

PJZ012D167

202603



MANUALE DI INSTALLAZIONE CONTROLLO CENTRALIZZATO SC-SL5-E

Questo manuale di installazione fornisce informazioni sui metodi di installazione e sulle precauzioni relative all'unità.

Utilizzare questo manuale insieme ai manuali utente per le unità interne ed esterne, nonché per altre apparecchiature opzionali. Si prega di leggere attentamente questo manuale prima di iniziare i lavori di installazione per assicurarsi che l'unità sia installata correttamente.

Poiché il prodotto è un'attrezzatura di precisione, si prega di maneggiarlo con cura per evitare danni all'unità causati dalla caduta o dal calpestamento. Una volta completata l'installazione, eseguire un test per confermare che tutto funzioni correttamente e mostrare ai clienti come utilizzare l'unità secondo il manuale dell'utente. Si prega di chiedere ai clienti di tenere a portata di mano il manuale di installazione.

Attenzione:

Il manuale utente non è incluso nella confezione.

Si prega di scaricarlo dal seguente sito web:

https://www.mhi-mth.co.jp/en/products/detail/air-conditioner_users_manual.html#SC-SL5-E



Precauzioni di sicurezza

- Leggere attentamente questo manuale prima di eseguire i lavori di installazione per assicurarsi che l'unità sia installata correttamente. Tutte le seguenti istruzioni sono importanti e devono essere seguite rigorosamente.
 - ⚠ **AVVERTENZA** L'inosservanza di queste istruzioni può comportare gravi conseguenze, come morte, lesioni gravi, ecc.
 - ⚠ **ATTENZIONE** L'inosservanza di queste istruzioni può causare lesioni personali o danni materiali. A seconda delle circostanze, potrebbe comportare conseguenze gravi.
- I pittogrammi utilizzati nel testo hanno i seguenti significati.
 - ⊘ Non fare mai.
 - 👤 👤 Seguire sempre le istruzioni fornite.
- Conservare questo manuale in un luogo sicuro dove poterlo consultare ogni volta che è necessario. Mostrare questo manuale all'installatore quando si sposta o si ripara l'unità. Quando la proprietà di questa unità viene trasferita, questo manuale di installazione deve essere consegnato al nuovo proprietario.

AVVERTENZA ⚠

⚠	● Consultare il proprio rivenditore o un installatore professionista per l'installazione dell'unità. Un'installazione non corretta può provocare scosse elettriche, incendi o la caduta dell'unità.
⚠	● I lavori di installazione devono essere eseguiti correttamente in conformità alle presenti istruzioni per l'installazione. Un'installazione non corretta potrebbe causare scosse elettriche, incendio o danneggiamento.
⚠	● Assicurarsi di utilizzare le parti e gli accessori specificati per i lavori di installazione. L'utilizzo di parti non specificate può causare la caduta dell'unità, l'incendio o scosse elettriche.
⚠	● Installare correttamente l'unità in un luogo in grado di sostenerne il peso. Se questo luogo non è in grado di sostenere il suo peso, l'unità potrebbe cadere e causare lesioni.
⚠	● Assicurarsi che il cablaggio elettrico venga eseguito da un elettricista qualificato e utilizzare un circuito esclusivo. Un lavoro non corretto sulla fonte di alimentazione può causare scosse elettriche e incendi.
⚠	● Disattivare l'alimentazione principale prima di iniziare i lavori elettrici. In caso contrario, potrebbero verificarsi scosse elettriche, guasti o malfunzionamenti.
⚠	● Assicurarsi di spegnere l'interruttore automatico prima di riparare/ispezionare l'unità. La riparazione o l'ispezione dell'unità con l'interruttore di alimentazione acceso potrebbe causare scosse elettriche o lesioni.
⚠	● Utilizzare i cavi specificati per il cablaggio e collegarli saldamente, facendo attenzione a proteggere i componenti elettronici da forze esterne. Collegamenti o fissaggi non corretti potrebbero generare calore, provocare incendi, ecc.
⚠	● Quando si installa l'unità in un ospedale, in un impianto di telecomunicazioni, ecc., implementare misure per sopprimere il rumore elettrico. Effetti pericolosi sull'inverter, sul generatore di corrente privato, sulle apparecchiature mediche ad alta frequenza, sulle apparecchiature di comunicazione radio, ecc. potrebbero causare malfunzionamenti o guasti. Le influenze trasmesse dall'unità alle apparecchiature mediche o di comunicazione potrebbero interrompere le attività mediche o la trasmissione video o causare interferenze acustiche.
⚠	● Durante il cablaggio, assicurarsi che i collegamenti siano solidi e fissare saldamente i cavi specificati in modo che i collegamenti dei terminali non siano soggetti a sollecitazioni esterne provenienti dai cavi. Un collegamento incompleto o non corretto del cablaggio dei terminali può causare scosse elettriche o incendi.
⊘	● Non modificare l'unità. Ciò potrebbe causare scosse elettriche, incendi o guasti.
⊘	● Non installare l'unità in un ambiente in cui possano essere presenti, generarsi, accumularsi o fuoriuscire gas infiammabili. Se l'unità viene utilizzata in luoghi in cui l'aria contiene densa nebbia oleosa, vapore, solventi organici, gas corrosivi (come ammonio, composti solforici, acidi, ecc.) o soluzioni acide o alcaline, spray speciali, ecc., potrebbero verificarsi scosse elettriche, guasti, fumo o incendi a causa di un significativo deterioramento delle prestazioni o per corrosione.
⊘	● Non installare l'unità dove si genera un eccesso di vapore acqueo o si forma condensa. Ciò potrebbe causare scosse elettriche, incendi o guasti.
⊘	● Non utilizzare l'unità in luoghi umidi, come una lavanderia. Ciò potrebbe causare scosse elettriche, incendi o guasti.
⊘	● Non utilizzare l'unità con le mani bagnate. Ciò potrebbe causare scosse elettriche.
⊘	● Non lavare l'unità con acqua. Ciò potrebbe causare scosse elettriche, incendi o guasti.
⊘	● Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o conoscenza, a meno che non siano sotto la supervisione o abbiano ricevuto istruzioni sull'uso dell'unità da una persona responsabile della loro sicurezza. Sorvegliare i bambini per assicurarsi che non giochino con l'unità. Per evitare rischi, il cavo di alimentazione deve essere sostituito dal produttore, dal suo servizio di assistenza o da persone analogamente qualificate se è danneggiato.
⊘	● La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.

