

## ACCESSORI OPZIONALI

### 1. RCN-K-E2: KIT WIRELESS (TELECOMANDO IR) PER MODELLI FDK 15, 22, 28, 36, 45, 56

#### Note:



Per quanto riguarda le Unità Interne FDK (15, 22, 28, 36, 45, 56) KXZE1, alcune delle funzioni normalmente disponibili su tali Modelli NON POSSONO essere impostate tramite questo Kit Wireless RCN-K-E2.

Le limitazioni sono le seguenti:

1. Le 4 velocità impostabili (PHi/Hi/Me/Lo) per il ventilatore interno si riducono a 3 (Hi/Me/Lo).



#### Precauzioni di Sicurezza

- Per effettuare un'installazione a regola d'arte, leggere attentamente questa documentazione prima di iniziare. Si raccomanda di attenersi strettamente a tutte le prescrizioni qui riportate.

	<b>AVVERTENZE</b>	La mancata osservanza di queste prescrizioni può provocare gravi conseguenze, come lesioni personali anche gravi, o morte.
	<b>ATTENZIONE</b>	La mancata osservanza di queste prescrizioni può provocare lesioni alle persone e/o danni alle cose.







La mancata osservanza di entrambe le tipologie di prescrizioni può, in base alle circostanze, avere conseguenze anche gravi.

- Nelle **Istruzioni** che seguono, viene adottata questa simbologia.

	Indicazione di <b>DIVIETO</b> . Operazione da non eseguire per alcun motivo.		Indicazione di <b>OBBLIGO</b> . Attenersi strettamente a quanto prescritto.
---	---	---	--

- Conservare questa documentazione in modo che sia sempre a portata di mano per future esigenze di consultazione. In caso di spostamento o riparazione dell'impianto, questa documentazione deve essere consultabile dall'Installatore.
- La documentazione a corredo deve sempre seguire l'impianto, anche nel caso di trasferimento di proprietà dell'impianto stesso.

#### AVVERTENZE

-  **Per l'installazione dell'impianto, consultare il Rivenditore o rivolgersi a un Installatore qualificato.**  
Un'installazione eseguita in modo autonomo o non appropriato, può determinare scosse elettriche, rischio di incendio o caduta delle Unità.
-  **L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte e in conformità alle Istruzioni di Installazione.**  
Un'installazione eseguita in modo non appropriato, può determinare scosse elettriche, rischio di incendio o guasti ai componenti.
-  **Per l'installazione, impiegare sempre gli accessori e i componenti prescritti.**  
L'impiego di parti diverse da quelle prescritte può determinare caduta dei componenti, rischio di incendio o scosse elettriche.
-  **Installare le Unità su piani e superfici di consistenza tale da sostenerne il peso.**  
Se la posizione di installazione non possiede i necessari requisiti di solidità, può verificarsi caduta delle Unità, con rischio di lesioni personali.
-  **La parte elettrica dell'installazione deve essere eseguita da un Elettricista qualificato. L'impianto richiede un circuito di alimentazione esclusivo.**  
Se il circuito di alimentazione non è dimensionato in modo corretto o la parte elettrica dell'installazione non è eseguita a regola d'arte, vi è rischio di scosse elettriche e incendio.
-  **Prima di iniziare la parte elettrica dell'installazione togliere alimentazione all'impianto attraverso l'interruttore principale (OFF).**  
In caso contrario, vi è rischio di scosse elettriche, guasti o malfunzionamenti dell'impianto.

**AVVERTENZE****Non apportare modifiche alle Unità.**

In caso contrario, vi è rischio di scosse elettriche, incendio o guasti.

**Accertarsi di avere tolto alimentazione attraverso l'interruttore principale (OFF), prima di eseguire interventi di riparazione / ispezione sull'impianto.**

Se vengono eseguiti interventi di riparazione / ispezione sull'impianto, con interruttore principale in posizione ON, vi è rischio di scosse elettriche o lesioni.

**Non installare i componenti dell'impianto in ambienti non idonei, o dove possano generarsi, penetrare, accumularsi o essere rilasciati gas infiammabili.**

Se i componenti dell'impianto vengono impiegati in luoghi con concentrazione di vapori d'olio, vapore acqueo, vapori di solventi di natura organica, gas corrosivi (ammoniaca, composti dello zolfo, acidi, ecc.) oppure dove vengono utilizzate soluzioni acide o alcaline, prodotti spray speciali, ecc., possono verificarsi scosse elettriche, guasti o può sprigionarsi fumo e sussiste pericolo di incendio in seguito a decadimento consistente delle prestazioni dell'impianto ed inoltre possono innescarsi fenomeni di corrosione.

**Non installare i componenti dell'impianto in luoghi con atmosfera satura di vapore acqueo o soggetti a formazione di condensa.**

In caso contrario, vi è rischio di scosse elettriche, pericolo di incendio e possono verificarsi guasti all'impianto.

**Non installare i componenti dell'impianto in luoghi ad elevata concentrazione di umidità o soggetti a spruzzi d'acqua, come ad esempio locali adibiti a lavanderia.**

In caso contrario, vi è rischio di scosse elettriche, pericolo di incendio e possono verificarsi guasti all'impianto.

**Non operare sui componenti dell'impianto, con le mani bagnate.**

In caso contrario, vi è rischio di scosse elettriche.

**Non lavare i componenti dell'impianto direttamente con acqua corrente.**

In caso contrario, vi è rischio di scosse elettriche, pericolo di incendio e possono verificarsi guasti all'impianto.

**Per i collegamenti elettrici, impiegare cavi aventi le specifiche prescritte. Collegare saldamente i conduttori ai rispettivi contatti sulle morsettiere. Utilizzare sempre i dispositivi fermacavo per evitare che eventuali trazioni applicate ai cavi possano trasmettersi ai contatti sulle morsettiere.**

Collegamenti allentati o non eseguiti a regola d'arte possono causare surriscaldamento, incendio, ecc.

**Se il dispositivo di comando remoto viene installato in ambienti quali ospedali, sale per telecomunicazioni, ecc., adottare misure idonee ad eliminare i rischi di interferenze elettromagnetiche tra apparecchiature.**

Dispositivi quali gruppi elettrogeni, apparecchiature elettromedicali ad alta frequenza, impianti per telecomunicazioni, ecc. possono determinare malfunzionamenti o guasti dell'inverter che controlla l'impianto di condizionamento.

Analogamente, il comando remoto dell'impianto di condizionamento può disturbare il funzionamento di apparecchiature elettromedicali e la trasmissione delle immagini, alterando la normale operatività dei dispositivi a causa di disturbi elettromagnetici.

**Non lasciare il filocomando privo del guscio frontale.**

Se il guscio frontale del filocomando viene rimosso, proteggere i componenti interni (esempio: la PCB) del dispositivo con un rivestimento adeguato (involucro in plastica, ecc.) per evitare l'ingresso di polvere, umidità, insetti, ecc.

In caso contrario, possono verificarsi scosse elettriche, rischio di incendio e guasti.

**ATTENZIONE**

**NON INSTALLARE** il Kit Wireless in condizioni tali da causarne il malfunzionamento, come ad esempio quelle illustrate di seguito.


In alcuni dei casi elencati, può verificarsi rottura o deformazione dei componenti del comando remoto.








- (1) Esposizione alla luce solare diretta.
- (2) In prossimità di fonti di calore.
- (3) Luoghi con umidità elevata.
- (4) Superfici molto calde o molto fredde (tali che su di esse possa formarsi condensa).
- (5) Esposizione a vapori d'olio o vapore acqueo.
- (6) Superfici (piani) irregolari.
- (7) Luoghi investiti dal flusso dell'aria erogata dall'Unità Interna.
- (8) Dove il ricevitore a infrarossi sia esposto alla luce di lampade fluorescenti (neon) o alla luce solare diretta.
- (9) Dove il ricevitore del kit sia esposto a raggi infrarossi o si trovi vicino a dispositivi per telecomunicazioni.
- (10) Dove esistono ostacoli interposti tra il telecomando ed il ricevitore ad infrarossi, tali da ostacolare la trasmissione dei segnali.

## ① Componenti del Kit RCN-K-E2

- Verificare che siano presenti tutti i componenti elencati di seguito.

① Gruppo di controllo		1
② Gruppo display		1
③ Etichetta display		1
④ Set componenti		1
⑤ Manuale Installazione		1

① Telecomando a infrarossi (RCN-EK2)		1
② Supporto a parete per il telecomando		1
③ Viti per fissaggio del supporto		2
④ Batterie mini-stilo "AAA" (LR03)		2
⑤ Manuale Utente		1

## ② Preparazione prima dell'installazione

### Impostazioni disponibili tramite i microinterruttori posti sulla PCB del ricevitore a infrarossi

Sulla PCB del ricevitore del kit sono presenti i seguenti microinterruttori, i quali hanno le funzioni indicate in tabella. Le impostazioni all'interno del rettangolo ☐ sono quelle di fabbrica.

<b>SW1-1</b>	Variante della codifica di trasmissione a infrarossi (prevenzione interferenze).	<input type="checkbox"/> ON : Normale (1 canale) <input type="checkbox"/> OFF : Attiva (2 canali)
<b>SW1-2</b>	Impostazione Master / Slave del ricevitore ad infrarossi.	<input type="checkbox"/> ON : Master <input type="checkbox"/> OFF : Slave
<b>SW1-3</b>	Avvisatore acustico attivato / disattivato.	<input type="checkbox"/> ON : Attivato <input type="checkbox"/> OFF : Disattivato
<b>SW1-4</b>	Ripartenza automatica dopo blackout.	<input type="checkbox"/> ON : Attivata <input type="checkbox"/> OFF : Disattivata
<b>SW1-5</b>	Visualizzazione Codice di Errore.	<input type="checkbox"/> ON : Attivata <input type="checkbox"/> OFF : Disattivata
<b>SW1-6</b>	Tipologia di Unità Interna.	<input type="checkbox"/> ON : FDK <input type="checkbox"/> OFF : FDTW, FDFW

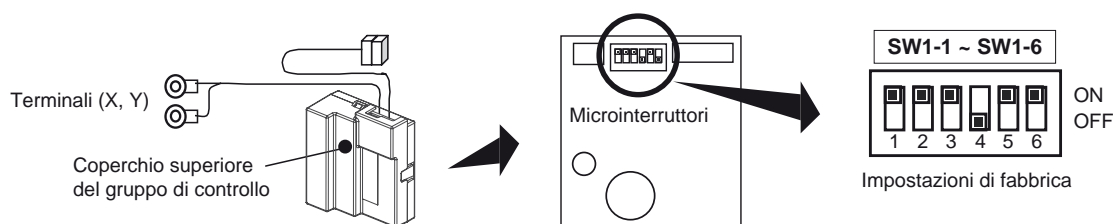
### Impostazione "Master/Slave" del Ricevitore IR, in presenza di 2 comandi remoti

- Per il controllo dell'Unità Interna o di un gruppo di Unità Interne (max. 16), possono essere installati fino a 2 comandi remoti (con Ricevitore IR, o filocomandi).
- In presenza di 2 comandi remoti, è necessario impostare come "Slave" (Secondario) uno di essi, intervenendo sul microinterruttore **SW1-2** e posizionandolo su "OFF".

