

MANUAL DE INSTALARE

APARAT DE AER CONDITIONAT

Citiți acest manual de instalare în întregime înainte de a instala produsul.

Lucrarea de instalare trebuie efectuată numai de personal autorizat, conform standardelor naționale de cablare electrică.

Păstrați acest manual de instalare pentru referință ulterioară, după ce l-ați citit în detaliu.

Contact fals 2 puncte (pentru reducerea automată a temperaturii)

Traducerea instrucțiunii inițiale

CUPRINS

3	INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ IMPORTANTE
8	PREZENTARE GENERALĂ
9	DESCRIEREA COMPONENTELOR
10	Instalare în exteriorul unității interioare
11	MOD DE SETARE ȘI UTILIZARE
11	Alimentarea cu curent și conectarea unității interioare
12	Setarea Intrării semnalului de contact
13	Setarea temperaturii dorite
14	Setarea modului de control
19	Monitorizarea unității interioare

Instrucțiuni De Siguranță Importante

CITIȚI TOATE INSTRUCȚIUNILE ÎNAINTE DE A FOLOSI APARATUL.

Respectați întotdeauna următoarele măsuri de siguranță pentru a evita situații periculoase și pentru a asigura cel mai înalt nivel de performanță a produsului dumneavoastră.

⚠️ AVERTISMENT

Ignorarea acestor instrucțiuni poate cauza vătămări corporale grave sau deces.

⚠️ ATENȚIE

Ignorarea acestor instrucțiuni poate duce la vătămări corporale minore sau la deteriorarea produsului.

⚠️ AVERTISMENT

- Instalarea sau reparațiile efectuate de persoane necalificate pot constitui pericole atât pentru dumneavoastră, cât și pentru ceilalți.
- Activitatea de instalare trebuie să fie efectuată în conformitate cu Codul național cu privire la instalațiile electrice, numai de către personal calificat și autorizat.
- Informațiile conținute în acest manual sunt destinate utilizării de către un tehnician calificat, familiarizat cu procedurile de

siguranță și echipat cu unelte și instrumente de testare adecvate.

- Lipsa citirii cu atenție și lipsa respectării tuturor instrucțiunilor din acest manual pot determina defectarea echipamentelor, pagube materiale, vătămare corporală și/sau deces.

Instalare

- Când instalați produsele, apălați la un centru de service sau la un instalator specializat. În caz contrar, există riscul de incendiu sau electrocutare, explozie sau vătămare corporală.
- Când reinstalați produsul instalat anterior, apălați la un centru service sau un instalator specializat. În caz contrar există riscul de incendiu sau electrocutare, explozie sau rănire.
- Nu demontați, reparați și nu modificați produsul la întâmplare. Există riscul de incendiu sau electrocutare.
- Opriti alimentarea cu curent înainte de instalare. Există riscul de electrocutare.
- Lucrarea de instalare trebuie efectuată numai de personal autorizat, conform standardelor naționale de cablare electrică.
- Întotdeauna efectuați împământare. În caz contrar, apare riscul de electrocutare.

- Trebuie să utilizați o sursă de alimentare cu curent izolată în mod sigur care să corespundă IEC61558-2-6 și NEC Clasa2. Nerespectarea acestei prevederi poate conduce la incendii, electrocutare, explozie sau rănire.
- Conectați în mod sigur învelișul părții electrice la modul.
Dacă învelișul părții electrice a modulului nu este atașat în mod sigur, pot avea loc incendii sau electrocutare din cauza prafului, a apei etc.
- Fixați bine conexiunile astfel încât forța exterioară a cablului să nu fie aplicată asupra bornelor. Conexiunile și fixarea necorespunzătoare pot duce la supraîncălzire și incendii.

Utilizarea

- Nu așezați obiecte inflamabile lângă produs. Există riscul de incendiu.
- Nu permiteți ca apa să pătrundă în produs. Există riscul de electrocutare sau defectare.
- Nu loviți aparatul. Dacă loviți aparatul acesta se poate defecta.
- Când produsele s-au udat, apălați la un centru service sau un instalator specializat. Există riscul de incendiu sau electrocutare.

