

MITSUBISHI ELECTRIC



Sistema di controllo del condizionamento d'aria per edifici

Unità di comando a distanza in rete PAC-SF41SCA

Guida all'installazione

Questo manuale descrive unicamente l'installazione del sistema di controllo centralizzato (telecomando sistema PAC-SF41SCA), in grado di controllare fino a 50 unità di climatizzazione o Lossnay (max. 32 gruppi). Per informazioni relative al cablaggio e all'installazione dei climatizzatori, vedi la relativa guida all'installazione. Per ragioni di sicurezza, leggere dapprima e attentamente la sezione "1 Avvertenze e precauzioni", illustrata qui appresso, e quindi installare correttamente l'unità di comando a distanza in rete PAC-SF41SCA.

1 Avvertenze e precauzioni

● I seguenti due simboli indicano possibili rischi di diversa gravità associati all'uso scorretto dell'apparecchio:

ATTENZIONE Questo simbolo indica casi in cui l'uso scorretto del regolatore PAC-SF41SCA potrebbe causare incidenti gravi o morte.

AVVERTENZA Questo simbolo indica casi in cui l'uso scorretto del regolatore PAC-SF41SCA potrebbe causare danni alle persone o alle cose.

● Dopo avere letto questa guida all'installazione, conservarla in un luogo in cui possa essere consultata in qualsiasi momento dagli utenti dell'apparecchio. Consegnare questa guida agli utenti finali ogni volta che il regolatore PAC-SF41SCA viene spostato, riparato o utilizzato da persone diverse.

ATTENZIONE

Fare installare l'unità dal proprio rivenditore o tecnico. Eventuali difetti dovuti all'installazione eseguita in proprio potrebbero causare scosse elettriche o incendi.

Installare il regolatore PAC-SF41SCA su una parete abbastanza robusta da sostenerne il peso. Se la parete non è abbastanza robusta il regolatore PAC-SF41SCA potrebbe cadere, con il rischio di danni alle persone.

Fissare i collegamenti in modo sicuro usando i cavi specifici. Controllare attentamente che i cavi non esercitino forza sui terminali. I collegamenti elettrici scorretti possono produrre calore e potrebbero causare incendi.

Non modificare o riparare da sé il regolatore PAC-SF41SCA. Eventuali difetti dovuti a modifiche o riparazioni eseguite in proprio potrebbero causare scosse elettriche o incendi. Rivolgersi al proprio rivenditore per le riparazioni.

Assicurarsi che l'installazione sia eseguita correttamente secondo le istruzioni contenute in questa guida. Eventuali difetti dovuti all'installazione potrebbero causare scosse elettriche o incendi.

Tutti i collegamenti elettrici devono essere eseguiti da un tecnico qualificato, in conformità alle norme locali e alle istruzioni contenute in questa guida. Eventuali errori nei circuiti elettrici o difetti dovuti all'installazione potrebbero causare scosse elettriche o incendi.

Non spostare e reinstallare da sé il regolatore PAC-SF41SCA. Eventuali difetti dovuti all'installazione potrebbero causare scosse elettriche o incendi. Rivolgersi al proprio distributore o rivenditore per gli spostamenti e l'installazione.

Contattare il proprio rivenditore se l'unità di controllo non viene più usata o deve essere eliminata.

AVVERTENZE

Non installare in luoghi esposti a perdite di gas infiammabili. L'accumulo di gas infiammabili nelle vicinanze del corpo del regolatore PAC-SF41SCA potrebbe causare un'esplosione.

Non usare in ambienti speciali. L'uso in ambienti esposti ad olio (compreso l'olio di macchina), vapore e gas solforici potrebbe deteriorare notevolmente le prestazioni o danneggiare i componenti.

Collegare i fili elettrici in modo da non esporli a eccessiva tensione. Un'eccessiva tensione potrebbe provocare la rottura o il surriscaldamento o causare incendi.

Sigillare accuratamente il foro di ingresso dei fili elettrici con stucco etc. L'ingresso di condensa, umidità o insetti nell'unità potrebbe causare scosse elettriche o malfunzionamenti.

Non lavare con acqua. Ciò potrebbe causare scosse elettriche o malfunzionamenti.

Non installare in ambienti con temperatura superiore a 40 °C o inferiore a 0 °C o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.

Non installare in ambienti esposti a vapore, come stanze da bagno o cucine. Evitare luoghi in cui si forma condensa. Ciò potrebbe causare scosse elettriche o malfunzionamenti.

Non installare in ambienti in cui vengono spesso utilizzate soluzioni acide o alcaline o aerosol speciali. Ciò potrebbe causare scosse elettriche o malfunzionamenti.

Usare fili elettrici standard conformi alla capacità di corrente. In caso contrario potrebbero verificarsi perdite di corrente, surriscaldamento o incendi.

Non toccare i circuiti stampati con le mani o con strumenti. Non lasciare che si accumuli polvere sulla scheda a circuiti stampati. Ciò potrebbe causare incendi o scosse elettriche.

Non rimuovere il foglio isolante dalla scheda a circuiti stampati. Ciò potrebbe causare scosse elettriche.

Non toccare i tasti di controllo con le mani bagnate. Ciò potrebbe causare scosse elettriche o malfunzionamenti.

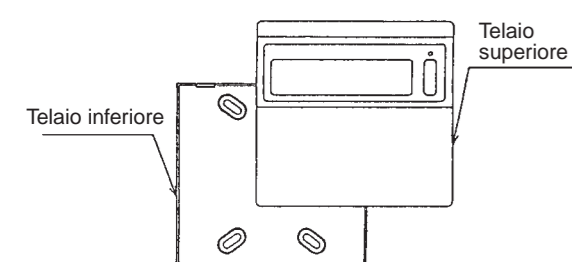
Non premere i tasti di controllo con oggetti appuntiti. Ciò potrebbe causare scosse elettriche o malfunzionamenti.

Non mettere mai in contatto l'alimentazione elettrica con i terminali dei fili del regolatore. Questo farebbe sicuramente incendiare il regolatore.

2 Controllo dei componenti forniti

Controllare che la confezione contenga i seguenti componenti, oltre al presente manuale:

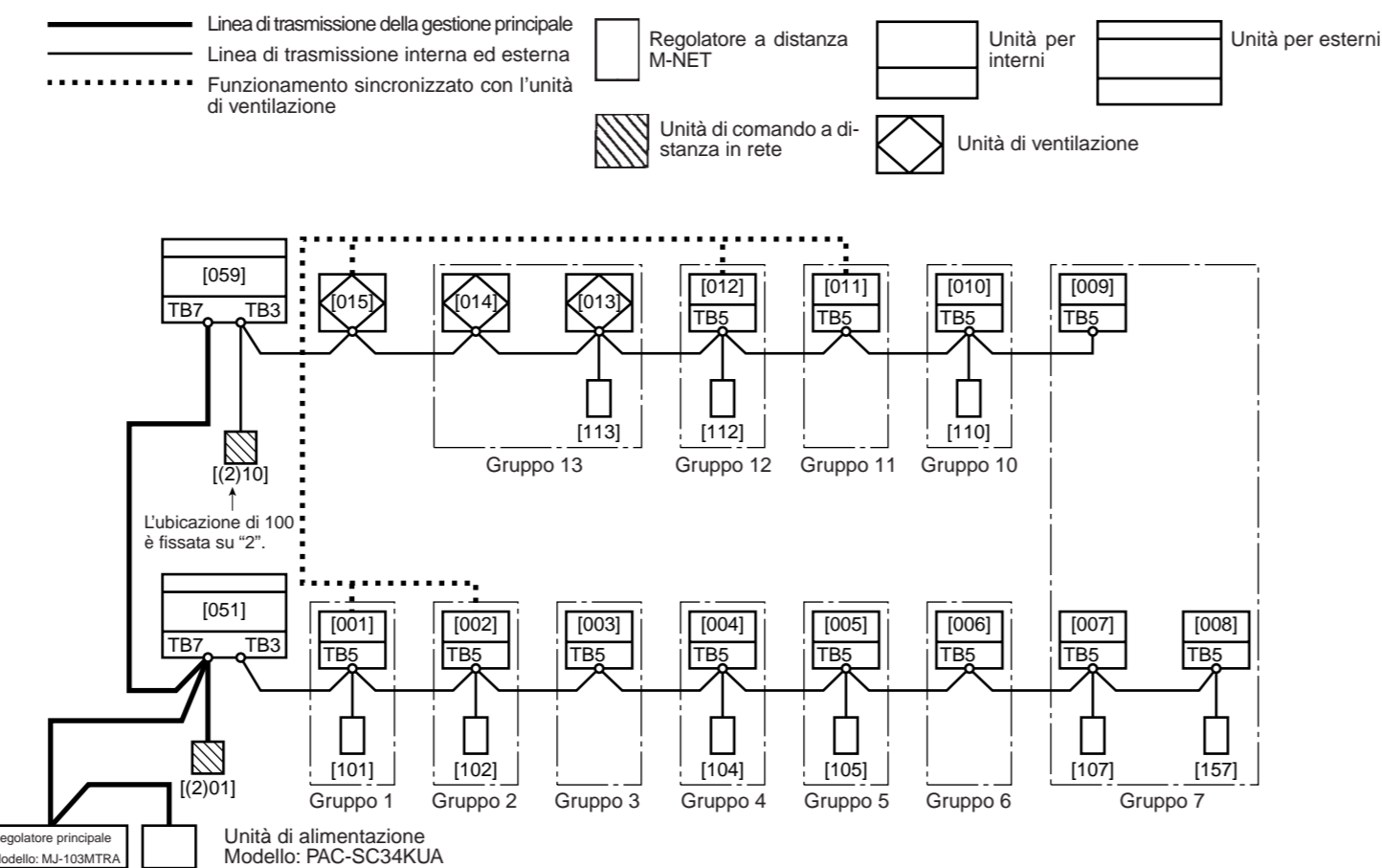
- (1) Unità di comando a distanza in rete (con telaio superiore e inferiore) 1
- (2) Viti con testa a croce (M4 × 30) 2
- (3) Viti da legno (4,1 × 16, per installazione diretta a parete) 2
- (4) Etichetta per stanza 1
- (5) Etichetta di avvertenza (in 10 lingue) 1
- (6) Manuale di istruzioni 2
- (7) Cavo di entrata dell'arresto di emergenza 2



Per il cablaggio del regolatore a distanza utilizzare un cavo di massimo 1,25 mm². Per praticità d'uso si consiglia un cavo di 0,75 mm².

NOTA: Il cavo del regolatore a distanza viene fornito sul posto. Usare un cavo elettrico conforme alle seguenti specifiche. Specifiche del cavo elettrico (CVV o CVVS) In caso di utilizzo di cavo CVVS, assicurarsi di isolare la guaina del cavo in modo che non entri in contatto con la morsetteria. Il cavo da 1,25 mm² va usato come prolunga. • Fino a 10 m cavo da 0,75 mm² a doppio conduttore isolato • Oltre 10 m cavo da 1,25 mm² a doppio conduttore isolato (prolunga)

3 Configurazione del sistema



Configurazione indirizzi del modello M-NET (la duplicazione dell'indirizzo non è possibile)

Configurazione indirizzo	Indirizzo
Unità per interni / Unità concatenata	Qualsiasi indirizzo compreso nell'intervallo specificato a destra. 1-50
Unità per esterni	L'indirizzo più basso dell'unità per interni nello stesso sistema di refrigerazione +50 51-100
Regolatore a distanza	L'indirizzo più recente della sezione interna nello stesso gruppo +100 101-200
Unità di comando a distanza in rete	Qualsiasi indirizzo compreso nell'intervallo specificato a destra. 201-250

NOTA: La sola unità per interni che questo dispositivo può attivare è una con comando M-NET. Non sarà possibile attivare un'unità per interni con comando K, anche con un convertitore di trasmissione K (PAC-SC25KAA).

Durante il collegamento della linea di trasmissione della gestione principale, osservare il seguente limite (Avvertenza 3)

Numero di regolatori di sistema che è possibile alimentare per sistema	Modello unità di alimentazione
1-5	PAC-SC34KUA

AVVERTENZA

- Questo schema mostra la configurazione del cablaggio della trasmissione. In esso non è rappresentata l'unità di alimentazione per una maggiore leggibilità.
- Predisporre un collegamento a terra schermato per il cablaggio della trasmissione M all'interno del sistema.
- Il numero di regolatori di sistema che è possibile alimentare si ricava moltiplicando il numero dato con il relativo coefficiente di capacità riportato nella seguente tabella (le frazioni di decimali sono arrotondati per eccesso).

Coefficiente di capacità	
Unità di comando a distanza in rete	0,5
Regolatore principale	1

Esempio: La seguente formula si riferisce a 2 regolatori a distanza di rete e 1 regolatore principale.

$$2 \times 0,5 + 1 \times 1 = 2$$

Numero di regolatori di sistema che è possibile alimentare = Numero di regolatori principali × coefficiente di capacità = Unità di comando a distanza in rete × coefficiente di capacità

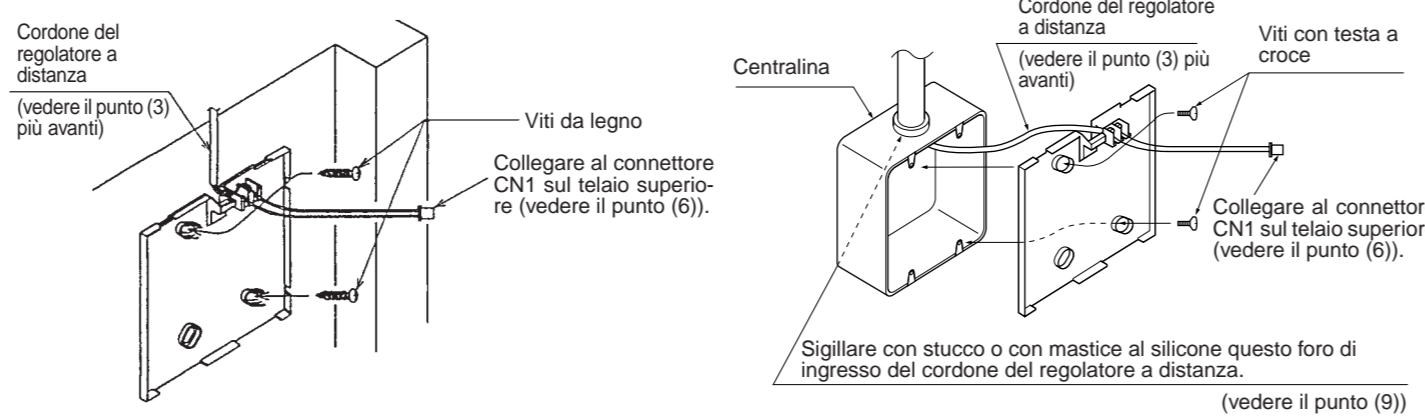
- L'unità di comando a distanza in rete può far funzionare fino a 50 condizionatori d'aria Lossnay.
- L'unità di comando a distanza di una rete è in grado di far funzionare al massimo 32 gruppi.
- Il numero dei gruppi controllabili può essere modificato nella fase iniziale di impostazione. Viene impostato in fabbrica come gruppo 1 - 32.
- Per effettuare un controllo dei numeri di gruppi al di là del numero impostato in fabbrica, a prescindere dall'impostazione principale o subordinata, l'impostazione del gruppo minimo deve essere modificata nel corso della fase iniziale di impostazione. Vedi punto 7-1-1 "Impostazione del numero del gruppo di gestione minimo" della guida.
- Poiché il consumo è due volte quello con regolatore a distanza quando il sistema è collegato tramite cablaggio per interni o per esterni, prevedere due regolatori a distanza per ciascuna di queste unità quando si calcolano i collegamenti.