**Nota:** L'impostazione di fabbrica di **SW1-2** è "ON", corrispondente a comando remoto "Master" (Principale).

### Modifica delle impostazioni

1. Rimuovere il coperchio superiore del gruppo di controllo.
2. Modificare le impostazioni come si desidera, intervenendo sui micro interruttori (**SW1-1 ~ SW1-6**) presenti sulla PCB (Scheda Elettronica) di Interfaccia del Ricevitore IR.



3. Se l'impostazione di **SW1-1** sul ricevitore è stata modificata su OFF, occorre intervenire anche sull'impostazione del telecomando a infrarossi.

Per maggiori dettagli, vedi **Impostazione per evitare interferenze nella trasmissione dei segnali**, all'interno del Capitolo **④ Telecomando a infrarossi**.

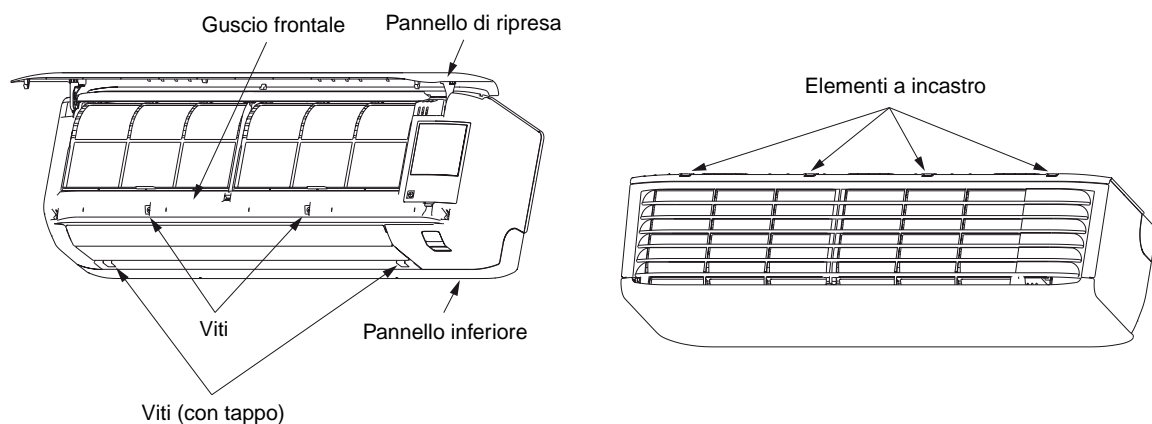
\*Per quanto riguarda la portata del Telecomando IR, vedi il Capitolo **⑤ Ricevitore IR**.

**③ Installazione del Gruppo di Controllo e del Gruppo Display****(continua)**

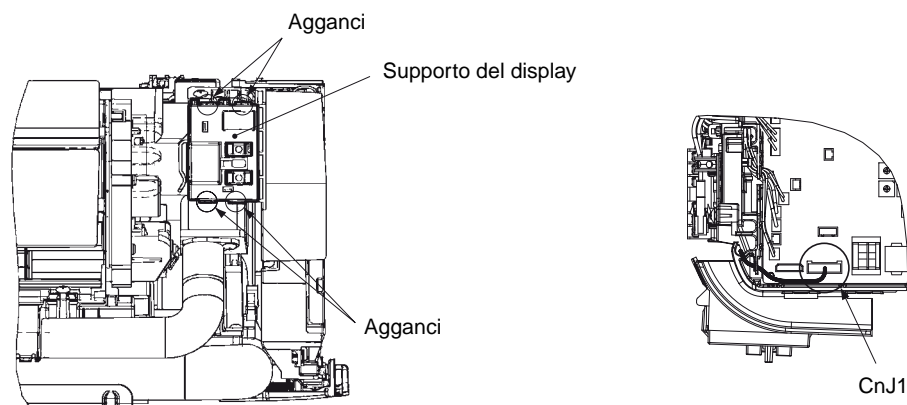
L'installazione del Gruppo di Controllo e del Gruppo Display può avvenire dentro l'Unità Interna.  
Dopo aver tolto alimentazione e nel rispetto delle Precauzioni di Sicurezza, eseguire la procedura qui descritta.

**① Rimozione del guscio frontale dell'Unità Interna**

- (a) Rimuovere il pannello di ripresa.
- (b) Rimuovere le 2 viti, ciascuna coperta da un tappo, poste sul pannello inferiore.
- (c) Sganciare i 2 elementi ad incastro, uno posto sul lato destro e l'altro posto sul lato sinistro, per rimuovere il pannello inferiore dell'Unità Interna.
- (d) Rimuovere le 2 viti del guscio frontale.
- (e) Sganciare i 4 elementi superiori ad incastro. A questo punto è possibile rimuovere il guscio frontale dell'Unità Interna.

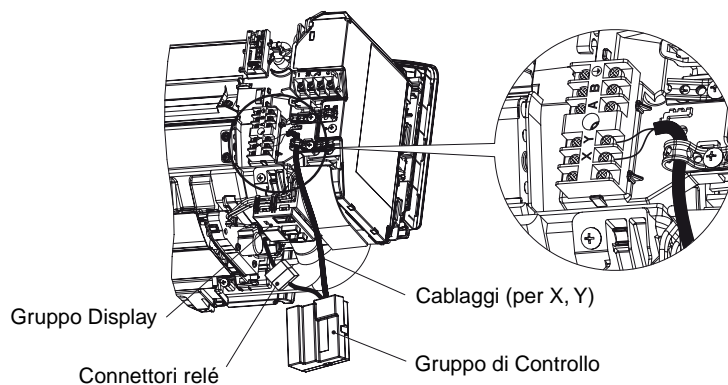
**• Modelli FDK (15, 22, 28, 36, 45, 56) KXZE1****② Installazione del Gruppo Display sull'Unità Interna**

- (a) Rimuovere il coperchio del box di controllo, quindi scollegare il connettore CnJ1 dei motori alette dalla scheda elettronica (PWB).
- (b) Estrarre il cablaggio dei motori alette dal passacavo presente sul supporto del display.
- (c) Rimuovere i 4 agganci (vedi figura sotto) del supporto del display, facendo leggermente leva con la punta di un cacciavite a taglio, quindi rimuovere il supporto del display.
- (d) Installare il Gruppo Display del kit, fissandolo per mezzo dei 4 punti di aggancio evidenziati in figura.
- (e) Fissare il cablaggio dei motori alette attraverso il passacavo presente sul Gruppo Display.
- (f) Ricollegare il connettore CnJ1 dei motori alette alla scheda elettronica (PWB), quindi fissare il coperchio del box di controllo.

**• Modelli FDK (15, 22, 28, 36, 45, 56) KXZE1**

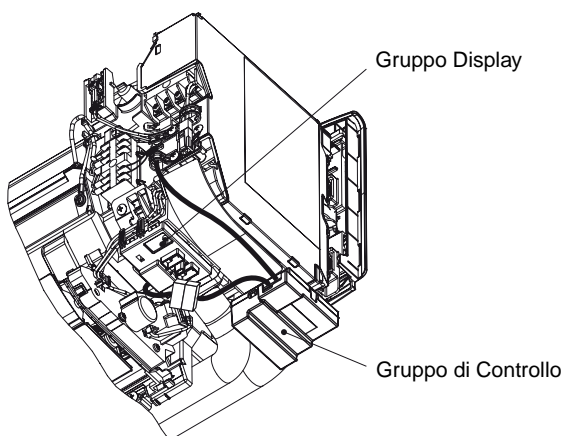
**③ Installazione del Gruppo di Controllo e del Gruppo Display****(segue)****③ Cablaggio e installazione del Gruppo di Controllo sull'Unità Interna**

- (a) Collegare le estremità dei cablaggi del Gruppo di Controllo, ai contatti (X, Y) della morsettiera dell'Unità Interna (collegamenti non polarizzati).
- (b) Condurre i cablaggi secondo il percorso indicato in figura.
- (c) Collegare tra loro i connettori relé del Gruppo di Controllo e del Gruppo Display.

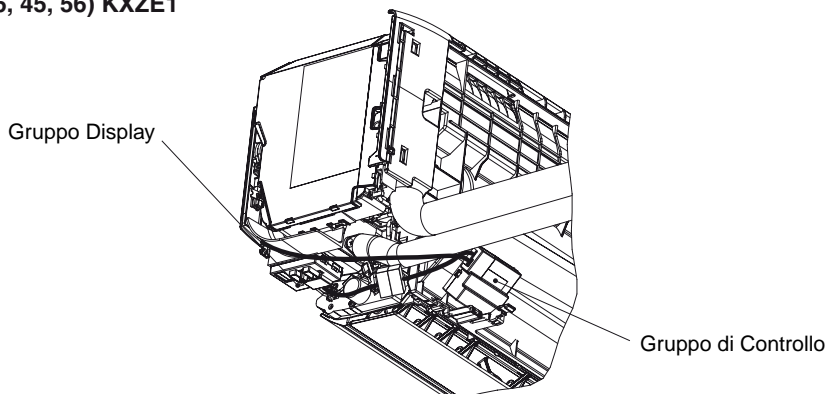
**• Modelli FDK (15, 22, 28, 36, 45, 56) KXZE1**

- (d) La posizione di fissaggio dei componenti del Kit Wireless, può variare come illustrato nelle figure seguenti.

In caso di uscita delle tubazioni frigorifere a sinistra

**• Modelli FDK (15, 22, 28, 36, 45, 56) KXZE1**

In caso di uscita delle tubazioni frigorifere a destra

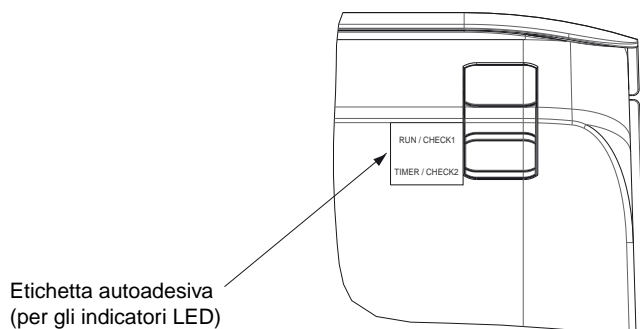
**• Modelli FDK (15, 22, 28, 36, 45, 56) KXZE1**

**③ Installazione del Gruppo di Controllo e del Gruppo Display****(segue)****④ Reinstallazione del guscio frontale dell'Unità Interna****• Modelli FDK (15, 22, 28, 36, 45, 56) KXZE1**

- (a) Collocare il guscio frontale dell'Unità Interna sul corpo dell'Unità stessa ed agganciare i 4 elementi ad incastro posti sul lato superiore.
- (b) Fissare il guscio frontale con le 2 apposite viti.
- (c) Agganciare i 2 elementi ad incastro, uno posto sul lato destro e l'altro posto sul lato sinistro, per reinstallare il pannello inferiore dell'Unità Interna.
- (d) Fissare il pannello inferiore con le 2 viti rimosse in precedenza e ricollocare in posizione su ciascuna vite il relativo tappo di protezione.
- (e) Reinstallare il pannello di ripresa.