- Nu loviți aparatul cu obiecte ascuțite sau tăioase. Poate cauza defecțiuni prin deteriorarea pieselor.
- Nu atingeți panoul când alimentarea cu curent este pornită. Poate cauza incendiu, electrocutare, explozie, rănire sau deteriorarea produsului.
- Dacă se aud sunete ciudate sau dacă iese fum din produs, deconectați aparatul. În caz contrar, apare riscul de electrocutare sau incendiu.
- Aparatul trebuie alimentat numai la o tensiune foarte joasă de siguranță, corespunzătoare marcării de pe aparat.
- Acest aparat nu este destinat să fie accesibil publicului larg.

⚠ ATENȚIE

Utilizarea

- Nu curățați cu detergenți puternici cum ar fi diluanții și folosiți lavete moi. Există riscul de incendiu sau deformarea produsului.
- Nu apăsați tare ecranul folosind o presiune puternică și nu selectați două butoane. Va provoca defectarea produsului sau deteriorarea lui.

- Nu atingeți și nu trageți firele conductoare cu mâinile ude. Va provoca defectarea produsului sau electrocutare.
- Acest produs nu este destinat utilizării lui de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau fără experiență și cunoștințe decât în cazul în care sunt supravegheați sau instruiți asupra modului de utilizare a aparatului de către o persoană responsabilă cu siguranța lor. Copii mici trebuie supravegheați pentru a vă asigura că nu se joacă cu aparatul de aer condiționat.
- Acest produs poate fi utilizate de copii cu vârsta de minim 8 ani și persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau fără experiență și cunoștințe doar în cazul în care sunt supravegheați sau instruiți asupra modului de utilizare a aparatului în siguranță și înțeleg pericolele posibile. Copiii nu se vor juca cu aparatul. Curățarea și întreținerea nu se vor realiza de către copii nesupravegheați.

Prezentare generală

Contactul fals LG este o soluție optimă pentru comanda automată a sistemului aparatului de aer condiționat în funcție de solicitarea utilizatorului.

Cu alte cuvinte, este un comutator care poate fi utilizat pentru a porni/opri aparatului în urma obținerii semnalului de la sursele externe cum sunt sistemele de închidere, comutatorul de la ușă sau fereastră, în special cele folosite în camerele de hotel.

Este un PCB mic care fie poate fi introdus în interiorul cutiei de control a unității interioare fie poate fi amplasat în exteriorul unității într-o carcasă de plastic dacă nu există spațiu suficient în interiorul unității interioare.

În afară de instalarea simplă, poate fi de asemenea legat la Controlerul central prin PCB-ul unității interioare PI485. Pentru asta, toate cablurile de conectare și un pcb mic suplimentar pentru asamblare sunt furnizate împreună cu Contactul fals.

Contactul fals poate fi utilizat în două moduri.

1. Poate fi utilizat pentru a porni/opri sistemul la primirea semnalului de la sursă. În acest caz, utilizatorul nu mai trebuie să folosească telecomanda pentru a porni/opri sistemul. Orice altă setare suplimentară cum ar fi temperatura, viteza ventilatorului, modul etc. pot fi realizate doar cu ajutorul telecomenzii.
2. Un alt mod este similar cu cel anterior dar în acest caz, după primirea semnalului de la sursa externă, utilizatorul trebuie să pornească sistemul doar de la telecomandă. Contactul fals doar activează sistemul. Oricum, sistemul poate fi oprit direct de la sursa externă. Deci doar modul este diferit aici.

Astfel, în ambele condiții de mai sus, sistemul nu poate fi operat fără semnal de la sursa externă care previne folosirea inutilă a sistemului și facilitează funcționarea acestuia doar când este necesar.

Aceste setări pot fi selectate din telecomandă iar detaliile acesteia sunt prezentate într-un capitol ulterior din acest manual.

În funcție de cerințe, Contactul fals oferă o varietate de aplicații pentru a satisface nevoile utilizatorului în modul cel mai potrivit.

* Dacă un cablu de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de către producător, agentul acestuia de service sau de o persoană calificată similar pentru a evita pericolele.

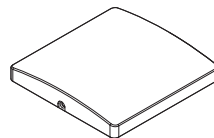
* Mijloacele de deconectare trebuie încorporate în cablajul fixat în conformitate cu regulamentele de cablare.

* Accesul la acest produs este permis doar tehnicienilor calificați din centrul service.