ATTENZIONE

⊘	● Non installare l'unità nei seguenti luoghi, in quanto ciò potrebbe causare la rottura o la deformazione dell'unità: ·dove sia esposto alla luce solare diretta; ·dove la temperatura ambiente sia pari o inferiore a 0 °C o superiore a 40 °C; ·dove sia presente polvere; ·dove la superficie sia irregolare; ·dove l'area di installazione non possa sostenere il peso dell'unità; ·In luoghi con elevata umidità (superiore all'85% di umidità relativa) e condensa sull'unità; ·dove l'unità è esposta all'umidità.
---	--

⚠	● Prevedere un collegamento di messa a terra. Non collegare mai la linea di terra alle tubazioni del gas o dell'acqua, al parafulmine o alla messa a terra della linea telefonica. Una messa a terra non corretta può causare scosse elettriche.
⚠	● Assicurarsi di installare un interruttore differenziale nel luogo di installazione. La mancata installazione di un interruttore differenziale può provocare scosse elettriche.
⚠	● L'apparecchio non deve essere utilizzato da bambini o persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o conoscenza, a meno che non siano sotto la supervisione o abbiano ricevuto istruzioni correttamente.
⚠	● I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
⚠	● Devono essere rispettate le distanze minime, superficiali e l'isolamento solido. ·I fili primari e secondari devono essere rinforzati e isolati. - Tenere i fili ad almeno 5 mm di distanza o aggiungere un tubo protettivo. Fare riferimento al capitolo "Cablaggio elettrico". Se sul lato dell'unità è presente un cablaggio per il fissaggio a parete, mantenere i fili ad almeno 2 mm di distanza tra l'isolamento di base e l'isolamento rinforzato. Installare il cablaggio per l'isolamento di base e l'isolamento rinforzato in ciascuno dei tubi di distribuzione dell'isolamento. L'inosservanza di tali istruzioni potrebbe causare scosse elettriche e lo scollegamento dell'unità, provocando una sovratensione. *Fare riferimento al capitolo "Cablaggio elettrico".
⚠	● Assicurarsi di rimuovere qualsiasi elettricità statica dal proprio corpo prima di collegare i terminali o toccare l'unità. Utilizzare un braccialetto antistatico o toccare la parte metallica sul retro del dispositivo per scaricare l'elettricità statica dal proprio corpo prima di collegare i terminali. La rimozione incompleta dell'elettricità statica può causare un malfunzionamento.
⊘	● Il contatto con la bava presente nel foro di uscita può causare lesioni. Rimuovere la bava dal foro di uscita.

