



CONTROLLORE CENTRALE TIMER SETTIMANALE WEEKLY-TIMER CENTRAL CONTROLLER CONTROLADOR CENTRAL CON TEMPORIZADOR SEMANAL CONTRÔLEUR CENTRAL AVEC PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE CONTROLADOR CENTRAL DE TEMPORIZADOR SEMANAL SISTEMUL DE COMANDĂ CENTRALIZAT CU TEMPORIZATOR SĂPTĂMÂNAL



MANUALE DI INSTALLAZIONE E USO **INSTALLATION & OWNER'S MANUAL** MANUAL DE INSTALACIÓN Y DEL USUARIO MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION MANUAL DE INSTALAÇÃO E DO UÁRIO RO MANUALUL DE UTILIZARE ȘI DE INSTALARE

1. PRECAUZIONI DI SICUREZZA

SOMMARIO				
1.	PRECAUZIONI DI SICUREZZA	1		
2.	ISTRUZIONI DI CABLAGGIO DEL SISTEMA	2		
3.	ELENCO E PUNTI ACCESSORI	3		
4.	ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE	4		
5.	METODO DI INSTALLAZIONE	4		
6.	DESCRIZIONE INDICATORE DEL CONTROLLORE CENTRALE TIMER SETTIMANALE	7		
7.	DESCRIZIONE TASTI DEL CONTROLLORE CENTRALE TIMER Settimanale	9		
8.	LA DESCRIZIONE DEL FLUSSO OPERATIVO DEL CONTROLLORE Centrale Timer Settimanale	: 17		
9.	ALTRI	28		
10.	TABELLA CODICI DI PROTEZIONE E DI ERRORE	30		
11.	INDICI E REQUISITI TECNICI	31		

- Assicurarsi di conformarsi alle leggi e normative locali, nazionali e internazionali.
- Leggere "PRECAUZIONI" con attenzione prima dell'installazione.
- Le seguenti precauzioni includono punti di sicurezza di grande importanza. Osservarle e non dimenticarle mai.
- Conservare questo manuale unitamente al manuale del proprietario a portata di mano per una consultazione futura.

Le precauzioni di sicurezza qui elencate sono divise in due categorie. Entrambe le categorie comprendono importanti informazioni di sicurezza che devono essere lette con attenzione.



AVVERTENZA

La mancata osservanza di un'avvertenza potrebbe avere conseguenze fatali.



ATTENZIONE

La mancata osservanza di una nota di attenzione può causare una lesione o un danno all'apparecchiatura.

Dopo aver completato l'installazione, assicurarsi che l'apparecchiatura funzioni correttamente durante l'operazione di avviamento. Formare il cliente all'utilizzo dell'apparecchiatura e alla manutenzione della medesima. Inoltre, informare i clienti che questo manuale di installazione deve essere conservato unitamente al manuale del proprietario per consultazione futura.



AVVERTENZA

L'installazione deve avvenire a cura dei concessionari o di personale tecnico qualificato al fine di evitare scosse elettriche o incendi causati da un'installazione inadeguata.

Eseguire l'installazione osservando rigorosamente le instruzioni di installazione. Un'installazione inadeguata può causare scosse elettriche o incendi.

La reinstallazione deve avvenire a cura di personale tecnico qualificato al fine di evitare scosse elettriche o incendi causati da un'installazione inadeguata.

Non smontare o montare secondo una procedura casuale. Uno smontaggio o un montaggio non eseguito correttamente può causare un funzionamento e un surriscaldamento anomali del sistema di climatizzazione provocando pertanto un incendio.

ATTENZIONE

Non installare in presenza di una fuga di gas infiammabile. In caso di fuga di gas infiammabile, la fuga rimane nelle vicinanze del timer settimanale e causa un incendio.

Il cablaggio deve essere adeguato alla corrente del controllore centrale timer settimanale, altrimenti le perdite e il surriscaldamento sono favoriti e possono comportare un incendio.

2. ISTRUZIONI DI CABLAGGIO DEL SISTEMA

- 2.1 Schema elettrico per il sistema di climatizzazione con rete centrale
- Schema elettrico 1 corretto



Schema elettrico 2 corretto



Fig.2-2

2.2 Altra spiegazione pertinente

(Esistono due tipi di unità interna, ovvero unità interna con modulo di rete integrato o modulo di rete esterno.)