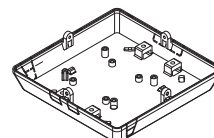
Secțiunea transversală minimă a conductorilor

Curent nominal pentru aparatul A		Secțiunea transversală normală mm ²
	≤0.2	Cablul fir multiplu ^a
>0.2	și ≤3	0.5 ^a
>3	și ≤6	0.75
>6	și ≤10	1.0 (0.75) ^b
>10	și ≤16	1.5 (1.0) ^b
>16	și ≤25	2.5
>25	și ≤32	4
>32	și ≤40	6
>40	și ≤63	10

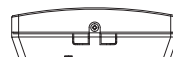
Descrierea Componentelor



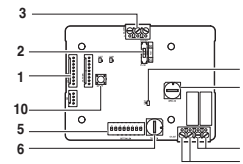
Carcasă față



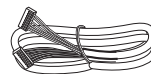
Carcasă spate



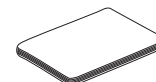
Lateral



PCBA

Cablul 1 BUC.
(pentru conectare la unitatea din interior)

*Altele: Șurub (Pentru instalare, 4 BUC.)



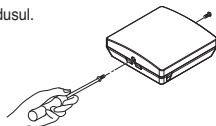
Manual de Instalare

CONTACT FALS PENTRU REDUCEREA AUTOMATĂ A TEMPERATURII

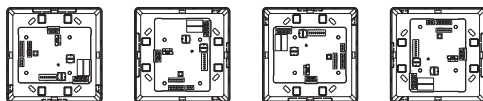
1. **CN_INDOOR** : Conectați cablul de comunicare dintre unitatea din interior și Contactul fals pentru reducerea automată a temperaturii și alimentați Contactul fals pentru reducerea automată a temperaturii
2. **VS_SW** : Treceți pe selectarea voltajului (5 V-12 V) în punctul de contact
3. **CN_OPER** : Intrare semnal în punctul de contact
4. **OPER_SW** : Comutarea pentru selectarea unui mod de comandă.
5. **SETTING_SW** : Schimbați pentru a selecta dacă folosiți funcția de setare sau contactul sec
6. **TEMP_SW** : Schimbați pentru a seta temperatura dorită la unitatea interioară
7. **CN_OUT (O1, O2)** : Conector ce arată dacă unitatea din interior funcționează
8. **CN_OUT (E3, E4)** : Conector ce arată dacă există vreo eroare la unitatea din interior
9. **LD01** : LED ce afișează statusul pentru Contactul fals pentru reducerea automată a temperaturii
10. **RST_SW** : Comutator resetare

Instalare în exteriorul unității interioare

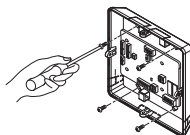
- 1) Deșurubați și scoateți cele două șuruburi care fixează produsul.



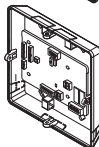
- 2) Așezați carcasa din spate în direcția conectorului pentru poziționarea convenabilă a caburilor.



- 3) Fixați carcasa din spate la locul de instalare folosind șuruburile de prindere furnizate.



- 4) Îndepărtați de pe carcasa din spate (cu 4 fețe) conform dimensiunii și direcției conectorului.

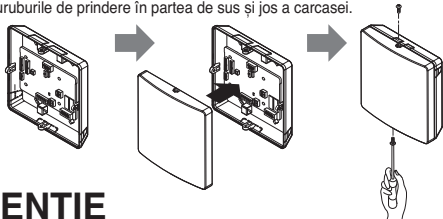


- 5) Conectați firele de conexiune corect conform metodei de conectare.

(Consultați instrucțiunile și descrierea de montare)

- 6) Setări întrerupătorul conform metodei de setare. (Consultați instrucțiunile și descrierea de montare)

- 7) Strângeți șuruburile de prindere în partea de sus și jos a carcasei.



⚠ ATENȚIE

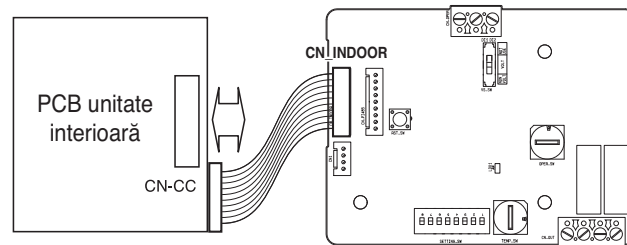
- Instalați produsul pe o suprafață dreaptă și instalați șuruburile de prindere în mai mult de două locuri. În caz contrar telecomanda centrală poate să nu fie fixată corespunzător.
- Nu strângeți prea tare șuruburile de prindere. Acest lucru poate cauza deformarea carcasei.
- Nu deformați carcasa la întâmplare. Acest lucru poate cauza funcționarea necorespunzătoare a telecomenzii centrale.