1 Modelli applicabili

Tutti i modelli per Superlink e altri modelli (*) specificati dalla nostra azienda.

(*) Fare riferimento al manuale utente.

2 Accessori

Controllare i seguenti accessori:

Controllo centralizzato	1 unità	Immagine
Staffa di installazione per incasso a parete (fronte)	1 pezzo	
Staffa di installazione per incasso a parete (retro)	2 pezzi	
Staffa di installazione per il fissaggio a parete	1 pezzo	
Vite a testa bombata per staffa di fissaggio (M4 x 20 mm)	4 pezzi	
Vite per legno per staffa di fissaggio (4,1 x 25 mm)	4 pezzi	
Vite a testa bombata per unità di fissaggio (M4 x 6 mm)	1 pezzo	
Terminale a crimpare rotondo per alimentazione (M3)	3 pezzi	
Crimpatura del cablaggio	5 pezzi	
Testa bombata SEMS M3 x 8 mm	2 pezzi	

- Preparare il cacciavite a taglio (M2) per il cablaggio alla morsettiera per il collegamento e l'ingresso/uscita esterni.
- Assicurarsi che tutte le parti diverse dagli accessori forniti siano acquistate localmente.

3 Lavori di installazione

Installare il controllo centralizzato dopo aver spento l'alimentazione per evitare scosse elettriche.

Disporre o proteggere il cablaggio in modo che non venga applicata una forza eccessiva ai cavi elettrici.

3.1 Selezione del luogo di installazione

Installare l'unità in un luogo interno non esposto a onde elettromagnetiche, acqua, polvere o altre sostanze estranee.

L'intervallo di temperatura di esercizio di questo prodotto è compreso tra 0 °C e 40 °C.

Installarlo in un luogo in cui la temperatura ambiente rimanga all'interno di questo intervallo.

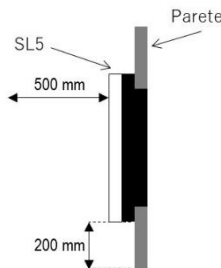
Tuttavia, se questo intervallo viene superato, assicurarsi di implementare misure correttive come l'installazione di una ventola di raffreddamento.

Si prega di osservare che l'uso continuato di questo controllo centralizzato al di fuori dell'intervallo di temperatura di funzionamento può causare problemi di funzionamento.

3.2 Spazio necessario per l'installazione

(1) Se si installa sulla centralina di controllo:

- Utilizzare una centralina di controllo di 500 mm × 500 mm × 120 mm o superiore.
- Assicurarsi di bloccare la centralina di controllo per proteggerla da scosse elettriche. Evitare l'uso di materiali termoisolanti o che trattengono il calore, poiché possono causare un accumulo di calore e compromettere il funzionamento del controllo centralizzato.



