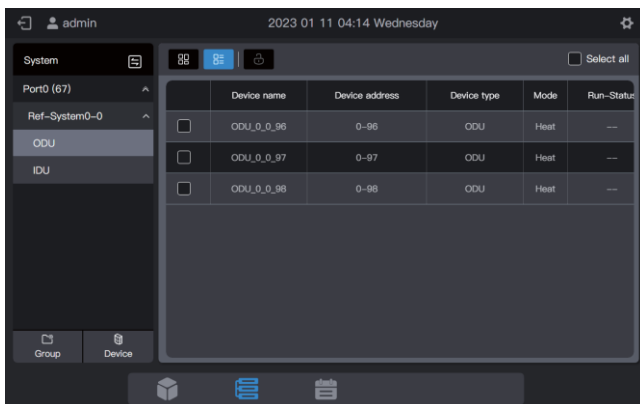
Notă: Cardul menționat mai sus este doar pentru afișarea modelului și nu reprezintă stările reale ale ODU-urilor.

Cardurile IDU sunt aceleași ca cele din "Afișare grup", care nu vor fi descrise aici.

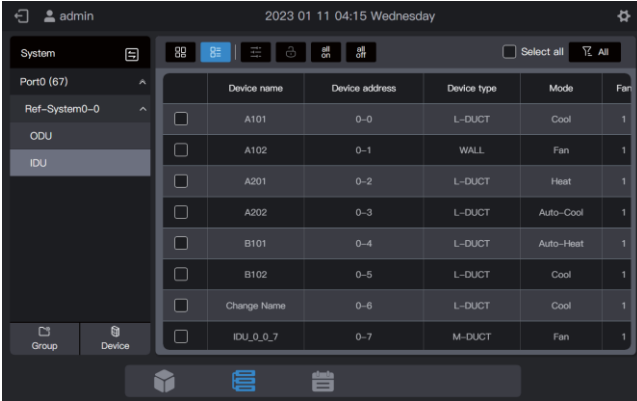


2.3.2.2 Listă

Puteți vizualiza parametrii ODU-urilor în ecranul "Sistem".



Elementele din lista de IDU sunt aceleași ca cele din "Afișare grup".




	Device name	Device address	Device type	Mode	Fan
<input type="checkbox"/>	A101	0-0	L-DUCT	Cool	1
<input type="checkbox"/>	A102	0-1	WALL	Fan	1
<input type="checkbox"/>	A201	0-2	L-DUCT	Heat	1
<input type="checkbox"/>	A202	0-3	L-DUCT	Auto-Cool	1
<input type="checkbox"/>	B101	0-4	L-DUCT	Auto-Heat	1
<input type="checkbox"/>	B102	0-5	L-DUCT	Cool	1
<input type="checkbox"/>	Change Name	0-6	L-DUCT	Cool	1
<input type="checkbox"/>	IDU_0_0_7	0-7	M-DUCT	Fan	1

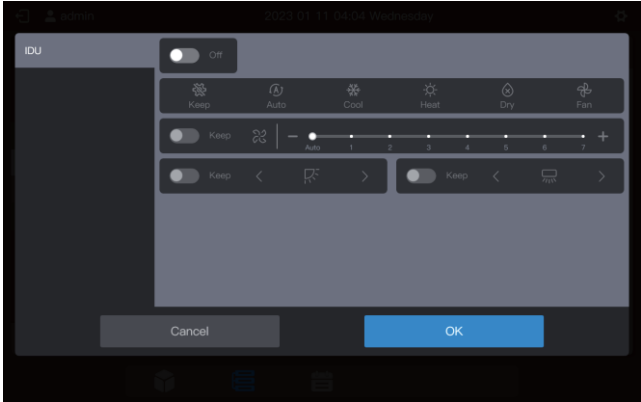
2.3.2.3 Control general

Funcția generală de control a IDU-urilor este aceeași ca cea din "Afișare grup". Selectați IDU pentru a fi controlat.



A101 20°C / 25°C 20°C / 25°C 20°C / 25°C 20°C / 25°C	A102 25°C / 25°C 20°C / 20°C 20°C / 20°C 20°C / 20°C	A201 25°C / 20°C 20°C / 20°C 20°C / 20°C 20°C / 20°C
A202 20°C / 25°C 20°C / 25°C 20°C / 25°C 20°C / 25°C	B101 20°C / 20°C 20°C / 20°C 20°C / 20°C 20°C / 20°C	B102 20°C / 20°C 20°C / 20°C 20°C / 20°C 20°C / 20°C
Change Name 20°C / 20°C 20°C / 20°C 20°C / 20°C 20°C / 20°C	IDU_0_0_7 15°C / 20°C 20°C / 20°C 20°C / 20°C 20°C / 20°C	IDU_0_0_8 Device Off
IDU_0_0_9 Device Off	IDU_0_0_10 Device Off	IDU_0_0_11 Device Off

Faceți clic pe  pentru a seta starea de funcționare a IDU-urilor.

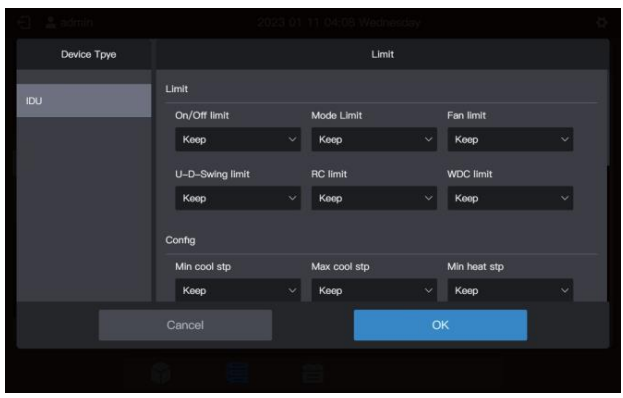


2.3.2.4 Parametri extinși

Funcția generală de control a IDU-urilor este aceeași ca cea din "Afășare grup". Selectați IDU care urmează să fie controlat.