3. ELENCO E PUNTI ACCESSORI

Segue la distinta di carico del controllore centrale timer settimanale. Verificare che comprenda tutti gli accessori.

Num.	Nome	Quantità	Note
1	Controllore centrale timer settimanale	1	Secondo il modello applicabile
2	Vite autofilettante con intaglio a croce	6	GB845/ ST3.9X25-C-H(S)
3	Tubo di espansione in plastica	6	Ф6Х30
4	Istruzioni di installazione e azionamento	1	Presente manuale
5	Resistore corrispondente	2	120Ω

Accessori per installazione sul campo predisposti

Num.	Nome	Quantità	Modello selezionato	Note
1	Cavo schermato a tre conduttori	1	RVVP-300/300 3×1 mm ²	Utilizzato per comunicare con l'unità interna del sistema di climatizzazione
2	Cavo a tre conduttori	1	RVV-300/500 3×1,5 mm ²	Utilizzato per alimentare il controllore centrale timer settimanale
3	Cassetta interruttore	1		
4	Tubi per cavi (porta spina, vite antiallentamento)	3		
5	Fascetta per cavi	diverse unità		Utilizzate per legare il cavo (a seconda della situazione specifica)

4. ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

4.1 Istruzioni di installazione al controllore centrale:

1. Assicurarsi di collegare il cablaggio di alimentazione alla morsettiera di alimentazione.

Alimentazione	Monofase, 50 Hz, 198 V-242 V
---------------	---------------------------------

- 2. Quando si instradano i cavi di alimentazione e trasmissione paralleli gli uni agli altri, instradarli all'interno di canaline saparate o mantenere una distanza adeguata tra di essi.
- Il cablaggio di trasmissione deve essere predisposto con la limitazione seguente. Se non viene rispettata, si possono avere problemi di trasmissione.

Lunghezza di cablaggio, max.: 1.200 m o 3.940 ft.

- Assicurarsi che non vi sia una giunzione all'interno del cavo schermato. Se esiste una giunzione, utilizzare una presa per connetterlo.
- Dopo aver completato la connessione del controllore centrale timer settimanale, non utilizzare un magnetometro per verificare l'isolamento del cavo segnale.
- 6. Modalità di connessione tra il controllore centrale timer settimanale e l'interfaccia di rete:

La porta di comunicazione tra il controllore centrale e l'interfaccia di rete del sistema di climatizzazione è polare. I perni X, Y, ed E su entrambi i lati corrispondono e non possono essere collegati a croce.







5. METODO DI INSTALLAZIONE

5.1 Il metodo di installazione del controllore centrale utilizzando la cassetta elettrica interruttore.

Lo spessore del cavo del controllore centrale deve essere regolato a seconda della lunghezza del cavo. Un tubo per cavi deve essere utilizzato per installare il cavo del controllore centrale. Inserire il cacciavite a punta piatta nella rientranza sul pannello superiore della cassetta e ruotare leggermente per aprire il coperchio superiore del controllore centrale.





5.2 Schema elettrico di un sistema di climatizzazione basato su rete

(Vi sono due tipi di unità interne, ovvero unità interna con modulo di interfaccia rete esterno sulla scheda di controllo principale o modulo di interfaccia di rete integrato nella scheda di controllo principale.)



Controllore centralizzato

Fig.5-8

6. DESCRIZIONE INDICATORE DEL CONTROLLORE CENTRALE TIMER SETTIMANALE

6.1 Disegno generale del display a cristalli liquidi del controllore centrale timer settimanali



6.2 Descrizione icona LCD del contollore centrale timer settimanale

Tabella.6-1

Tabella.6-2

Icona	Significato	lcona	Significato	Icona	Significato	Icona	Significato
Auto	Modalità	A.	Modalità solo	Online	Online	Protect	Protezione
	Modalità	A.C.	Modalità deu-	Error	Errore	Set.temp	Set (imposta) Temperatura
******	raffreddamento	<u> </u>	midificazione Velocità	Period 1 2 3 4	Periodo 1,2,3,4	Room. temp	Temperatura ambiente
	Modalità riscaldamento	Fan	ventola Alto/Medio/ Basso/Auto		T2A: Tubo interno Temperatura A		
M	Elettrico Riscaldatore ausiliario		Bloccaggio riscaldamento	T2A T2B T3	T2A T2B T3 T2B: Tubo interno Temperatura B T3: Tubo esterno Temperatura	Mon	Lunedì
*	Bloccaggio raffreddamento		Bloccaggio telecomando	Tem			
	Bloccaggio tastiera	Set	Impostazione	Tue	Martedì	Wed	Mercoledì
Query	Interrogazione	Opr. unsuccess	Risultato operazione	Thu	Giovedì	Fri	Venerdì
Weekly Timer Off	Timer settimanale OFF	ALL	Tutto	Sat	Sabato	Sun	Domenica