4 Installazione

- (1) Scegliere la posizione in cui installare il Regolatore a distanza in rete (centralina), osservando i seguenti requisiti:
- Quando viene installato a parete o nella centralina, lasciare spazio intorno al regolatore come illustrato nella figura a destra (tranne quando viene usato in combinazione con un timer programmabile (PAC-SC32PTA)).
 - Procurarsi i seguenti componenti sul posto:
 - Centralina per due unità
 - Canalina in rame sottile per cablaggio
 - Dado di fissaggio e boccola

(2) Installare il telaio inferiore sulla parete o nella centralina.

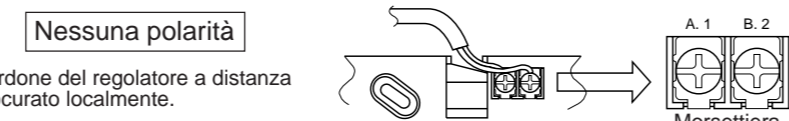
NOTA: Non stringere eccessivamente le viti. Ciò può deformare o spaccare il telaio inferiore.



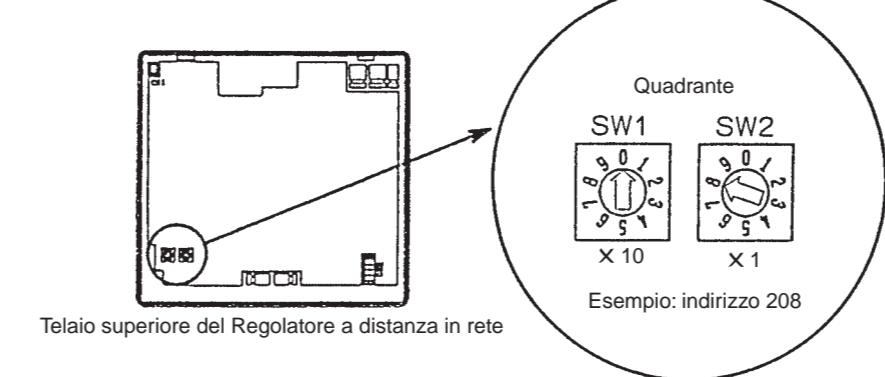
Installazione diretta a parete **Installazione nella centralina**

(3) Collegare il cavo del regolatore a distanza alla morsetteria sul telaio inferiore.

Collegare correttamente i fili come illustrato nello schema sulla destra.



(4) Impostare l'indirizzo del Regolatore a distanza in rete utilizzando gli appositi quadranti.



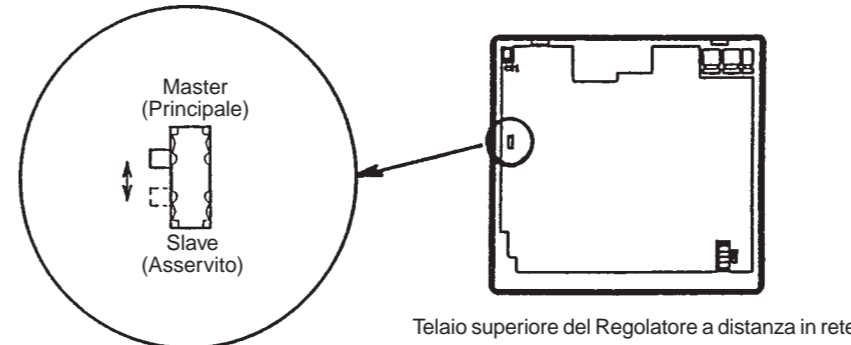
AVVERTENZE Sul Regolatore a distanza in rete è possibile impostare gli indirizzi compresi tra 201 e 250. Il valore di 100 è fisso su "2".

Impostazione dei quadranti	Indirizzo
01-50	201-250

- A seguito dell'impostazione di un indirizzo diverso da quelli di cui sopra, si verificherà un errore di impostazione dell'indirizzo e verrà visualizzato "AdE".
- Quadrante è impostato in fabbrica su 01.

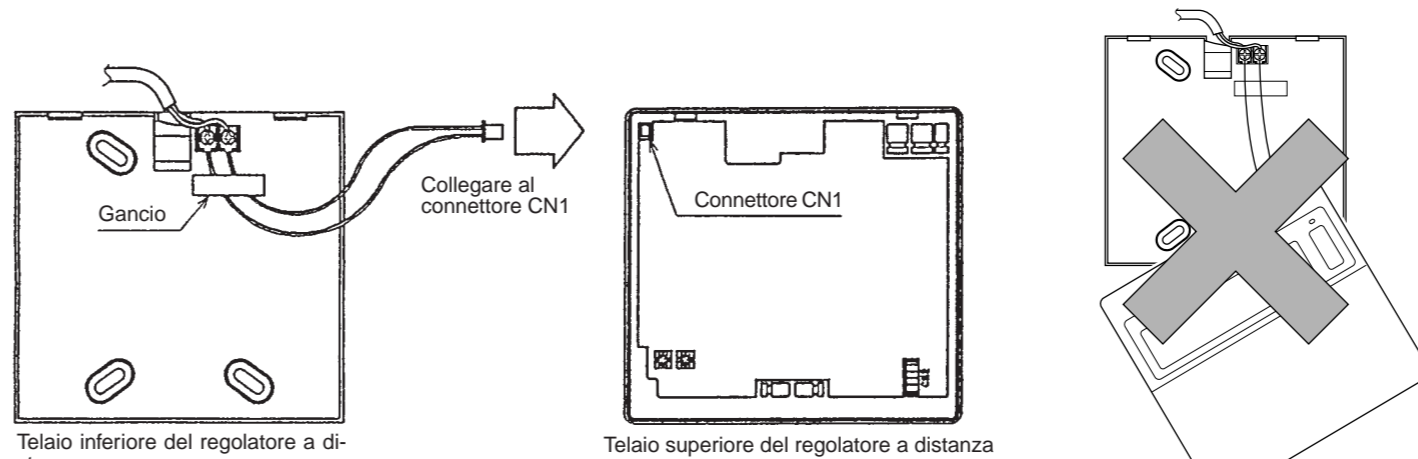
(5) Se usato in combinazione con il regolatore di sistema principale (regolatore centralizzato), impostare il Regolatore a distanza in rete su "Slave" (Asservito) spostando l'interruttore come illustrato nella seguente figura.

- L'interruttore è impostato in fabbrica su "Master" (Principale).



(6) Collegare questo connettore sul telaio inferiore al connettore CN1 sul telaio superiore.

- AVVERTENZE**
- Collegare saldamente il connettore come illustrato nella figura sotto. Il sistema non funzionerà se non sono stati effettuati questi collegamenti.
 - Dopo il collegamento dei fili, assicurarsi che il telaio superiore non resti appeso al cavo come illustrato nella figura sotto a destra. Ciò potrebbe danneggiare il cavo e causare problemi di funzionamento.
 - Far passare sempre il cavo attraverso il gancio per fissarlo in posizione.



(7) Montare il telaio superiore.

Agganciare innanzitutto il telaio superiore alle tue tacche superiori, quindi montarlo come illustrato a destra.

- AVVERTENZA**
- Premere il telaio finché non si chiude con uno scatto.
 - Sul pannello di controllo è stata applicata una pellicola protettiva. Rimuoverla prima di attivare il sistema.

Per rimuovere il telaio superiore, inserire un cacciavite a punta piatta in una delle scanalature aperte e spostarlo nella direzione indicata dalla freccia, come illustrato nella figura a destra.