**⑤ Posizionamento dell'etichetta autoadesiva sul pannello frontale****• Modelli FDK (15, 22, 28, 36, 45, 56) KXZE1**

Fissare l'etichetta autoadesiva inclusa nel Kit Wireless sul pannello frontale dell'Unità Interna, nella posizione indicata in figura.

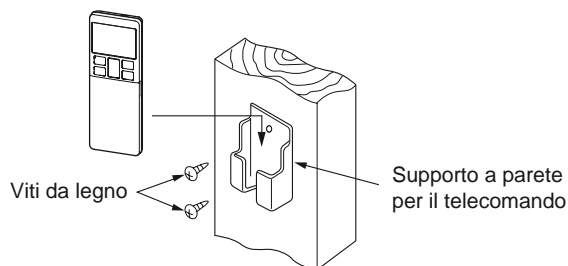


**④ Telecomando a infrarossi****(continua)****Installazione del supporto a parete per il Telecomando**

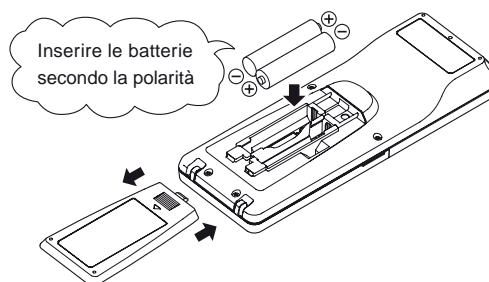
- Fissare a parete il supporto del Telecomando IR, impiegando le 2 viti incluse nel kit.

**\* Indicazioni utili per l'installazione del supporto a parete:**

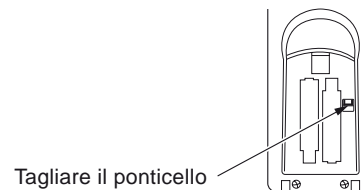
1. Installare il supporto a parete in posizione perfettamente verticale.
2. Avvitare a fondo le viti del supporto per evitare che la testa di ogni vite possa rigare il retro del telecomando.
3. Non fissare il supporto del telecomando a pareti in cartongesso.

**Inserimento delle batterie nel telecomando**

1. Rimuovere lo sportellino del vano batterie, che si trova sul retro del telecomando.
2. Inserire le batterie (2 batterie mini-stilo, tipo "AAA") nel loro alloggiamento, rispettando la polarità indicata.
3. Reinstallare lo sportellino del vano batterie.

**Impostazione per evitare interferenze nella trasmissione segnali.**

1. Rimuovere lo sportellino del vano batterie, quindi rimuovere le batterie.
2. Servendosi di una tronchese, tagliare il ponticello indicato in figura a lato.
3. Reinserire le batterie nel loro alloggiamento, rispettando la polarità indicata.
4. Reinstallare lo sportellino del vano batterie.

**Disabilitare la possibilità di selezione della Modalità "AUTO" da telecomando**

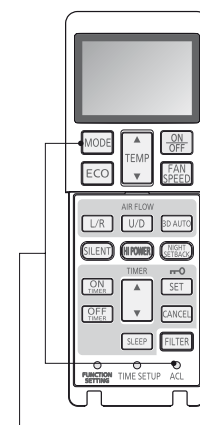
- Esempio. Per i Sistemi VRF, esclusi gli impianti KXR, non è previsto il funzionamento in Modalità "AUTO" (Automatica).

Pertanto, in questo ed in casi analoghi, occorrerà modificare l'impostazione del telecomando ad infrarossi in modo che la modalità "AUTO" non possa essere selezionata.

Tale risultato si ottiene premendo contemporaneamente il micropulsante **ACL** ed il pulsante **MODE** sul telecomando, oppure inserendo le batterie nel telecomando mentre si tiene premuto il pulsante **MODE**.

**Nota:**

Se le batterie vengono rimosse, l'impostazione del telecomando viene ripristinata a quella di fabbrica. In tal caso, quindi, occorrerà ripetere la procedura descritta.



Modalità "AUTO"



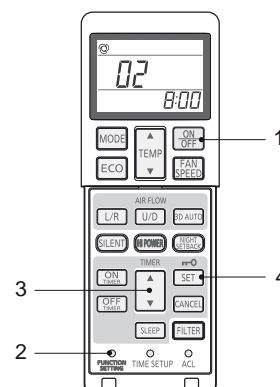
## ④ Telecomando a infrarossi

(segue)

## Impostazione delle “Funzioni dell’Unità Interna”

## 1. Procedura di impostazione delle “Funzioni dell’Unità Interna”

- ① Premere il pulsante ON/OFF sul Telecomando per arrestare l'impianto.
- ② In base alla funzione che si desidera impostare, premere uno dei pulsanti elencati nella colonna a sinistra della tabella, mantenendo premuto il micropulsante “FUNCTION SETTING”.
- ③ Per cambiare l'impostazione della funzione desiderata, in base a quanto figura in tabella, agire sui pulsanti “▲” o “▼” del Telecomando.
- ④ Premere il pulsante “SET”.  
L'avvisatore acustico (buzzer) sul ricevitore IR emetterà un doppio avviso sonoro e l'indicatore LED lampeggerà 4 volte a intervalli di 2 secondi.



## 2. Elenco dettagliato delle “Funzioni dell’Unità Interna” impostabili da Telecomando IR.

Pulsante	Opzione	Descrizione dell'impostazione
FAN SPEED	00	Impostazione di velocità del ventilatore : Standard
	01	Impostazione di velocità del ventilatore : High Speed 1 *
	02	Impostazione di velocità del ventilatore : High Speed 2 *
MODE	00	Valore di offset della temperatura impostata in Riscaldamento : 0°C
	01	Valore di offset della temperatura impostata in Riscaldamento : +1°C
	02	Valore di offset della temperatura impostata in Riscaldamento : +2°C
	03	Valore di offset della temperatura impostata in Riscaldamento : +3°C
FILTER	00	Visualizzazione indicatore “Filter” di pulizia del filtro aria di ripresa : OFF
	01	Visualizzazione indicatore “Filter” di pulizia del filtro aria di ripresa : 180 ore
	02	Visualizzazione indicatore “Filter” di pulizia del filtro aria di ripresa : 600 ore
	03	Visualizzazione indicatore “Filter” di pulizia del filtro aria di ripresa : 1000 ore
	04	Visualizzazione indicatore “Filter” di pulizia del filtro aria di ripresa : 1000 ore e stop dell'impianto
U/D	00	Funzione “anti-draft” **: Disattivata
	01	Funzione “anti-draft” **: Attivata
SILENT	00	Sensore di movimento a infrarossi (LB-KIT2), per modalità “Silent” : Disattivato
	01	Sensore di movimento a infrarossi (LB-KIT2), per modalità “Silent” : Attivato
HI POWER	00	Sensore di movimento a infrarossi (LB-KIT2), per modalità “Hi Power” : Disattivato
	01	Sensore di movimento a infrarossi (LB-KIT2), per modalità “Hi Power” : Solo controllo di potenza a
	02	Sensore di movimento a infrarossi (LB-KIT2), per modalità “Hi Power” : Solo Auto OFF
	03	Sensore di movimento a infrarossi (LB-KIT2), per modalità “Hi Power” : Controllo di potenza & Auto OFF
ON TIMER	00	Tempo residuo di rotazione del ventilatore interno dopo stop/OFF termostatico in Raffrescamento : 0 ore
	01	Tempo residuo di rotazione del ventilatore interno dopo stop/OFF termostatico in Raffrescamento : 0.5 ore
	02	Tempo residuo di rotazione del ventilatore interno dopo stop/OFF termostatico in Raffrescamento : 2 ore
	03	Tempo residuo di rotazione del ventilatore interno dopo stop/OFF termostatico in Raffrescamento : 6 ore
OFF TIMER	00	Tempo residuo di rotazione del ventilatore interno dopo stop/OFF termostatico in Riscaldamento : 0 ore
	01	Tempo residuo di rotazione del ventilatore interno dopo stop/OFF termostatico in Riscaldamento : 0.5 ore
	02	Tempo residuo di rotazione del ventilatore interno dopo stop/OFF termostatico in Riscaldamento : 2 ore
	03	Tempo residuo di rotazione del ventilatore interno dopo stop/OFF termostatico in Riscaldamento : 6 ore
NIGHT SETBACK	00	Luminosità dell'indicatore LED sul ricevitore IR: Alta
	01	Luminosità dell'indicatore LED sul ricevitore IR: Bassa
	02	Luminosità dell'indicatore LED sul ricevitore IR: OFF (Spento)

\* Fare riferimento alle specifiche tecniche.

\*\* Non disponibile sui Modelli FDK.

## ⑤ Impostazioni e portata operativa del Ricevitore IR

(continua)

### Controllo di più Unità Interne con uno stesso comando remoto

È possibile controllare simultaneamente (controllo “a gruppi”) fino ad un massimo di 16 Unità Interne agendo su uno stesso comando remoto. Nel caso in esame, si tratta della PCB di Interfaccia del Kit Wireless RCN-K-E2.

1. Collegare i cablaggi X, Y (cavi di segnale del comando remoto) alle Unità Interne da controllare, come mostrato nella figura sotto.

2. Il comando remoto va collegato direttamente soltanto ad 1 delle Unità Interne da controllare, come mostrato in figura).

3. Tramite **SW1**, **SW2**, **SW5-2** sulla PCB dell'Unità Interna impostare l'indirizzo di ciascuna Unità Interna nell'intervallo da [000] a [127] in modo univoco, evitando cioè duplicazioni di indirizzo.

Per quanto riguarda la sezione raccomandata dei cablaggi, la quale varia in funzione della lunghezza dei cablaggi stessi, fare riferimento alle indicazioni riportate nel riquadro seguente.

Sezione dei cablaggi in funzione della loro lunghezza  
(Lunghezza massima totale: 600m.)