7. DESCRIZIONE TASTI DEL CONTROLLORE CENTRALE TIMER SETTIMANALE

7.1 Layout generale tasti del controllore centrale timer settimanale





7.2 Istruzioni tasti controllore centrale timer settimanale

Tabella.7-1

NOME TASTO	UTILIZZO
\bigcirc	Premere il pulsante ON/OFF. Tutti i climatizzatori si spengono se sono in funzione o, al contrario, si accendono se sono spenti. Se si preme il tasto per meno di 5 secondi, la modalità di avvio è l'ultima modalità di funzionamento sul climatizzatore. Se si preme il tasto per più di 5 secondi, la modalità di avvio è il raffreddamento, alta velocità, 24 gradi.
Set	Premere il tasto "SET" (imposta) e quindi selezionare "set single" (imposta singolo) o "set all" (imposta tutto). "set single" (imposta singolo) per impostare il parametro (quale modalità/temperatura/velocità ventola/timer settimanale) di un climatizzatore selezionato. "set all" (imposta tutti) indica di impostare il parametro di tutti i climatizzatori controllati dal controllore centrale.
Query	Premere il tasto "query" (interroga) per interrogare la condizione di funzionamento del climatizzatore, l'impostazione temperatura, la temperatura interna, la modalità di funzionamento e la velocità ventola. Premere "freccia sù", "freccia giù", "freccia sinistra" e "freccia destra" per selezionare il climatizzatore che si desidera interrogare.
	Quando si interroga o si imposta l'unità interna, premere "freccia sù" per selezionare l'unità interna per impostare o interrogare.
	Quando si interroga o si imposta l'unità interna, premere "freccia giù" per selezionare l'unità interna che si desidera impostare o interrogare.
	Quando si interroga o si imposta l'unità interna, premere "freccia sinistra" per selezionare l'unità interna da impostare o interrogare. Nell'impostare il timer settimanale, si utilizza per selezionare il giorno e l'ora di accensione e spegnimento.
	Quando si interroga o si imposta l'unità interna, premere "freccia destra" per selezionare l'unità interna da impostare o interrogare. Nell'impostare il timer settimanale, si utilizza per selezionare il giorno e l'ora di accensione e spegnimento.
Add	Quando si interroga l'unità interna, premere il tasto "Add" (aggiungi) per interrogare più parametri dell'unità interna. Nell'impostare l'unità interna, serve per modificare la temperatura di impostazione. Nell'impostare il timer settimanale, si modifica l'ora di accensione e spegnimento.

Tabella.7-2

NOME TASTO	UTILIZZO
Reduce	Quando si interroga l'unità interna, premere il tasto "Reduce" (riduci) per interrogare più parametri dell'unità interna. Nell'impostare l'unità interna, serve per modificare la temperatura di impostazione. Nell'impostare il timer settimanale, si modifica l'ora di accensione e spegnimento.
Mode	Nell'impostazione dell'unità interna, serve per impostare la modalità di funzionamento: dell'unità interna che include Automazione, Raffreddamento, Solo Ventola, Deumidificazione e OFF. È possibile selezionare tra esse.
Fan	Nell'impostazione dell'unità interna, serve a impostare la velocità di rotazione dell'unità interna che include velocità elevata, velocità media, velocità bassa e velocità automatica. È possibile selezionare una di queste opzioni.
Swing	Nell'impostare l'unità interna, serve per impostare la funzione di oscillazione dell'unità interna. La modalità di funzionamento: è selezionata tra "swing on"(oscillazione ON) e "swing off" (oscillazione OFF).
Lock	Quando si imposta, premere il tasto "Lock" (bloccaggio) per bloccare il controllore remoto delle unità interne, o tutte o singolarmente. Premere il tasto "Query" (interrogazione) e tenerlo premuto nella pagina principale, quindi premere nuovamente il tasto "Lock" (bloccaggio) per bloccare la tastiera del controllore centrale; premere il tasto "Mode" (modalità) quindi premere nuovamente il tasto "Lock" (bloccaggio) per bloccare la modalità di funzionamento.
Reset	Il controllore centrale scansiona nuovamente l'unità interna nella rete quando ricarica dopo lo spegnimento.
Program	Nella pagina principale, premere il tasto "Program" (programma) per impostare il timer settimanale " di "single indoor unit" (unità interna singola) o "all indoor units". (tutte le unità singole interne". Premere il tasto "Query" (interroga) e mantenerlo premuto quindi premere il tasto "Program" (programma) per interrogare i parametri timer settimanali dell'unità interna.