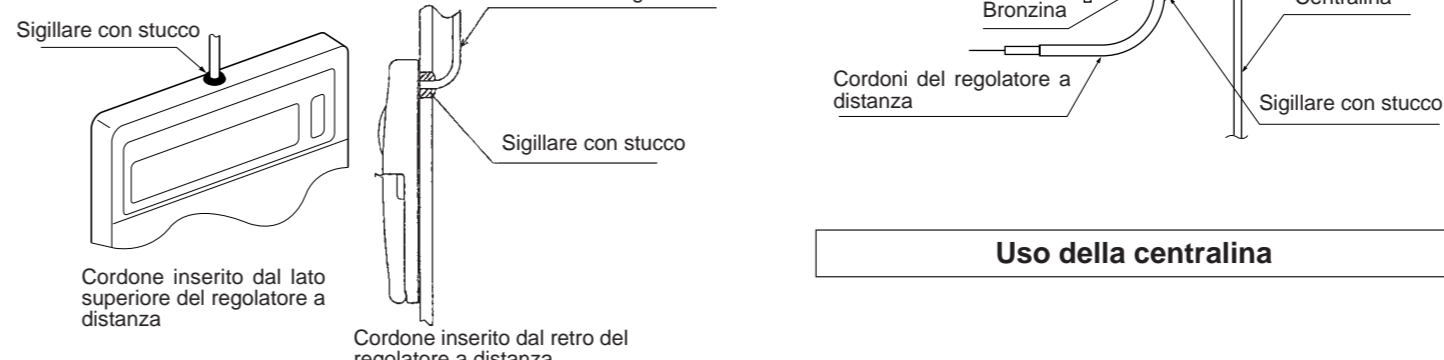
- AVVERTENZA**
- Non ruotare il cacciavite mentre è inserito nella scanalatura aperta. Ciò potrebbe danneggiare le tacche.

(8) Foro di cablaggio per il montaggio diretto a parete.

- Tagliare la sezione con la parete sottile del telaio superiore (area ombreggiata) usando un coltello o una tronchese.
- Fare uscire da questa apertura il cavo del regolatore a distanza collegato alla morsetteria.

(9) Sigillare con stucco l'estremità il cavo del regolatore a distanza per evitare possibile ingresso di condensa, goccioline d'acqua o insetti.

- In caso di montaggio diretto a parete come al punto (2), sigillare con stucco l'apertura praticata sul telaio superiore.
- Quando si pratica un foro nella parete per il cavo del regolatore a distanza (ossia, quando si fa passare il cavo del regolatore a distanza dal retro del regolatore), sigillare il foro nello stesso modo.
- In caso di montaggio su centralina, sigillare con stucco le zone di contatto tra la centralina e la canalina di cablaggio.



Montaggio diretto a parete **Uso della centralina**

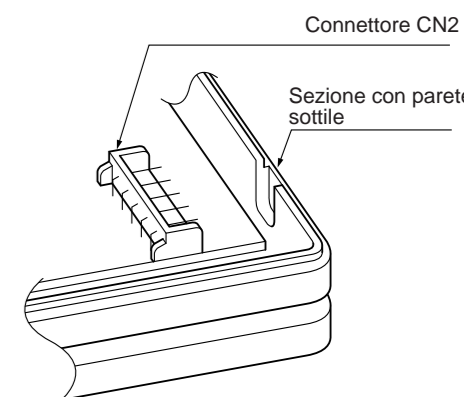
(10) Applicare un'etichetta di avvertenza.

Sulla superficie posteriore del pannello superiore è applicata un'etichetta di avvertenza in inglese. Applicarvi un'altra etichetta di avvertenza nella lingua del paese in cui si utilizza il Regolatore a distanza in rete.

5 Collegamento di componenti opzionali

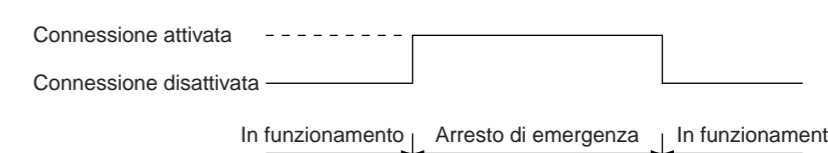
(1) Timer del programma

- In caso di collegamento di un timer programmabile, collegare un cavo a 5 fili al connettore CN2 (connettore del timer) sul telaio superiore (il cavo a 5 fili viene fornito con il timer programmabile).
- Tagliare la sezione con la parete sottile del telaio per far passare il cavo.
- In caso di montaggio diretto a parete, montare il Regolatore a distanza in rete a sinistra del timer programmabile per facilitare il passaggio del cavo. Se si prevede di installare più di un timer programmabile, lasciare dello spazio adeguato sul lato sinistro del regolatore a distanza. Per ulteriori informazioni sull'installazione, consultare il manuale di installazione del timer programmabile.

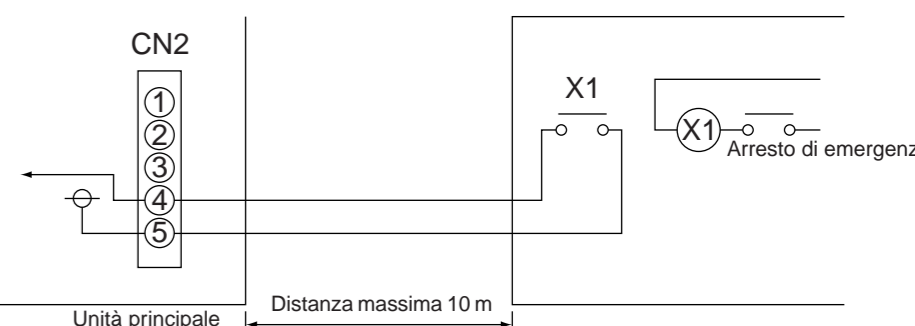


(2) Entrata dell'arresto di emergenza

- In caso di emergenza, l'intero sistema di climatizzazione dell'aria nonché tutte le operazioni dell'unità di comando a distanza potranno essere bloccate mediante il CN2 (connettore del timer) collegato al timer del programma. Tale funzione viene attivata soltanto quando il climatizzatore funziona nella modalità di impostazioni principali. Non collegare l'entrata dell'arresto di emergenza quando viene attivata la modalità di impostazione subordinata. (CN2 si collega al connettore del timer del programma, per cui potrà essere collegato sia al timer del programma sia all'entrata di arresto dell'emergenza.)
- Quando si usa l'entrata dell'arresto di emergenza, far uso del cavo (cavo di entrata dell'arresto di emergenza) in dotazione al climatizzatore.
- Collegare CN2 all'entrata dell'arresto di emergenza equivale a collegarlo al timer del programma. Vedi (1) Timer del programma qui sopra.
- Le impostazioni iniziali sono necessarie quando si usa l'entrata dell'arresto di emergenza. Vedi punto 7-3 "Impostazioni della modalità di arresto di emergenza" nella guida.
- Specifiche dell'entrata esterna.
 - ① Segnale d'entrata (Segnale livella)



② Esempio di circuito consigliato



NOTA: Attenersi a LVD, LVD - Direttiva sulla bassa tensione dell'UE. Predisporre delle contromisure per evitare il contatto dall'esterno del cablaggio e del relé.

- ① Il cablaggio andrà coperto dal tubo di isolamento.
- ② Usare un relé secondo norma UE.

- Le prolunghe e i connettori privi di tensione vanno sistemati sul posto. Specifiche del connettore privo di tensione: usare un insieme miniaturizzato per la commutazione dei segnali (il carico minimo adatto è: CC 5V - 1 mA).
- Non usare un connettore con un cavo lungo oltre 10 m. (usare cavi aventi sezione di 0,3 mm² o maggiore)
- Collegare sempre l'entrata dell'arresto di emergenza all'alimentazione quando l'unità principale è disattivata.