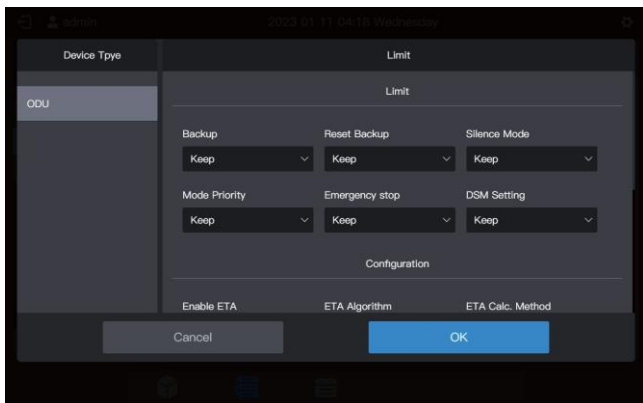
Faceți clic pe "🔒" pentru a seta mai mulți parametri ai IDU.



Puteți seta parametri extinși pentru ODU-uri. Treceți la ODU-uri și selectați ODU-ul care urmează să fie controlat.



Faceți clic pe  " pentru a seta parametrii ODU-urilor.



2.4 Program Management

Funcția de programare permite pornirea și oprirea IDU conform planificării. Interfața de gestionare a programului afișează definițiile "Șablon de vacanță" și "Program".

Funcția	Descriere
Program	Stabiliți un program specific pentru ca UDI să se desfășoare săptămânal. Programul include 3 elemente: <ol style="list-style-type: none">1. Data intrării în vigoare a programului;2. Comanda se execută zilnic prin program;3. UDI controlate de program.
Vacanță șablon	Referit în "Program", utilizat pentru a implementa o dată specială specificată și execuți o comandă specială de programare.

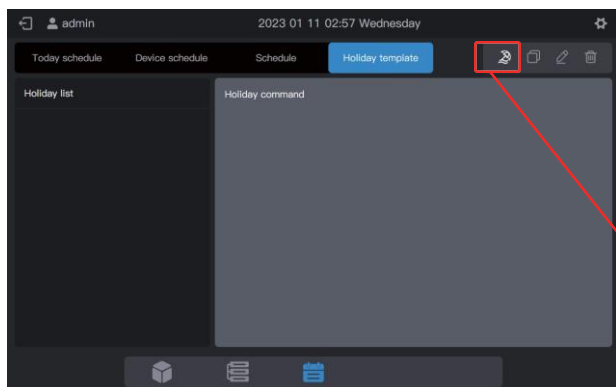
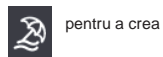
Consultați exemplul de la începutul manualului.

2.4.1 Crearea unui șablon de vacanță

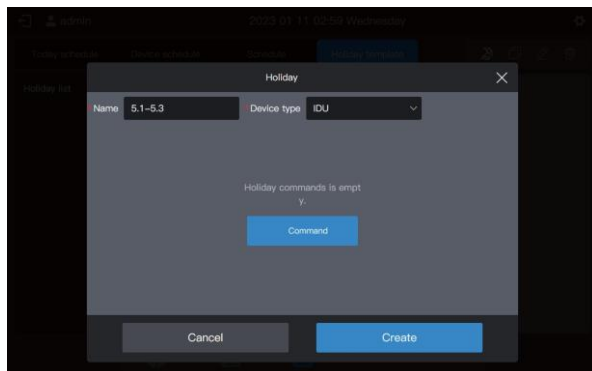
Un șablon de vacanță este un șablon de comandă de program de o zi care este menționat în program.

Pasul 1: Crearea unui șablon de vacanță

Faceti clic pe "Șablon de vacanță" pentru a intra în interfața de setare a șablonului și faceți clic pe un "Șablon de vacanță".

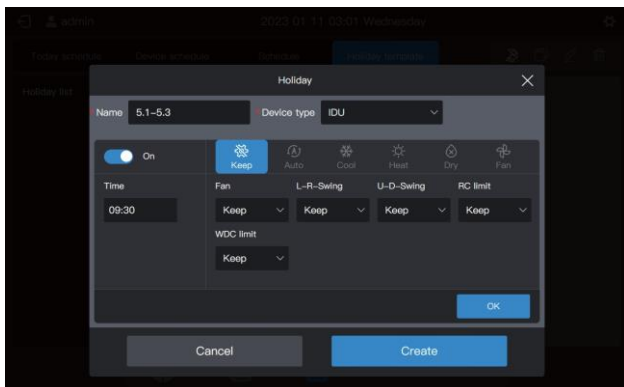


În "Nume", introduceți un nume, cum ar fi "5.1 - 5.3". În "Device type", selectați în funcție de situația reală. Aici, selectați "IDU".