Tabella.7-3

NOME TASTO	UTILIZZO
Weekly	Nella pagina principale, premere il tasto "Weekly" (settimanale) per attivare o disattivare la funzione timer settimanale.
Time	Nella pagina principale, premere il tasto "Time" (ora) per 5 secondi per accedere allo stato di modifica, quindi premere il tasto "Add" (aggiungi) o "Reduce" (riduci) per modificare l'ora. Premere "Left" (sinistra) o "Right" (destra) per selezionare minuto/ora/giorno/mese/anno. Infine premere il tasto "Confirm" (conferma) per salvare la modifica.
Confirm	Salvare i dati e inviare il comando richiesto all'unità interna quale l'impostazione della modalità del climatizzatore.
Cancel	Annullare l'ultima operazione e ritornare all'ultima interfaccia.

7.3 L'interfaccia principale del controllore centrale timer settimanale (interfaccia utente)

1) Nelle altre pagine, premere Cancel per ritornare all'interfaccia principale.

2) nelle altre pagine, la visualizzazione ritorna all'interfaccia principale quando non si esegue alcuna operazione per un periodo di tempo.

3) L'interfaccia principale visualizza la condizione on line dell'unità interna.



Fig.7-2



7.4 Interfaccia di impostazione con controllore centrale timer settimanale

1) Nell'interfaccia principale, premere Set per selezionare l'interfaccia di impostazione singola

2) La visualizzazione ritorna all'interfaccia principale quando non si esegue alcuna operazione per un periodo di tempo.

3) Impostare lo stato di funzionamento del singolo climatizzatore in questa pagina.



Fig.7-3 con gradi centigradi "°C"

7.5 Interfaccia di impostazione dei parametri timer settimanale del controllore centrale timer settimanale

- 1) Nell'interfaccia principale, premere (Program) per visualizzare l'interfaccia di impostazione parametri del singolo timer settimanale.
- 2) La visualizzazione ritorna automaticamente all'interfaccia principale se non si esegue alcuna operazione per un periodo di tempo.
- 3) In questa pagina impostare i parametri timer settimanale del singolo climatizzatore, inclusi l'ora di accensione, l'ora di spegnimento, la modalità di funzionamento di questo periodo, temperatura e velocità rotazione.
- 4) Un climatizzatore può essere impostato al massimo con quattro periodi in un giorno dal lunedì alla domenica, sette giorni in totale. Period1



7.6 Interfaccia di impostazione unificata sul controllore centrale timer settimanale

1) Nell'interfaccia principale, premere Set per visualizzare l'interfaccia di impostazione unificata.

2) La visualizzazione ritorna automaticamente all'interfaccia principale se non si esegue alcuna operazione per un periodo di tempo.

3) Impostare la modalità di funzionamento: di tutti i climatizzatori in questa pagina, inclusa la modalità, la temperatura e la velocità ventola:



Fig.7-5 con gradi Centigradi "°C"

8. LA DESCRIZIONE DEL FLUSSO OPERATIVO DEL CONTROLLORE CENTRALE TIMER SETTIMANALE

8.1 Come impostare lo stato di funzionamento del climatizzatore?



17

8.2 Come interrogare lo stato di funzionamento del climatizzatore?



8.3 Come bloccare e sbloccare il telecomando del climatizzatore?



Fig.8-2

8.4 Come bloccare e sbloccare la modalità del climatizzatore?



8.5 Come bloccare e sbloccare la tastiera del controllore centrale timer settimanale?



Fig.8-4





8.6 Come impostare la funzione e i parametri pertinenti del timer settimanale del climatizzatore?



20

Fig.8-6,1



8.7 Come chiudere l'impostazione del timer settimanale di un periodo di un climatizzatore?





8.8 Come interrogare il parametro di impostazione timer settimanale del climatizzatore?



8.9 Come attivare o disattivare la funzione timer settimanale di tutti i climatizzatori?



8.10 Come modificare l'ora del sistema?





Fig.8-10.2



9. ALTRI

9.1 Esempio del funzionamento del timer settimanale

1) Prendere l'unità interna del climatizzatore con l'indirizzo "04", ad esempio, impostare i parametri del timer settimanale e attivare la funzione timer settimanale secondo la procedura sopra illustrata. Il parametro di impostazione specifico è indicato nella tabella seguente:

	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4
Lunedì	Time on = 07:30 Time off = 18:00 Modalità = raffreddamento Temp = 24 Ventola = Elevata	Time on = 18:30 Time off = 21:00 Modalità = Solo ventola Temp = Ventola = Elevata	Time on = 21: 30 Time off = 23: 30 Modalità = raffreddamento Temp = 24 Ventola = Elevata	
Martedì	Time on = 07:30 Time off = 18:00 Modalità = raffreddamento Temp = 24 Ventola = Bassa	Time on = 18:30 Time off = 19:00 Modalità = Off Temp = Ventola =		

Table.9-1

Dalla tabella precedente, si vede che l'unità interna è stata impostata con i parametri timer settimanale per due giorni alla settimana, nello specifico per il periodo 1, 2, 3 del lunedì e il periodo 1 del martedì. Se si attiva la funzione timer settimanale, il climatizzatore funziona in base all'impostazione del periodo corrispondente all'interno del periodo specificato.

Note al parametro del periodo 1 del lunedì: L'ora di accensione è 07:30 e l'ora di spegnimento è 18:30. La modalità di funzionamento è raffreddamento con 24 gradi e velocità elevata.

Se il climatizzatore funziona durante il periodo impostato del timer settimanale e vi è un altro dispositivo di controllo per controllare il climatizzatore, il climatizzatore funziona in base al parametro impostato dei dispositivi di controllo (quali il telecomando, il controllore di linea e il controllore centrale timer settimanale) sino al periodo impostato successivo del timer settimanale.

Se la modalità impostata di un periodo del climatizzatore è Off, significa che la funzione timer settimanale del periodo non è valida. Ad esempio, la modalità impostata del periodo 2 di martedì è Off, e questo indica che la funzione del timer settimanale impostata non è valida.



10. TABELLA CODICI DI PROTEZIONE E DI ERRORE

Table.10-1

Codice	Contenuto		
EF	Altri guasti		
EE Guasto di rilevamento livello acqua			
ED	Protezione da guasti dell'unità esterna		
EC	Guasto freschezza		
EB	Protezione modulo inverter		
EA	Flusso eccessivo del compressore (quattro volte)		
E9	Guasto di comunicazione tra la scheda principale e la scheda display		
E8	Perdita controllo di esame velocità vento		
E7	Errore EEPROM		
E6	Errore di rilevamento passaggio attraverso zero		
E5	Sensore temperatura di scarico guasto di T3 o T4 o compressore digitale		
E4	Guasto sensore T2B		
E3	Guasto sensore T2A		
E2	Guasto sensore T1		
E1	Guasto comunicazione		
E0	Errore sequenza fase o mancanza di fase		
N. 07			
N. 06			
N. 05			
N. 04			
N. 03			
N. 02			
N. 01	Guasto comunicazione tra il controllore centrale e il modulo interfaccia rete		
N. 00	Guasto comunicazione tra il modulo di interfaccia rete e la scheda di controllo principale		

Codice	Contenuto		
PF	Altre misure di protezione		
PE	riservato		
PD	riservato		
PC	riservato		
РВ	riservato		
PA	riservato		
P9	riservato		
P8	Flusso eccessivo del compressore		
P7	Protezione da sovratensione o da sottotensione		
P6	Protezione bassa tensione di scarico aria		
P5	Protezione da alta tensione di scarico aria		
P4	Protezione temperatura di tubo di scarico		
P3	Protezione temperatura del compressore		
P2	Protezione temperatura elevata del condensatore		
P1	Protezione tenuta da aria fredda o protezione tenuta sbrinamento		
P0	Protezione temperatura dell'evaporatore		

11. INDICI E REQUISITI TECNICI

1. La compatibilità elettromagnetica (EMC) è conforme con i requisiti della certificazione CE.

12. CONDIZIONI BASE DELL'AZIONAMENTO DEL CONTROLLORE CENTRALE SETTIMANALE

12.1 Intervallo applicabile di tensione di alimentazione:

Alimentazione	Monofase, 50 Hz, 198 V-242 V
---------------	---------------------------------

12.2 Condizioni operative:

Temperatura ambiente: -15 °C~+43 °C(+5 °F~+109 °F). Umidità relativa ambiente: RH40%~RH90%.