#### Standard

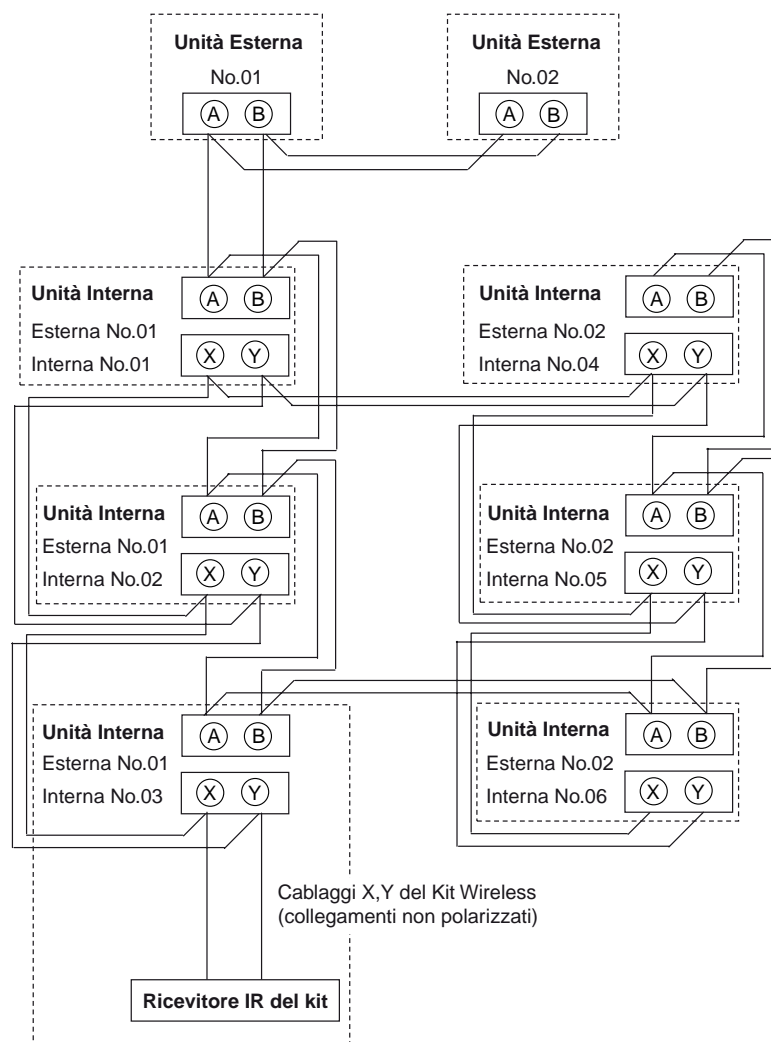
Fino a 100m: 0.3 mm<sup>2</sup>

Fino a 400m: 1.25 mm<sup>2</sup>

Fino a 200m: 0.5 mm<sup>2</sup>

Fino a 600m: 2.0 mm<sup>2</sup>

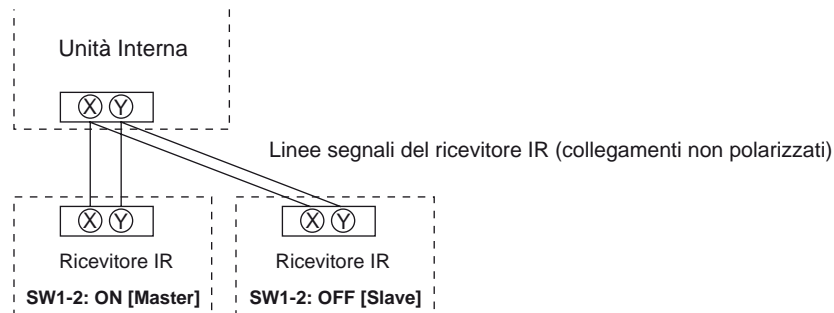
Fino a 300m: 0.75 mm<sup>2</sup>



## ⑤ Impostazioni del ricevitore IR e portata operativa del Telecomando (segue)

### Impostazione "Master / Slave" in caso di impiego di 2 comandi remoti

- È possibile installare fino a 2 Ricevitori IR per ciascun gruppo di Unità Interne (max. 16) da controllare. Quando si utilizzano 2 ricevitori impostare su OFF il microinterruttore **SW1-2** sulla PCB del ricevitore "Slave" (Secondario).



Microinterruttore	Impostazione	Configurazione
<b>SW1-2</b>	ON	"Master"
	OFF	"Slave"

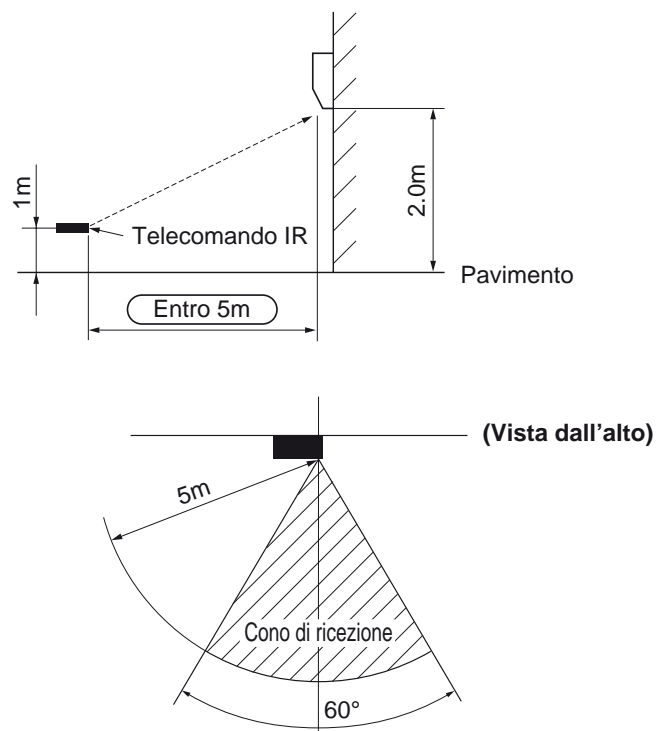
### Portata operativa del telecomando ad infrarossi

- Distanza di ricezione dei segnali in condizioni standard.

#### [Condizioni]

Nell'ipotesi che l'illuminazione misurata in prossimità del Ricevitore IR sia: 360 lux.

(Come avviene in un normale ambiente da ufficio, quando non vi sono sorgenti luminose a distanza inferiore ad 1 metro rispetto all'Unità Interna).



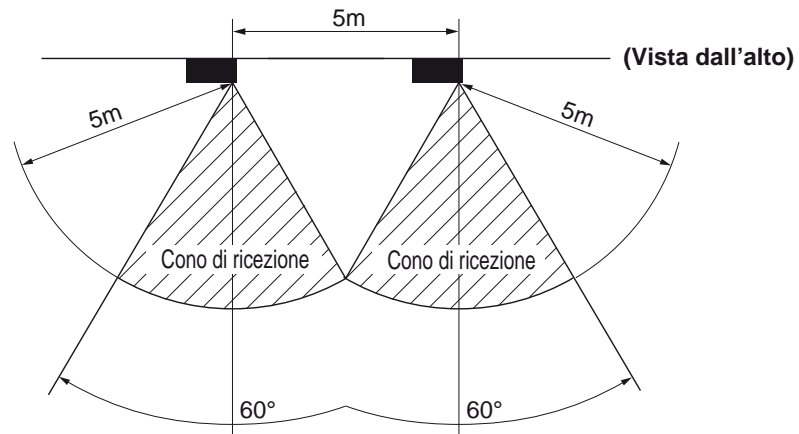
**⑤ Impostazioni del ricevitore IR e portata operativa del Telecomando (segue)**

2. Nel caso di più Unità Interne installate a distanza ravvicinata tra loro.

**[Condizioni]**

Nell'ipotesi che l'illuminazione misurata in prossimità di ciascun Ricevitore IR sia: 360 lux.

(Come avviene in un normale ambiente da ufficio, quando non vi sono sorgenti luminose a distanza inferiore ad 1 metro rispetto all'Unità Interna).



## ⑥ Funzionamento di Emergenza e Collaudo

### Pulsante di Emergenza sul Ricevitore IR del Kit Wireless

Sul Ricevitore IR del Kit Wireless RCN-K-E2 è presente un pulsante per il Funzionamento di Emergenza.

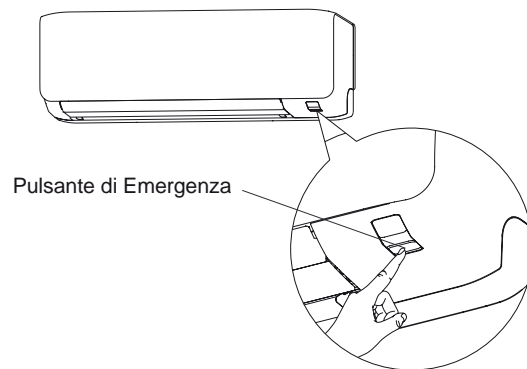
Esso consente il funzionamento temporaneo dell'Unità nel caso in cui il telecomando ad infrarossi non sia disponibile (batterie scariche, telecomando guasto o smarrito, ecc.). Tale pulsante è ad azionamento manuale.

(1) Con Unità Interna alimentata ma non in funzione, per attivare il Funzionamento di Emergenza, occorre premere una prima volta il pulsante sul ricevitore IR.

L'Unità si avvierà in modalità "Automatica" (solo Sistemi KXR), con temperatura impostata a 23°C, velocità del ventilatore "High" ed alette di mandata in posizione quasi orizzontale.

(2) Con Unità Interna già in funzione, per arrestare il Funzionamento di Emergenza dell'Unità, occorrerà premere nuovamente il pulsante sul Ricevitore IR.

- **Modelli FDK (15, 22, 28, 36, 45, 56) KXZE1**



### Collaudo in Raffrescamento

- Dopo aver verificato che tutte le prescrizioni relative alla Sicurezza siano soddisfatte, dare alimentazione alle Unità.
- Da Telecomando ad infrarossi, inviare il segnale di funzionamento in Raffrescamento, tenendo premuto il pulsante di emergenza sul Ricevitore IR. Avrà inizio il funzionamento in modalità di Collaudo in Raffrescamento.
- Premendo una seconda volta il pulsante di emergenza sul Ricevitore IR, il funzionamento in modalità di Collaudo in Raffrescamento avrà termine.
- Se il funzionamento in modalità di Collaudo non si avvia, controllare innanzitutto che i collegamenti elettrici tra le Unità Interne e l'Unità Esterna siano stati eseguiti in modo corretto.

### Nota:

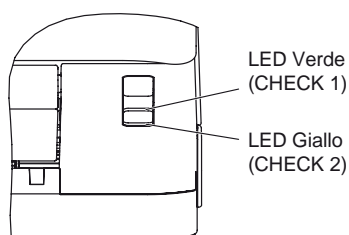
- È possibile comandare il funzionamento dell'Unità Interna tramite il telecomando incluso nel Kit Wireless RCN-K-E soltanto dopo che saranno trascorsi almeno 2 minuti dal momento in cui l'Unità Interna è stata alimentata. (Se non è ancora trascorso tale intervallo minimo di tempo, il Ricevitore IR del Kit Wireless non sarà in grado di recepire gli impulsi trasmessi dal telecomando.)

### Lettura dei Codici di errore tramite gli indicatori LED "CHECK 1" e "CHECK 2" sull'Unità Interna

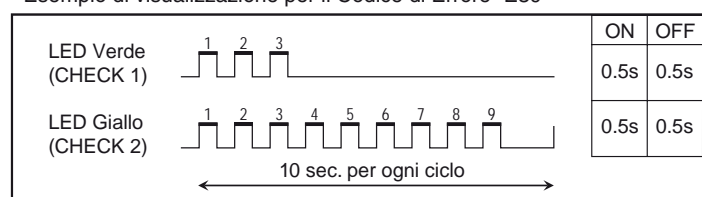
Sul pannello del Ricevitore IR del Kit Wireless RCN-K-E2, sono presenti gli indicatori LED "CHECK 1" e "CHECK 2". Essi hanno finalità di autodiagnosi delle anomalie (Codici di Errore).

