MITSUBISHI ELECTRIC

CLIMATIZZAZIONE

CE

MELCOTEL

Manuale di installazione/istruzioni

Indice

Pagina

Misure di sicurezza 4

1. PRESENTAZIONE 5
   - 1.1 Sistema con badge e contatto finestra: panoramica 6
   - 1.2 Sistema senza badge e con contatto finestra: panoramica 7
2. PARTICOLARI DEL MONTAGGIO E DIMENSIONI 8
3. SCHEMA DEL COLLEGAMENTO DEI CAVI 11
4. COLLEGAMENTI FISICI 12
   - 4.1 Alimentatore 12
   - 4.2 Collegamenti Ethernet 12
   - 4.3 Sensore badge e contatto della finestra 12
5. ACCENSIONE 13
   - 5.1 Accensione normale 13
6. IMPOSTAZIONE DELL'OROLOGIO 13
   - 6.1 Sincronizzazione dell'orologio 13
7. IMPOSTAZIONE RAPIDA 14
8. CONTROLLO CON CONTATTO BADGE 15
   - 8.1 Stato normale 15
   - 8.2 Badge disinserito 15
   - 8.3 Finestra aperta 16
   - 8.4 Soglia inferiore 16
   - 8.5 Soglia superiore 14
9. CONTROLLO SENZA CONTATTO BADGE 17
   - 9.1 Stato normale 17
   - 9.2 Finestra aperta 17
10. AVVERTENZE IMPORTANTI 18
11. RICERCA GUASTI 19

Misure di sicurezza

- Leggere con attenzione le seguenti precauzioni di sicurezza prima di procedere all'installazione.
- Attenersi strettamente alle indicazioni di seguito esposte per prevenire possibili rischi.

⚠ **PERICOLO**	Indica pericolo di morte o di gravi lesioni personali.
⚠ **ATTENZIONE**	Indica il pericolo di lesioni o di danno alle cose.

- Una volta letto, il presente manuale deve essere consegnato all'utente finale che potrà così consultarlo in futuro.
- Gli utenti devono conservare il presente manuale in modo da poterlo consultare in caso di necessità futura. Il presente manuale deve essere messo a disposizione del personale addetto alla riparazione o reinstallazione delle unità. Assicurarsi di consegnare il presente manuale ai nuovi utenti delle unità del sistema di climatizzazione, in caso di cessione delle stesse.

Gli interventi elettrici devono essere eseguiti da tecnici autorizzati.

⚠ PERICOLO

Installazione

Per ridurre il rischio di incendio o di folgorazione, non installare le unità dove potrebbero bagnarsi.

Per ridurre il rischio di folgorazione, incendio e malfunzionamento, non installare l'unità in ambienti soggetti a condensa o vapore.

Smaltire correttamente i materiali di imballaggio.
Le buste di plastica possono costituire un pericolo di soffocamento. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Strappare le buste di plastica prima di smaltirle.

Installare l'unità solo su superfici stabili e adatte a sostenerne il carico.
Un'unità installata su una superficie instabile può cadere e provocare lesioni.

Le unità devono essere installate correttamente dal rivenditore o da un tecnico autorizzato, rispettando le istruzioni riportate nel Manuale di installazione.
Un'installazione non corretta potrebbe provocare folgorazioni o incendi.

Installazione dei cavi

⚠ Cavi segnale schermati:

Per il collegamento delle periferiche ai dispositivi MELCOTEL, utilizzare solamente cavi schermati in modo da ridurre la possibilità di interferenza con i servizi di radiocomunicazione. L'uso di cavi schermati garantisce che venga mantenuta la classificazione EMC appropriata per l'ambiente di riferimento.

Assicurare saldamente i cavi con gli appositi morsetti per evitare che il peso faccia trazione sui connettori.
Cavi connessi in modo errato possono rompersi, surriscaldarsi e produrre fumo o incendi.

Gli interventi devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici autorizzati, così come previsto dalle normative locali e dalle istruzioni riportate nel presente manuale. Utilizzare sempre un circuito dedicato.
L'inadeguata potenza del circuito di alimentazione o un'installazione non corretta possono produrre folgorazioni, fumo o incendi.

Installare tutti i coperchi previsti.
Infiltrazioni di polvere o acqua possono essere causa di folgorazioni, fumo o incendi.

Questo dispositivo deve essere collegato all'impianto di terra.
Non collegare il cavo protettivo di terra a tubazioni del gas o dell'acqua, parafulmini o linee telefoniche di messa a terra. Se l'unità non è collegata correttamente all'impianto di messa a terra, possono verificarsi interferenze elettriche capaci di comprometterne il funzionamento. Esiste inoltre il rischio di folgorazioni, fumo o incendio.

Assicurarsi che il circuito preveda un interruttore generale ed un RCCB (salvacircuito di corrente residua) per ciascuna unità.
Un interruttore facilmente accessibile che disattivi la linea di alimentazione principale può ridurre i rischi di folgorazioni. L'installazione di tale interruttore è obbligatorio in alcune aree.

Per ridurre il rischio di dispersione elettrica, surriscaldamento o incendio, utilizzare solo cavi standard conformi al carico di tensione previsto.

Adottare interruttori adeguati alla tensione nominale (RCCB (salvacircuito di corrente residua), interruttore principale + fusibile, interruttore di circuito).
L'uso di interruttori non adeguati alla tensione può causare malfunzionamenti o incendi.

Per ridurre il rischio di folgorazioni o malfunzionamenti, non includere pezzi di cavo o di guaina pelata all'interno della morsettiera.

Avvertenza generale

Non installare l'unità in ambienti in cui sono presenti grandi quantità di olio (incluso l'olio per macchine) o spray chimici alcalini o acidi. Questi tipi di sostanze possono ridurre le prestazioni del dispositivo e provocare scosse elettriche, fumo o incendi.

Per ridurre il rischio di folgorazioni, incendi o malfunzionamenti non lavare l'unità con acqua o altri tipi di liquidi.

Indossare guanti protettivi.
I terminali sono soggetti ad alta tensione. Per prevenire il rischio di folgorazioni, indossare guanti protettivi prima di toccare le parti elettriche dell'unità.

Reinstallazione e riparazione delle unità

Nel caso sia necessario reinstallare o riparare l'unità, rivolgersi al proprio rivenditore o ad un tecnico autorizzato. Non smontare l'unità, né apportarvi alcuna modifica o alterazione.
Riparazioni, modifiche o alterazioni inappropriate possono provocare lesioni, folgorazioni o incendi.

⚠ ATTENZIONE

Trasporto/Installazione delle unità

Non procedere all'installazione dell'unità laddove esiste il rischio di perdite di gas infiammabile.
Se il gas si accumula intorno all'unità, potrebbe poi infiammarsi e dare vita ad esplosioni o incendi.

Adottare misure di sicurezza adeguate per evitare che l'unità possa cadere pericolosamente in caso di terremoto.
Un'unità installata su una superficie instabile può cadere e provocare lesioni.