6 Impostazioni iniziali

- Le impostazioni iniziali sono necessarie prima di eseguire la verifica del funzionamento. Consultare il manuale dell'utente per informazioni sulle impostazioni iniziali.

7 Verifica del funzionamento

- Effettuare una prova di funzionamento con ciascun climatizzatore usando l'unità di comando a distanza locale.

MITSUBISHI ELECTRIC

Bedieningsysteem voor de airconditioning van gebouwen

Afstandbediening

PAC-SF41SCA

Installatiehandleiding

Deze handleiding bevat uitsluitend installatie-instructies voor de centrale bedieningseenheid (systeemafstandbediening PAC-SF41SCA), waarmee tot 50 airconditioning- of Lossnay-eenheden kunnen worden bediend (max. 32 groepen). Zie voor informatie over het installeren en aansluiten van airconditioningseenheden de desbetreffende installatiehandleiding. Lees voordat u met het aansluiten van de systeemafstandbediening PAC-SF41SCA begint " (1) Veiligheidsvoorschriften " hieronder grondig door.

1 Veiligheidsvoorschriften

- De volgende twee symbolen worden gebruikt om de gevaren aan te duiden, die door onjuist gebruik worden veroorzaakt, evenals de mate van gevaar.

WAARSCHUWING	Dit symbool duidt aan wat bij onjuist gebruik van de PAC-SF41SCA tot ernstige verwondingen of de dood kan leiden.
VOORZICHTIG	Dit symbool duidt aan wat bij onjuist gebruik van de PAC-SF41SCA tot lichamelijk letsel of schade aan uw eigendom kan leiden.

- Bewaar deze handleiding, nadat u hem hebt gelezen, op een plaats waar de uiteindelijke gebruiker hem indien gewenst kan raadplegen. Wanneer de PAC-SF41SCA wordt verplaatst, gerepareerd of gebruikt, moet u ervoor zorgen dat de handleiding naar de uiteindelijk gebruiker wordt gestuurd.

WAARSCHUWING

Vraag de handelaar of uw technische vertegenwoordiger om het apparaat te installeren. Elk gebrek dat wordt veroorzaakt door het zelf installeren van het apparaat kan elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.

Installeer de PAC-SF41SCA op een plaats die sterk genoeg is om het gewicht van de PAC-SF41SCA te dragen. Elk gebrek aan draagkracht kan ertoe leiden dat de PAC-SF41SCA valt, hetgeen lichamelijk letsel kan veroorzaken.

Sluit de bedrading stevig en met de voorgeschreven kabels aan. Controleer zorgvuldig dat de snoeren geen kracht op de aansluitklemmen uitoefenen. Onvoldoende aansluitingen van de bedrading kunnen warmte produceren en mogelijk brand veroorzaken.

Probeer nooit de PAC-SF41SCA zelf aan te passen of te repareren. Elke tekortkoming die wordt veroorzaakt door uw aanpassingen of reparaties kan elektrische schokken of brand tot gevolg hebben. Neem contact op met uw handelaar voor reparaties.

Verzeker u ervan dat de installatie correct wordt uitgevoerd en dat deze installatiehandleiding wordt gevolgd. Elke tekortkoming die wordt veroorzaakt door het installeren kan elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.

Alle werkzaamheden aan de elektrische installatie moeten worden uitgevoerd door een erkende electricien, volgens de plaatselijke voorschriften en de instructies die in deze handleiding worden gegeven. Elk gebrek aan het elektrische circuit en elke tekortkoming die wordt veroorzaakt door het installeren kan elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.

Probeer nooit de PAC-SF41SCA zelf te verplaatsen en opnieuw te installeren. Elke tekortkoming die wordt veroorzaakt door het installeren kan elektrische schokken of brand tot gevolg hebben. Neem contact op met de distributeur of gespecialiseerde verkoper als u de eenheid wilt verplaatsen en installeren.

Neem contact op met uw dealer als de eenheid niet meer wordt gebruikt of als u wilt weggoeden.

VOORZICHTIG

Installeer deze eenheid niet op een plaats waar hij kan worden blootgesteld aan een lekkage van ontvlambaar gas. Wanneer ontvlambare gassen zich rond de PAC-SF41SCA ophopen, kan dit een ontploffing veroorzaken.

Gebruik deze eenheid niet in een speciale omgeving. Wanneer u de eenheid gebruikt in een omgeving waar deze wordt blootgesteld aan olie (met inbegrip van machineolie), stoom en zwavelgas, kunnen de prestaties aanzienlijk afnemen of de onderdelen worden beschadigd.

Voor de bedrading zo uit dat de draden niet gespannen staan. Wanneer de draden gespannen staan, kan dit draadbreek, warmte of brand veroorzaken.

Dicht de inlaatopening voor de draden volledig af met stopverf enz. Vocht, dauw of insecten die in de eenheid terecht komen, kunnen elektrische schokken of storingen veroorzaken.

Reinig de eenheid niet met water. Dit kan elektrische schokken of storingen veroorzaken.

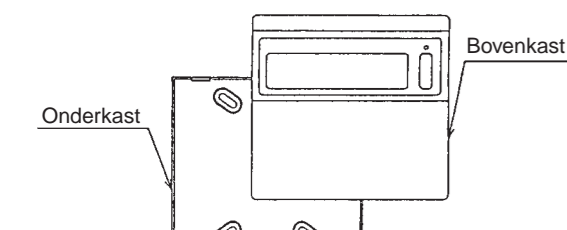
Installeer de eenheid niet op een plaats waar de omgevingstemperatuur boven 40 °C of onder 0 °C komt, of waar de eenheid in direct zonlicht staat.

Installeer de bedieningseenheid niet op plaatsen waar veel stoom ontstaat, zoals een badkamer of keuken. Vermijd elke plaats waar vocht tot druppels condenseert. Dit kan elektrische schokken of storingen veroorzaken.

2 Controleren van de geleverde onderdelen

Controleer of de doos, naast deze handleiding, de volgende onderdelen bevat:

- (1) Afstandbediening (met boven- en onderkast) 1
- (2) Bolkschroeven met kruisgloeuen 2
- (3) Houtschroeven (4,1x16, voor rechtstreeks vastmaken aan de muur) 2
- (4) Kamertabel 2
- (5) Waarschuwingstabel (10 talen) 1
- (6) Instructiehandleiding 2
- (7) Noodstopkabel 1