In particolare, al verificarsi di un'anomalia inclusa nell'elenco di quelle codificate, il LED "CHECK 1" (Verde) lampeggia un numero di volte pari alla cifra delle Decine del Codice di Errore. Analogamente, il LED "CHECK 2" (Giallo) lampeggia un numero di volte pari alla cifra delle Unità del Codice di Errore.

- **Modelli FDK (15, 22, 28, 36, 45, 56) KXZE1**



- Esempio di visualizzazione per il Codice di Errore "E39"



## 2. RCN-K71-E2: KIT WIRELESS (TELECOMANDO IR) PER MODELLI FDK 71, 90

### (f) Kit Wireless RCN-K71-E2 per Unità Interne FDK (71, 90) KXZE1

#### Note:



Per quanto riguarda le Unità Interne FDK (71, 90) KXZE1, alcune delle funzioni normalmente disponibili su tali modelli NON POSSONO essere impostate tramite questo Kit Wireless RCN-K71-E2.

Le limitazioni sono le seguenti:

1. Le 4 velocità impostabili (PHi/Hi/Me/Lo) per il ventilatore interno si riducono a 3 (Hi/Me/Lo).

### Precauzioni di Sicurezza

- Per effettuare un'installazione a regola d'arte, leggere attentamente questa documentazione prima di iniziare. Si raccomanda di attenersi strettamente a tutte le prescrizioni qui riportate.

 <b>AVVERTENZE</b>	La mancata osservanza di queste prescrizioni può provocare gravi conseguenze, come lesioni personali anche gravi, o morte.
 <b>ATTENZIONE</b>	La mancata osservanza di queste prescrizioni può provocare lesioni alle persone e/o danni alle cose.







La mancata osservanza di entrambe le tipologie di prescrizioni può, in base alle circostanze, avere conseguenze anche gravi.

- Nelle **Istruzioni** che seguono, viene adottata questa simbologia.

	Indicazione di <b>DIVIETO</b> . Operazione da non eseguire per alcun motivo.		Indicazione di <b>OBBLIGO</b> . Attenersi strettamente a quanto prescritto.
---	---	---	--

- Conservare questa documentazione in modo che sia sempre a portata di mano per future esigenze di consultazione. In caso di spostamento o riparazione dell'impianto, questa documentazione deve essere consultabile dall'Installatore.
- La documentazione a corredo deve sempre seguire l'impianto, anche nel caso di trasferimento di proprietà dell'impianto stesso.

### AVVERTENZE

	<b>Per l'installazione dell'impianto, consultare il Rivenditore o rivolgersi a un Installatore qualificato.</b> Un'installazione eseguita in modo autonomo o non appropriato, può determinare scosse elettriche, rischio di incendio o caduta delle Unità.
	<b>L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte e in conformità alle Istruzioni di Installazione.</b> Un'installazione eseguita in modo non appropriato, può determinare scosse elettriche, rischio di incendio o guasti ai componenti.
	<b>Per l'installazione, impiegare sempre gli accessori e i componenti prescritti.</b> L'impiego di parti diverse da quelle prescritte può determinare caduta dei componenti, rischio di incendio o scosse elettriche.
	<b>Installare le Unità su piani e superfici di consistenza tale da sostenerne il peso.</b> Se la posizione di installazione non possiede i necessari requisiti di solidità, può verificarsi caduta delle Unità, con rischio di lesioni personali.
	<b>La parte elettrica dell'installazione deve essere eseguita da un Elettricista qualificato. L'impianto richiede un circuito di alimentazione esclusivo.</b> Se il circuito di alimentazione non è dimensionato in modo corretto o la parte elettrica dell'installazione non è eseguita a regola d'arte, vi è rischio di scosse elettriche e incendio.
	<b>Prima di iniziare la parte elettrica dell'installazione togliere alimentazione all'impianto attraverso l'interruttore principale (OFF).</b> In caso contrario, vi è rischio di scosse elettriche, guasti o malfunzionamenti dell'impianto.

**AVVERTENZE****Non apportare modifiche alle Unità.**

In caso contrario, vi è rischio di scosse elettriche, incendio o guasti.

**Accertarsi di avere tolto alimentazione attraverso l'interruttore principale (OFF), prima di eseguire interventi di riparazione / ispezione sull'impianto.**

Se vengono eseguiti interventi di riparazione / ispezione sull'impianto, con interruttore principale in posizione ON, vi è rischio di scosse elettriche o lesioni.

**Non installare i componenti dell'impianto in ambienti non idonei, o dove possano generarsi, penetrare, accumularsi o essere rilasciati gas infiammabili.**

Se i componenti dell'impianto vengono impiegati in luoghi con concentrazione di vapori d'olio, vapore acqueo, vapori di solventi di natura organica, gas corrosivi (ammoniaca, composti dello zolfo, acidi, ecc.) oppure dove vengono utilizzate soluzioni acide o alcaline, prodotti spray speciali, ecc., possono verificarsi scosse elettriche, guasti o può sprigionarsi fumo e sussiste pericolo di incendio in seguito a decadimento consistente delle prestazioni dell'impianto ed inoltre possono innescarsi fenomeni di corrosione.

**Non installare i componenti dell'impianto in luoghi con atmosfera satura di vapore acqueo o soggetti a formazione di condensa.**

In caso contrario, vi è rischio di scosse elettriche, pericolo di incendio e possono verificarsi guasti all'impianto.

**Non installare i componenti dell'impianto in luoghi ad elevata concentrazione di umidità o soggetti a spruzzi d'acqua, come ad esempio locali adibiti a lavanderia.**

In caso contrario, vi è rischio di scosse elettriche, pericolo di incendio e possono verificarsi guasti all'impianto.

**Non operare sui componenti dell'impianto, con le mani bagnate.**

In caso contrario, vi è rischio di scosse elettriche.

**Non lavare i componenti dell'impianto direttamente con acqua corrente.**

In caso contrario, vi è rischio di scosse elettriche, pericolo di incendio e possono verificarsi guasti all'impianto.

**Per i collegamenti elettrici, impiegare cavi aventi le specifiche prescritte. Collegare saldamente i conduttori ai rispettivi contatti sulle morsettiere. Utilizzare sempre i dispositivi fermacavo per evitare che eventuali trazioni applicate ai cavi possano trasmettersi ai contatti sulle morsettiere.**

Collegamenti allentati o non eseguiti a regola d'arte possono causare surriscaldamento, incendio, ecc.

**Se il dispositivo di comando remoto viene installato in ambienti quali ospedali, sale per telecomunicazioni, ecc., adottare misure idonee ad eliminare i rischi di interferenze elettromagnetiche tra apparecchiature.**

Dispositivi quali gruppi elettrogeni, apparecchiature elettromedicali ad alta frequenza, impianti per telecomunicazioni, ecc. possono determinare malfunzionamenti o guasti dell'inverter che controlla l'impianto di condizionamento.

Analogamente, il comando remoto dell'impianto di condizionamento può disturbare il funzionamento di apparecchiature elettromedicali e la trasmissione delle immagini, alterando la normale operatività dei dispositivi a causa di disturbi elettromagnetici.

**Non lasciare il filocomando privo del guscio frontale.**

Se il guscio frontale del filocomando viene rimosso, proteggere i componenti interni (esempio: la PCB) del dispositivo con un rivestimento adeguato (involucro in plastica, ecc.) per evitare l'ingresso di polvere, umidità, insetti, ecc.

In caso contrario, possono verificarsi scosse elettriche, rischio di incendio e guasti.

**⚠ ATTENZIONE**

NON INSTALLARE il Kit Wireless in condizioni tali da causarne il malfunzionamento, come ad esempio quelle illustrate di seguito.

In alcuni dei casi elencati, può verificarsi rottura o deformazione dei componenti del comando remoto.



- (1) Esposizione alla luce solare diretta.
- (2) In prossimità di fonti di calore.
- (3) Luoghi con umidità elevata.
- (4) Superfici molto calde o molto fredde (tali che su di esse possa formarsi condensa).
- (5) Esposizione a vapori d'olio o vapore acqueo.
- (6) Superfici (piani) irregolari.
- (7) Luoghi investiti dal flusso dell'aria erogata dall'Unità Interna.
- (8) Dove il ricevitore a infrarossi sia esposto alla luce di lampade fluorescenti (neon) o alla luce solare diretta.
- (9) Dove il ricevitore del kit sia esposto a raggi infrarossi o si trovi vicino a dispositivi per telecomunicazioni.
- (10) Dove esistono ostacoli interposti tra il telecomando ed il ricevitore ad infrarossi, tali da ostacolare la trasmissione dei segnali.

**① Componenti del kit RCN-K71-E2**

- Verificare che siano presenti tutti i componenti elencati di seguito.

① Gruppo di controllo		1
② Gruppo display		1
③ Etichetta display		1
④ Set componenti		1
⑤ Manuale Installazione		1

① Telecomando a infrarossi (RCN-EK2)		1
② Supporto per il telecomando		1
③ Viti per fissaggio del supporto		2
④ Batterie mini-stilo "AAA" (LR03)		2
⑤ Manuale Utente		1



## ② Preparazione prima dell'installazione

### Impostazioni disponibili tramite i microinterruttori posti sulla PCB del ricevitore a infrarossi

Sulla PCB del ricevitore del kit sono presenti i seguenti microinterruttori, i quali hanno le funzioni indicate in tabella. Le impostazioni all'interno del rettangolo ☐ sono quelle di fabbrica.

<b>SW1-1</b>	Variante della codifica di trasmissione a infrarossi (prevenzione interferenze).	<input type="checkbox"/> ON : Normale (1 canale) <input type="checkbox"/> OFF : Attiva (2 canali)
<b>SW1-2</b>	Impostazione Master / Slave del ricevitore ad infrarossi.	<input type="checkbox"/> ON : Master <input type="checkbox"/> OFF : Slave
<b>SW1-3</b>	Avvisatore acustico attivato/disattivato.	<input type="checkbox"/> ON : Attivato <input type="checkbox"/> OFF : Disattivato
<b>SW1-4</b>	Ripartenza automatica dopo blackout.	<input type="checkbox"/> ON : Attivata <input type="checkbox"/> OFF : Disattivata
<b>SW1-5</b>	Visualizzazione Codice di Errore.	<input type="checkbox"/> ON : Attivata <input type="checkbox"/> OFF : Disattivata
<b>SW1-6</b>	Tipologia di Unità Interna.	<input type="checkbox"/> ON : FDK <input type="checkbox"/> OFF : FDTW, FDFW

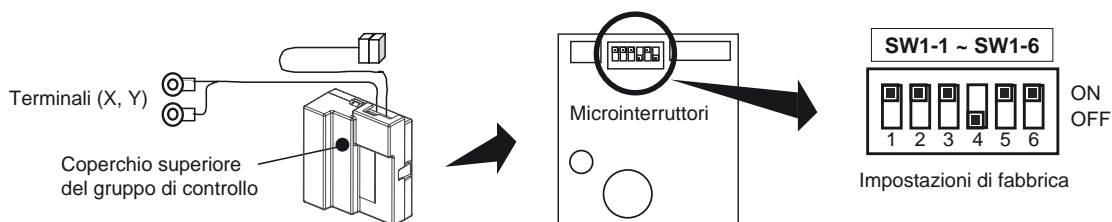
### Impostazione "Master/Slave" del Ricevitore IR, in presenza di 2 comandi remoti

- Per il controllo dell'Unità Interna o di un gruppo di Unità Interne (max. 16), possono essere installati fino a 2 comandi remoti (con Ricevitore IR, o filocomandi).
- In presenza di 2 comandi remoti, è necessario impostare come "Slave" (Secondario) uno di essi, intervenendo sul microinterruttore **SW1-2** e posizionandolo su "OFF".