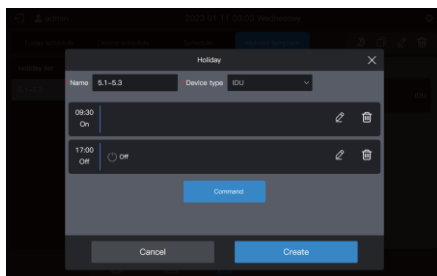
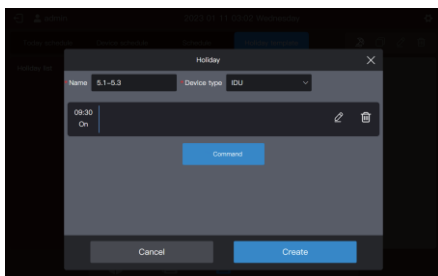


Pasul 2: Crearea unei comenzi de programare

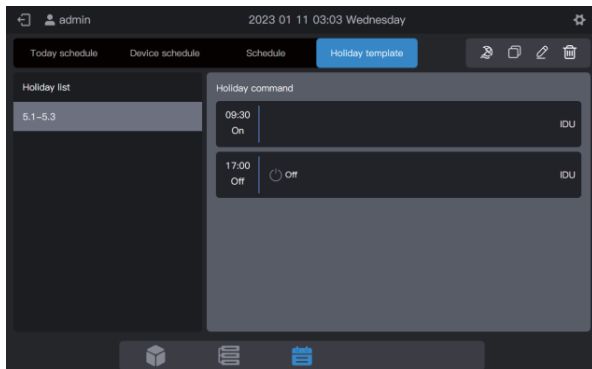
Faceți clic pe "Comandă" pentru a crea planul de execuție al modelului. De exemplu, în timpul vacanței de Ziua Muncii, poziți sistemul la ora 9:30 dimineața. Faceți clic pe "OK" pentru a salva comanda.



Faceți clic pe "Comandă" pentru a crea un program de oprire la ora 17:00.







Faceți clic pe "Creați" și reveniți la interfața funcției de planificare pentru a vedea șablonul de vacanță creat.

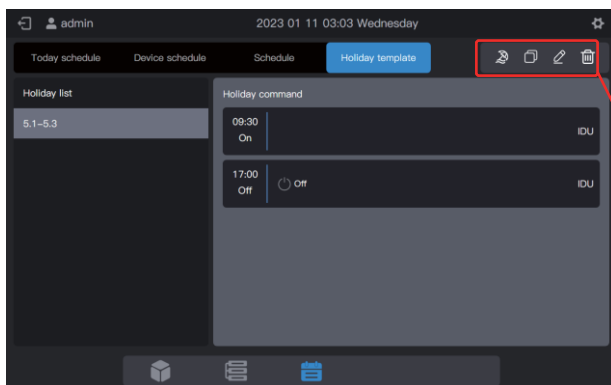


Notă: După cum probabil ați observat, sistemul nu determină data de execuție a șablonului de vacanță. Șablonul de vacanță este creat urmând pașii de mai sus, dar nu este utilizat. Șablonul trebuie să fie utilizat în program. Sistemul va specifica data la care este executat șablonul numai dacă este utilizat șablonul de vacanță.

Vizualizarea, editarea, ștergerea sau copierea programului de vacanță


În interfața șablonului de vacanță, faceți clic pe programul de vacanță din "Holiday Schedule List" din stânga pentru a vizualiza informațiile specifice șablonului de vacanță din stânga. Faceți clic pe butonul de funcție din colțul din dreapta sus pentru a opera programul de vacanță.

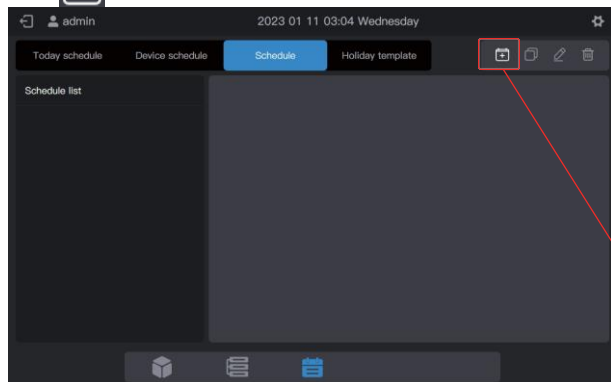
Icoană				
Funcția	Creați un program de vacanță	Copiați programul de vacanță selectat	Editați fișierul selectat program de vacanță	Ștergeți fișierul selectat program de vacanță



2.4.2 Crearea unui program

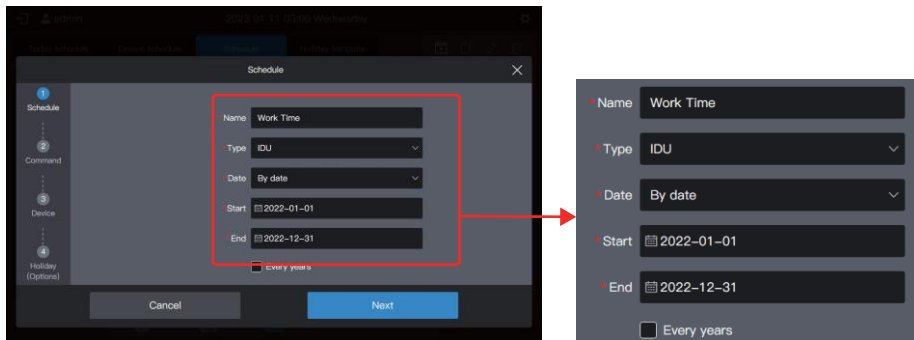
Pasul 1: Creați un program

Faceți clic  pentru a crea un "Program".



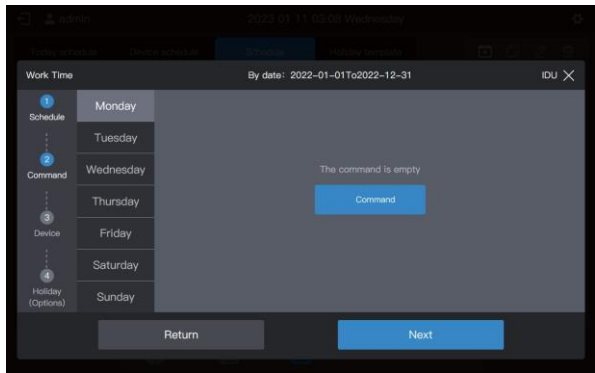
Vă rugăm să completați informațiile de bază ale programului.

