

Modello : DGE601A53 <1>

Contenuto

Manuale d'installazione 1	3P583694-1E
Precauzioni di sicurezza	1
1 Prima dell'installazione	4
1.1 Verifica che siano inclusi tutti gli accessori.....	4
1.2 Capire le dimensioni esterne.....	4
1.3 Capire i terminali e gli interruttori	5
1.4 Determinazione del luogo di installazione.....	6
Manuale d'installazione 2	3P583694-2E
2 Aggiunta di un DGE601A53	9
3 Collegamento elettrico	12
3.1 Connessione di condizionatori d'aria compatibili con DIII-NET	12
3.2 Collegamento di un dispositivo di ingresso per l'arresto di emergenza o di contatori di corrente elettrica	14
4 Impostazione degli indirizzi per ciascun condizionatore d'aria	16
5 Guida rapida al funzionamento	16
5.1 Riavviare l'unità	16

Precauzioni di sicurezza

Vedere anche il manuale d'installazione fornito con l'apparecchiatura che si collega.

Si prega di leggere attentamente queste "PRECAUZIONI DI SICUREZZA" prima d'installare l'unità e di assicurarsi di installare l'unità correttamente.

- Il manuale d'installazione e le "PRECAUZIONI DI SICUREZZA" contengono informazioni importanti relative alla sicurezza. Non dimenticare di rispettare tutte le precauzioni.

AVVERTENZA	Omettendo di rispettare debitamente queste istruzioni, si potrebbe andare incontro a lesioni personali o a incidenti mortali.
ATTENZIONE	Il mancato rispetto di queste istruzioni può dare luogo a danni ai beni di proprietà o a lesioni personali, che possono essere gravi a seconda delle circostanze.

- Una volta terminata l'installazione, effettuare una prova di funzionamento per verificare l'eventuale presenza di guasti e spiegare al cliente come azionare l'unità e averne cura con l'aiuto del Manuale d'uso. Chiedere al cliente di riporre il manuale d'installazione insieme al manuale d'uso per consultarli in futuro.

AVVERTENZA

- **Chiedere al proprio rivenditore o ad altro personale qualificato di eseguire i lavori d'installazione.**
Non provare ad installare l'unità facendo da sé. Un'installazione non corretta può dare luogo a una scossa elettrica o a un incendio.
- **Non spostare né ri-installare l'unità facendo da sé.**
Un lavoro d'installazione non corretto può dare luogo a una scossa elettrica o a un incendio. Rivolgersi al proprio rivenditore di zona per fare eseguire lo spostamento e la ri-installazione dell'unità.
- **Installare l'unità in base alle istruzioni riportate su questo manuale d'installazione.**
Un'installazione non corretta può dare luogo a una scossa elettrica o a un incendio.
- **Per il lavoro d'installazione, assicurarsi di utilizzare solo gli accessori e le parti specificati.**
Il mancato utilizzo delle parti specificate può provocare la caduta del DGE601A53, una scossa elettrica o un incendio.
- **Installare l'unità su una fondazione sufficientemente robusta da sopportarne il peso.**
Una fondazione con una resistenza insufficiente può provocare la caduta dell'apparecchiatura con conseguenti lesioni.
- **Eseguire sempre il lavoro d'installazione con l'alimentazione disattivata.**
Il contatto con parti elettriche in tensione provoca una scossa elettrica.
- **Non smontare, non modificare né riparare l'unità.**
Può derivarne una scossa elettrica o un incendio.
- **Assicurarsi che tutti i cavi siano fissati, che vengano utilizzati i fili specificati e che le connessioni dei terminali o i fili non siano soggetti a sforzo.**
Una connessione o fissaggio inadeguato dei fili può dare luogo a un accumulo anomalo di calore o un incendio.
- **La scelta dei materiali e delle installazioni deve essere conforme alle norme nazionali e internazionali applicabili.**
- **Eseguire il lavoro d'installazione tenendo conto del rischio di un terremoto.**
Il mancato rispetto di questa precauzione durante il lavoro d'installazione può dare luogo alla caduta dell'unità con conseguenti incidenti.
- **Assicurarsi che sia fornito per quest'unità un circuito di alimentazione separato e che tutto il lavoro elettrico venga eseguito da personale qualificato in base alle leggi e ai regolamenti locali e secondo il presente manuale d'installazione.**
Una capacità di alimentazione insufficiente o una costruzione elettrica inadeguata possono causare scosse elettriche o incendi.
- **Al momento di cablare l'alimentazione, posizionare i fili in modo che lo sportello della scatola delle parti elettriche possa essere fissato saldamente.**
Un posizionamento non corretto dello sportello della scatola delle parti elettriche può dare luogo a un accumulo di calore anomalo, a una scossa elettrica o a un incendio.
- **Quest'unità non è destinata a essere utilizzata da persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza e conoscenza, a meno che siano state formate o istruite in merito all'utilizzo dell'apparecchiatura da una persona responsabile della loro sicurezza.**
- **Controllare i bambini per assicurarsi che non giochino con l'unità.**
Quest'apparecchiatura non è adatta all'uso in luoghi in cui potrebbero essere presenti dei bambini.