**Nota:** L'impostazione di fabbrica di **SW1-2** è "ON", corrispondente a comando remoto "Master" (Principale).

### Modifica delle impostazioni

1. Rimuovere il coperchio superiore del gruppo di controllo.
2. Modificare le impostazioni come si desidera, intervenendo sui micro interruttori (**SW1-1 ~ SW1-6**) presenti sulla PCB (Scheda Elettronica) di Interfaccia del Ricevitore IR.



3. Se l'impostazione di **SW1-1** sul ricevitore è stata modificata su OFF, occorre intervenire anche sull'impostazione del telecomando a infrarossi.

Per maggiori dettagli, vedi **Impostazione per evitare interferenze nella trasmissione dei segnali**, all'interno del Capitolo **④ Telecomando a infrarossi**.

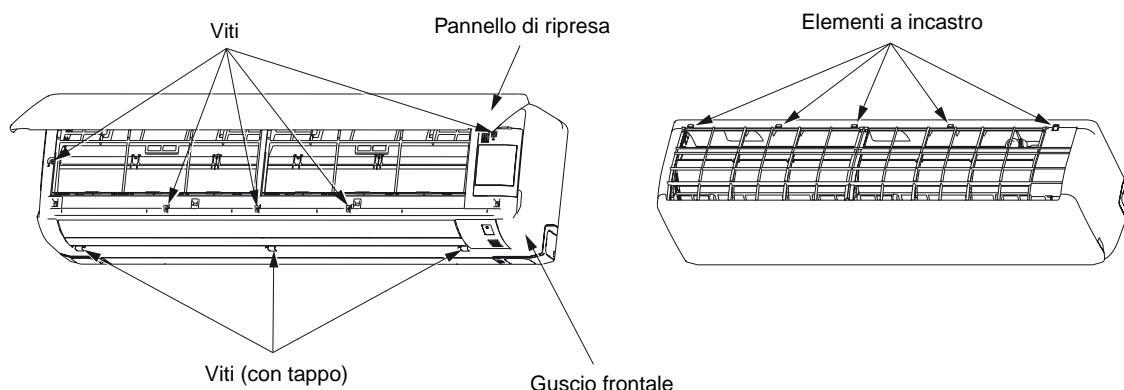
\*Per quanto riguarda la portata del Telecomando IR, vedi il Capitolo **⑤ Ricevitore IR**.

**③ Installazione del Gruppo di Controllo e del Gruppo Display****(continua)**

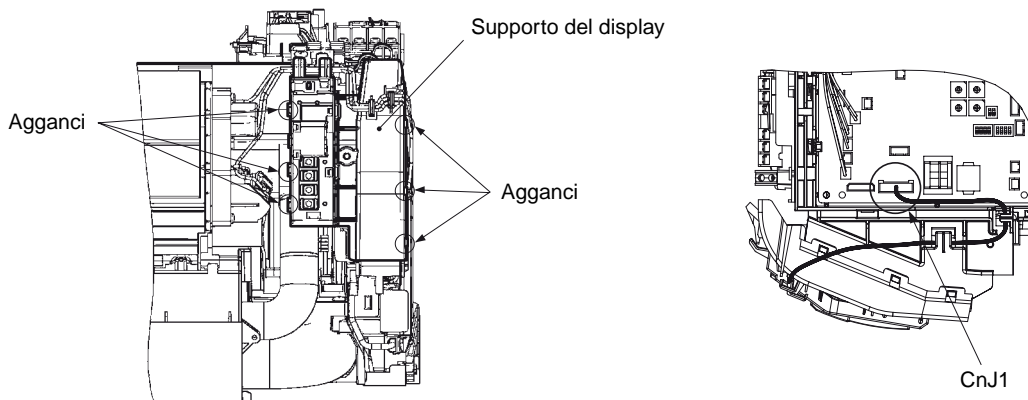
L'installazione del Gruppo di Controllo e del Gruppo Display può avvenire dentro l'Unità Interna.  
Dopo aver tolto alimentazione e nel rispetto delle Precauzioni di Sicurezza, eseguire la procedura qui descritta.

**① Rimozione del guscio frontale dell'Unità Interna**

- (a) Rimuovere il pannello di ripresa.
- (b) Rimuovere le 5 viti + 3 viti (protette da tappi) del guscio frontale.
- (c) Sganciare i 5 elementi superiori ad incastro.
- (d) A questo punto è possibile rimuovere il guscio frontale dell'Unità Interna.

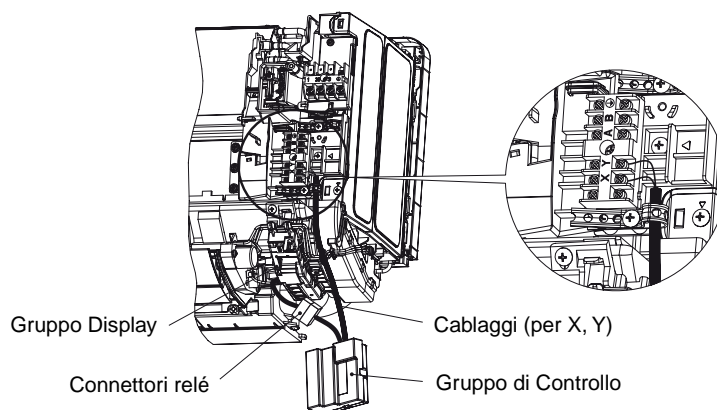
**• Modelli FDK (71, 90) KXZE1****② Installazione del Gruppo Display sull'Unità Interna**

- (a) Rimuovere il coperchio del box di controllo, quindi scollegare il connettore CnJ1 dei motori alette dalla scheda elettronica (PWB).
- (b) Estrarre il cablaggio dei motori alette dal passacavo presente sul supporto del display.
- (c) Rimuovere i 6 agganci (vedi figura sotto) del supporto del display, facendo leggermente leva con la punta di un cacciavite a taglio, quindi rimuovere il supporto del display.
- (d) Installare il Gruppo Display del kit, fissandolo per mezzo dei 6 punti di aggancio evidenziati in figura.
- (e) Fissare il cablaggio dei motori alette attraverso il passacavo presente sul Gruppo Display.
- (f) Ricollegare il connettore CnJ1 dei motori alette alla scheda elettronica (PWB), quindi fissare il coperchio del box di controllo.

**• Modelli FDK (71, 90) KXZE1**

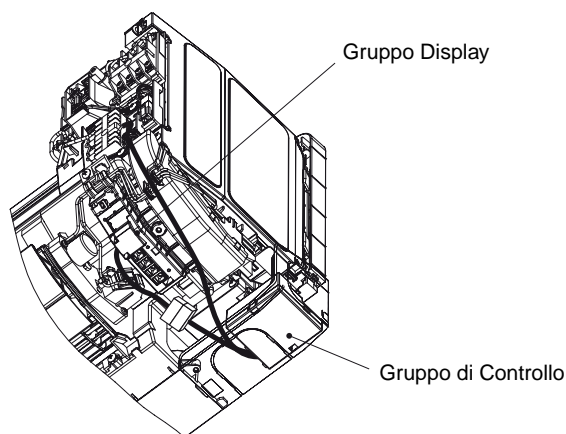
**③ Installazione del Gruppo di Controllo e del Gruppo Display****(segue)****③ Cablaggio e installazione del Gruppo di Controllo sull'Unità Interna**

- (a) Collegare le estremità dei cablaggi del Gruppo di Controllo ai contatti (X, Y) della morsettiera dell'Unità Interna (collegamenti non polarizzati).
- (b) Condurre i cablaggi secondo il percorso indicato in figura.
- (c) Collegare tra loro i connettori relé del Gruppo di Controllo e del Gruppo Display.

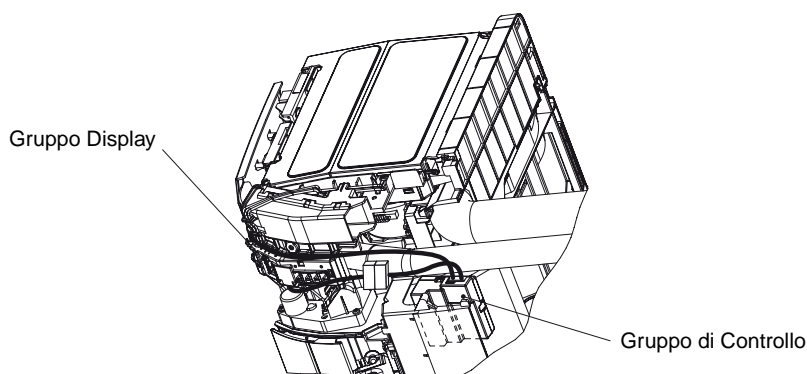
**• Modelli FDK (71, 90) KXZE1**

- (d) La posizione di fissaggio dei componenti del Kit Wireless, può variare come illustrato nelle figure seguenti.

In caso di uscita delle tubazioni frigorifere a sinistra

**• Modelli FDK (71, 90) KXZE1**

In caso di uscita delle tubazioni frigorifere a destra

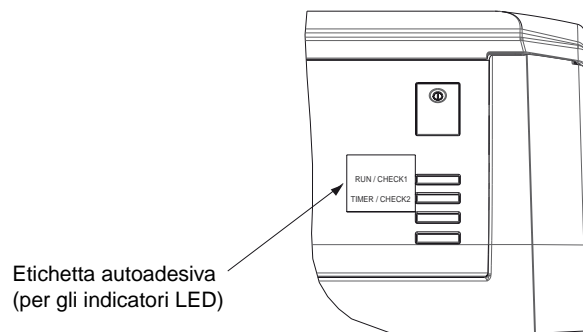
**• Modelli FDK (71, 90) KXZE1**

**③ Installazione del Gruppo di Controllo e del Gruppo Display****(segue)****④ Reinstallazione del guscio frontale dell'Unità Interna****• Modelli FDK (71, 90) KXZE1**

- (a) Collocare il guscio frontale dell'Unità Interna sul corpo dell'Unità stessa ed agganciare i 5 elementi ad incastro posti sul lato superiore.
- (b) Fissare il guscio frontale con le apposite viti (5 + 3, protette da tappi).
- (c) Reinstallare il pannello di ripresa.

