

Cuprins

Manual de instalare 1	3P583694-1E
Măsuri de siguranță.....	1
1 Înainte de instalare.....	4
1.1 Verificați dacă sunt incluse toate accesoriile	4
1.2 Dimensiunile exterioare.....	4
1.3 Înțelegerea bornelor și comutatoarelor	5
1.4 Stabilirea locului de instalare.....	6
Manual de instalare 2	3P583694-2E
2 Adăugarea unui modul DGE601A53	9
3 Cablurile electrice	12
3.1 Conectarea aparatelor de aer condiționat compatibile cu DIII-NET	12
3.2 Conectarea unui dispozitiv la intrare pentru oprirea de urgență sau a contoarelor de energie electrică	14
4 Configurarea adreselor pentru fiecare aparat de aer condiționat	16
5 Ghid rapid de exploatare	16
5.1 Repornirea unității	16

Măsuri de siguranță

Consultați și manualul de instalare furnizat cu echipamentul pe care îl conectați.

Citiți cu atenție aceste "MĂSURI DE SIGURANȚĂ" înainte de instalarea unității și asigurați-vă că unitatea este instalată corect.

- Manualul de instalare și "MĂSURI DE SIGURANȚĂ" conțin informații importante privind siguranța. Respectați toate măsurile de precauție.

 AVERTIZARE	Nerespectarea întocmai a acestor instrucțiuni poate duce la rănire sau deces.
 PRECAUȚIE	Nerespectarea întocmai a acestor instrucțiuni poate duce la deteriorarea bunurilor sau rănire, care poate fi gravă, în funcție de împrejurări.

- După terminarea instalării, efectuați o probă de funcționare pentru a verifica dacă există defecțiuni și pentru a explica clientului modul de utilizare și întreținere a unității, cu ajutorul manualului de exploatare. Solicitați clientului să păstreze manualul de instalare și manualul de exploatare pentru consultare ulterioară.

 AVERTIZARE
• Solicitați serviciile de instalare ale distribuitorului dvs. sau ale unui personal calificat. Nu încercați să instalați dvs. unitatea. Instalarea necorespunzătoare poate duce la electrocutare sau incendiu.
• Nu mutați și nu reinstalați dvs. unitatea. Lucrarea de instalare necorespunzătoare poate duce la electrocutare sau incendiu. Solicitați-i distribuitorul local să execute mutarea și reinstalarea unității.
• Instalați unitatea în conformitate cu instrucțiunile din acest manual de instalare. Instalarea necorespunzătoare poate duce la electrocutare sau incendiu.
• Asigurați-vă că utilizați accesoriile și piesele specificate pentru instalare. Utilizarea altor piese decât cele specificate poate cauza căderea modului DGE601A53, electrocutare sau incendiu.
• Instalați unitatea pe o fundație suficient de solidă pentru a rezista la greutatea acesteia. O fundație insuficient de rezistentă prezintă pericol de cădere a echipamentului și de rănire.
• Efectuați lucrările de instalare numai cu alimentarea cu energie întreruptă. Atingerea componentelor sub tensiune poate provoca electrocutarea.
• Nu dezasamblați, nu modificați și nu reparați unitatea. Poate duce la electrocutare sau incendiu.
• Verificați dacă toate cablurile sunt fixate, dacă s-au utilizat cablurile specificate și dacă bornele sau cablurile nu sunt tensionate. Legăturile necorespunzătoare sau fixarea necorespunzătoare a cablurilor pot provoca supraîncălziri sau incendii.
• Alegerea materialelor și instalațiilor trebuie făcută în conformitate cu standardele naționale și internaționale aplicabile.
• Efectuați instalarea ținând cont de cutremure. Nerespectarea acestor instrucțiuni la instalare poate duce căderea unității și provocarea unor accidente.
• Asigurați-vă că pentru această unitate există un circuit de alimentare electrică separat și că întreaga lucrare electrică este executată de către personal calificat, respectând reglementările și legislația în vigoare și acest manual de instalare. Capacitatea insuficientă a circuitului de alimentare electrică sau lucrările electrice necorespunzătoare pot duce la electrocutare sau incendiu.
• La cablarea rețelei electrice, poziționați firele astfel încât capacul cutiei cu componente electrice să poată fi fixat bine. Amplasarea incorectă a capacului cutiei componentelor electrice poate duce la supraîncălzirea anormală, electrocutare sau incendiu.
• Această unitate nu este destinată utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau lipsite de experiență și cunoștințe, exceptând cazul în care sunt supravegheați sau instruiți în privința utilizării unității de către o persoană responsabilă pentru siguranța lor.
• Supravegheați copiii pentru a vă asigura că nu se joacă cu unitatea. Utilizarea acestui echipament nu este potrivită în locații în care este probabil să fie prezenți copii.