ATTENZIONE

- **Prestare molta attenzione durante il trasporto dell'unità.**
- **Smaltire i materiali di imballaggio in modo sicuro.**
Lacerare e gettare via i sacchetti degli imballaggi di plastica in modo che i bambini non possano giocarci. Giocando con un sacchetto di plastica che non è stato lacerato, i bambini corrono il rischio di soffocare.
- **Quest'unità è un prodotto di classe B.**
- **In un ambiente domestico, questo prodotto può causare delle interferenze radio.**
In questi casi, l'utilizzatore potrebbe dover prendere misure adeguate.
- **Requisiti per lo smaltimento: lo smontaggio dell'unità e di altre parti deve avvenire nel rispetto della legislazione pertinente, sia locale che nazionale.**
- **Non lavorare con le mani bagnate.**
Può derivarne una scossa elettrica e un malfunzionamento.
- **Non lavare l'unità con acqua.**
Può derivarne una scossa elettrica o un incendio.
- **Installare l'unità, il relativo cordoncino di alimentazione e il suo cablaggio ad almeno 1 m di distanza da televisori o radio.**
Questo serve a prevenire l'insorgere di interferenze con le immagini e rumore. (A seconda della potenza del segnale in entrata, una distanza di 1 m potrebbe non essere sufficiente a eliminare il rumore).
- **Non installare l'unità nei luoghi seguenti.**
 - Luoghi con un'elevata concentrazione di spruzzi di olio minerale o vapore (per esempio, una cucina).**
Le parti di plastica si deterioreranno, potrebbero staccarsi dei pezzi e si potrebbe verificare una perdita d'acqua.
 - In prossimità di macchinari che emettono radiazioni elettromagnetiche.**
Le radiazioni elettromagnetiche possono interferire con il funzionamento del sistema di controllo e dare luogo a un malfunzionamento dell'unità.
 - Nei luoghi dove possono esserci fughe di gas infiammabile, se sono presenti nell'aria sospensioni di fibre di carbonio o polvere incendiabile, oppure laddove si usano sostanze volatili infiammabili quali solventi per vernici o benzina.**
Il funzionamento dell'unità in questi luoghi può causare un incendio.
 - Nei luoghi con alte temperature o in cui l'unità è esposta a fiamme dirette.**
Questo può provocare un accumulo di calore anomalo o un incendio.
 - Nelle aree umide o luoghi esposti all'acqua.**
L'acqua che dovesse entrare nell'unità potrebbe provocare una scossa elettrica e un malfunzionamento.

1 Prima dell'installazione

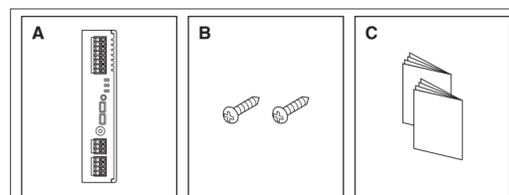
Prima di cominciare l'installazione, eseguire i seguenti controlli preliminari.

- Controllare che il DGE601A53 sia dotato di tutti gli accessori.
- Comprendere le posizioni dei terminali di connessione e degli interruttori sul DGE601A53.
- Controllare che sia disponibile uno spazio appropriato per l'installazione del DGE601A53.