Interventi elettrici

Non toccare gli interruttori o le altre parti elettriche con le mani bagnate.
In questo caso si corre il rischio di provocare folgorazioni o incendi.

Avvertenza generale

Per prevenire il rischio di folgorazioni, disattivare l'alimentazione prima di eseguire interventi elettrici.

Per prevenire il rischio di lesioni, non toccare le estremità dei componenti.

Quando si sostituiscono i fusibili, utilizzare solo fusibili dotati di appropriata capacità di interruzione.
L'uso di fusibili non adeguati, come anche la sostituzione con fusibili che contengono fili di rame o di acciaio possono provocare incendi.

Per prevenire il rischio di possibili lesioni causate dalla caduta accidentale degli attrezzi, controllare l'ambiente prima di avviare installazioni, ispezioni o riparazioni e tenere sempre i bambini lontani dall'area di lavoro.

⚠ Importante

Per evitare malfunzionamenti o deformazioni, non installare il comando a distanza in modo che sia esposto alla luce diretta del sole o in ambienti con temperature superiori ai 55°C (131°F) o inferiori ai -10°C (14°F).

Utilizzare sempre attrezzi adatti all'intervento di riparazione.
L'uso di attrezzi non adatti potrebbe impedire il corretto completamento dell'intervento e provocare danni all'unità o alle persone.

Quando si connette il sistema ad Internet, occorre gestire la sicurezza Internet.
Per prevenire accessi non autorizzati provenienti da internet, utilizzare sempre un dispositivo sicuro come un router VPN.

Per prevenire malfunzionamenti, non accostare il cavo di alimentazione alle linee di trasmissione del segnale, né tantomeno stenderle all'interno dello stesso condotto.

Per prevenire rischi di incendio, malfunzionamenti o danni, non collegare il cavo di alimentazione alla morsettiera dei cavi di segnale.

⚠ Avvertenza di conformità CE:

Questo prodotto risulta conforme alla seguenti Direttive Europee:
2014/30/EU – The Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)
2014/35/EU – The Low Voltage Directive (LVD)
2011/65/EU – The Restriction of Hazardous Substances Directives (RoHS)

⚠ Unione Europea, Classe A:

I prodotti di Classe A sono destinati all'uso in ambienti non residenziali/non domestici. I prodotti di Classe A possono essere utilizzati anche in ambienti residenziali/domestici; in questo caso però potrebbero causare interferenze e l'utente potrebbe essere costretto ad adottare misure correttive adeguate.
Questo prodotto è un prodotto di Classe A. Se utilizzato in ambiente domestico, il prodotto potrebbe causare interferenze con le frequenze radio; se si dovesse verificare questa eventualità, l'utente dovrà adottare misure correttive adeguate.
È stata redatta una "Dichiarazione di Conformità" in accordo alle direttive e alle norme citate in precedenza; tale dichiarazione è disponibile su richiesta.
Qualora la presente apparecchiatura provochi interferenze dannose alle comunicazioni via radio, riscontrabili spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, si raccomanda all'utente di correggere il problema in uno dei modi seguenti:
Modificare l'orientamento dell'antenna di ricezione. Modificare la posizione di MELCOTEL rispetto al ricevitore. Allontanare MELCOTEL dal ricevitore.
In caso di necessità, rivolgersi al Centro Servizi di Mitsubishi Electric Europe B.V. Italian Branch o a un tecnico per radio / TV esperto

Dichiarazione di non responsabilità

⚠ Avvertenza:

Mitsubishi Electric Europe B.V. Italian Branch declina ogni responsabilità per i danni imputabili all'uso.
Mitsubishi Electric Europe B.V. Italian Branch si riserva altresì il diritto di apportare modifiche al presente manuale in qualunque momento e senza preavviso. Le informazioni fornite devono ritenersi accurate e affidabili. Tuttavia, Mitsubishi Electric Europe B.V. Italian Branch non si assume alcuna responsabilità relativa all'uso o all'eventuale violazione di brevetti o di altri diritti di terzi risultanti dall'uso di tali informazioni.