Articolul	Conținut	Articolul	Conținut
Nume și prenume	Time de lucru	Start	2022-01-01
Tip	IDU	Sfârșit	2022-12-31

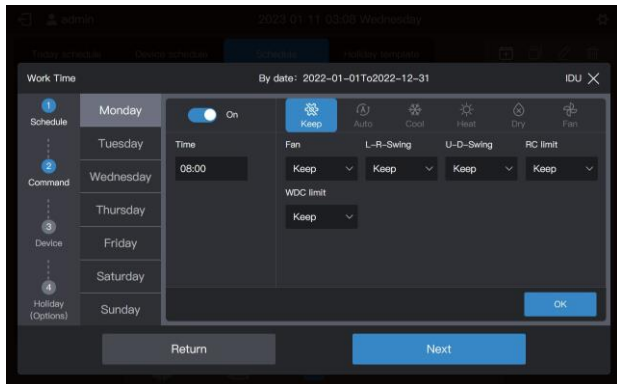


Pasul 2: Crearea unei comenzi de programare

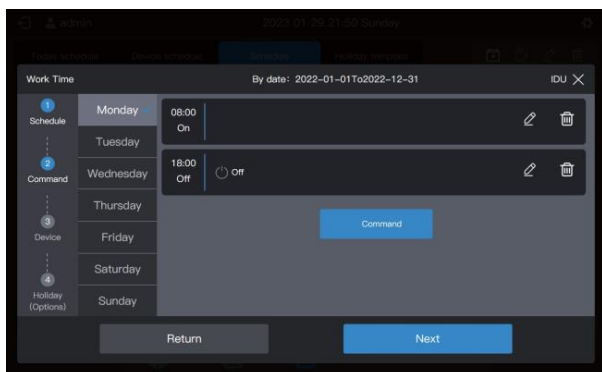
Faceți clic pe "Următorul" pentru a crea o comandă de programare



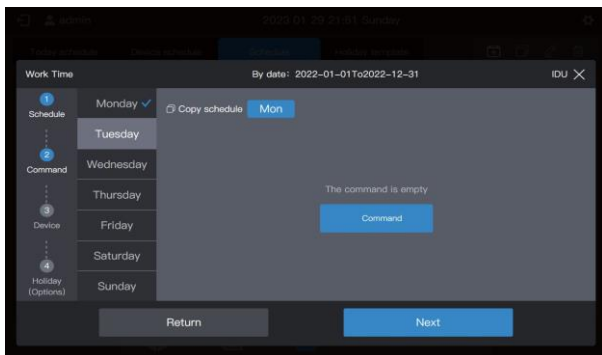
Faceți clic pe "Command" (Comandă) pentru a crea comanda care urmează să fie executată. După crearea unei comenzi, faceți clic pe "OK" pentru a salva comanda (la fel ca operațiunea din șablonul de vacanță).



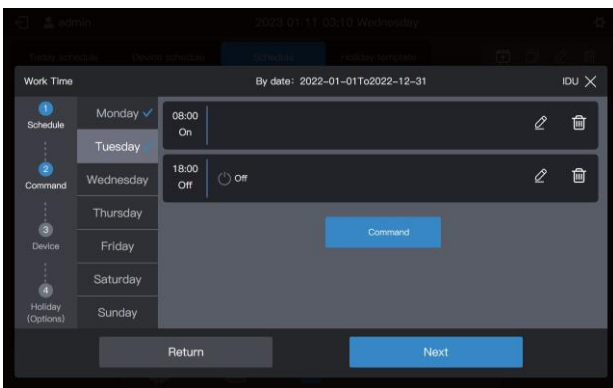
Creați două comenzi de programare: pornire la ora 08:00 și oprire la ora 18:00.



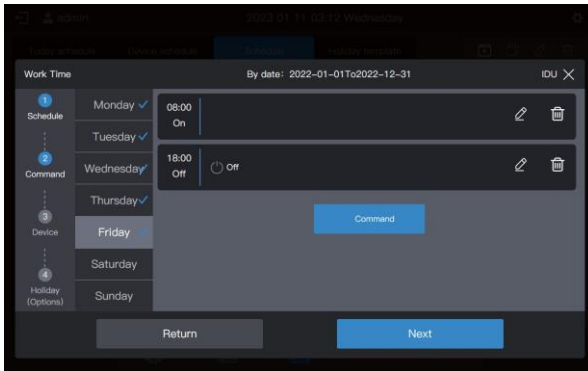
De exemplu, faceți clic pe "Marți" pentru a seta programul pentru marți.



Puteți crea comenzi de programare urmând pașii descriși mai sus. Dacă comenzile de program prestabilite sunt aceleași, faceți clic pe "Luni" sau pe orice altă zi după "Copiere program" pentru a copia comanda de program pentru ziua selectată.

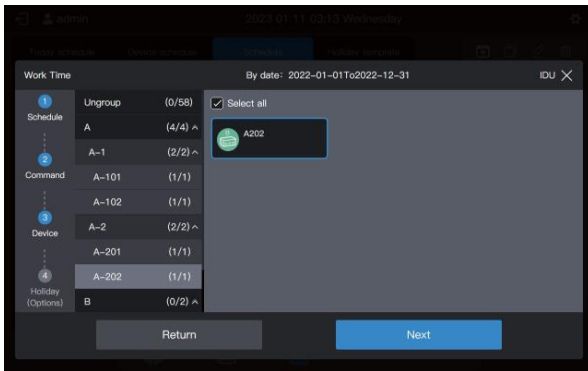


Notă: Dacă nu este setată nicio comandă de programare pentru o anumită zi, programarea pentru acea zi nu va fi executată. În acest exemplu, nu este setată nicio comandă de programare pentru sâmbătă sau duminică, după cum se arată mai jos:



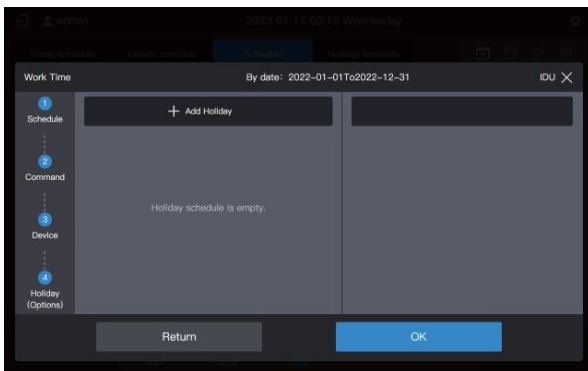
Pasul 3: Selectați dispozitivul pentru a executa programul

Faceți clic pe "Next" (Următorul) și selectați dispozitivul pentru a executa programul. Aici, selectați IDU A101, A102, A201 și A202.

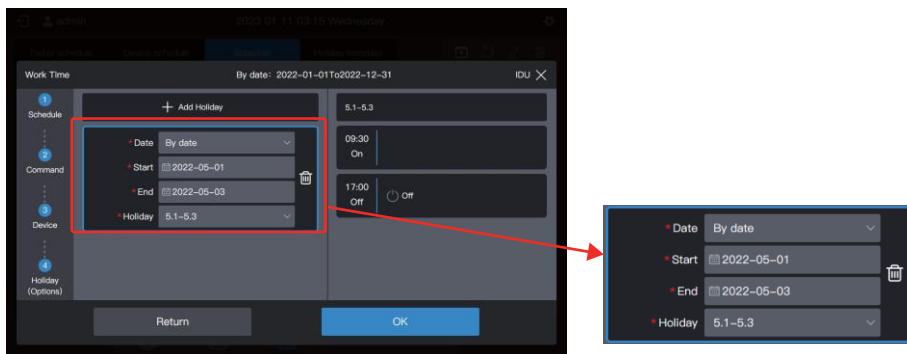


Pasul 4: Crearea unei comenzi de programare

Faceți clic pe "Următorul" pentru a intra în interfața de setare "Vacanță".







Un program acceptă mai multe carduri de program de sărbători. Sistemul execută comenzile de planificare din "Șablonul de vacanță" la data specificată, în locul comenzilor de planificare din program. După cum se cere la începutul exemplului, în timpul sărbătorii Ziua Muncii, sistemul ar trebui să fie pornit la ora 09:00 în loc de ora 08:00, așa cum este planificat în program, și oprit la ora 17:00 în loc de ora 18:00, așa cum este planificat în program. Faceți clic pe "Adaugă vacanță". Pe interfață va apărea un card cu programul de vacanță. Setati data "Start" la 2022-05-1 și data "End" la 2022-05-03. Pentru "Șablon de vacanță", selectați "5.1 - 5.3".

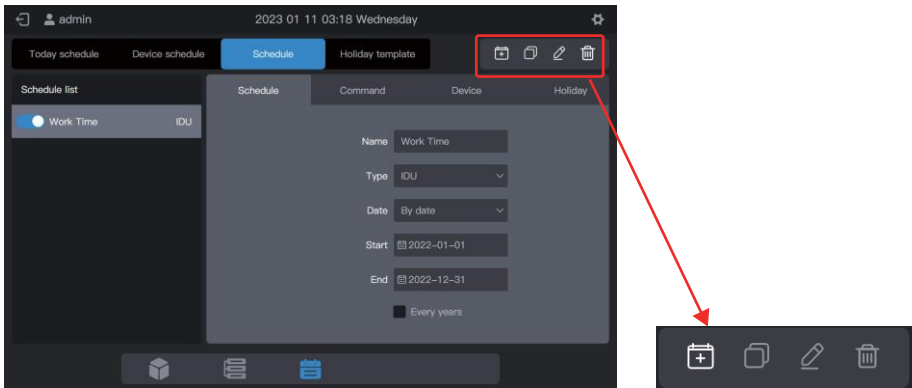


Notă: Dacă nu este disponibil niciun "Șablon de vacanță", puteți salva programul. După o "vacanță șablon" este creat, editați din nou programul și adăugați șablonul de vacanță corespunzător. Notă: Dacă este disponibil un card "Program de vacanță" și "Șablon de vacanță" este selectat ca "Fără șablon", programul nu va fi executat la data corespunzătoare.

Vizualizarea, editarea, ștergerea sau copierea programului

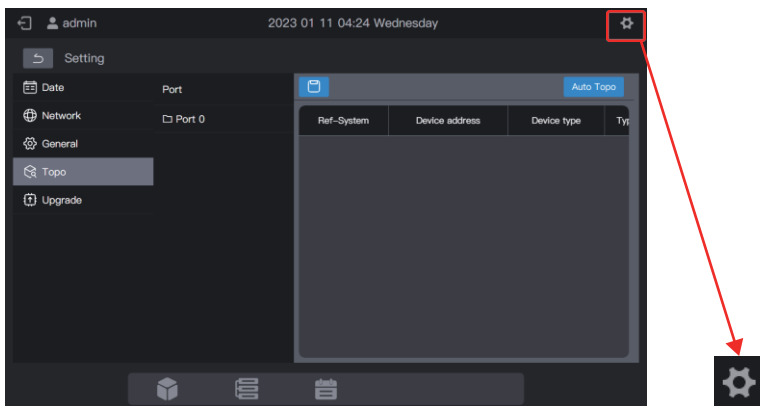
În interfața programului, faceți clic pe programul din stânga "Lista de programe" pentru a vizualiza informațiile specifice programului din stânga. Faceți clic pe butonul de funcție din colțul din dreapta sus pentru a opera programul.