 PRECAUȚIE
• Fiți foarte precaut atunci când transportați unitatea.
• Debarasați-vă în condiții de siguranță de materialele de ambalare. Îndepărtați pungile de plastic ale ambalajului ca să nu ajungă la îndemâna copiilor. În cazul în care copiii se joacă cu pungi de plastic care nu au fost rupte, riscă să se sufoc.
• Unitatea este un produs din clasa B.
• Într-o locuință, acest produs poate genera interferențe radio. În aceste cazuri, poate fi necesar ca utilizatorul să ia măsurile de rigoare.
• Cerințe privind dezafectarea: dezmembrarea unității și a oricăror alte componente trebuie executată conform legislației locale și naționale relevante.
• Nu manevrați cu mâinile ude. Poate duce la electrocutare și defecțiuni.
• Nu spălați unitatea cu apă. Poate duce la electrocutare sau incendiu.
• Instalați unitatea, cordonul de alimentare și cablurile la cel puțin 1 m. distanță de televizoare sau aparate radio. Scopul este de a preveni interferențele și parazitii în imagini. (În funcție de intensitatea semnalului de intrare, o distanță de 1 m. se poate dovedi insuficientă pentru eliminarea zgomotelor).
• Nu instalați unitatea în următoarele locuri. 1. În locuri unde există concentrații ridicate de uleiuri minerale pulverizate sau vaporizate (de ex. în bucătării). Piese din material plastic se vor deteriora, provocând căderea unor componente sau scurgeri de apă. 2. În apropierea mașinilor care emit radiații electromagnetice. Radiațiile electromagnetice pot perturba funcționarea sistemului de comandă și pot defecta unitatea. 3. În locuri unde se pot produce scurgeri de gaze inflamabile, unde există fibre de carbon sau suspensii inflamabile de pulberi în aer, ori se manipulează lichide inflamabile volatile, cum ar fi diluantul pentru vopsea sau benzina. Utilizarea unității în astfel de locuri poate provoca incendii. 4. În locuri cu temperaturi ridicate sau în care unitatea este expusă direct la surse de foc. Pericol de supraîncălzire anormală sau de incendiu. 5. În zone umede sau în locuri care sunt expuse la apă. Dacă pătrunde apă în unitate, aceasta poate provoca șocuri electrice și defecțiuni.

1 Înainte de instalare

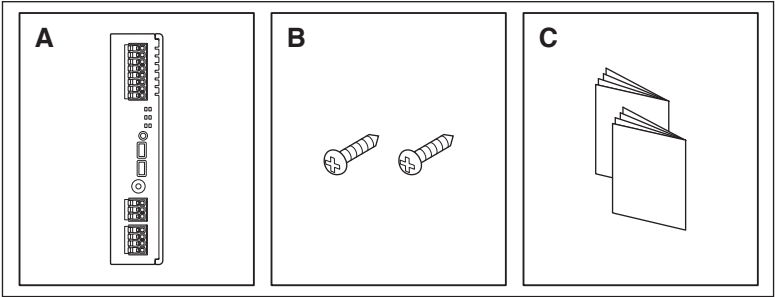
Înainte de a începe instalarea, efectuați următoarele verificări pregătitoare.

- Verificați dacă modulul DGE601A53 are toate accesoriile.
- Înțelegeți locațiile bornelor de conectare și comutatoarelor de pe modulul DGE601A53.
- Asigurați-vă că este disponibil un spațiu adecvat pentru instalarea modului DGE601A53.