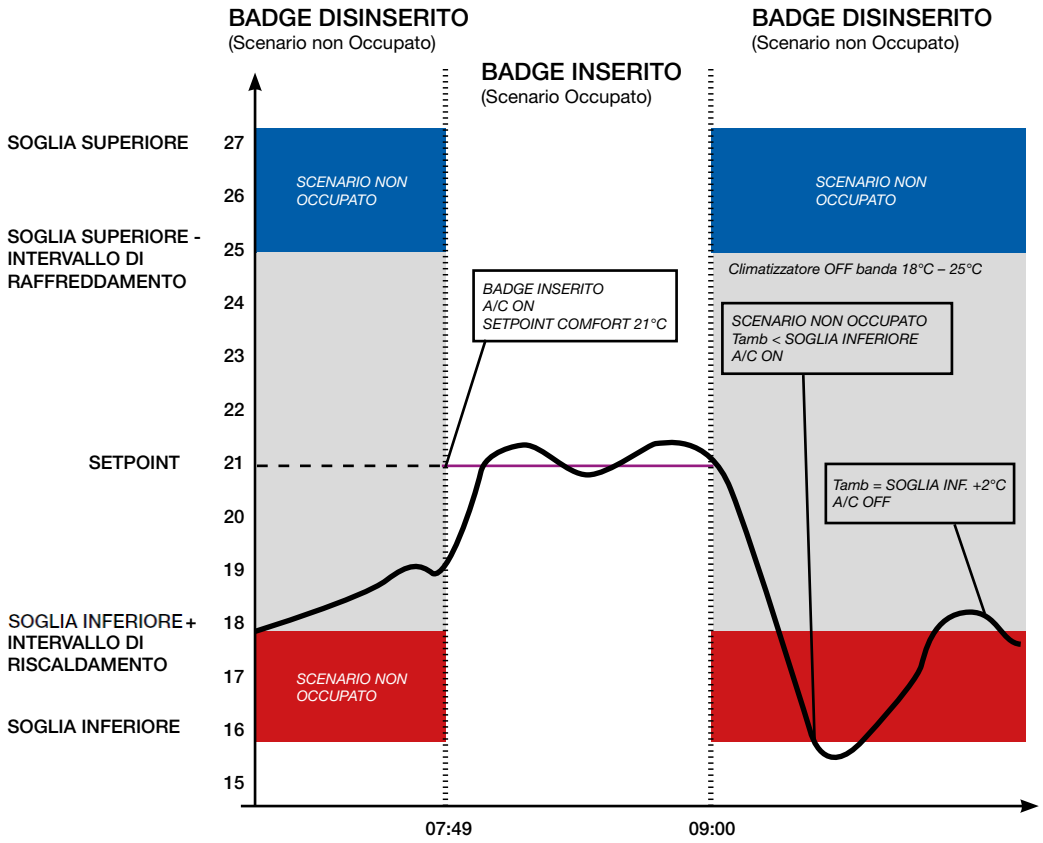
1 Presentazione

MELCOTEL è un prodotto destinato all'utilizzo in hotel come controllo centralizzato per le unità interne CITY MULTI, via AE- 200 o EW-50. MELCOTEL può connettere fino a quattro controlli AE-200/EW-50 (il primo deve essere AE-200) contemporaneamente via Ethernet, in modo tale da poter controllare in maniera indiretta fino a 200 unità City Multi.
MELCOTEL può mettere a disposizione diversi tipi di controllo a seconda dell'applicazione.
Negli Hotel in cui è disponibile un sistema di accesso alla camera controllato, all'inserimento nell'apposita fessura del badge, MELCOTEL sarà in grado di avviare di default l'unità interna per poi disattivarla quando il badge non è inserito. Inoltre, se è presente ed attivo il contatto sulle finestre, MELCOTEL sarà in grado di disattivare l'unità interna quando la finestra è aperta, viceversa andrà a riattivarla non appena la finestra verrà chiusa. Entrambi questi contatti saranno collegati alla morsettiera intelligente dell'unità interna.
MELCOTEL andrà a monitorare costantemente gli stati rilevandone ogni modifica.
MELCOTEL è fornito insieme a una applicazione per PC, MELCOTEL Configuration Manager. Questa applicazione deve essere collegata a MELCOTEL via USB.
MELCOTEL Configuration Manager può essere utilizzato per modificare qualsiasi impostazione di configurazione e deve essere usato solamente in fase di messa in servizio del sistema o di modifiche successive.

Per installare MELCOTEL sono necessari solamente i seguenti collegamenti fisici:
- Alimentatore 110 – 230 VAC (50 Hz)
- Collegamento Ethernet alla rete contenente AE-200E
- Cavo USB 2.0 A-B per il collegamento PC-MELCOTEL

1.1 Sistema con Badge e contatto Finestra: Panoramica

Il sistema con badge viene utilizzato per rilevare se la camera è in stato occupato o in stato non occupato.
Quando la camera è occupata (badge inserito), MELCOTEL attiva il dispositivo A/C impostandolo in “scenario occupato”, ad esempio: ON, AUTO, 21°C.
Quando la camera non è occupata (badge disinserito), MELCOTEL imposta la camera su “Scenario non occupato” e monitora la temperatura ambiente usando il sensore del comando remoto o il sensore in ripresa posto sull’unità interna.
Se la temperatura ambiente scende al di sotto della Soglia Inferiore indicata, ad esempio 16°C, MELCOTEL avvia nuovamente il dispositivo A/C della camera in modalità riscaldamento. Quando la temperatura ambiente raggiunge il valore di Soglia Inferiore + Intervallo di Riscaldamento pari a 2°C (in questo esempio 18°C), MELCOTEL disattiva il dispositivo A/C per risparmiare energia.
Se la temperatura ambiente sale al di sopra della Soglia Superiore indicata, ad esempio 27°C, MELCOTEL avvia nuovamente il dispositivo A/C della camera in modalità raffreddamento. Quando la temperatura ambiente raggiunge il valore di Soglia Superiore – Intervallo di Raffreddamento pari a 2°C (in questo esempio 25°C), MELCOTEL disattiva il dispositivo A/C per risparmiare energia.
In qualsiasi momento se il contatto finestra è attivo, all’apertura della finestra MELCOTEL disattiverà il dispositivo A/C.
In tal caso, MELCOTEL disattiva il dispositivo A/C ed inibisce il funzionamento sia del comando remoto presente nella camera sia del comando centralizzato AE-200 / EW-50 impedendo il riavvio dell’unità interna.
Alla richiusura della finestra, MELCOTEL andrà a ripristinare il dispositivo A/C allo stato precedente all’apertura (se lo stato era OFF, rimane su OFF; se era ON, ritorna su ON, in questo caso il setpoint corrisponde a quello impostato precedentemente all’apertura) e, sia il comando remoto presente nella camera sia il comando centralizzato AE-200 / EW-50 tornano a funzionare.

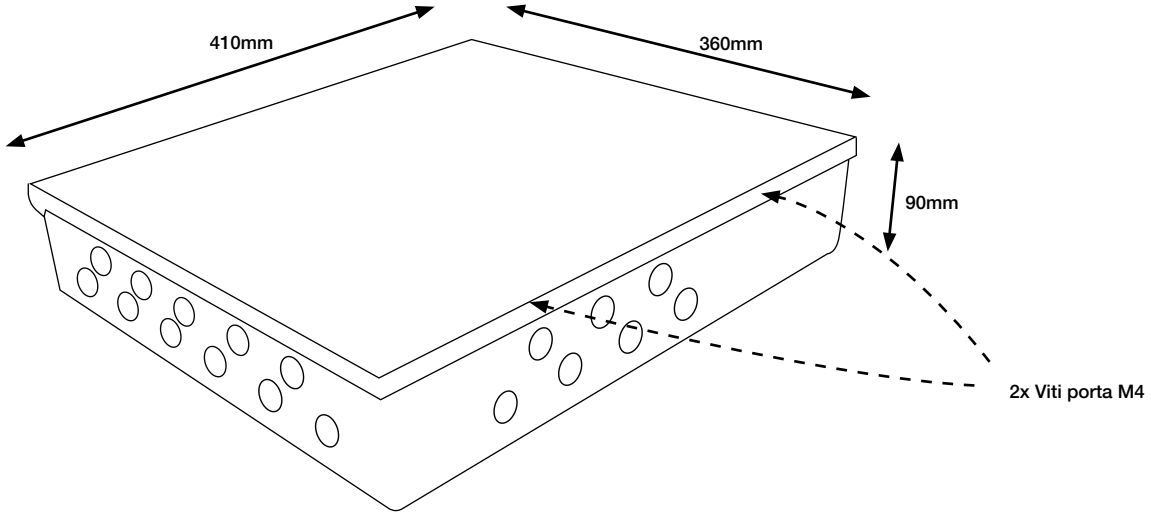


1.2 Sistema senza badge e con contatto Finestra: panoramica

Se il contatto badge non è utilizzato, il sistema non è in grado di rilevare se la camera è occupata o meno.
In questo caso, è possibile utilizzare la funzione di programmazione presente sul comando centralizzato in modo tale da creare lo scenario di configurazione “non occupato” in modo tale da evitare che la temperatura della camera devii da un intervallo di comfort definito.
In questo caso lo scenario “non occupato” può essere impostato tramite il comando centralizzato AE-200 / EW-50, usando la funzione di programmazione settimanale.
In qualsiasi momento se il contatto finestra è attivo, all’apertura della finestra MELCOTEL disattiverà il dispositivo A/C.
In tal caso, MELCOTEL disattiva il dispositivo A/C ed inibisce il funzionamento sia del comando remoto presente nella camera sia del comando centralizzato AE-200 / EW-50 impedendo il riavvio dell’unità interna.
Alla richiusura della finestra, MELCOTEL andrà a ripristinare il dispositivo A/C allo stato precedente all’apertura (se lo stato era OFF, rimane su OFF; se era ON, ritorna su ON, in questo caso il setpoint corrisponde a quello impostato precedentemente all’apertura) e, sia il comando remoto presente nella camera sia il comando centralizzato AE-200 / EW-50 tornano a funzionare.