Mod de setare și utilizare

Trebuie să apăsați butonul RESET(RESETARE) când ați terminat toate setările pentru a reflecta setările.

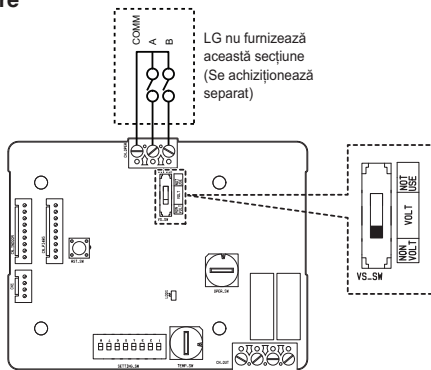
Alimentarea cu curent și conectarea unității interioare

- Folosirea independentă a Contactului sec pentru reducerea automată a temperaturii

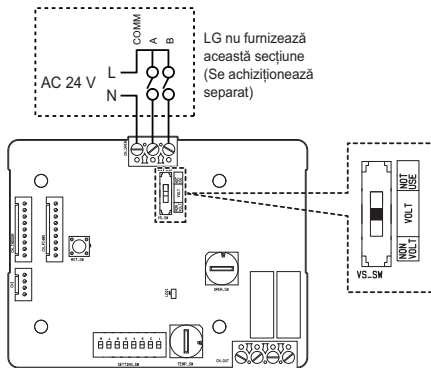


Setarea Intrării semnalului de contact

■ Pentru admisie semnal fără punct de contact pentru alimentare



■ Pentru admisie semnal cu punct de contact pentru alimentare



Setarea temperaturii dorite

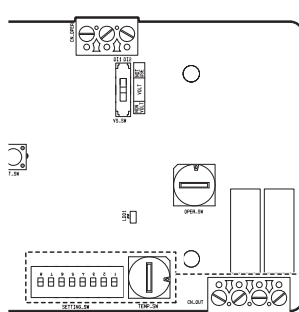
■ Când setați temperatura dorită a Modulului Contact sec

: Când se acționează unitatea din interior, setați temperatura dorită conform setării TEMP_SW. Când unitatea din interior este deblocată, temperatura dorită poate fi setată de alt controler

1) Apăsați butonul TEMP_SETTING din SETTING_SW.



2) Folosiți TEMP_SW pentru a seta temperatura conform indicațiilor de mai jos.



Tabel pentru setarea temperaturii dorite

Setare INTR_SETARE	0	1	2	3	4	5	6	7
Setarea temperaturii (°C)	18	19	20	21	22	23	24	25
Setare INTR_SETARE	8	9	A	B	C	D	E	F
Setarea temperaturii (°C)	26	27	28	29	30	30	30	30

■ Când nu se utilizează setarea temperaturii dorite pentru Contactul fals pentru reducerea automată a temperaturii

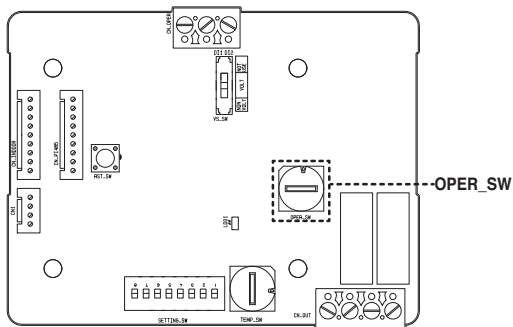
1) Oprăți întrerupătorul TEMP_SETTING al SETTING_SW.



• Când utilizați unitatea pentru interior inițial cu Contactul fals pentru reducerea automată a temperaturii, setați temperatura dorită la 18°C.

Setarea modului de control

- Utilizați OPER_SW pentru a seta modul de control pe care îl doriți de la 0~E.



- **Prioritate control intern**

Control central > Contactul fals pentru reducerea automată a temperaturii > Control de la distanță prin cablu/Wireless, buton pentru unitatea din interior

• Contactul fals pentru reducerea automată a temperaturii controlează unitatea din interior conform modului aplicabil când există o schimbare în admisia A și B.