12.3 Requisiti di UL60730-1: (solo per modello UL-CCM09(A)/E)

- Gradi di inquinamento: Inquinamento grado 2
- Azione automatica: Azione tipo 1.
- Tensione impulsi nominale: 1500 V.
- Temperatura della prova di pressione della biglia dell'alloggio in plastica: 125 °C(257 °F).
- I comandi devono essere costruiti in modo da essere installabili in conformità con il National Electrical Code (NEC), NFPA 70.



1. SAFETY PRECAUTIONS

- Be sure to be in conformity with the local, national and international laws and regulations.
- Read "PRECAUTIONS" carefully before installation.
- The following precautions include important safty items. Observe them and never forget.
- Keep this manual with the owner's manual in a handy place for future reference.

The safty precautions listed here are divided into two categories. In either case, important safty information is listed which must be read carefully.



WARNING

Failure to observe a warning may result in death.

CAUTION

Failure to observe a caution may result in injury or damage to the equipment.

CONTENTS			PAGE	
	1.	SAFETY PRECAUTIONS		
	2.	SYSTEM WIRING INSTRUCTIONS	33	
	3.	ACCESSORY LIST AND ITEMS		
	4.	INSTALLATION INSTRUCTIONS	35	
	5.	INSTALLATION METHOD	35	
	6.	INDICATOR DESCRIPTION OF THE WEEKLY-TIMER CENTRAL CONTROL	LLER 38	
	7.	KEY DESCRIPTION OF THE WEEKLY-TIMER CENTRAL CONTROLLER	40	
	8.	THE OPERATING FLOW DESCRIPTION OF THE WEEKLY-TIMER CENTRAL CONTROL	LLER 48	
	9.	OTHERS	59	
	10.	PROTECT CODE AND ERROR CODE TABLE	61	
	11.	TECHNICAL INDICES AND REQUIREMENTS	62	



After completing the installation, make sure that the unit operates properly during the start-up operation. Please instruct the customer on how to operate the unit and keep it maintained. Also, inform customers that they should store this installation manual along with the owner's manual for future reference.

WARNING

Dealers or professional staffs shall be consigned to carry on installation, otherwise electric shock or fire accident may be caused by improper installation.

Conduct installation strictly according to this installation instruction. Improper installation may lead to electric shock or fire accident.

Reinstallation shall be conducted by professional staffs, otherwise electric shock or fire accident may be caused by improper installation.

Do not disassembly or assembly it randomly. Random disassembly and assembly may cause the abnormal operating and heating of the air conditioning system, thus leading to fire accident.

.

CAUTION

Do not install it in the place with the flammable gas leakage. Once the flammable gas leaks, the leakage will stay among the surrounding of the weekly timer and cause fire accident.

The wiring shall adapt to the current of weekly-timer central controller, otherwise it is easy to cause the leakage and heating, thus leading to fire accident.

2. SYSTEM WIRING INSTRUCTIONS

- 2.1 Connecting diagram for air-conditioning system with central network
 - Correct connecting diagram 1





Correct connecting diagram 2



2.2 Other relevant explanation

(There are two kinds of indoor unit, namely indoor unit with built-in network module or external network module.)



3. ACCESSORY LIST AND ITEMS

The following is the packing list of the weekly-timer central controller. Confirm whether it contains all accessories.