**⑤ Posizionamento dell'etichetta autoadesiva sul pannello frontale****• Modelli FDK (71, 90) KXZE1**

Fissare l'etichetta autoadesiva inclusa nel Kit Wireless sul pannello frontale dell'Unità Interna, nella posizione indicata in figura.

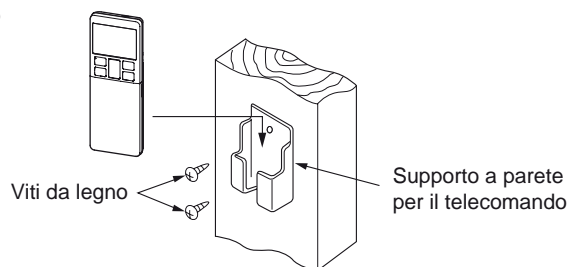


**④ Telecomando a infrarossi****(continua)****Installazione del supporto a parete per il Telecomando**

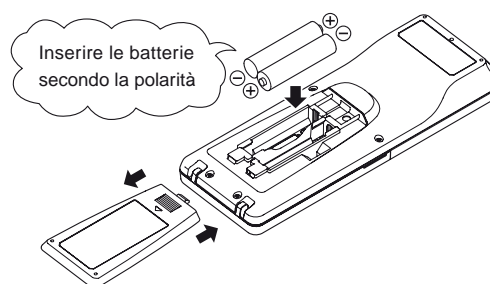
- Fissare a parete il supporto del Telecomando IR, impiegando le 2 viti incluse nel kit.

**\* Indicazioni utili per l'installazione del supporto a parete:**

1. Installare il supporto a parete in posizione perfettamente verticale.
2. Avvitare a fondo le viti del supporto per evitare che la testa di ogni vite possa rigare il retro del telecomando.
3. Non fissare il supporto del telecomando a pareti in cartongesso.

**Inserimento delle batterie nel telecomando**

1. Rimuovere lo sportellino del vano batterie, che si trova sul retro del telecomando.
2. Inserire le batterie (2 batterie mini-stilo, tipo "AAA") nel loro alloggiamento, rispettando la polarità indicata.
3. Reinstallare lo sportellino del vano batterie.

**Impostazione per evitare interferenze nella trasmissione segnali.**

1. Rimuovere lo sportellino del vano batterie, quindi rimuovere le batterie.
2. Servendosi di una tronchese, tagliare il ponticello indicato in figura a lato.
3. Reinserire le batterie nel loro alloggiamento, rispettando la polarità indicata.
4. Reinstallare lo sportellino del vano batterie.

**Disabilitare la possibilità di selezione della Modalità "AUTO" da telecomando**

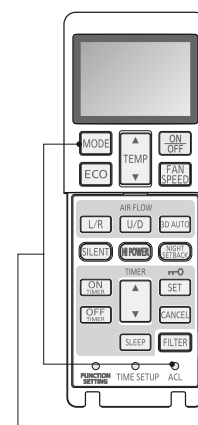
- Esempio. Per i Sistemi VRF, esclusi gli impianti KXR, non è previsto il funzionamento in Modalità "AUTO" (Automatica).

Pertanto, in questo ed in casi analoghi, occorrerà modificare l'impostazione del telecomando ad infrarossi in modo che la modalità "AUTO" non possa essere selezionata.

Tale risultato si ottiene premendo contemporaneamente il micropulsante **ACL** ed il pulsante **MODE** sul telecomando, oppure inserendo le batterie nel telecomando mentre si tiene premuto il pulsante **MODE**.

**Nota:**

Se le batterie vengono rimosse, l'impostazione del telecomando viene ripristinata a quella di fabbrica. In tal caso, quindi, occorrerà ripetere la procedura descritta.



Modalità "AUTO"

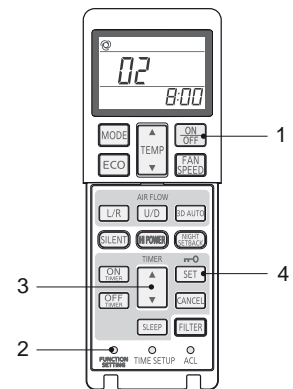
## ④ Telecomando a infrarossi

(segue)

## Impostazione delle “Funzioni dell’Unità Interna”

## 1. Procedura di impostazione delle “Funzioni dell’Unità Interna”

- ① Premere il pulsante ON/OFF sul Telecomando per arrestare l'impianto.
  - ② In base alla funzione che si desidera impostare, premere uno dei pulsanti elencati nella colonna a sinistra della tabella, mantenendo premuto il micropulsante “FUNCTION SETTING”.
  - ③ Per cambiare l'impostazione della funzione desiderata, in base a quanto figura in tabella, agire sui pulsanti “▲” o “▼” del Telecomando.
  - ④ Premere il pulsante “SET”.
- L'avvisatore acustico (buzzer) sul ricevitore IR emetterà un doppio avviso sonoro e l'indicatore LED lampeggerà 4 volte a intervalli di 2 secondi.



## 2. Elenco dettagliato delle “Funzioni dell’Unità Interna” impostabili da Telecomando IR.

Pulsante	Opzione	Descrizione dell'impostazione
FAN SPEED	00	Impostazione di velocità del ventilatore : Standard
	01	Impostazione di velocità del ventilatore : High Speed 1 *
	02	Impostazione di velocità del ventilatore : High Speed 2 *
MODE	00	Valore di offset della temperatura impostata in Riscaldamento : 0°C
	01	Valore di offset della temperatura impostata in Riscaldamento : +1°C
	02	Valore di offset della temperatura impostata in Riscaldamento : +2°C
	03	Valore di offset della temperatura impostata in Riscaldamento : +3°C
FILTER	00	Visualizzazione indicatore “Filter” di pulizia del filtro aria di ripresa : OFF
	01	Visualizzazione indicatore “Filter” di pulizia del filtro aria di ripresa : 180 ore
	02	Visualizzazione indicatore “Filter” di pulizia del filtro aria di ripresa : 600 ore
	03	Visualizzazione indicatore “Filter” di pulizia del filtro aria di ripresa : 1000 ore
	04	Visualizzazione indicatore “Filter” di pulizia del filtro aria di ripresa : 1000 ore e stop dell'impianto
U/D	00	Funzione “anti-draft” **: Disattivata
	01	Funzione “anti-draft” **: Attivata
SILENT	00	Sensore di movimento a infrarossi (LB-KIT2), per modalità “Silent” : Disattivato
	01	Sensore di movimento a infrarossi (LB-KIT2), per modalità “Silent” : Attivato
HI POWER	00	Sensore di movimento a infrarossi (LB-KIT2), per modalità “Hi Power” : Disattivato
	01	Sensore di movimento a infrarossi (LB-KIT2), per modalità “Hi Power” : Solo controllo di potenza a
	02	Sensore di movimento a infrarossi (LB-KIT2), per modalità “Hi Power” : Solo Auto OFF
	03	Sensore di movimento a infrarossi (LB-KIT2), per modalità “Hi Power” : Controllo di potenza & Auto OFF
ON TIMER	00	Tempo residuo di rotazione del ventilatore interno dopo stop/OFF termostatico in Raffrescamento : 0 ore
	01	Tempo residuo di rotazione del ventilatore interno dopo stop/OFF termostatico in Raffrescamento : 0.5 ore
	02	Tempo residuo di rotazione del ventilatore interno dopo stop/OFF termostatico in Raffrescamento : 2 ore
	03	Tempo residuo di rotazione del ventilatore interno dopo stop/OFF termostatico in Raffrescamento : 6 ore
OFF TIMER	00	Tempo residuo di rotazione del ventilatore interno dopo stop/OFF termostatico in Riscaldamento : 0 ore
	01	Tempo residuo di rotazione del ventilatore interno dopo stop/OFF termostatico in Riscaldamento : 0.5 ore
	02	Tempo residuo di rotazione del ventilatore interno dopo stop/OFF termostatico in Riscaldamento : 2 ore
	03	Tempo residuo di rotazione del ventilatore interno dopo stop/OFF termostatico in Riscaldamento : 6 ore
NIGHT SETBACK	00	Luminosità dell'indicatore LED sul ricevitore IR: Alta
	01	Luminosità dell'indicatore LED sul ricevitore IR: Bassa
	02	Luminosità dell'indicatore LED sul ricevitore IR: OFF (Spento)

\* Fare riferimento alle specifiche tecniche.

\*\* Non disponibile sui Modelli FDK.

## ⑤ Impostazioni e portata operativa del Ricevitore IR

(continua)

### Controllo di più Unità Interne con uno stesso comando remoto

È possibile controllare simultaneamente (controllo “a gruppi”) fino ad un massimo di 16 Unità Interne agendo su uno stesso comando remoto. Nel caso in esame, si tratta della PCB di Interfaccia del Kit Wireless RCN-K71-E2.

1. Collegare i cablaggi X, Y (cavi di segnale del comando remoto) alle Unità Interne da controllare, come mostrato nella figura sotto.
2. Il comando remoto va collegato direttamente soltanto ad 1 delle Unità Interne da controllare, come mostrato in figura).
3. Tramite **SW1**, **SW2**, **SW5-2** sulla PCB dell'Unità Interna impostare l'indirizzo di ciascuna Unità Interna nell'intervallo da [000] a [127] in modo univoco, evitando cioè duplicazioni di indirizzo.

Per quanto riguarda la sezione raccomandata dei cablaggi, la quale varia in funzione della lunghezza dei cablaggi stessi, fare riferimento alle indicazioni riportate nel riquadro seguente.

Sezione dei cablaggi in funzione della loro lunghezza  
(Lunghezza massima totale: 600m.)