■ Descrierea fiecărui mod de control

1) Modul anulare pentru utilizarea Contactul fals pentru reducerea automată a temperaturii

OPER_SW	Intrare A	Intrare B	Modul de funcționare
0	OPRIT	OPRIT	Unitatea din interior nu poate fi controlată prin Contactul fals pentru reducerea automată a temperaturii
	PORNIT	OPRIT	
	OPRIT	PORNIT	Nici o schimbare în condiția unității de interior
	PORNIT	PORNIT	

- Setati atunci când Contactul fals pentru reducerea automată a temperaturii este conectat dar nu este utilizat.

2) General mode

OPER_SW	Intrare A	Intrare B	Modul de funcționare
1	OPRIT	OPRIT	Unitatea de interior oprită, blocată
	PORNIT	OPRIT	Deblocată
	OPRIT	PORNIT	Unitatea de interior oprită, blocată
	PORNIT	PORNIT	Unitatea de interior oprită, blocată
2	OPRIT	OPRIT	Unitatea de interior oprită, blocată
	PORNIT	OPRIT	Unitatea de interior funcționând, deblocată
	OPRIT	PORNIT	Unitatea de interior oprită, blocată
	PORNIT	PORNIT	Unitatea de interior oprită, blocată
3	OPRIT	OPRIT	Unitatea de interior oprită, blocată
	PORNIT	OPRIT	Unitatea de interior oprită, blocată
	OPRIT	PORNIT	Deblocată
	PORNIT	PORNIT	Unitatea de interior funcționând, deblocată
4	OPRIT	OPRIT	Unitatea de interior oprită, blocată
	PORNIT	OPRIT	Unitatea de interior oprită, blocată
	OPRIT	PORNIT	Deblocată
	PORNIT	PORNIT	Deblocată
5	OPRIT	OPRIT	Blocată
	PORNIT	OPRIT	Blocată
	OPRIT	PORNIT	Blocată
	PORNIT	PORNIT	Deblocată
6	OPRIT	OPRIT	Blocată
	PORNIT	OPRIT	Blocată
	OPRIT	PORNIT	Blocată
	PORNIT	PORNIT	Unitatea de interior funcționând, deblocată

3) Modul de setare al nivelului ventilatorului

OPER_SW	Intrare A	Intrare B	Modul de funcționare
7	OPRIT	OPRIT	Unitatea de interior funcționând la nivel scăzut, blocată
	PORNIT	OPRIT	Unitatea de interior funcționând la nivel scăzut, deblocată
	OPRIT	PORNIT	Unitatea de interior oprită, blocată
	PORNIT	PORNIT	Unitatea de interior oprită, blocată
8	OPRIT	OPRIT	Unitatea de interior funcționând la nivel scăzut, blocată
	PORNIT	OPRIT	Unitatea de interior funcționând la nivel scăzut, deblocată
	OPRIT	PORNIT	Unitatea de interior oprită, blocată
	PORNIT	PORNIT	Deblocată

• Când unitatea de interior funcționează cu Contactul fals pentru reducerea automată a temperaturii, nivelul ventilatorului poate fi modificat prin alt controler când nivelul ventilatorului este setat la un nivel inferior și unitatea este în condiție deblocată.

4) Mod de economisire a energiei

OPER_SW	Intrare A	Intrare B	Modul de funcționare
9	OPRIT	OPRIT	Funcționarea unității de interior în mod de economisire a energiei, blocată
	PORNIT	OPRIT	Funcționarea unității de interior în mod de economisire a energiei, blocată
	OPRIT	PORNIT	Unitatea de interior oprită, blocată
	PORNIT	PORNIT	Unitatea de interior funcționând, deblocată
A	OPRIT	OPRIT	Funcționarea unității de interior în mod de economisire a energiei, blocată
	PORNIT	OPRIT	Funcționarea unității de interior în mod de economisire a energiei, blocată
	OPRIT	PORNIT	Unitatea de interior oprită, blocată
	PORNIT	PORNIT	Unitatea de interior oprită, blocată

• La setarea modului 9, A, TEMP_SETTING trebuie mereu să fie setat pe ON(PORNIT).
 • Mod de economisire a energiei: Ajustați temperatura setată la +3°C pentru răcire și -3°C pentru încălzire.