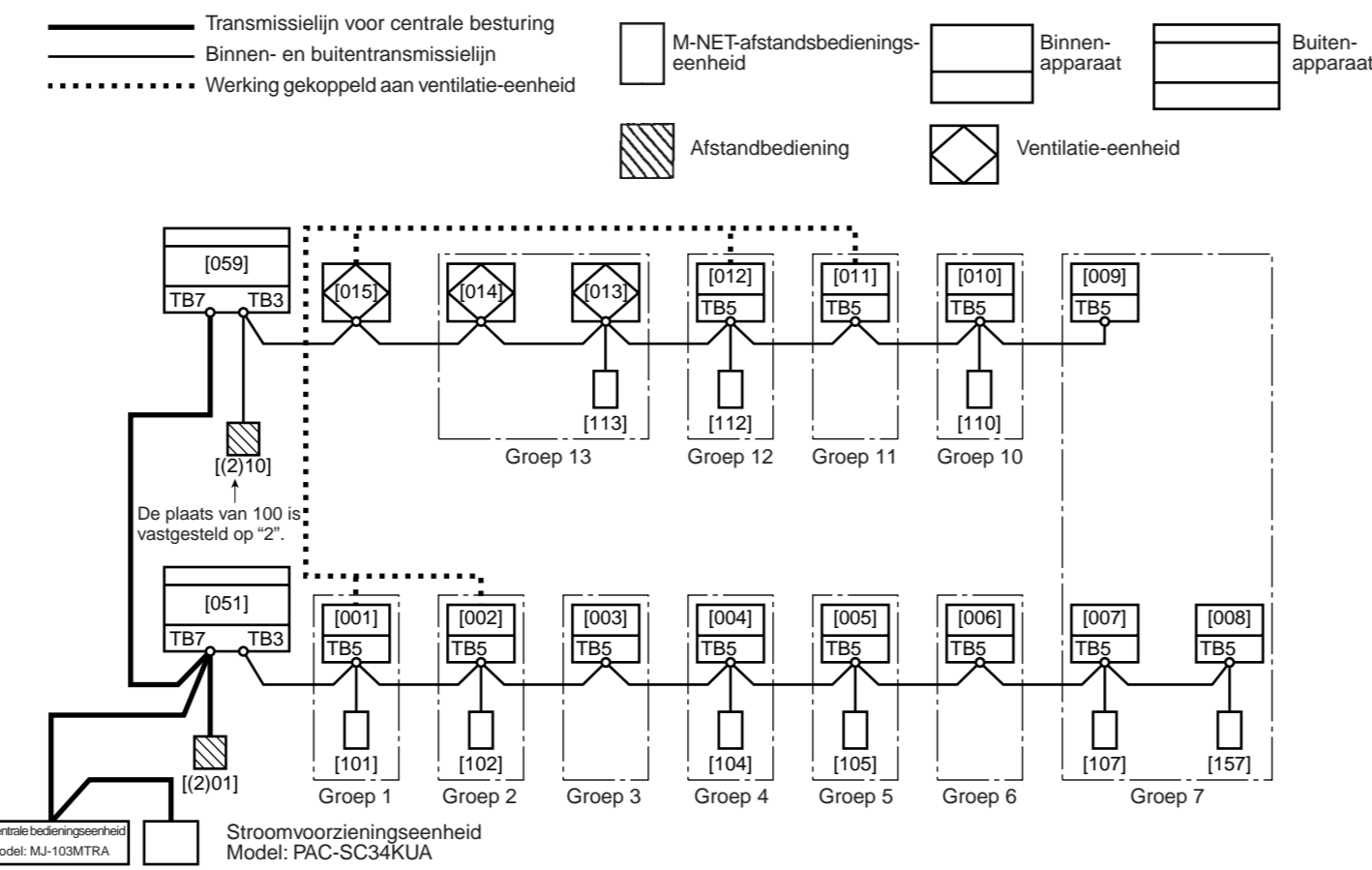


Gebruik een snoer van maximaal 1,25 mm² voor de bedrading van de afstandbediening. Een snoer van 0,75 mm² is het prettigst te gebruiken.

OPMERKING: Het snoer van de afstandbedieningseenheid wordt ter plaatse geleverd. Gebruik een elektriciteits snoer met de volgende specificaties. Specificaties elektriciteits snoer (CVV of CVVS) Met CVVS dient u ervoor te zorgen de snoerbeveiliging te isoleren zodat deze niet in contact komt met het aansluitblok. Het snoer (1,25mm²) dient als verlenging.

- Tot aan 10 m 0,75 mm² snoer met twee aders
- Langer dan 10 m 1,25 mm² snoer met twee aders (verlengingsnoer)

3 Systemconfiguratie



M-NET modeladres-installatie (adres duplicatie niet mogelijk).

	Instellen adres	Adres
Binnenapparaat/aaneengekoppelde eenheid	Ieder adres binnen de hier rechts staande marge.	1-50
Buitenapparaat	Het kleinste adres van binnenapparaten in hetzelfde koelsysteem + 50	51-100
Afstandsbedieningseenheid	Laagste adres van binnenapparaat in dezelfde groep +100	101-200
Afstandbediening	Ieder adres binnen de hier rechts staande marge.	201-250

OPMERKING: Het enige binnenapparaat waarmee dit apparaat kan worden bediend is een M-NET-afstandsbedieningseenheid. Het kan niet worden bediend met een K-afstandsbedieningseenheid, zelfs niet met gebruikmaking van een K-transmissieconverter (PAC-SC25KAA).

Let op het volgende bij aansluiting op de transmissielijn van de centrale bediening (Voorzichtig 3)

Aantal bedieningseenheden per systeem die van stroom kunnen worden voorzien	Vermogensbron eenheidsmodel
1-5	PAC-SC34KUA

VOORZICHTIG

- Dit diagram toont de configuratie van de transmissiebedrading; omwille van de duidelijkheid is de bedrading van de vermogensbron weggelaten.
- Maak een beschermingslaag voor M-transmissiebedrading binnen het systeem.
- Het aantal systeembedieningseenheden die van stroom kunnen worden voorzien wordt gevonden door het gegeven aantal te vermenvuldigen met de juiste capaciteitscoëfficiënt in de volgende tabel (decimale breuken zijn naar boven afgerond).

Capaciteitscoëfficiënt	
Afstandbediening	Centrale bedieningseenheid
0,5	1

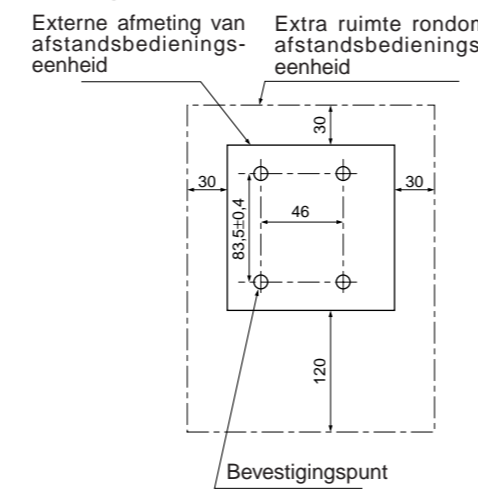
Voorbeeld: Het volgende is van toepassing op twee netwerkafstandsbedieningseenheden en een centrale bedieningseenheid.
 $2 \times 0,5 + 1 \times 1 = 2$ Aantal systeembedieningseenheden die van stroom kunnen worden voorzien
 Aantal centrale bedieningseenheden x capaciteitscoëfficiënt
 Afstandbediening x capaciteitscoëfficiënt

- Met de afstandbediening kunnen tot 50 airconditioning- of Lossnay-eenheden worden bediend.
- Met één systeemafstandbediening kunnen tot 32 groepen worden bediend.
- Het te bedienen groepsnummerbereik kan worden gewijzigd als het apparaat voor de eerste maal wordt ingesteld. De fabrieksinstelling is Groep 1 - 32.
- Als u groepsnummers buiten de fabrieksinstelling wilt bedienen, ongeacht de instellingen voor hoofd- en secundaire apparaten, moet de groepsinstelling worden gewijzigd als het apparaat voor de eerste maal wordt ingesteld. Zie paragraaf 7-1-1 "Het aantal voor de minimumbedieningsgroep instellen" in de instructiehandleiding.
- Aangezien het stroomverbruik twee keer zo hoog ligt als met de afstandsbedieningseenheid wanneer deze apparatuur is aangesloten op binnen- of buitentransmissiebedrading, dient u bij het berekenen van de aansluitingen uit te gaan van twee afstandsbedieningseenheden voor ieder van deze eenheden.