Icoană				
Funcția	Creați un program	Copiați programul selectat	Editați fișierul selectat program	Ștergeți fișierul selectat program

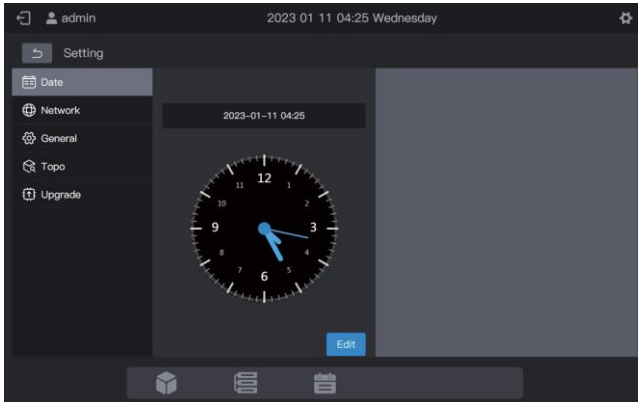


2.5 Setare

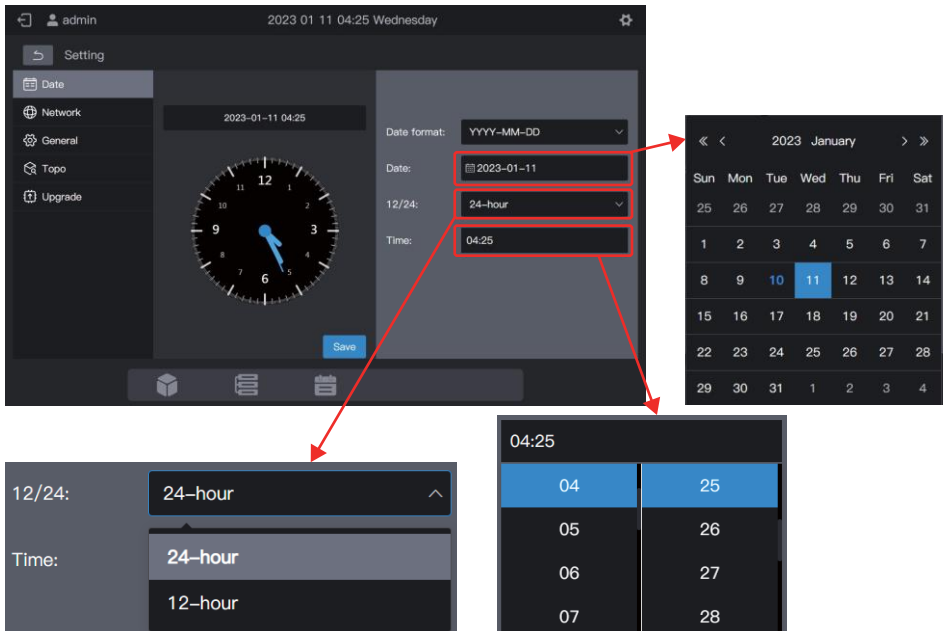
Faceți clic pe pictograma de setare, din colțul din dreapta sus pentru a intra în interfața "Setting", după cum se arată mai jos:



2.5.1 Data

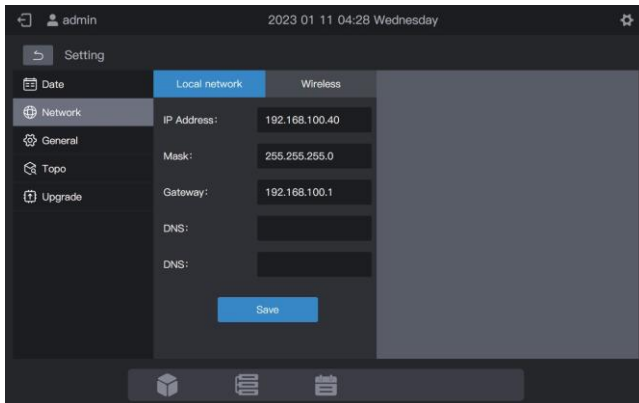


În modulul "Setare dată", puteți seta data controlerului centralizat. Faceți clic pe "Editare". Apoi, controlerul centralizat intră în starea de setare a datei. În acest moment, ceasul se va opri și nu va porni până când controlerul nu iese din starea de setare a datei.



În cele din urmă, faceți clic pe "Salvare" pentru a stabili data intrării în vigoare.