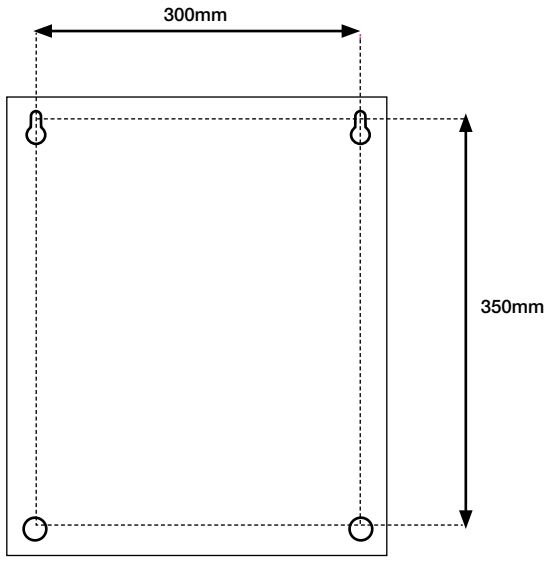
2 Particolari del montaggio e dimensioni

MELCOTEL deve essere montato di fianco o comunque nelle vicinanze del quadro di comando dell'edificio. È necessario prevedere spazio sufficiente intorno al pannello per la canalina dei cavi ed eventuali apparecchiature aggiuntive.



Dimensioni del quadro

Aprire il coperchio, svitando le 4 viti M4 sul lato destro del pannello frontale.
Aprire lo sportello (fissato con i cardini sul lato sinistro). I 4 fori per il montaggio si trovano sul pannello di metallo posteriore

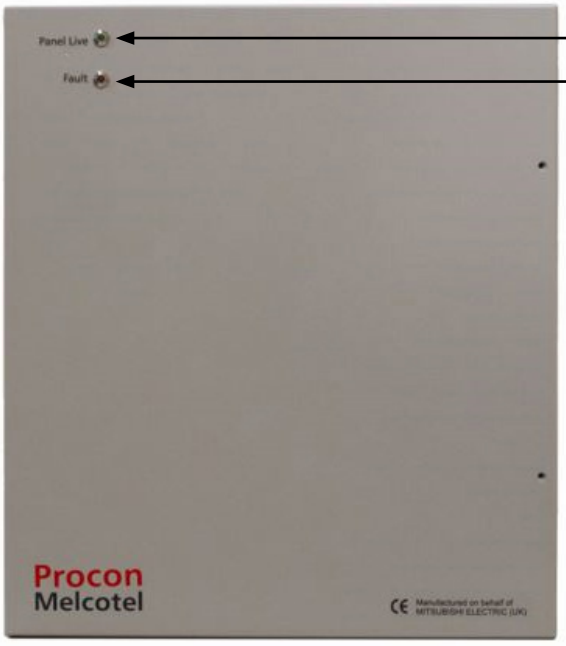


Peso del quadro = 4.5Kg

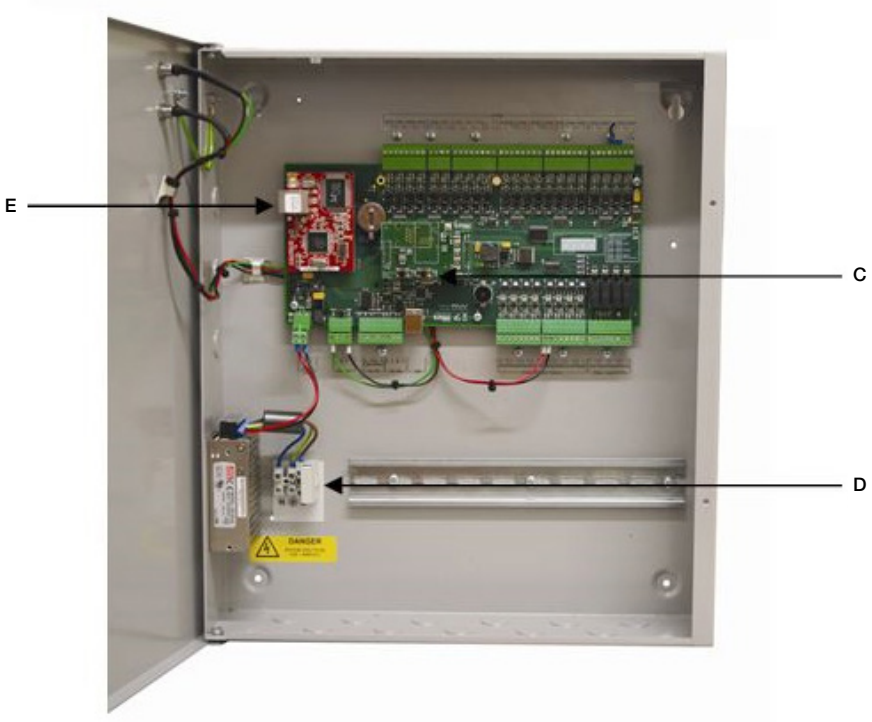
Utilizzare viti di fissaggio a muro adatte al peso dell'unità.
Tutti i fori aperti non utilizzati devono essere coperti con un gommino solido del diametro di 20mm.

3 Schema del collegamento dei cavi

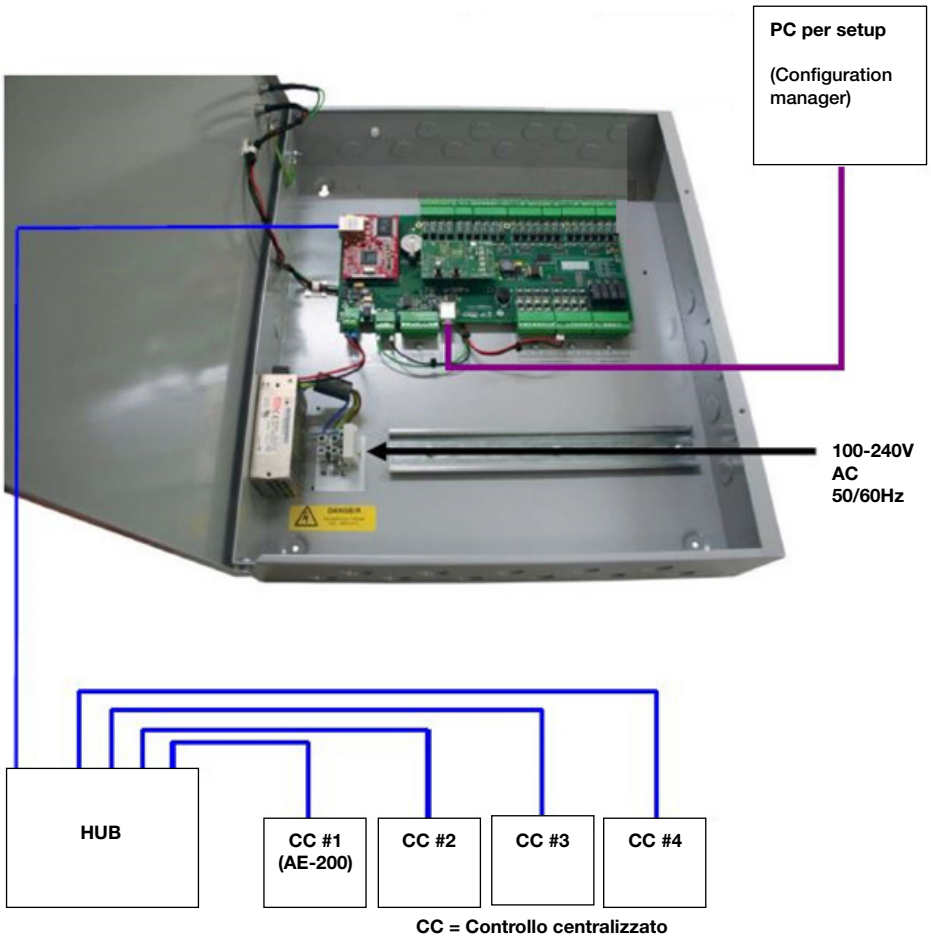
MELCOTEL si basa sui seguenti componenti:



A: LED alimentazione
B: LED guasto
C: Pulsante reset e SYNC
D: Terminale alimentatore
E: Connessione Ethernet

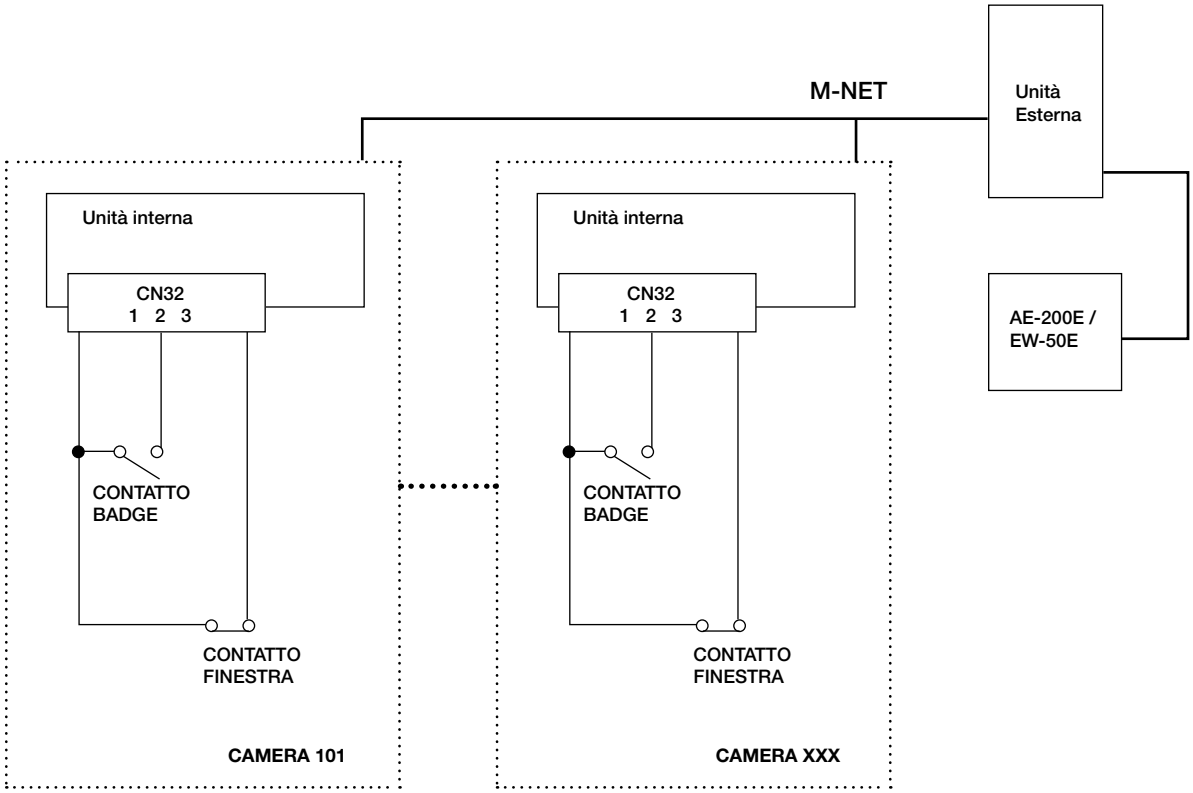


Schema del collegamento dei cavi di MELCOTEL:

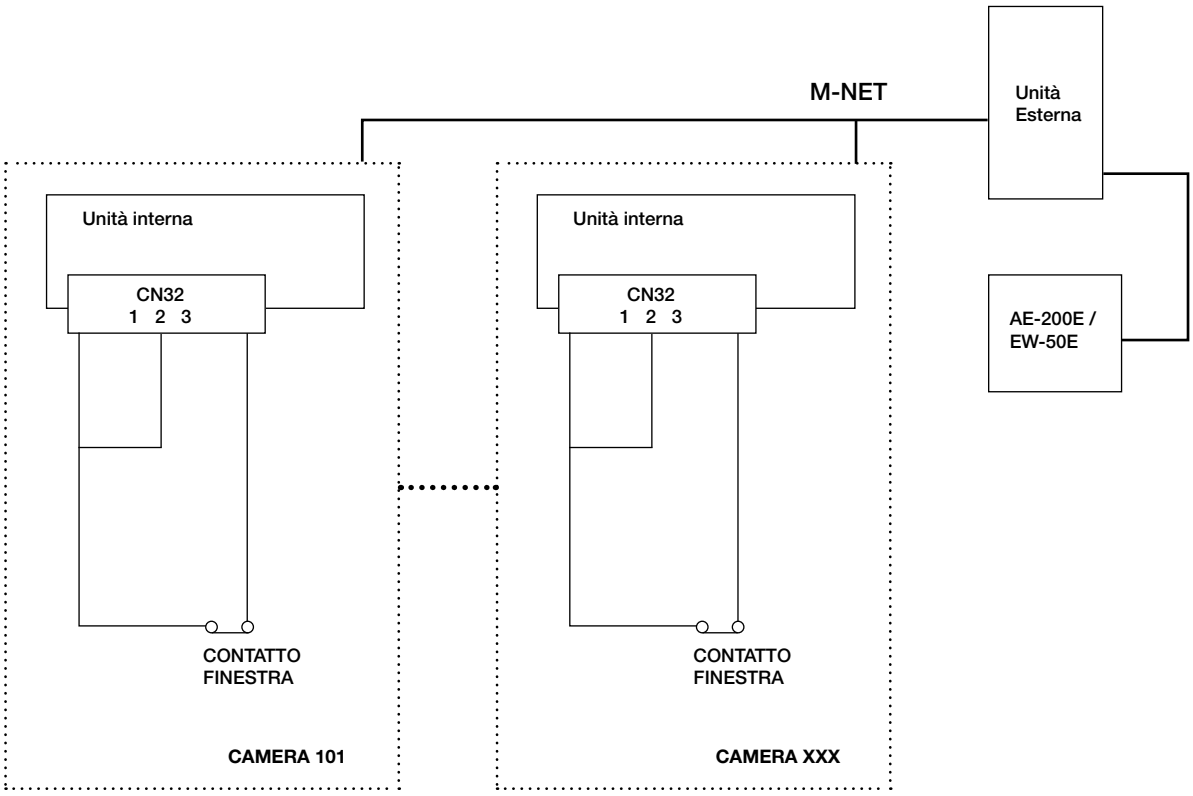


NB: - Interruttori Ethernet e cavi di rete non forniti da MEU-IT.
- MELCOTEL necessita di un alimentatore 230 VAC
- I cavi di rete devono essere cavi di tipo patch e NON crossover
- I cavi di rete devono avere una lunghezza massima di 100m