1.1 Verificați dacă sunt incluse toate accesoriile

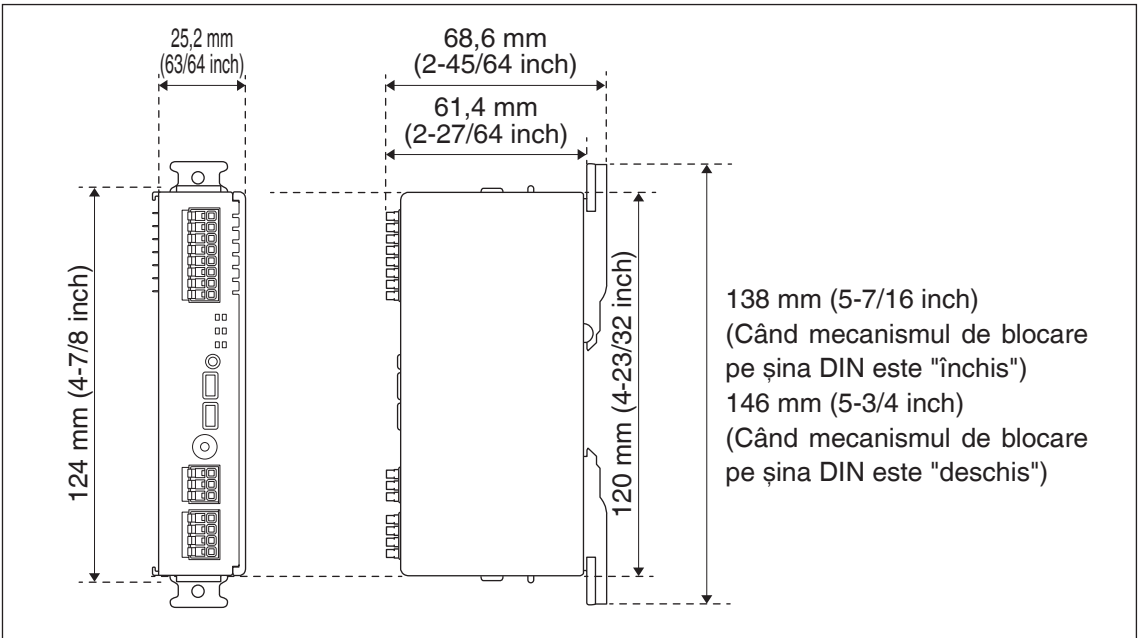
Cu autorul listei de accesorii, verificați dacă sunt incluse toate accesoriile. Dacă o piesă lipsește sau este defectă, contactați distribuitorul DAIKIN de la care ați cumpărat produsul.

<Accesorii incluse cu modulul DGE601A53>



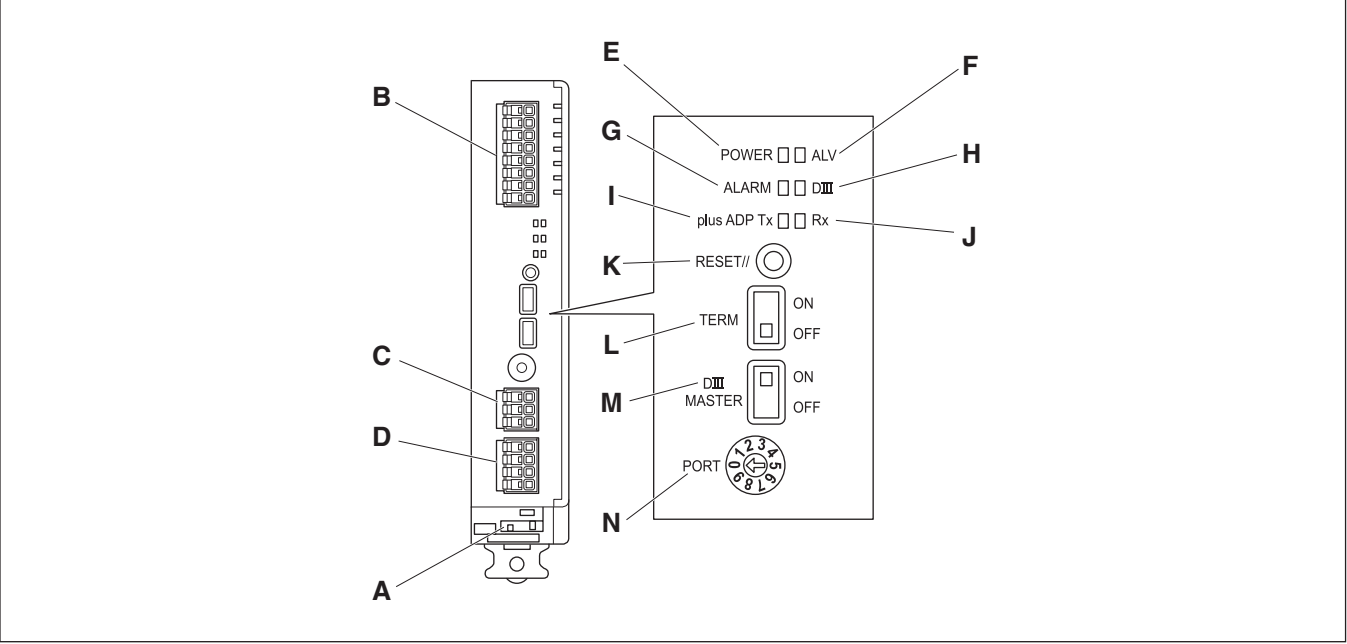
- A DGE601A53, 1 buc.
- B Holțșurub (3 mm (1/8 inch) diametru x 15 mm (19/32 inch) lungime) pentru fixarea corpului, 2 buc.
- C Manual de instalare (acest manual), 1 set