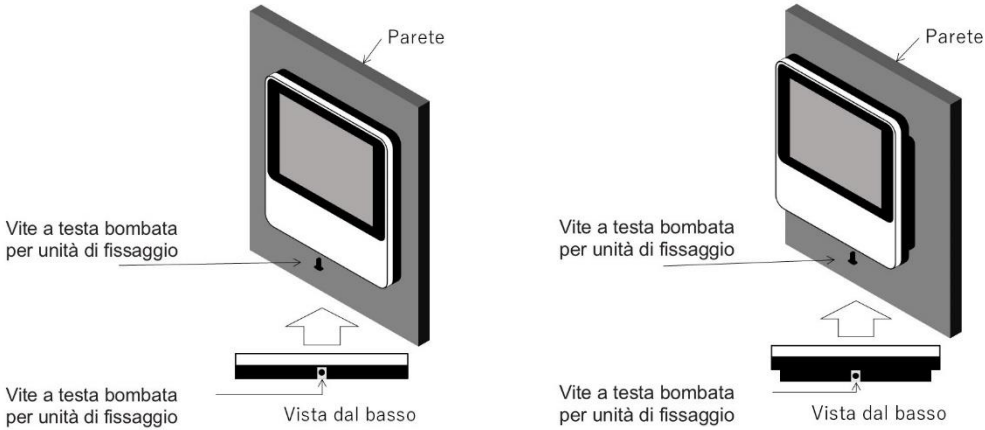


Fig. 3.4.7

Fig. 3.4.8

4 Cablaggio elettrico

- Eseguire i lavori di messa a terra. Non collegare la linea di terra a tubi del gas, tubi dell'acqua, parafulmini o alla linea di messa a terra del telefono.
- Non accendere l'alimentazione (interruttore locale) fino al completamento di tutto il lavoro.
- Attendere almeno due minuti dopo l'accensione delle unità interna ed esterna prima di accendere l'alimentazione.
- Tutti i componenti, ad eccezione di quelli inclusi nella **struttura di cablaggio** e nel controllo centralizzato, vengono forniti in loco. Questi includono cavi, interruttori, relè, alimentatori, lampade, ecc.
- Assicurarsi di installare l'interruttore automatico in modo che sia facilmente accessibile come parte integrante dell'impianto elettrico dell'edificio.
- Rimuovere la copertura del cablaggio per collegare i fili alla morsetteria. (Fig. 4.1).
- Assicurarsi di utilizzare i terminali crimpati inclusi quando si collegano i fili al morsetto di alimentazione.
- Non rimuovere la microSD o la copertura Dip-SW. (Fig. 4.1).
- Per il cablaggio alla morsetteria di comunicazione e di ingresso/uscita esterna, rimuovere 6 mm di copertura dai fili e inserirli dalla direzione orizzontale della morsetteria. Fissare i fili serrando la vite dalla parte superiore della morsetteria (Fig. 4.2).
- Fare attenzione a non pizzicare la guaina. Serrare a mano il collegamento del cablaggio (alimentazione: 0,7 Nm o meno, altre alimentazioni: 0,2 Nm). Non stringere utilizzando un avvitatore elettrico. Ciò potrebbe causare malfunzionamenti o deformazioni.
- Per il cablaggio dal retro della parete, tagliare il foro sulla copertura del cablaggio.
- Per il fissaggio a parete, esistono due tipi di metodi di cablaggio dei cavi:

- (1) Cablaggio dal lato dell'unità
Tagliare le fessure sul lato della copertura del cablaggio in base al numero di fili (Fig. 4.3).
Immagine di installazione completata (Fig. 4.6).
- (2) Cablaggio dietro la parete
Tagliare il foro sulla parte anteriore della copertura del cablaggio (Fig. 4.4).
Immagine di installazione completata (Fig. 4.7).

Nota bene:

- Non posizionare il controllo centralizzato direttamente su un tavolo con il display rivolto verso il basso. Ciò potrebbe danneggiare o graffiare lo schermo LCD.
- Nota bene: Se il controllo centralizzato è installato capovolto nella centralina interna, è possibile collegare i fili alla morsetteria senza rischiare di danneggiare lo schermo del display. Si veda la Fig. 4.8.
- Il punto di inserimento del filo sulla morsetteria mostrato nella Fig. 4.2 può essere chiuso. Aprire il punto di inserimento prima dell'inserimento.