4 Installatie

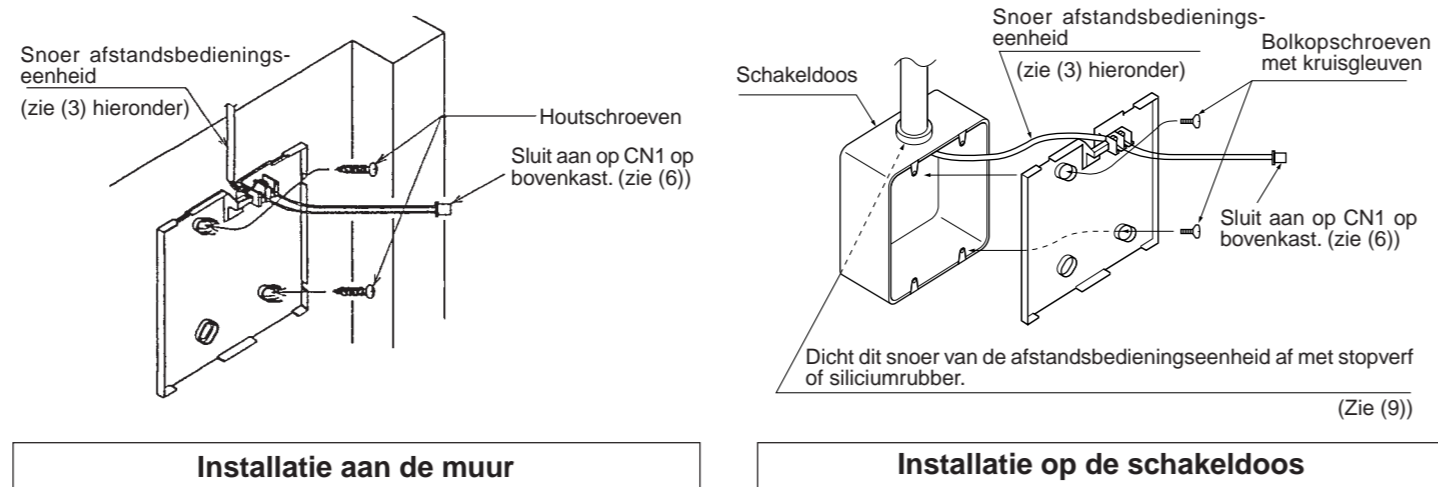
(1) Kies een locatie om de netwerkafstandsbedieningseenheid (schakeldoos) te installeren die in overeenstemming is met de volgende vereisten:

- De ruimte zoals getoond in het diagram rechts is vereist of de bedieningseenheid nu aan de muur of op de schakeldoos wordt geïnstalleerd (behalve wanneer ze wordt gebruikt met de programmatimer (PAC-SC32PPTA)).
- De volgende onderdelen zijn los verkrijgbaar: Schakeldoos voor twee eenheden Elektriciteitsbuis voor dunne koperdraden Borgmoer en kabeldoorvoer

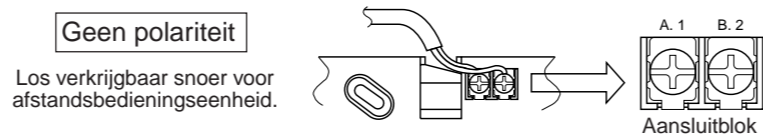


(2) Bevestig de onderkast aan de muur of op de schakeldoos.

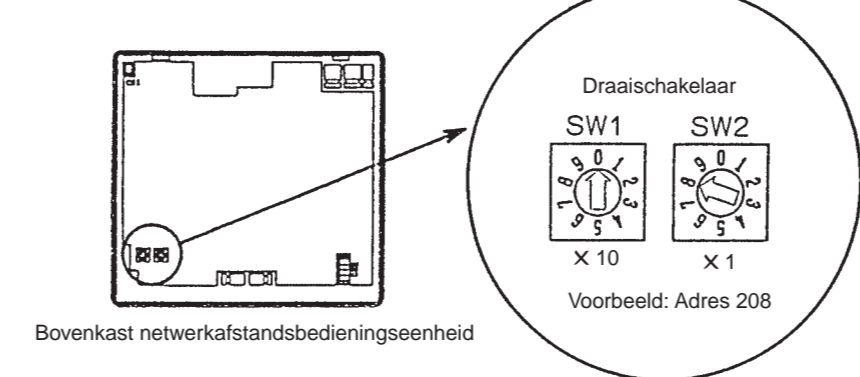
OPMERKING: Het te strak draaien van de schroeven kan ertoe leiden dat de onderkast vervormd wordt of dat er barsten in komen.



(3) Sluit het snoer van de afstandbedieningseenheid aan op het aansluitblok op de onderkast. Installeer de bedrading zoals in het diagram rechts.



(4) Stel het adres van de netwerkafstandsbedieningseenheid in met de draaischakelaars.



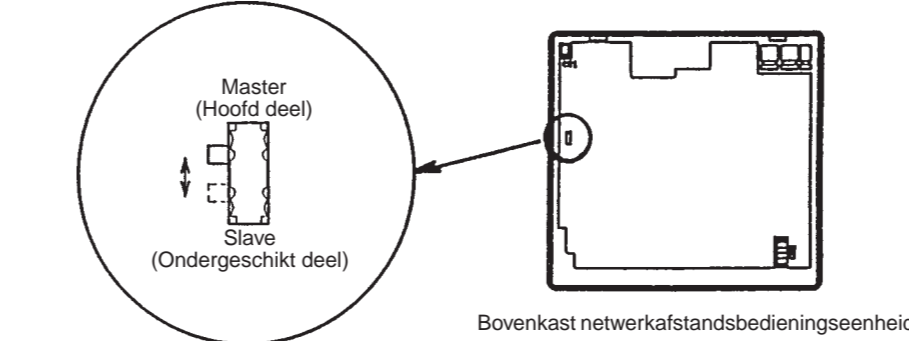
VOORZICHTIG Adressen tussen 201 en 250 kunnen met de netwerkafstandsbedieningseenheid worden ingesteld. De plaats van 100 is vastgesteld op "2".

Instelling draaischakelaar	Adres
01-50	201-250

- Als een ander dan de bovengenoemde adressen wordt ingesteld, treedt een adresinstellingsfout op en wordt "AdE" weergegeven.
- De fabrieksinstelling van de draaischakelaar is 01.

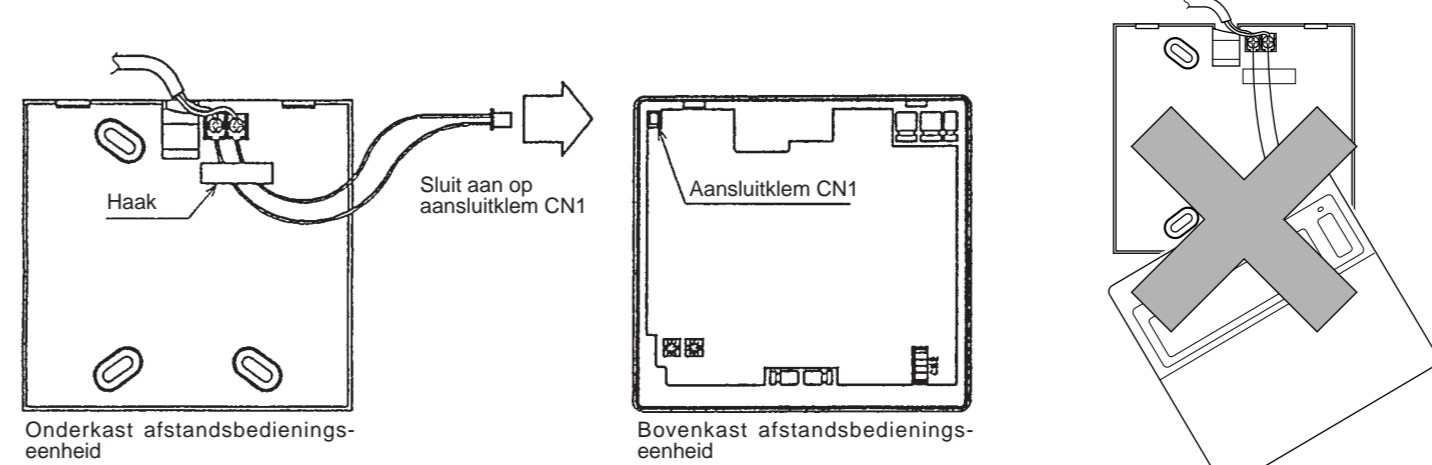
(5) Wanneer de netwerkafstandsbedieningseenheid wordt gebruikt in combinatie met de hoofdsysteembedieningseenheid (centrale bedieningseenheid), stelt u haar met de schakelaar zoals in onderstaand diagram in op "Slave" (ondergeschikt).