1.1 Verifica che siano inclusi tutti gli accessori

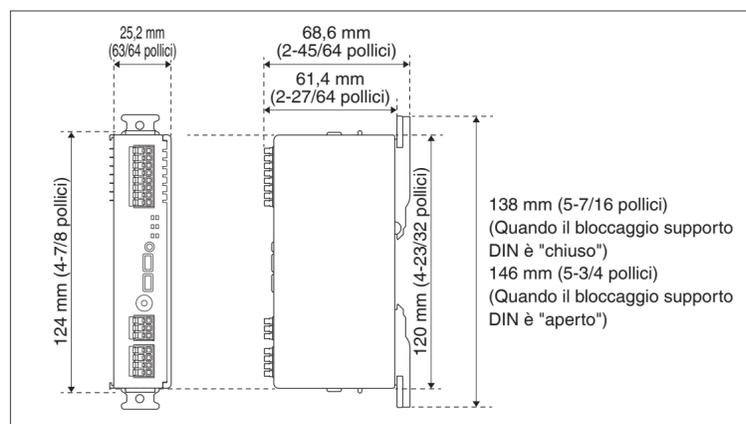
In base all'elenco degli accessori di seguito riportato, verificare che siano inclusi tutti gli accessori. Nel caso vi fossero parti mancanti o difettose, contattare il rivenditore DAIKIN presso cui è stato acquistato il prodotto.

<Accessori compresi con il DGE601A53>



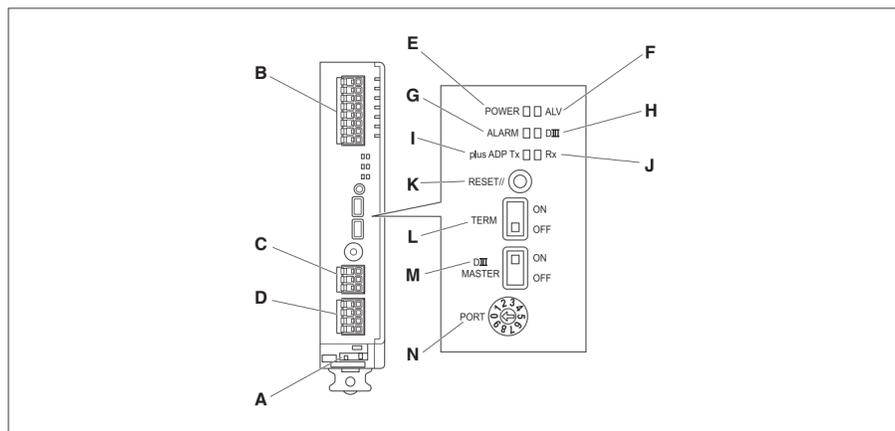
- A DGE601A53, 1 p.zo
- B Vite da legno (diametro 3 mm (1/8 pollici) x lunghezza 15 mm (19/32 pollici)) per fissare il corpo, 2 p.zi
- C Manuale d'installazione (questo manuale), 1 set

1.2 Capire le dimensioni esterne



1.3 Capire i terminali e gli interruttori

<Faccia anteriore del DGE601A53>



Simbolo	Nome	Spiegazione
A	[Inter-unit lock]	Manopola per bloccare sia il DGE601A52/DGE601A72 che il DGE601A53.
B	[Di]	Terminali per arrestare il funzionamento del condizionatore d'aria mediante un segnale esterno in caso di emergenza o per la connessione a un contatore dell'energia elettrica.
C	[plus ADP IF]	Terminali per collegare un DGE601A52/DGE601A72 o un iTM plus adaptor, se necessario.
D	[DIII]	Terminali per la connessione della linea di comunicazione "DIII-NET", per la comunicazione con i condizionatori d'aria DAIKIN.
E	LED [POWER]	LED (Verde) Quando l'alimentazione è attiva, il LED è acceso.
F	LED [ALV]	LED (Verde) Quando la CPU sta funzionando in modo normale, il LED lampeggia.
G	LED [ALARM]	LED (Rosso) Quando il corpo sta funzionando in modo normale, il LED è spento.
H	LED [DIII]	LED (Arancio) In fase di comunicazione con DIII-NET, il LED lampeggia.
I	LED [plus ADP Tx]	LED (Verde) Durante l'invio di dati del DIII plus ADP, il LED è acceso.
J	LED [Rx]	LED (Arancio) Durante la ricezione di dati del DIII plus ADP, il LED è acceso.
K	Interruttore [RESET/]	Interruttore per riavviare il DGE601A53.
L	Interruttore [TERM]	Interruttore per attivare il resistore di terminazione, in caso si desideri collegare il DGE601A52/DGE601A72 a un altro DGE601A52/DGE601A72, DGE601A51/DGE601A71, intelligent Touch Manager (indicato come iTM di seguito), e/o un iTM plus adaptor (utilizzando il terminale plus ADP IF). (Impostazione di fabbrica: DISATTIVATO)
M	Interruttore [DIII MASTER]	Interruttore di commutazione del gruppo PRINCIPALE/SECONDARIO DIII-NET. (Impostazione di fabbrica: ATTIVATO) ATTIVATO: PRINCIPALE DISATTIVATO: SECONDARIO
N	Selettore [PORT]	Selettore per impostare il numero di porta del DGE601A53. Le possibili impostazioni sono tra 3 e 8 in caso di collegamento con il DGE601A51/DGE601A71 e tra 2 e 8 in caso di collegamento con iTM.