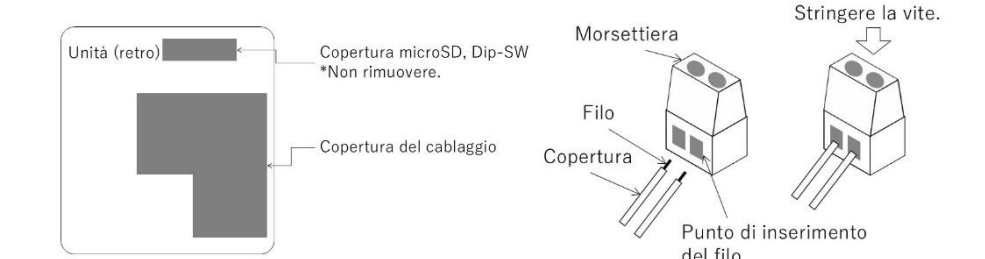


Fig. 4.1

Fig. 4.2

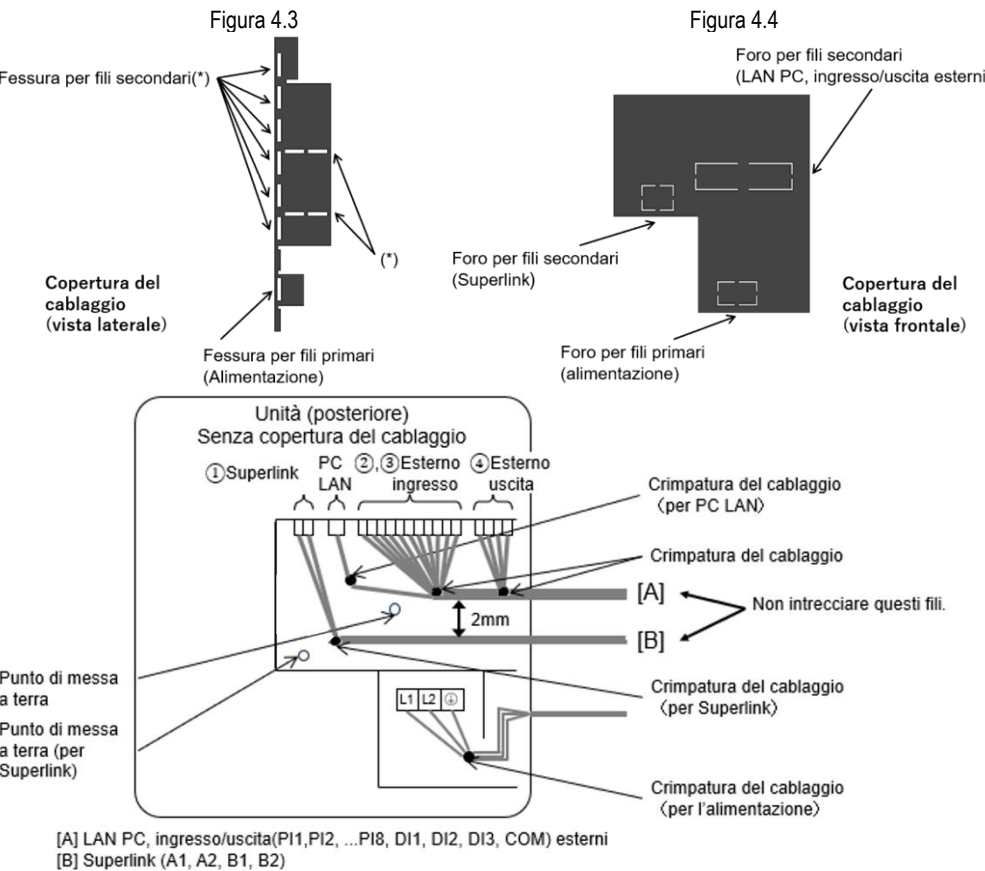


Fig. 4.5

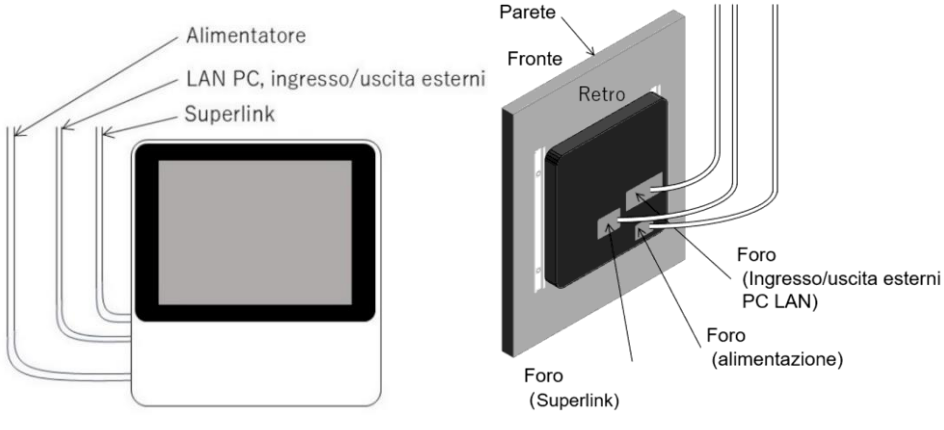


Fig. 4.6

Fig. 4.7

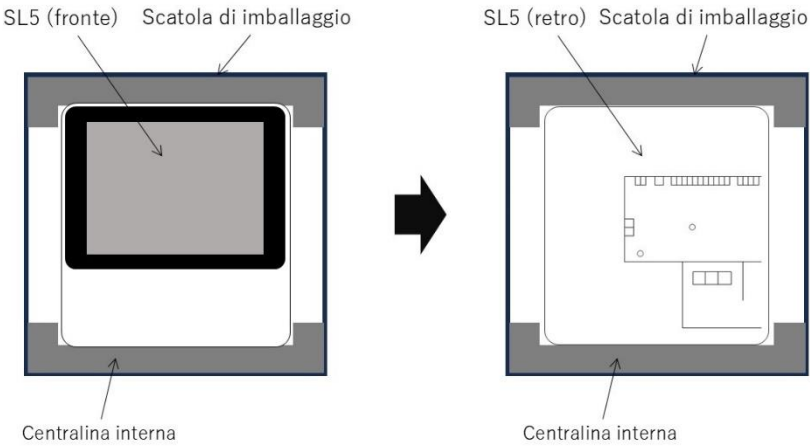
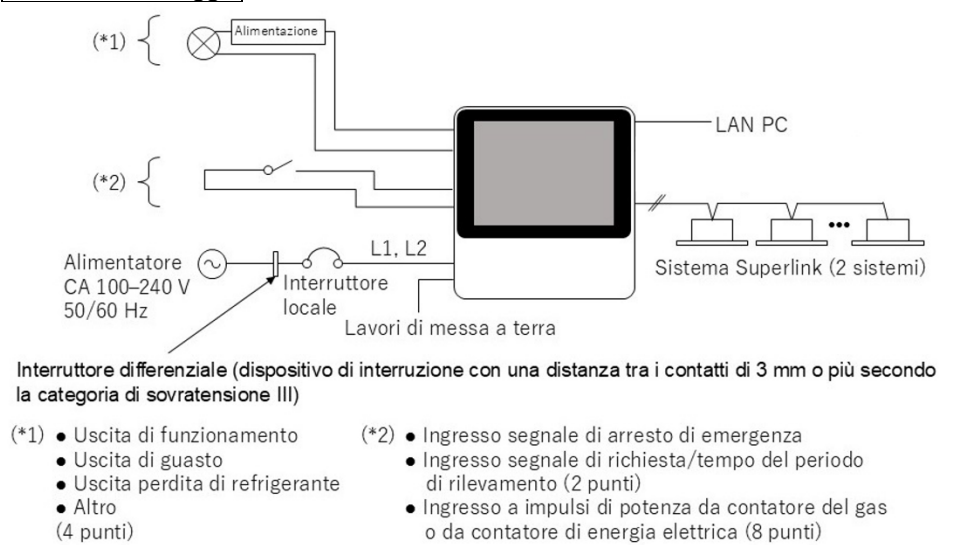


Fig. 4.8

Schema di cablaggio



Specifiche di cablaggio

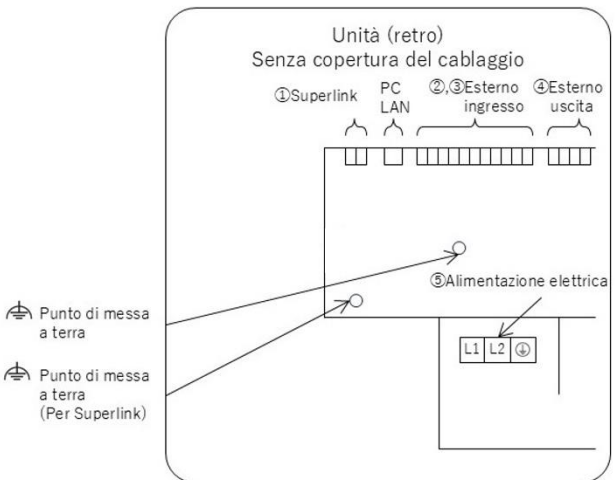
Cavo di alimentazione (3 linee: L1, L2, terra)	1,25 mm ² (60245 IEC 53)
Interruttore locale	10A
Interruttore di dispersione con le seguenti caratteristiche:	15A, 30mA, 0,1sec
Filo di segnale Superlink (note 1 e 2)	Filo schermato (bipolare, 0,75–1,25 mm ²). Max. 1.000 m per linea (distanza massima: 1.000 m, lunghezza totale del filo: 1.000 m)
Filo per uscita di funzionamento, uscita di guasto, uscita di perdita refrigerante, arresto di emergenza e ingresso di richiesta	Filo schermato (bipolare, 0,75–1,25 mm ²). Lunghezza massima: 200 m per impianto
Filo per contatore del gas o contatore di energia elettrica	Filo schermato (bipolare, 0,75–1,25 mm ²). Lunghezza massima: 200 m per impianto