1.2 Dimensiunile exterioare



1.3 Înțelegerea bornelor și comutatoarelor

<Fațada modului DGE601A53>



Simbol	Nume	Explicație
A	[Inter-unit lock]	Buton pentru blocarea unității DGE601A52/DGE601A72 și a modului DGE601A53.
B	[Di]	Borne pentru oprirea funcționării aparatului de aer condiționat prin intermediul unui semnal extern, în cazul unei urgențe sau pentru conectarea contoarelor de energie electrică.
C	[plus ADP IF]	Terminale pentru conectarea unității DGE601A52/DGE601A72 sau a iTM plus adaptor, dacă este necesar.
D	[DIII]	Borne pentru conectarea liniei de comunicații "DIII-NET", în vederea comunicării cu aparatele de aer condiționat DAIKIN.
E	LED [POWER]	LED (verde) Acest LED este întotdeauna aprins când funcționarea este pornită.
F	LED [ALV]	LED (verde) Când procesorul funcționează normal, acest LED este intermitent.
G	LED [ALARM]	LED (roșu) Când corpul funcționează normal, acest LED este stins.
H	LED [DIII]	LED (portocaliu) Când se desfășoară comunicații cu modulul DIII-NET, acest LED este intermitent.
I	LED [plus ADP Tx]	LED (verde) Când se trimit date de la unitatea DIII plus ADP, acest LED este aprins.
J	LED [Rx]	LED (portocaliu) Când se primesc date de la unitatea DIII plus ADP, acest LED este aprins.
K	Comutator [RESET//]	Comutator pentru repornirea modului DGE601A53.
L	Comutator [TERM]	Comutator pentru activarea rezistenței terminale, în cazul în care doriți să conectați unitatea DGE601A52/DGE601A72 la o altă unitate DGE601A52/DGE601A72, la unitatea DGE601A51/DGE601A71, la controlerul Manager inteligent de atingere (denumit mai jos iTM) și/sau la iTM plus adaptor (prin utilizarea bornei plus ADP IF). (Implicit din fabrică: OPRIT)
M	Comutator [DIII MASTER]	Comutator pentru schimbarea între componentele PRINCIPAL și SECUNDAR ale modului DIII-NET. (Implicit din fabrică: PORNIT) PORNIT: PRINCIPAL OPRIT: SECUNDAR
N	Comutator rotativ [PORT]	Comutator rotativ pentru setarea numărului de port al modului DGE601A53. Setările posibile sunt de la 3 la 8, dacă se realizează conectarea la unitatea DGE601A51/DGE601A71, și de la 2 la 8 dacă se realizează conectarea la controlerul iTM.