#### Standard

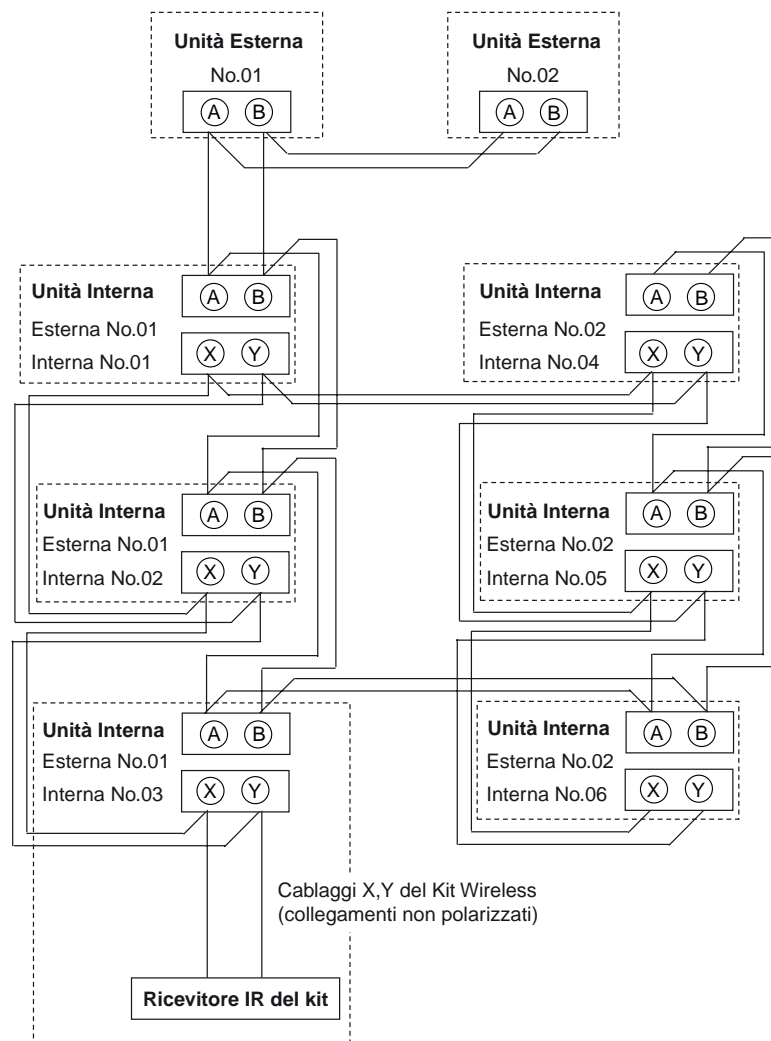
Fino a 100m: 0.3 mm<sup>2</sup>

Fino a 400m: 1.25 mm<sup>2</sup>

Fino a 200m: 0.5 mm<sup>2</sup>

Fino a 600m: 2.0 mm<sup>2</sup>

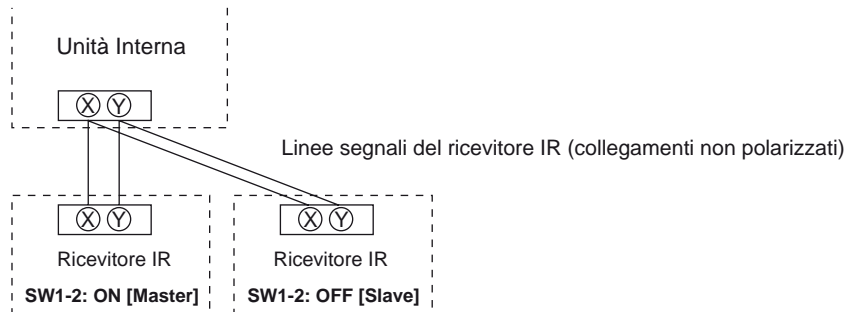
Fino a 300m: 0.75 mm<sup>2</sup>



## ⑤ Impostazioni del ricevitore IR e portata operativa del Telecomando (segue)

### Impostazione "Master / Slave" in caso di impiego di 2 comandi remoti

- È possibile installare fino a 2 Ricevitori IR per ciascun gruppo di Unità Interne (max. 16) da controllare. Quando si utilizzano 2 ricevitori impostare su OFF il microinterruttore **SW1-2** sulla PCB del ricevitore "Slave" (Secondario).



Microinterruttore	Impostazione	Configurazione
SW1-2	ON	"Master"
	OFF	"Slave"

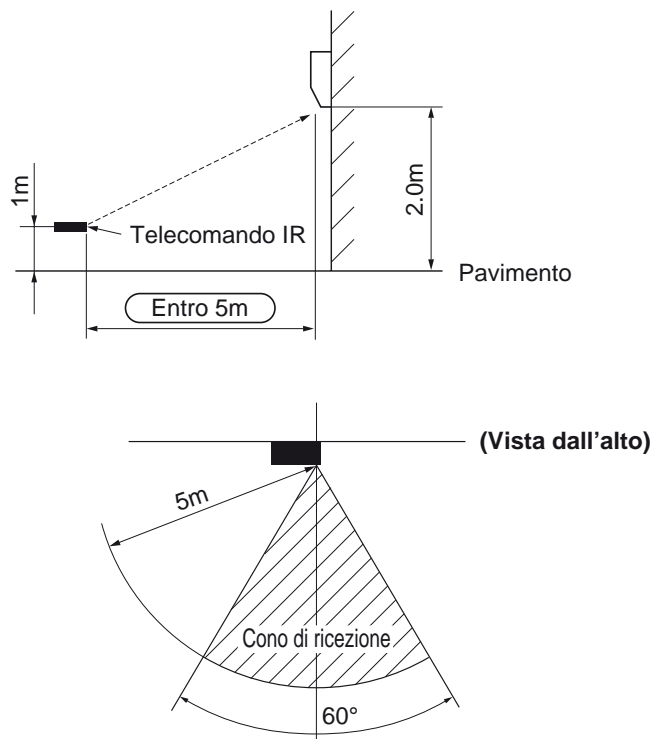
### Portata operativa del telecomando ad infrarossi

- Distanza di ricezione dei segnali in condizioni standard.

#### [Condizioni]

Nell'ipotesi che l'illuminazione misurata in prossimità del Ricevitore IR sia: 360 lux.

(Come avviene in un normale ambiente da ufficio, quando non vi sono sorgenti luminose a distanza inferiore ad 1 metro rispetto all'Unità Interna).





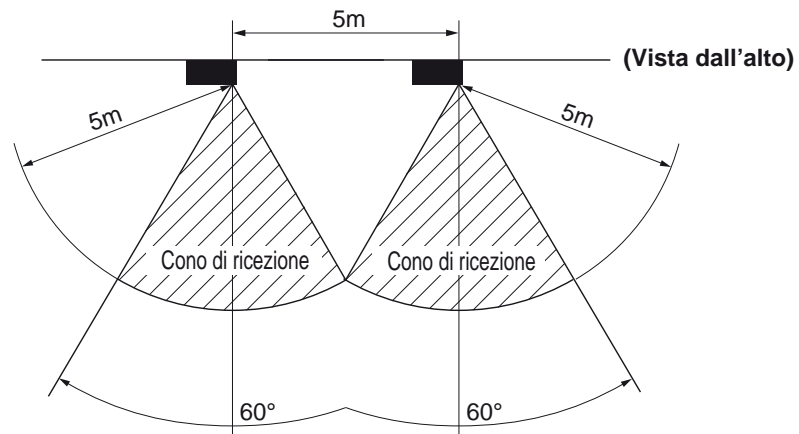
**⑤ Impostazioni del ricevitore IR e portata operativa del Telecomando (segue)**

2. Nel caso di più Unità Interne installate a distanza ravvicinata tra loro.

**[Condizioni]**

Nell'ipotesi che l'illuminazione misurata in prossimità di ciascun Ricevitore IR sia: 360 lux.

(Come avviene in un normale ambiente da ufficio, quando non vi sono sorgenti luminose a distanza inferiore ad 1 metro rispetto all'Unità Interna).



## ⑥ Funzionamento di Emergenza e Collaudo

### Pulsante di Emergenza sul Ricevitore IR del Kit Wireless

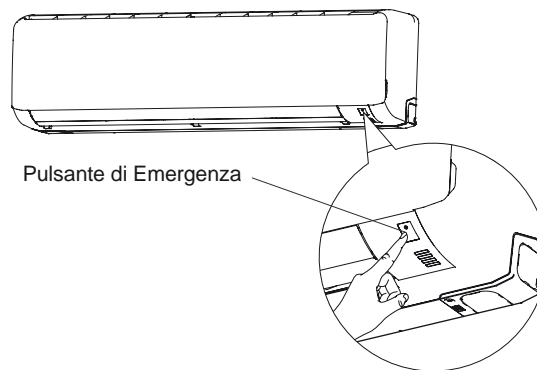
Sul Ricevitore IR del Kit Wireless RCN-K71-E2 è presente un pulsante per il Funzionamento di Emergenza. Esso consente il funzionamento temporaneo dell'Unità nel caso in cui il telecomando ad infrarossi non sia disponibile (batterie scariche, telecomando guasto o smarrito, ecc.). Tale pulsante è ad azionamento manuale.

(1) Con Unità Interna alimentata ma non in funzione, per attivare il Funzionamento di Emergenza, occorre premere una prima volta il pulsante sul ricevitore IR.

L'Unità si avvierà in modalità "Automatica" (se consentita), con temperatura impostata a 23°C, velocità del ventilatore "High" ed alette di mandata in posizione quasi orizzontale.

(2) Con Unità Interna già in funzione, per arrestare il Funzionamento di Emergenza dell'Unità, occorrerà premere nuovamente il pulsante sul Ricevitore IR.

#### • Modelli FDK (71, 90) KXZE1



### Collaudo in Raffrescamento

- Dopo aver verificato che tutte le prescrizioni relative alla Sicurezza siano soddisfatte, dare alimentazione alle Unità.
- Da Telecomando ad infrarossi, inviare il segnale di funzionamento in Raffrescamento, tenendo premuto il pulsante di emergenza sul Ricevitore IR. Avrà inizio il funzionamento in modalità di Collaudo in Raffrescamento.
- Premendo una seconda volta il pulsante di emergenza sul Ricevitore IR, il funzionamento in modalità di Collaudo in Raffrescamento avrà termine.
- Se il funzionamento in modalità di Collaudo non si avvia, controllare innanzitutto che i collegamenti elettrici tra le Unità Interne e l'Unità Esterna siano stati eseguiti in modo corretto.

#### Nota:

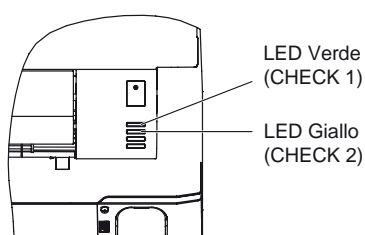
- È possibile comandare il funzionamento dell'Unità Interna tramite il telecomando incluso nel Kit Wireless RCN-K71-E2 soltanto dopo che saranno trascorsi almeno 2 minuti dal momento in cui l'Unità Interna è stata alimentata. (Se non è ancora trascorso tale intervallo minimo di tempo, il Ricevitore IR del Kit Wireless non sarà in grado di recepire gli impulsi trasmessi dal telecomando.)

### Lettura dei Codici di errore tramite gli indicatori LED "CHECK 1" e "CHECK 2" sull'Unità Interna

Sul pannello del Ricevitore IR del Kit Wireless RCN-K71-E2, sono presenti gli indicatori LED "CHECK 1" e "CHECK 2". Essi hanno finalità di autodiagnosi delle anomalie (Codici di Errore).

In particolare, al verificarsi di un'anomalia inclusa nell'elenco di quelle codificate, il LED "CHECK 1" (Verde) lampeggia un numero di volte pari alla cifra delle Decine del Codice di Errore. Analogamente, il LED "CHECK 2" (Giallo) lampeggia un numero di volte pari alla cifra delle Unità del Codice di Errore.

#### • Modelli FDK (71, 90) KXZE1



#### • Esempio di visualizzazione per il Codice di Errore "E39"