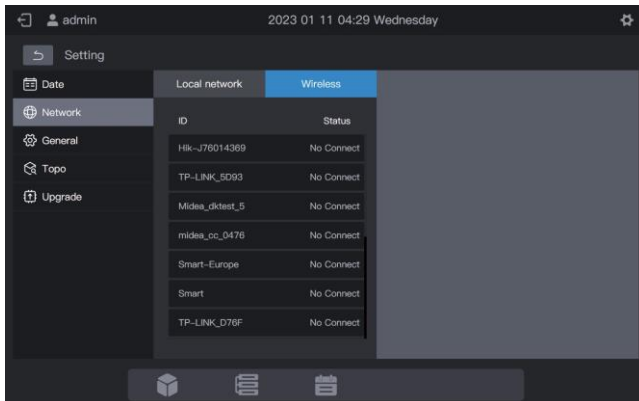
2.5.2 Rețea



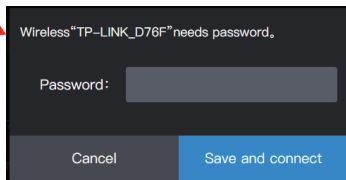
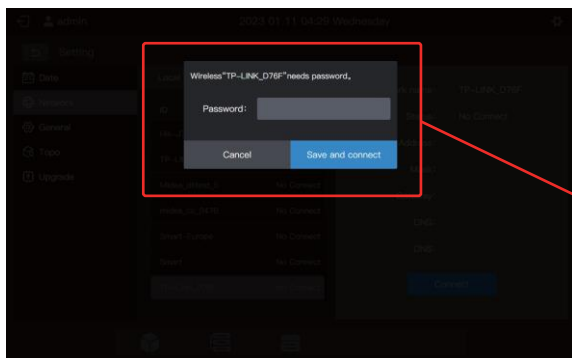
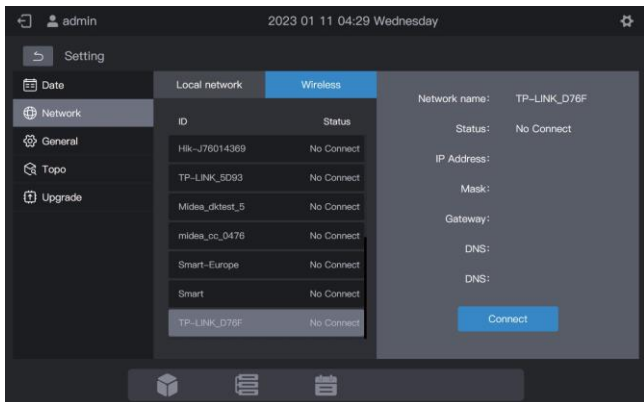
Introduceți adresa IP corespunzătoare și faceți clic pe "Salvare" pentru a activa internetul.

Notă: Dacă setați parametri prin intermediul paginii WEB, pagina curentă devine invalidă după ce rețeaua este modificată. Trebuie să vă conectați la pagină utilizând o nouă adresă IP.

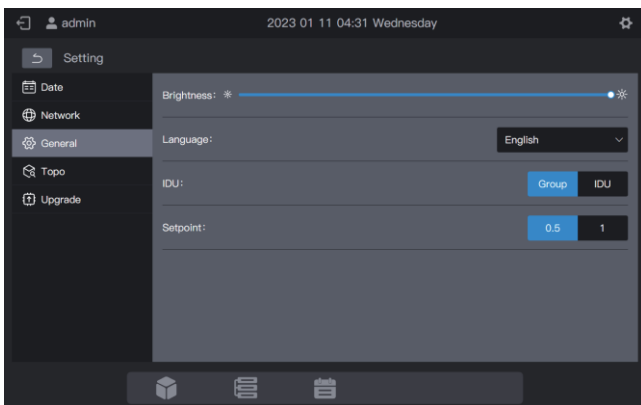
Faceți clic pe "Wireless" pentru a trece la pagina de configurare a rețelei wireless.



Selectați rețeaua care urmează să fie configurată și faceți clic pe "Connect" (Conectare) pe interfața din dreapta.

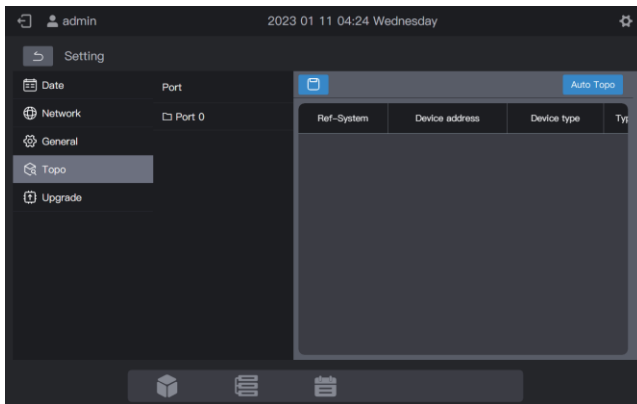


2.5.3 Generalități



Luminozitate	Reglați luminozitatea afișajului controlerului centralizat Notă: Luminozitatea ecranului intră în vigoare pe ecranul tactil după ce ați setat-o pe pagina WEB.
Limba	Setați limba de afișare a interfeței controlerului centralizat
IDU	Grup: Subgrupuri afișate sub formă de carduri; IDU: Sunt afișate numai IDU din grup Notă: Numai interfața cardului este afectată. Modul de afișare a listei este nu sunt afectate.
Punct de referință	Intervalul dintre toți parametrii setați pentru controlul temperaturii este 1 sau 0,5.

2.5.4 Topo



Pentru a utiliza controlerul centralizat pentru prima dată, trebuie să căutați dispozitivul conectat la acesta înainte ca controlerul să afișeze dispozitivul respectiv.

* Controlerul centralizat trebuie să îndeplinească cerințele pentru următoarele două perioade de timp înainte de a efectua "Căutarea dispozitivului"

Timp 1: Timp de așteptare pentru ca sistemul de refrigerare VRF să funcționeze corect (aproximativ 15 minute, în funcție de sistemul de refrigerare real).

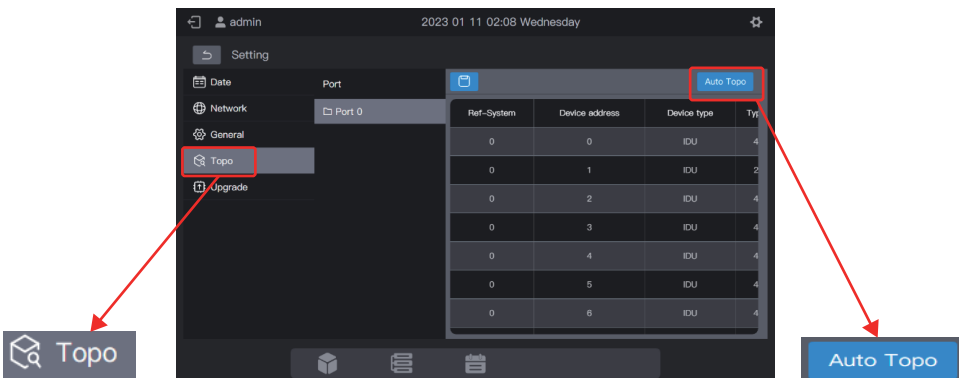
Atunci când sistemul de refrigerare este pornit, detectarea sistemului va dura ceva timp. În această perioadă, controlerul centralizat poate obține informații incorecte despre sistemul de refrigerare. Dacă efectuați "Căutare dispozitiv" în acest moment, informațiile despre sistemul de refrigerare obținute de controlerul centralizat vor fi incorecte (eroare de identificare a modelului, interval de temperatură setat necorespunzător și unități VRF insuficiente etc.).