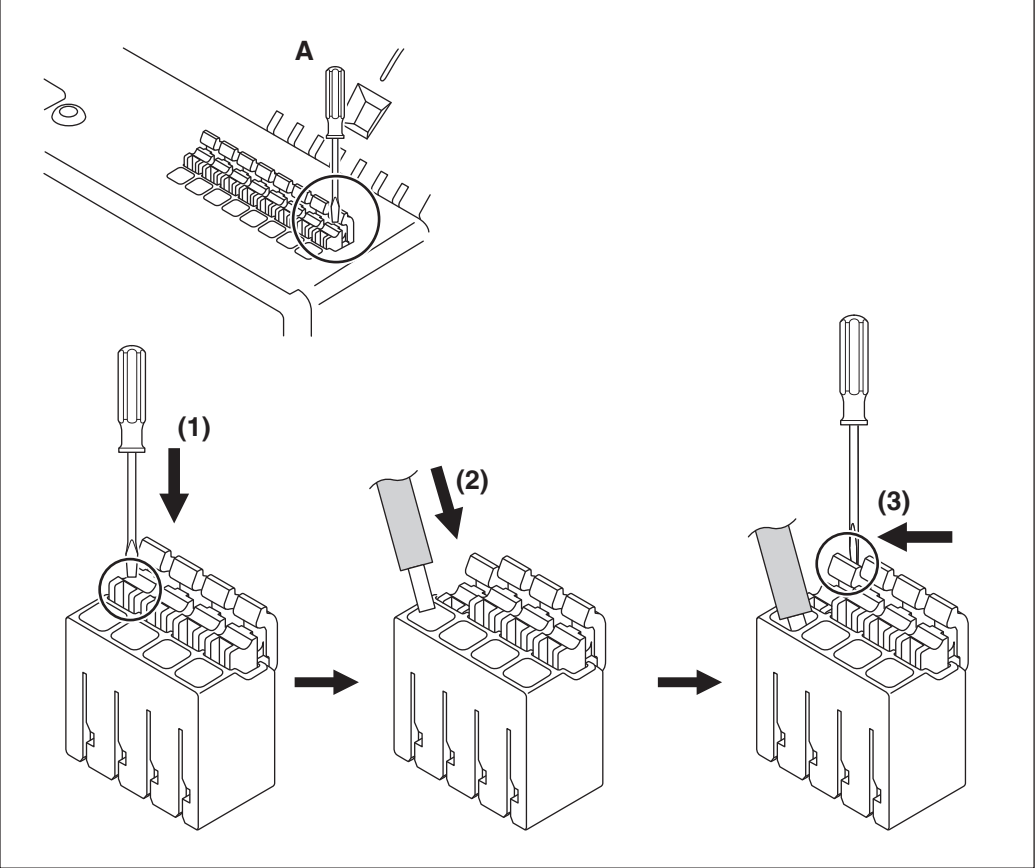
Legături la fiecare bornă

Când realizați legături la [DIII] și [Di 1-4], efectuați operațiunile la nivelul regletei de borne și efectuați conectarea așa cum se arată mai jos.

- Apăsați butonul de deschidere cu o șurubelniță cu cap plat de mare precizie și deschideți portul de introducere.
- Introduceți cablul în portul de introducere deschis.
- Deplasați butonul de deschidere înainte și în jos și introduceți cablul.
- Asigurați-vă că nu s-a deconectat cablul de conectare.

Când utilizați un cablu torsadat, asigurați-vă că nu există fire care să iară în afară.

<Cum realizați conexiunile la regleta de borne>



A Șurubelniță cu cap plat de mare precizie

Tabelul de mai jos ilustrează starea LED-urilor ALV/ALARM în timpul funcționării normale și în caz de defecțiune.

NOTĂ		
Starea LED-urilor și funcționarea		
Condiție de funcționare	ALV	ALARMĂ
Normală	Intermitent	Stins
Defecțiune hardware	Stins	Aprins
Eroare adresă	Aprins	Aprins
Eroare de comunicare cu unitatea DGE601A51/DGE601A71, cu controlerul iTM și cu unitatea DGE601A52/DGE601A72	Aprins	Intermitent

1.4 Stabilirea locului de instalare

Asigurați-vă că realizați instalarea într-un loc care întrunește condițiile descrise în secțiunile de la 1.4.1 până la 1.4.4.