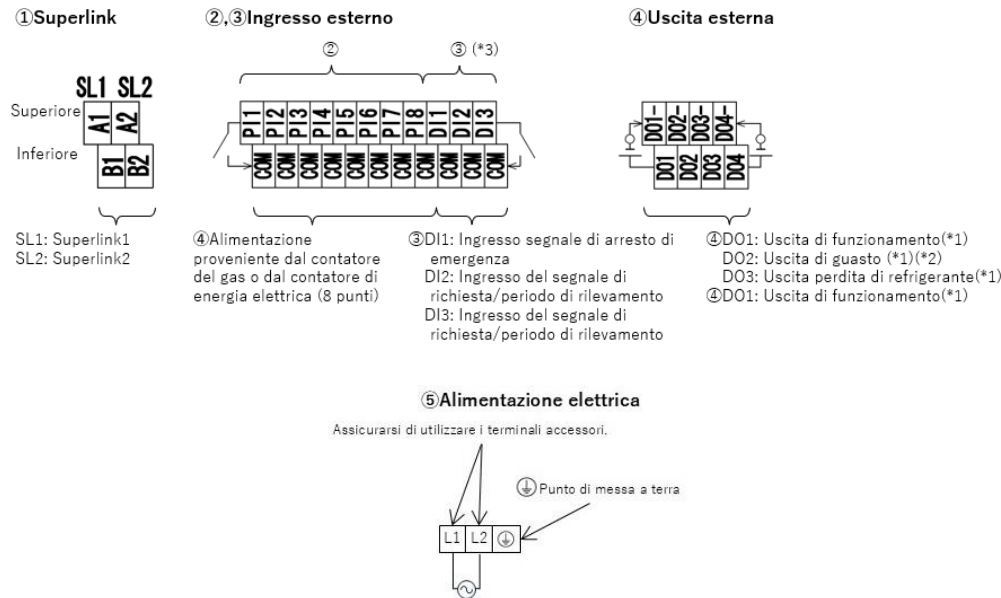
Nota 1: Quando si utilizza questo controllo centralizzato, utilizzare un filo schermato per il filo del segnale Superlink. Mettere a terra entrambe le estremità del filo schermato. (Si prega di cablare la massa del controllo centralizzato in posizione di terra per Superlink, come mostrato nel **Cablaggio del sistema**.)

Nota 2: Se tutte le unità interne ed esterne collegate alla rete sono compatibili con New Superlink, è possibile una lunghezza totale del filo di 1.500 m per linea (distanza massima: 1.000 m). Tuttavia, assicurarsi di utilizzare un diametro del filo di 0,75 mm² se la lunghezza totale del filo supera i 1.000 m. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rappresentante di vendita o rivenditore.

Nota 3: Se si cabla la terra nella posizione di terra, prepararsi a crimpare il terminale (M3) in loco. Se si cabla la terra nella posizione di terra con cavi schermati multipli, prepararsi a crimpare il terminale (M3) in loco.

Cablaggio del sistema



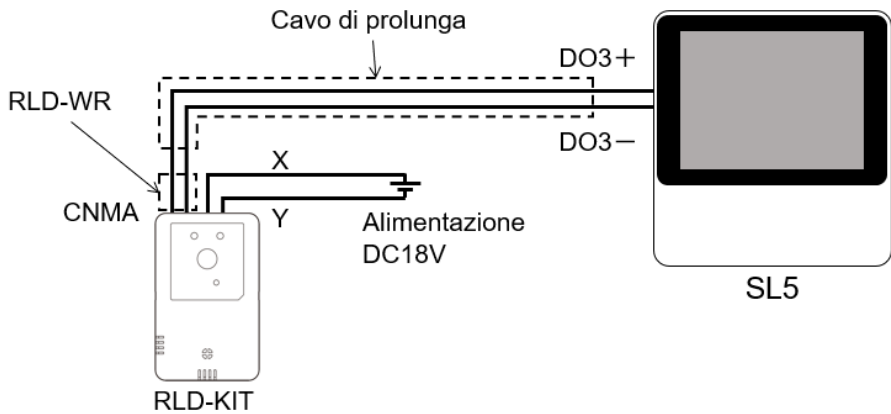
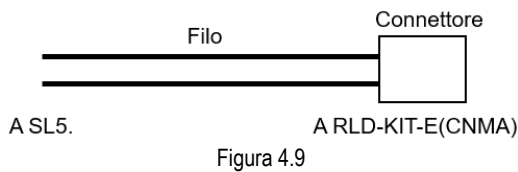


- (*1) Alimentatore: CC 24 V
Corrente nominale massima: 40 mA
Queste funzioni sono impostazioni predefinite. Ogni funzione del terminale di uscita esterno è selezionabile.
Per istruzioni, su come impostare la funzione, fare riferimento al manuale d'uso di SL5.
- (*2) L'impostazione predefinita di fabbrica per l'uscita di errore durante il normale funzionamento è lo stato chiuso.
È possibile selezionare lo stato "Aperto" per l'uscita di guasto durante il normale funzionamento. Si prega di fare riferimento al manuale dell'utente.
Si prega di osservare che quando l'alimentazione viene spenta o l'unità viene ripristinata, il contatto passerà temporaneamente a "OFF".
- (*3) Ingresso contatto A senza tensione.
Capacità di contatto: CC 12 V, 10 mA

Per utilizzare l'RLD-KIT-E come allarme

Collegando RLD-KIT-E (venduto separatamente) al controllo centrale SL5, RLD-KIT può essere utilizzato come dispositivo di allarme acustico.
In questo caso, l'RLD-KIT-E e l'SL5 devono essere collegati tramite RLD-WR (venduto separatamente). L'RLD-WR e il cablaggio del sistema sono mostrati rispettivamente nelle Fig. 4.9 e 4.10.