5) Mod oprire compresor

OPER_SW	Intrare A	Intrare B	Modul de funcționare
B	OPRIT	OPRIT	Operare unitate de interior (Compresor în mod oprit), blocat
	PORNIT	OPRIT	(Compresorul nu este în modul oprit), deblocat
	OPRIT	PORNIT	Unitatea de interior oprită, blocată
	PORNIT	PORNIT	Unitatea de interior oprită, blocată

• Mod oprire compresor: Compresorul este oprit în timpul operațiunii de răcire/încălzire.

6) Modul de selectare al modului de operare

OPER_SW	Intrare A	Intrare B	Modul de funcționare
C	OPRIT	OPRIT	Unitatea de interior oprită
	PORNIT	OPRIT	Unitate de interior în operare de răcire/ridicată
	OPRIT	PORNIT	Unitate de interior în operare pe căldură/ridicată
	PORNIT	PORNIT	Unitate de interior în operare ventilator /ridicată
D	OPRIT	OPRIT	Unitatea de interior oprită, blocată
	PORNIT	OPRIT	Unitate de interior în operare de răcire/ridicată, blocată
	OPRIT	PORNIT	Unitate de interior în operare pe căldură/ridicată, blocată
	PORNIT	PORNIT	Unitate de interior în operare ventilator /ridicată, blocat

7) Modul compresor oprit când se blochează cu Economizer

OPER_SW	Intrare A	Intrare B	Modul de funcționare
E	OPRIT	OPRIT	(Compresorul nu este în modul oprit), deblocat
	PORNIT	OPRIT	(Compresorul în modul oprit), deblocat
	OPRIT	PORNIT	(Compresorul nu este în modul oprit), deblocat
	PORNIT	PORNIT	(Compresorul în modul oprit), deblocat

• Când se blochează cu Economizer, rotiți pe al doilea buton în SETTING_SW.

8) Senzor de gradul de ocupare

OPER_SW	Intrare A	Intrare B	Modul de funcționare
F	OPRIT	OPRIT	Ocupat, deblocată
	PORNIT	OPRIT	Neocupat, deblocată
	OPRIT	PORNIT	Ocupat, blocată
	PORNIT	PORNIT	Neocupat, blocată

• Atunci când utilizați modul de interblocare cu senzor al gradului de ocupare, comutatorul trebuie să fie setat astfel cum este prezentat în partea dreaptă.



TEMP SETTING

9) Mod extins

OPER_SW	Intrare A	Intrare B	Modul de funcționare
0	OPRIT	OPRIT	Unitatea de interior oprită, blocată
	PORNIT	OPRIT	Unitatea de interior oprită, blocată
	OPRIT	PORNIT	Unitatea de interior oprită, blocată
	PORNIT	PORNIT	Unitatea de interior cu menținerea condiției anterior operării, deblocată
1	OPRIT	OPRIT	Unitatea de interior oprită, deblocată
	PORNIT	OPRIT	Unitatea de interior oprită, deblocată
	OPRIT	PORNIT	Unitatea de interior oprită, deblocată
	PORNIT	PORNIT	Unitatea de interior cu menținerea condiției anterior operării, deblocată

• Atunci când utilizați modul de extindere, comutatorul trebuie să fie setat astfel cum este prezentat în partea dreaptă. Atunci când utilizați modul de extindere, comutatorul trebuie să fie setat așa cum este prezentat în partea dreaptă. Atunci când SETTING_SW este setat așa cum este prezentat în partea dreaptă, celelalte moduri, cu excepția modurilor de expansiune 0 ~ 3, nu pot fi utilizate.



TEMP SETTING

10) Soluție pentru scurgeri de refrigerent pentru hoteluri

OPER_SW	Intrare A	Intrare B	Modul de funcționare
2	OPRIT	OPRIT	Unitatea de interior oprită, blocată
	PORNIT	OPRIT	Deblocată
	OPRIT	PORNIT	Unitatea de interior funcționând, deblocată
	PORNIT	PORNIT	Deblocată

• Atunci când utilizați modul de extindere, comutatorul trebuie să fie setat astfel cum este prezentat în partea dreaptă. Atunci când utilizați modul de extindere, comutatorul trebuie să fie setat așa cum este prezentat în partea dreaptă. Atunci când SETTING_SW este setat așa cum este prezentat în partea dreaptă, celelalte moduri, cu excepția modurilor de expansiune 0 ~ 3, nu pot fi utilizate.