1.4.1 Locul de instalare și direcția de montare

- Mai jos găsiți descrierea locului de instalare și direcția de montare. Asigurați-vă că respectați cerințele.
- Locul de instalare: în interior și în interiorul unei cutii de comandă (blocabilă sau care nu pot fi deschisă fără unelte speciale) (Pentru detalii, consultați "PRECAUȚIE" din secțiunea "Măsuri de siguranță".)
 - Direcția de montare: numai pe verticală

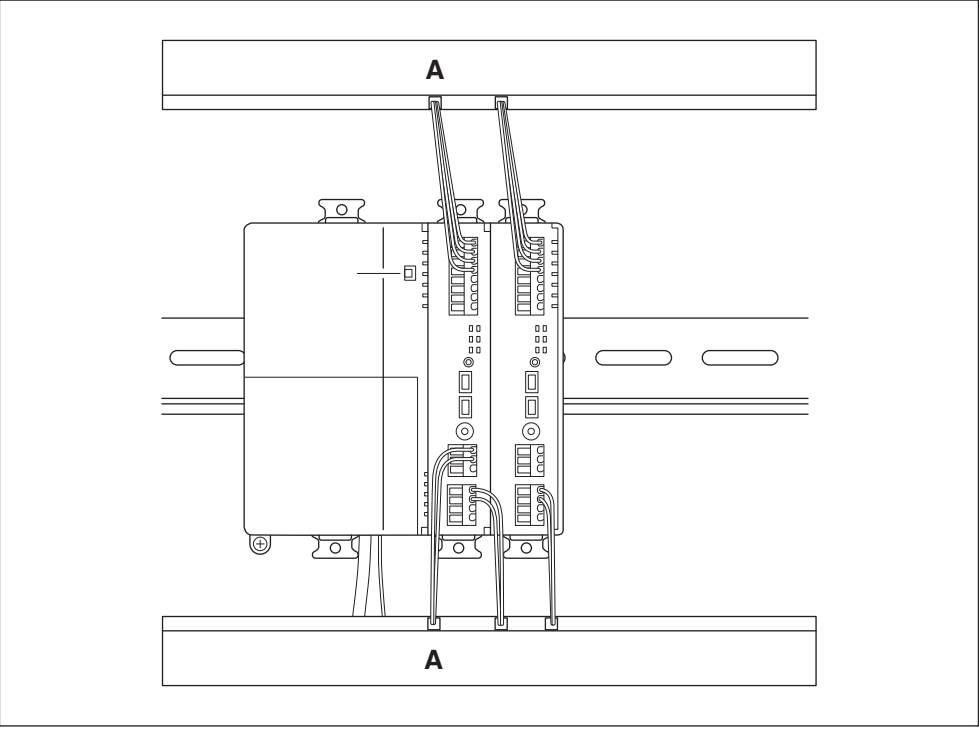
1.4.2 Condiții de mediu

- Verificați dacă mediul de instalare respectă condițiile următoare.
- Temperatură ambiantă: între -10 și 50°C (14 și 122°F)
 - Umiditatea ambiantă: umiditate relativă maximă 85% (fără condensare)
 - Funcționarea modului DGE601A53 nu este afectată de undele electromagnetice.

1.4.3 Conectarea cablurilor

Pentru un exemplu de conectare a cablurilor pentru modulul DGE601A53, consultați diagrama de conectare a cablurilor (exemplu) de mai jos.