Lo schema del collegamento dei cavi di ogni unità interna che utilizza un contatto senza corrente tramite badge è come segue:



Lo schema del collegamento dei cavi di ogni unità interna che non utilizza un contatto senza corrente tramite badge è come segue:



NB: - Per ogni unità interna, è necessario un PAC-SE55RA (adattatore con 3 cavi)
- Il contatto della badge è normalmente aperto
- Il contatto della finestra è normalmente chiuso
- I DIP Switch SW1-1; SW1-9; SW1-10 devono essere tutti sulla posizione di ON

4 Collegamenti fisici

4.1 Alimentatore

MELCOTEL necessita di un alimentatore 110-230VAC (50 Hz) in grado di fornire 300mA.

4.2 Collegamenti Ethernet

MELCOTEL si collega ai controlli AE-200 / EW-50 tramite la porta Ethernet. È necessario formare una rete contenente MELCOTEL e un numero di controlli AE-200 / EW-50 compreso tra uno e quattro, tutti collegati tramite un hub. Alla rete non deve essere collegato nessun altro dispositivo Ethernet.
In caso di collegamento di un solo AE-200 / EW-50, è necessario usare un cavo Ethernet crossover invece di un hub.
Al momento dell'accensione, il sistema cerca una connessione Ethernet. Se non viene trovata, si accende il LED Guasto e rimane acceso per indicare la presenza di un guasto.
Il LED Guasto si accende (e rimane acceso per indicare la presenza di un guasto) anche se MELCOTEL non riesce a comunicare, per almeno 5 minuti, con nessuno dei dispositivi AE-200E abilitati.

NB: In caso di errore della connessione Ethernet, il sistema tenterà di connettersi ogni 10 secondi. Il tentativo di riconnessione non verrà effettuato se MELCOTEL comunica con un PC/dispositivo tramite USB. Chiudere tutte le utility del PC attive e/o disconnettere i dispositivi di monitoraggio remoto per consentire di riattivare la connessione.

4.3 Sensore badge e contatto della finestra

Se l'installazione lo prevede, il collegamento dell'unità interna City Multi con il contatto badge e il contatto della finestra sarà come segue:

Connettore unità interna Multi City	Pin	Input	Stato
CN32	1 - 2	Contatto Badge	Normalmente aperto
CN32	1 - 3	Contatto finestra	Normalmente chiuso

Il contatto badge e il contatto finestra sono contatti puliti (senza tensione).

5 Accensione

5.1 Accensione normale

MELCOTEL si accende e si avvia non appena viene data alimentazione. Il LED verde “Panel Live” si accende e rimane acceso fino a quando non viene tolta l’alimentazione.
Se in fase di accensione non viene tenuto premuto alcun tasto, viene avviata una normale sequenza di accensione, identificata da un unico segnale sonoro della durata di 500ms.
Il LED rosso “Fault” si accende al momento dell’accensione del dispositivo, ma si spegne entro 30 secondi se non rileva alcun guasto.

6 Impostazione dell’orologio

6.1 Sincronizzazione dell’orologio

I controlli centralizzati dispongono di un proprio orologio in tempo reale (RTC: Real Time Clock); MELCOTEL utilizza questo orologio e sincronizza il proprio con il primo controllore centralizzato (AE-200) presente sulla rete (il primo viene denominato CC 1 quando si usa il Configuration Manager di MELCOTEL).
È quindi indispensabile che:
- CC 1 sia sempre abilitato (operazione effettuabile tramite MELCOTEL Configuration Manager)
- CC 1 sia sempre connesso alla rete e acceso.
- CC 1 sia impostato su ora/data corretta.

Per evitare deviazioni dei dispositivi RTC, ogni 15 minuti viene eseguita una sincronizzazione automatica. Per utilizzare l’ora legale, abilitare la funzione corrispondente sul CC 1. MELCOTEL non dispone di una funzione propria per impostare l’ora legale.
La sincronizzazione con il CC 1 avviene:
- Immediatamente dopo l’accensione
- Ogni 15 minuti

Una volta che il valore di data/ora è stato letto con successo dal CC 1, esso viene convalidato. Le date precedenti al 2000 vengono considerate non valide. Se non è possibile ottenere un valore di data/ora valido, vengono disabilitate tutte le funzioni di controllo (a eccezione della funzione di allarme).

Nota
Il LED rosso “Fault” si accende e rimane acceso se persiste l’errore di lettura dell’orologio del CC 1 o se il valore letto non è valido. Il LED rosso rimane acceso fino a quando il valore dell’orologio non è valido.

Nota
Ci sono altre condizioni che possono causare l’accensione del LED rosso “Fault”. Queste sono indicate nel capitolo “Collegamenti Fisici”

Nota
Il CC1 DEVE sempre essere un AE-200.

7 Impostazione rapida

PASSO 1:
Assicurarsi che per ogni unità interna siano impostati i seguenti DIP switch:
- SW1-1 ON (per attivare il sensore del controllo remoto)
- SW1-9 ON (per attivare l'input sull'unità interna)
- SW1-10 ON (per attivare l'input sull'unità interna)

PASSO 2:
Collegare MELCOTEL ai controlli centralizzati web server AE-200 o EW-50 usando il cavo di rete Ethernet di tipo patch e un hub. È possibile collegare fino a un massimo di quattro controlli centralizzati.

NB: Il primo controllo centralizzato deve essere di tipo AE-200
In caso di collegamento di un solo controllo centralizzato, non è necessario usare un hub, ma è sufficiente usare un cavo di tipo crossover.

PASSO 3:
Per i contatto badge e/o finestra collegare un PAC-SE55RA al CN32 di ogni unità interna

- Contatto badge: contatto pulito normalmente aperto (pin 1 e 2).
- Contatto finestra: contatto pulito normalmente chiuso (pin 1 e 3).

PASSO 4:
Scaricare e installare l'ultima versione del software Configuration Manager di MELCOTEL sul PC.

PASSO 5:
Collegare il PC a MELCOTEL con un cavo USB
Attendere che il dispositivo USB MELCOTEL sia riconosciuto per tutti i driver da installare

PASSO 6:
Avviare il software Configuration Manager e configurare MELCOTEL
Una volta registrate le nuove impostazioni, l'unità MELCOTEL II emette un breve segnale sonoro. Dopo il segnale, spegnere e riaccendere MELCOTEL.