Timp 2: timpul de comunicare între controlerul centralizat și VRF-uri (în funcție de numărul de sisteme frigorifice conectate, aproximativ 5 minute).


Este nevoie de mai mult de 5 minute pentru ca controlerul centralizat să se conecteze cu sistemul VRF care funcționează corect. Dacă efectuați o "Căutare dispozitiv" înainte de aceasta, informațiile despre sistemul de refrigerare obținute de controlerul centralizat vor fi anormale (eșec de identificare a modelului, interval de temperatură setată necorespunzător și unități VRF insuficiente etc.).

Pași: Porniți controlerul centralizat la 15 minute după conectarea cablurilor de comunicare și după pornirea sistemului VRF. Așteptați 5 minute și căutați dispozitivul.

Faceți clic pe "Topo" în meniul din stânga și pe "Auto Topo" în zona din dreapta. Controlerul centralizat va începe să obțină informații despre sistemul frigorific conectat la controlerul centralizat și va construi automat relația topologică. După aceasta, interfața va apărea după cum urmează:



Parametru	Observații
Ref-System	Adresa sistemului frigorific, generată automat după căutare, nemodificabilă
Adresa dispozitivului	Adresa dispozitivului, generată automat după căutare, nemodificabilă IDU: 00 - 63; ODU: 96 - 99 (unitate principală: 96; unități slave 1 - 3: 97 - 99)
Tip dispozitiv	Tipul dispozitivului (IDU sau ODU), generat automat după căutare, nemodificabil
Tip	Codul modelului dispozitivului, generat automat după căutare, nemodificabil Pentru detalii despre corespondența dintre modele și coduri, consultați "Informații despre model" din anexă.
Numele dispozitivului	Numele dispozitivului în controlerul centralizat, modificabil Următoarele nume sunt afișate implicit: IDU: "Adresa IDU_Port_System_IDU" ODU: "ODU_Port_System_ODU Address"
Ventilator(W)	Puterea ventilatorului IDU, modificabilă
EH(W)	Puterea încălzitorului auxiliar IDU, modificabilă

Faceți clic pe parametrii care urmează să fie modificați ("Nume dispozitiv", "Ventilator (W)" și "EH (W)") și faceți clic pe  pentru a salva modificarea.

* Cauzele pentru care controlerul centralizat nu reușește să localizeze dispozitivul.

1. Nerespectarea condițiilor prealabile ale controlerului centralizat TC3-10.1 și ale

"**Precuții**" la începutul acestui capitol.

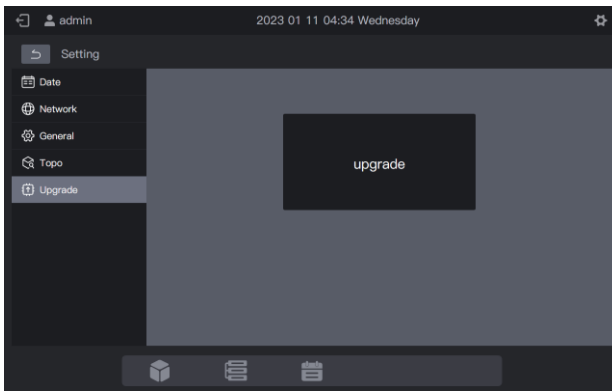
Soluție: Reporniți controlerul centralizat TC3-10.1. După ce condițiile prealabile sunt îndeplinite, căutați din nou dispozitivul.

2. În procesul de pornire a controlerului centralizat TC3-10.1, adresa sistemului de refrigerare și adresa IDU sunt modificate.

Soluție: Reporniți controlerul centralizat TC3-10.1. Așteptați 5 minute și căutați din nou dispozitivul.

Pentru alte aspecte, vă rugăm să consultați personalul de asistență tehnică relevant.

2.5.5 Actualizare
















Faceți clic pe "Upgrade" și selectați pachetul care urmează să fie actualizat în interfața pop-up. Controlerul centralizat va reporni automat și va actualiza firmware-ul.

Această funcție este disponibilă numai pentru profesioniști.

Notă: Dacă se utilizează o unitate flash USB pentru actualizare, unitatea trebuie să fie în format FAT.

Anexă

Apendicele 1 Icoane de model

Model	Icoană
Casetă cu 4 căi (4 căi)	
Montat pe perete	
Conductă cu presiune statică medie (M-Duct)	
Conductă cu presiune statică scăzută (L-Duct)	
Unitate de tratare a aerului (AHU)	
Conductă cu presiune statică ridicată (H-Duct)	
Casetă compactă cu 4 căi (COMPACT)	
Plafon și podea	
Tip vertical ascuns	
Caseta 1-Way	
Casetă cu 2 căi	
Unitate de procesare a aerului proaspăt	
HRV	

16111500001651 V.A

印刷技术要求

材质	封面封底为双胶纸120g,内页为双胶纸80g
规格	145*210 (双面)
颜色	黑白
其他	/