TEMP SETTING

11) Continuare răcire în lipsa persoanelor

OPER_SW	Intrare A	Intrare B	Modul de funcționare
3	OPRIT	OPRIT	Funcționare (în modul de răcire), blocată
	PORNIT	OPRIT	Restabilire stare de funcționare anterioară, blocată
	OPRIT	PORNIT	Nu folosiți
	PORNIT	PORNIT	Nu folosiți

• Atunci când utilizați modul de extindere, comutatorul trebuie să fie setat astfel cum este prezentat în partea dreaptă. Atunci când utilizați modul de extindere, comutatorul trebuie să fie setat așa cum este prezentat în partea dreaptă. Atunci când SETTING_SW este setat așa cum este prezentat în partea dreaptă, celelalte moduri, cu excepția modurilor de expansiune 0 ~ 3, nu pot fi utilizate.



TEMP SETTING

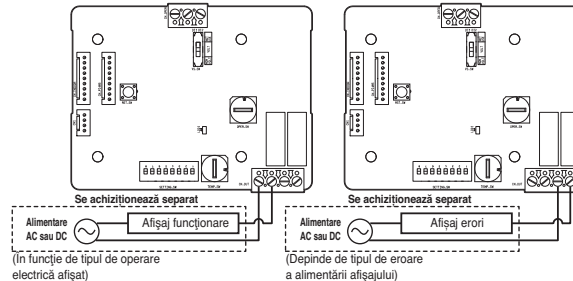
Monitorizarea unității interioare

■ Monitorizarea erorii unității interioare: Consultați informațiile de mai jos și conectați dispozitivul de control pe care doriți să îl controlați.

1) Opriți al doilea întrerupător în SETTING_SW.

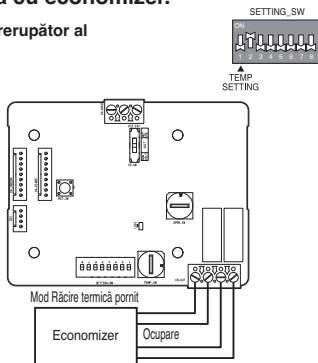


TEMP SETTING



■ Răcire, Termal în Mod și emisie : Această capacitate a releului este pentru blocarea cu economizer.

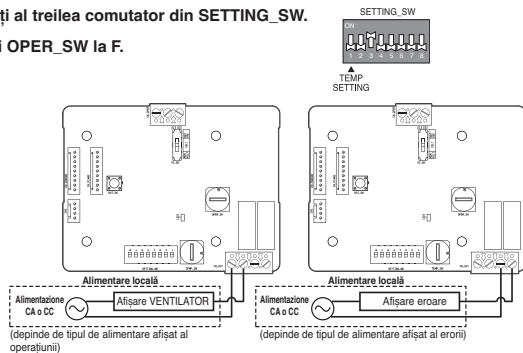
- 1) Apăsăți pe ON al doilea întrerupător al SETTING_SW.



• Când unitatea de interior funcționează ca modul Răcire Termică, emisia releului este închisă.

■ Ventilator de monitorizare și stare de eroare: consultați mai jos și conectați la dispozitivul de comandă pe care doriți să-l comandați.

- 1) Porniți al treilea comutator din SETTING_SW.
- 2) Setări OPER_SW la F.

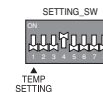


⚠ ATENȚIE

Atunci când utilizați alimentare locală, nu utilizați tensiune ridicată mai mare de DC 12 V (0.5 A), AC 24 V (0.5 A) curent alternativ.

■ Soluție pentru scurgerile de refrigerent, pentru hoteluri: unitate interioară cu senzor instalat pentru scurgeri de refrigerent, care generează eroarea „CH230” atunci când unitatea interioară detectează o scurgere de refrigerent. Dacă contactul fals primește eroarea „CH230”, porturile de ieșire intră în funcțiune pentru a împiedica scurgerea refrigerentului.

- 1) Activați al patrulea comutator al SETTING_SW



- 2) Setări OPER_SW pe poziția 2

- Porturile de ieșire E3, E4 vor fi închise până la resetarea alimentării
 - Porturile de ieșire O1, O2 vor fi închise pentru 60 de secunde, după care se redeschid
- * Aceste porturi de ieșire funcționează doar în starea de eroare pentru scurgeri de refrigerent.