NB: Collegare sempre il cavo USB prima di avviare il software di configurazione

8 Controllo con contatto badge

In alcuni alberghi è installato un sistema di accesso alla camera controllato, in cui l'ospite inserisce un badge quando entra nella camera e lo rimuove quando esce. Questo sistema viene quindi utilizzato per rilevare se la camera è in stato occupato o meno.
In un sistema con contatto badge è possibile abilitare il contatto finestra, se lo si desidera. Se il contatto finestra è abilitato, il sistema si disattiva automaticamente e senza eccezioni quando la finestra è aperta. Se il contatto finestra non è abilitato, la finestra viene considerata chiusa ai fini del controllo.
Quando il badge è disinserito non è possibile portare in ON l'unità interna. L'unico modo in cui l'unità interna viene portata in ON a badge disinserito è quando la funzione Soglia Inferiore/Superiore è attiva.
La funzione Soglia Inferiore/Superiore opera solamente quando il badge non è inserito e la finestra è chiusa.

In caso di controllo tramite badge, ogni gruppo si troverà in uno dei seguenti stati:

- STATO NORMALE (badge inserito e finestra chiusa)
- BADGE DISINSERITO (finestra chiusa)
- SOGLIA INFERIORE (badge disinserito e finestra chiusa)
- SOGLIA SUPERIORE (badge disinserito e finestra chiusa)
- FINESTRA APERTA

8.1 Stato NORMALE

Se il badge è inserito e la finestra è chiusa, il gruppo si trova nello stato NORMALE.
Il badge inserito indica che la camera è occupata, quindi è possibile modificare ON/OFF, modalità e setpoint tramite controllo remoto.
Se il sistema passa dallo stato OFF allo stato ON (ad esempio se l'utente spegne e poi accende di nuovo l'unità interna da comando remoto), vengono ripristinate le impostazioni settate al momento della configurazione sul Configuration Manager di MELCOTEL.
Quando si apre la finestra, il sistema si disattiva automaticamente e lo stato passa su FINESTRA APERTA.

NB: Quando si passa da NORMALE a FINESTRA APERTA successivamente all'apertura della finestra, MELCOTEL memorizza lo stato di ON o OFF precedente. Quando la finestra viene richiusa, il sistema ripristina lo stato di ON o OFF precedente all'apertura della finestra.
Gli stati SOGLIA INFERIORE e SOGLIA SUPERIORE non possono essere inseriti a partire dallo stato NORMALE: è necessario disinserire la badge.

8.2 BADGE DISINSERITO

Se il badge non è inserita, il gruppo si trova nello stato BADGE DISINSERITO.
In questo stato, se l'ospite imposta lo stato ON/OFF in ON, questi viene automaticamente forzato in OFF. Se il badge viene inserito, lo stato passa in ON e vengono applicate le impostazioni settate al momento della configurazione sul Configuration Manager di MELCOTEL. Viene automaticamente ripristinato lo stato NORMALE.
Quando si apre la finestra, l'unità interna si porta in OFF e lo stato passa su FINESTRA APERTA.

Se la temperatura in entrata del gruppo scende al di sotto della Soglia Inferiore, si verificano i seguenti eventi:
1) Il sistema si attiva.
2) Viene impostata la modalità Riscaldamento.
3) Il setpoint viene impostato sul valore di Soglia Inferiore del gruppo più 2°C.

Se la temperatura in entrata del gruppo sale al di sopra della Soglia Superiore, si verificano i seguenti eventi:
1) Il sistema si attiva.
2) Viene impostata la modalità Raffreddamento.
3) Il setpoint viene impostato sul valore di Soglia Superiore del gruppo meno 2°C.

8.3 FINESTRA APERTA

Se la finestra è aperta, l'unità interna viene forzata in OFF. In questo stato, se l'utente imposta su ON sul comando remoto, l'unità interna viene comunque riportata in OFF.
Questo stato può essere modificato solo chiudendo la finestra.
Se la finestra è stata aperta quando lo stato era impostato su NORMALE, il sistema registra lo stato ON/ OFF precedente all'apertura della finestra. Se la finestra viene chiusa quando il badge è inserito, lo stato di ON o OFF viene ripristinato allo stato precedente all'apertura della finestra e viene automaticamente ripristinato lo stato NORMALE.

8.4 SOGLIA INFERIORE

Lo stato SOGLIA INFERIORE può essere impostato solo a partire dallo stato BADGE DISINSERITO, quando la temperatura ambiente rilevata scende al di sotto della Soglia Inferiore impostata.
Se la temperatura supera un valore pari al valore di Soglia Inferiore + 2°C, l'unità interna si porta in OFF e viene impostato lo stato BADGE DISINSERITO.
Se viene inserito un badge, l'unità interna si porta in ON e vengono applicate le impostazioni settate nel Configuration Manager. Viene automaticamente ripristinato lo stato NORMALE.
Quando si apre la finestra, l'unità interna si porta in OFF e lo stato passa su FINESTRA APERTA. Nello stato SOGLIA INFERIORE è possibile modificare tutte le impostazioni (ON/OFF, modalità, setpoint). MELCOTEL controlla a intervalli di 15 minuti quali unità interne/gruppi si trovano nello stato Soglia Inferiore e, nel caso rilevi delle modifiche nelle impostazioni, ripristina quelle previste per la Soglia Inferiore.

8.5 SOGLIA SUPERIORE

Lo stato SOGLIA SUPERIORE può essere impostato solo a partire dallo stato BADGE DISINSERITO quando la temperatura ambiente rilevata sale al di sopra della Soglia Superiore impostata. Se la temperatura scende al di sotto di un valore pari al valore di Soglia Superiore - 2°C del gruppo, l'unità interna si porta in OFF e viene impostato lo stato BADGE DISINSERITO.
Se viene inserito un badge, l'unità interna si porta in ON e vengono applicate le impostazioni settate nel Configuration Manager. Viene automaticamente ripristinato lo stato NORMALE.
Quando si apre la finestra, l'unità interna si porta in OFF e lo stato passa su FINESTRA APERTA. Nello stato SOGLIA SUPERIORE è possibile modificare tutte le impostazioni (ON/OFF, modalità, setpoint). MELCOTEL controlla a intervalli di 15 minuti quali gruppi si trovano nello stato Soglia Superiore e, nel caso rilevi delle modifiche nelle impostazioni, ripristina quelle previste per la Soglia Superiore.