- De fabrieksinstelling van de schakelaar is "Master" (hoofd).



(6) Sluit de aansluitklem op de onderkast aan op aansluitklem CN1 op de bovenkast.

- VOORZICHTIG**
- Goed aansluiten zoals hieronder getoond. Het systeem werkt alleen onder deze omstandigheden.
 - Na het aansluiten van de bedrading dient u ervoor te zorgen dat de bovenkast niet aan het snoer hangt zoals in het onderstaande, rechte diagram. Hierdoor kan het snoer breken, waardoor de bediening verstoord wordt.
 - Leid het snoer altijd door de haak om het op zijn plaats te houden.



(7) Aanbrengen van de bovenkast.

Haak eerst de bovenkast aan de twee bovenhaken en breng hem vervolgens aan zoals hier rechts getoond.

- VOORZICHTIG**
- Druk op de kast tot hij op zijn plaats klikt.
 - Er zit een beschermelaag op het bedieningspaneel. Verwijder deze voordat u begint.

Om de bovenkast te verwijderen steekt u een platte schroevendraaier in een van de openingen, die u in de richting van de pijl beweegt zoals in het diagram rechts.

VOORZICHTIG Draai de schroevendraaier niet terwijl deze in de opening zit. Hierdoor kunnen de haken worden beschadigd.

(8) Bedraden opening voor rechtstreekse montage aan de muur

- Snijdt het dunne deel van de wand van de bovenkast (gearceerd) uit met een mes of tang.
- Haal het snoer van de afstandsbedieningseenheid eruit dat via dit deel is aangesloten op het aansluitblok.

(9) Dicht de inlaatopening voor het snoer van de afstandsbedieningseenheid af met stopverf om te voorkomen dat er dauw, waterdruppels of insecten in komen.

- Wanneer u rechtstreeks aan de muur monteert zoals onder (2) dicht u de uitsnijding in de bovenkast af met stopverf.
- Wanneer u een opening in de muur maakt voor het snoer van de afstandsbedieningseenheid (wanneer het snoer van de afstandsbedieningseenheid er aan de achterkant van de eenheid uit komt), dicht u deze opening op dezelfde wijze af.
- Wanneer u op de schakeldoos monteert, dicht u de voeg tussen de schakeldoos en de elektriciteitsbuis af met stopverf.



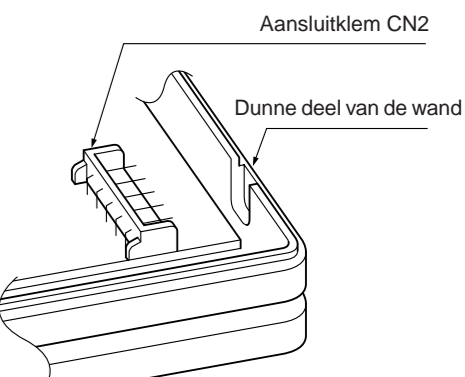
(10) Bevestig een waarschuwingstabel.

Op de achterkant van het bovenpaneel zit een waarschuwingstabel in het Engels. Plak een waarschuwingstabel in de taal van het land waar u de netwerkafstandsbedieningseenheid gebruikt, over de Engelse heen.

5 Aansluiten van los verkrijgbare onderdelen

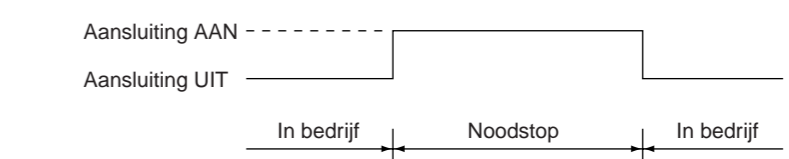
(1) Programmatimer

- Wanneer u een programmatimer aansluit, sluit u een vijf-aderig snoer aan op aansluitklem CN2 (timer aansluitklem) op de bovenkast (een vijf-aderig snoer wordt bij de programmatimer geleverd).
- Snijdt het dunne deel van de wand uit om het snoer eruit te halen.
- Wanneer u rechtstreeks aan de muur monteert, bevestigst u de netwerkafstandsbedieningseenheid links van de programmatimer om de bedrading te vergemakkelijken. Indien u op den duur meer programmatimers wenst te installeren laat u voldoende ruimte over links van de eenheid. Raadpleeg de installatiehandleiding van de programmatimer voor gegevens over de installatie.

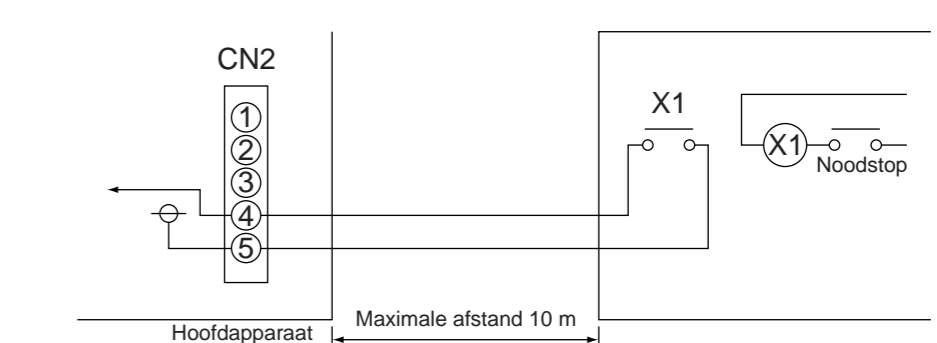


(2) Noodstop

- In noodsituaties kunnen het gehele airconditioningsysteem en alle bedieningsopdrachten worden gestopt met behulp van de CN2 (timerstekker) die is aangesloten op de programmatimer. Deze functie is alleen beschikbaar als de eenheid is ingesteld als hoofdapparaat. Gebruik de noodstop niet bij eenheden die zijn ingesteld als secundair apparaat. (De CN2 kan worden aangesloten op zowel de programmatimer als de noodstop.)
- Gebruik bij toepassing van de noodstop de kabel (noodstopkabel) die bij het apparaat wordt geleverd.
- Het aansluiten van de CN2 aan de noodstop verloopt gelijk aan aansluiting op de programmatimer. Zie (1) Programmatimer hierboven.
- Voor gebruik van de noodstop zijn basisinstellingen vereist. Zie 7-3 "Instellingen noodstopmodus" in de instructiehandleiding.
- Specificaties externe invoer.
 - Invoersignaal (Niveausignaal)



② Circuitvoorbeeld



OPMERKING: Volg de Europese Laagspanningsrichtlijn (LVD). Zorg ervoor dat bedrading en relais niet van buitenaf kunnen worden aangeraakt. Gegenmaatregelen ergreifen.

- Gebruik elektriciteitsbuizen om de bedrading af te schermen.
- Gebruik het relais in overeenstemming met de EG-richtlijn.

- Minimaalstekkers en verlengingskabels moeten plaatselijk worden aangeschaft. Specificaties minimaalstekker: Gebruik een mini-matrix voor signaalschakeling (laagste geschikte capaciteit: DC5V - 1 mA).
- Gebruik geen verlengingskabels van meer dan 10 m. (Gebruik kabels van 0,3 mm² of dikker.)
- Schakel altijd de voeding van het hoofdapparaat uit voordat u de noodstop aansluit.

6 Basisinstellingen

- Alvorens proefdraaien zijn de basisinstellingen noodzakelijk. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor gegevens over de basisinstellingen.

7 Proefdraaien

- Het proefdraaien geschiedt voor iedere groep afzonderlijk of voor alle groepen tegelijk.
- Laat ieder afzonderlijk apparaat proefdraaien met behulp van de lokale afstandbediening.