- Collegare i fili dell'RLD-WR al terminale DO3(*) su SL5 e collegare l'altra estremità del cavo al connettore CNMA sull'RLD-KIT.
 - Per le istruzioni su come collegarsi all'RLD-KIT-E, fare riferimento al manuale di installazione fornito con l'RLD-WR.
 - Per le istruzioni su come impostare l'RLD-KIT-E, fare riferimento al manuale di installazione fornito con l'RLD-WR.
 - L'impostazione predefinita di "APERTO/CHIUSO" dell'uscita di perdita di refrigerante (normale) è "APERTO". Si prega di non modificare le impostazioni.
- * L'utilizzo di "DO3" è un esempio. Altri "DO" possono essere utilizzati modificando la funzionalità del terminale.
Per istruzioni, su come impostare la funzionalità del terminale, fare riferimento al manuale d'uso di SL5.
- La lunghezza del cavo dell'RLD-WR è di 110 mm. Si prega di preparare il cavo prolungato tra RLD-WR e SL5 a livello locale.



Attenzione

- Non collegare il cavo di alimentazione a un'altra morsettiera.
Se lo si collega per errore, può causare danni e incendi alle parti elettriche, il che è molto pericoloso. Si prega di controllare nuovamente e accuratamente il cablaggio prima di accendere l'alimentazione.
- L'ingresso del segnale di richiesta è configurato per due punti. Per configurare l'impostazione del livello 3, fare riferimento al manuale utente.
- Si prega di collegare un contatore del gas o un contatore di energia elettrica che soddisfi le specifiche seguenti:
 - Il contatore deve essere dotato di un trasmettitore di impulsi.
 - Il contatore deve avere un'ampiezza dell'impulso di 100 ms o superiore.
- Il consumo di energia calcolato da questo controllo centralizzato non è conforme all'OIML e non ci sono garanzie per quanto riguarda i risultati dei calcoli.
- Si prega di osservare che l'accuratezza dei calcoli delle tariffe dell'aria condizionata non può essere garantita in caso di malfunzionamenti delle apparecchiature o altri problemi.

Avviso

- Si tenga presente che ogni linea di comunicazione è cablata nella parte superiore e inferiore di ogni sistema.
- Selezionare l'impostazione nuova o precedente di Superlink (SL) sul display dell'unità principale. (Vedasi il manuale utente.)
Questa deve essere modificata se la rete di connessione è per il Superlink precedente. Se la rete di connessione effettiva è per il nuovo o il precedente Superlink dipende dal tipo di unità interne ed esterne collegate, ecc.
Contattare agenti o rivenditori per ulteriori informazioni.
Quando si seleziona la nuova impostazione di comunicazione Superlink, un cablaggio di sistema può collegare fino a 128 unità.
- Se all'SL5 sono collegate unità diverse da Superlink, fare riferimento al manuale dell'utente per le impostazioni e i numeri di connessione.

Nota bene:

- Si prega di rimuovere il foglio protettivo dello schermo quando si consegna il controllo centralizzato ai clienti.
- In caso di incasso a parete (fissaggio a parete), gli accessori per il fissaggio a parete (incasso a parete) non sono necessari. Si prega di smaltirli.

Altre informazioni

Il menu installatore riportato nel manuale utente è fornito agli installatori e ai professionisti qualificati responsabili della manutenzione delle unità di controllo centralizzato. Se si effettua l'accesso con un normale ID operatore, non è consentito utilizzare il menu installatore. Si prega di fare riferimento al manuale dell'utente.
Si prega di non comunicare l'ID e la password a nessuno, fatta eccezione per gli installatori. ID: Installer, password: Installer
Dopo aver inserito l'ID e la password predefiniti, è necessario modificare la password.
Dopo aver effettuato l'accesso, è possibile modificare l'ID e la password. Si prega di fare riferimento al manuale dell'utente.