5

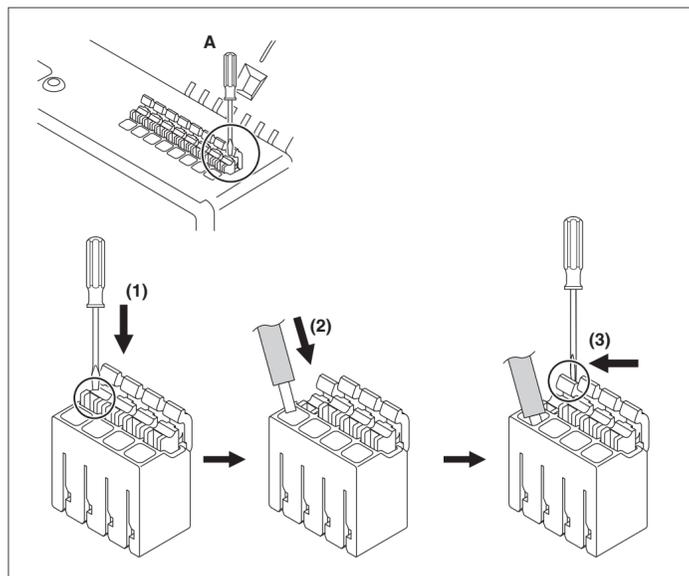
Collegamento con ciascun terminale

Per il collegamento con [DIII] e [Di 1-4], effettuare le operazioni sulla morsettieria ed eseguire il collegamento come sottoriportato.

- Spingere la manopola di apertura con un cacciavite a testa piatta di precisione e aprire la porta di inserimento.
- Inserire il cavo nella porta di inserimento aperta.
- Spostare in avanti e in basso la manopola di apertura e inserire il cavo.
- Assicurarsi che il cavo collegato non sia uscito.

Se si usa un cavo a trefoli, verificare che non rimanga nessun trefolo sporgente.

<Come eseguire il collegamento con la morsettieria>



A Cacciavite a testa piatta di precisione

7

La tabella sottoriportata mostra lo stato dei LED ALV/ALARM in caso di funzionamento normale e di malfunzionamento.

NOTA

Stato e funzionamento dei LED

Condizioni di funzionamento	ALV	ALARM
Solito	Lampeggiante	Spento
Malfunzionamento hardware	Spento	Acceso
Problema di indirizzo	Acceso	Acceso
Problema di comunicazione tra DGE601A51/DGE601A71, iTM e DGE601A52/DGE601A72	Acceso	Lampeggiante

1.4 Determinazione del luogo di installazione

Assicurarsi di installare l'apparecchiatura in un luogo che soddisfi le condizioni descritte nei paragrafi da 1.4.1 a 1.4.4.

1.4.1 Luogo d'installazione e direzione di montaggio

Di seguito sono riportate la descrizione dell'installazione e le istruzioni per il montaggio. Non dimenticare di verificare la conformità ai requisiti.