9 Controllo senza contatto badge

In alcuni hotel non è presente il contatto badge nelle camere, per cui il sistema non è in grado di rilevare se la camera è occupata o meno.
In questo scenario, è possibile utilizzare lo scheduler del controllo centralizzato per creare lo scenario di configurazione “non occupato” per evitare che la temperatura della stanza devii da un intervallo di comfort definito.
In questo caso lo scenario di configurazione “non occupato” può essere impostato tramite il controllo centralizzato AE-200E / EW-50, usando la funzione di programmazione settimanale.
Quando la finestra viene aperta, MELCOTEL disattiva il dispositivo A/C applicando la modalità di risparmio energetico. Quando la finestra è chiusa, MELCOTEL ripristina lo stato precedente. In questo scenario, ogni gruppo si troverà in uno dei seguenti stati:

- NORMALE (finestra chiusa)
- FINESTRA APERTA

9.1 Stato NORMALE

Se la finestra è chiusa, il gruppo si trova nello stato NORMALE, quindi è possibile modificare l’impostazione on/off, la modalità e il setpoint tramite controllo remoto.
Quando si apre la finestra, l’unità interna va in OFF e lo stato passa su FINESTRA APERTA.

NB: Quando si passa da NORMALE a FINESTRA APERTA successivamente all’apertura della finestra, MELCOTEL memorizza lo stato di ON o OFF precedente. Quando la finestra viene richiusa, il sistema ripristina lo stato di ON o OFF precedente all’apertura della finestra.

9.2 Stato finestra aperta

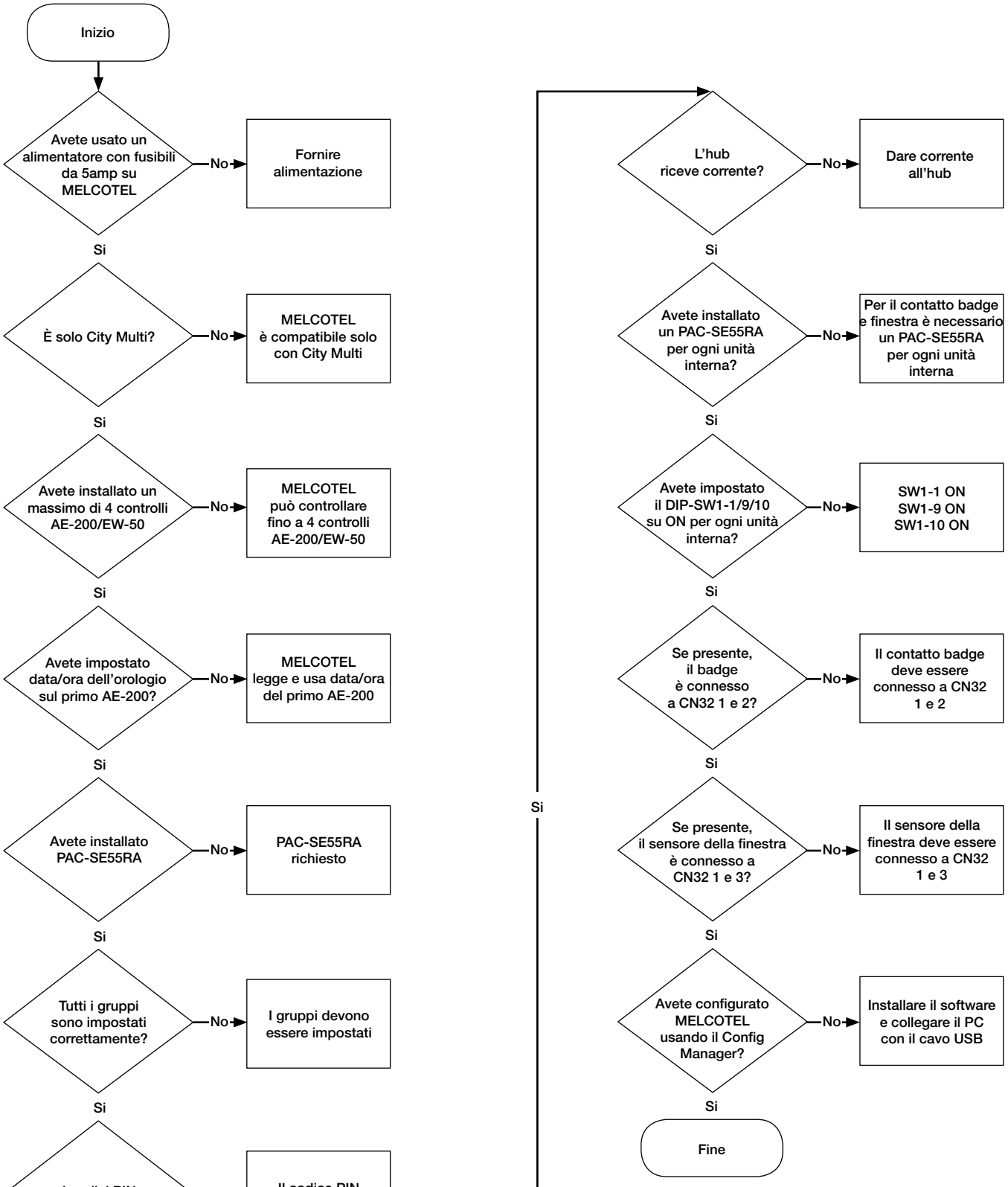
Se la finestra è aperta, l’unità interna va in OFF. In questo stato, se l’ospite ha impostato l’unità interna su ON, questa viene forzata in OFF.
Questo stato può essere modificato solo chiudendo la finestra.
Se la finestra è stata aperta quando lo stato era impostato su NORMALE, il sistema registra lo stato ON/OFF precedente all’apertura della finestra. Quando la finestra viene richiusa, il sistema ripristina lo stato di ON o OFF precedente all’apertura della finestra. Viene automaticamente ripristinato lo stato NORMALE.

10 Avvertenze importanti

⚠ Si prega di fare attenzione a quanto segue:

- MELCOTEL non può essere utilizzato con le linee RAC / PAC
- MELCOTEL può essere utilizzato solo con i sistemi City Multi

- Il cavo di rete HUB, il cavo USB 2.0 A-B. e il PC non sono forniti da Mitsubishi Electric
- I cavi di rete devono essere cavi di tipo patch e NON crossover
- I cavi di rete devono avere una lunghezza massima di 100m
- Il valore di data/ora dell'AE-200 deve essere impostato correttamente, poiché MELCOTEL legge tale valore dal primo controllo centralizzato AE-200.
-
- **Il DIP switch 1-1 deve essere impostato su ON per ogni unità interna**
- **Il DIP switch 1-9 deve essere impostato su ON per ogni unità interna**
- **Il DIP switch 1-10 deve essere impostato su ON per ogni unità interna**

- MELCOTEL può controllare fino a 200 unità interne a seconda del numero di controlli centralizzati collegati
- MELCOTEL non può controllare più di 4 controlli centralizzati Web Server (AE-200/EW-50)
- Il primo controllo centralizzato DEVE essere un AE-200
- La velocità di scansione delle unità interne di MELCOTEL dipende dal numero di unità interne
- Gli strumenti necessari per la messa in servizio DEVONO essere installati prima di collegare MELCOTEL al PC
- Per attivare il port su MELCOTEL, tenere premuto il pulsante SYNC durante l'accensione. Rilasciare il pulsante SYNC dopo 3 secondi dall'emissione del segnale sonoro.
- Si raccomanda di spegnere e riaccendere MELCOTEL al termine del setup.

11 Ricerca guasti