<Diagramă de conectare a cablurilor (exemplu)>

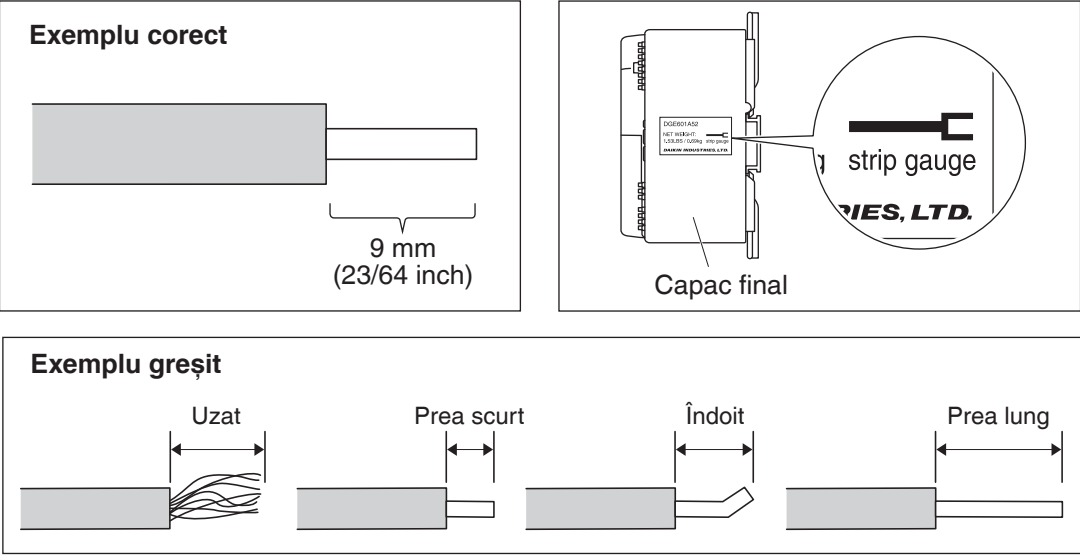


A Conductă pentru cabluri

Asigurați-vă că lungimea porțiunii dezizolate a cablului este de 9 mm (23/64 inch).

Consultați [strip gauge] de pe capacul final. Când dezizolați, aveți grijă să nu zgâriați finisajul părții expuse a cablului.

<Toleranță dezizolare cablu>



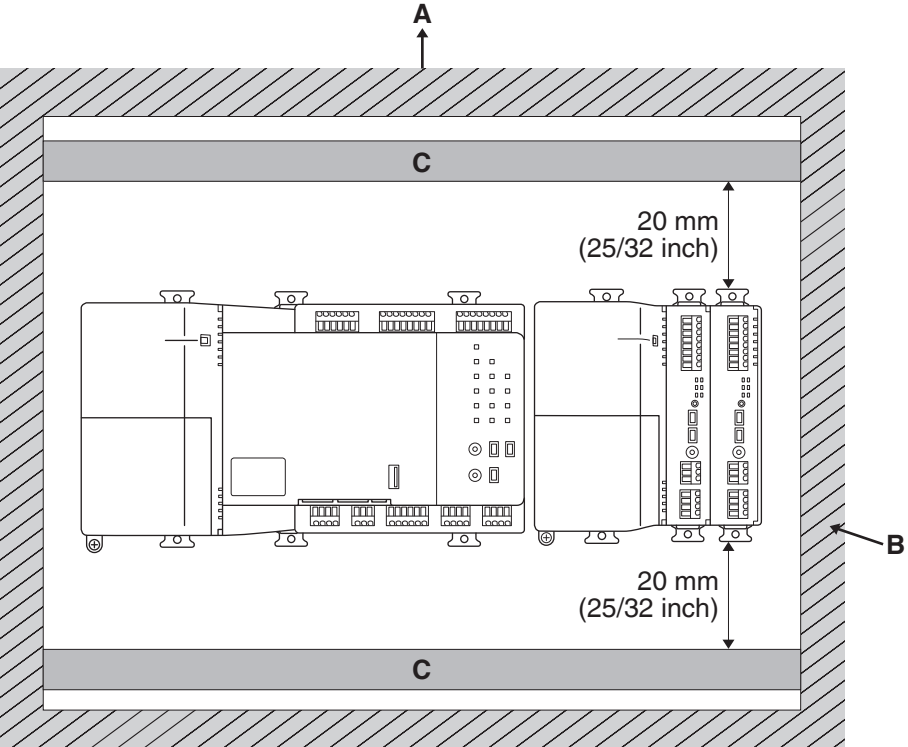
1.4.4 Spațiu necesar

Figura de mai jos indică spațiul necesar pentru instalare.

- Există un spațiu minim de 20 mm (25/32 inch) față de marginea de sus și de 20 mm (25/32 inch) față de marginea de jos

Spațiu necesar pentru instalare

<Spațiu pentru instalarea modului DGE601A53>



- A Sus
B Perete
C Conductă pentru cabluri