- Luogo d'installazione: In interni e dentro a un involucro dei controlli (che possa essere chiuso a chiave o richieda un attrezzo speciale per la sua apertura) (Per i dettagli, vedere "ATTENZIONE" in "Precauzioni di sicurezza").
- Direzione di montaggio: Solo verticale

1.4.2 Condizioni ambientali

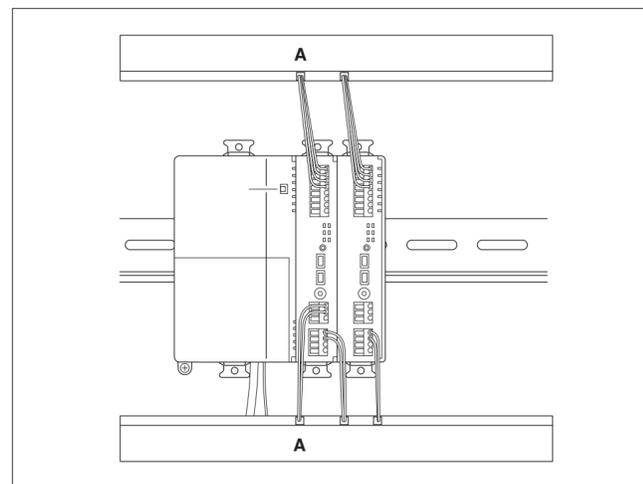
Verificare che l'ambiente di installazione soddisfi le seguenti condizioni.

- Temperatura ambiente: tra -10 e 50°C (14 e 122°F)
- Umidità ambiente: 85% UR o inferiore (senza condensa)
- Il funzionamento del DGE601A53 non è influenzato dalle onde elettromagnetiche.

1.4.3 Collegamento dei cavi

Per un esempio di collegamento dei cavi del DGE601A53, vedere lo schema elettrico dei cavi (esempio) sottoriportato.

<Schema elettrico dei cavi (esempio)>



A Condotto dei cavi

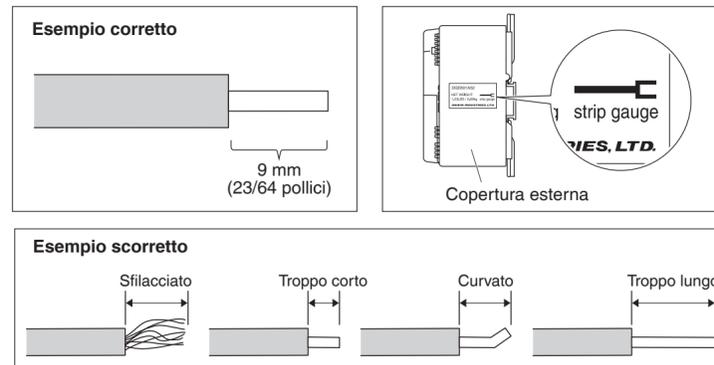
6

Spellare il cavo per un tratto di 9 mm (23/64 pollici).

Fare riferimento a [strip gauge] sulla copertura esterna.

Durante la spellatura, fare attenzione a non graffiare il rivestimento della parte scoperta del cavo.

<Margine di spellatura del cavo>



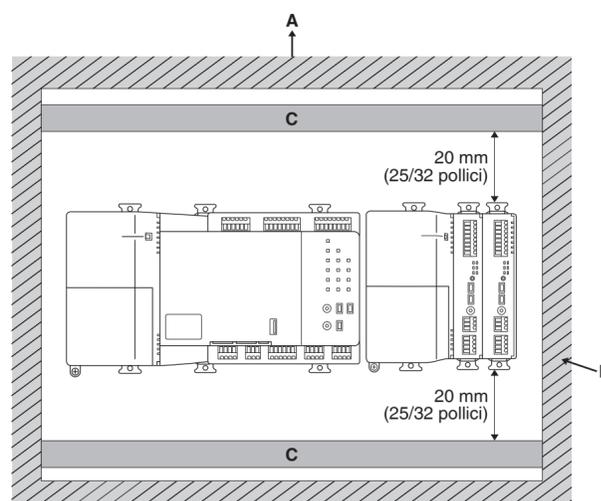
1.4.4 Spazio richiesto

La figura riportata di seguito indica lo spazio richiesto per l'installazione.

- C'è una distanza minima di 20 mm (25/32 pollici) dal bordo superiore e di 20 mm (25/32 pollici) dal bordo inferiore

Spazio necessario per l'installazione

<Spazio di installazione per DGE601A53>



A Sopra

B Parete

C Condotto dei cavi

8

3P583694-1E EM18A020C