Num	Name	Quantity	Remarks
1	Weekly-timer central controller	1	Acccording to the applicable model
2	Cross recessed pan head tapping screw	6	GB845/ ST3.9X25-C-H(S)
3	Plastic expansion tube	6	Ф6Х30
4	Installation and operating instructions	1	This manual
5	Matching resistor	2	120Ω

Field installation accessories prepared

Num	Name	Quantity	Model selected	Remarks
1	Three-core shielded cable	1	RVVP-300/300 3×1mm ²	Used for communicating with the indoor unit of the air conditioning system
2	Three-core cable	1	RVV-300/500 3×1.5mm ²	Used for the supplying power to the weekly-timer central controller
3	Switch case	1		
4	Cable tubes (plug sleeve, anti-loosening screw)	3		
5	Cable tie	several		Used for binding cable (according to the specific situation)
4. INSTALLATION INSTRUCTIONS

4.1 Installation instructions to the central controller:

1. Besure to connect the power supply wiring to the power supply terminal block.

Power S	Single phase,
Supply 5	50Hz, 198V-242V

- 2. When running power supply and transmission wires paralled to each other, run them through seprate conduits or maintian a suitable distance between them.
- Transmission wiring should be done within the following limitacion. If they are exceeded, transmission problems may occur.

Max, wiring length: 1,200 m or 3,940 ft.

- 4. Make sure there is no joint in the middle of the shielded cable. If such a joint exists, use a socket to connect it.
- After finishing the connection of the Weekly-timer central controller, do not use megger to check the insulation of the signal cable.
- 6. Connecting mode between the Weekly-timer central controller and network interface:

The communication port between the central controller and the network interface of the air conditioning system is polar. The X, Y, and E pins on both sides shall be corresponding and cannot be cross-connected.





Fig.4-2

5. INSTALLATION METHOD

5.1 The installation method of the central controller using electrician switch case.

The thickness of the central controller cable shall be adjusted according to the length of the cable. A proper cable tube shall be used to install the cable of the central controller. Insert the flat tip screwdriver into the recess on the top panel of the case and slightly turn to open the top cover of the central controller.











Emergency Open Swich, used to star up all air conditioners

Power AC 220V

ΕN

Emergency Stop Swich, used to shut down all air conditioners

to the indoor unit

Communication interface

5.2 Connecting diagram of network-based air conditioning system

(There are two types of indoor units, namely indoor unit with external network interface module on the main control board or built-in network interface module in the main control board.)



Fig.5-8



6. INDICATOR DESCRIPTION OF THE WEEKLY-TIMER CENTRAL CONTROLLER

6.1 General drawing of the liquid crystal display of the weekly-timer central controller



Owner's & Installation manual

6.2 LCD icon description of the weekly-timer central controller

Table.6-1

Table.6-2

lcon	Meaning	lcon	Meaning	Icon	Meaning	lcon	Meaning
Auto	Automation	æ	Fan Only	Online	Online	Protect	Protecting
	wode	40	Mode	Error	Error	Set.temp	Set
2494 2725	Cool Mode	<u>A</u> Ö	Dry Mode				Temperature
· NI / .		OD Fan 1/	Fan speed	Period 1 2 3 4 Period1,2,3,4		Room. temp	Room Temperature
	Heat Mode		High/Middle/ Low/Auto		T2A: Indoor pipe Temperature A		
M	Electric Auxiliary Heater		Lock Heat	T2A T2B T3 T2B: Indoor pipe Temperature B T3: Outdoor pipe Temperature		Mon	Monday
	Lock Cool)01	Lock Remoter				
	Lock Keyboard	Set	Setting	Tue	Tuesday	Wed	Wednesday
Query	Querying	Opr. unsuccess	Operate	Thu	Thursday	Fri	Friday
Weekly Timer Off	Weely Timer Off	ALI	All	Sat	Saturday	Sun	Sunday

7. KEY DESCRIPTION OF THE WEEKLY-TIMER CENTRAL CONTROLLER

7.1 General key layout of the weekly-timer central controller



40

7.2 Key instructions of the weekly-timer central controller

Table.7-1

KEY NAME	USAGE
\bigcirc	Press the ON/OFF button. All air conditioners will be shut down if they are running, on the contrary, they will be started up. If you press the button for less than 5 seconds, the startup mode is the last running mode of the air conditioner. If you press the button for more than 5 seconds, the startup mode is cooling, high Speed, 24 degrees.
Set	Press the "SET" button, and then select "set single" or " set all". "set single" indicates to set the parameter (such as mode/ temperature/ Fan speed/ weekly timer) of an selected air conditioner. "set all"indicates to set the parameter of all air conditioners controlled by the central controller.
Query	Press the "query" button to query the running condition of the air conditioner, such as on/off, temperature setting, indoor temperature, running mode and Fan speed. Press "up", "down", "Left" and "right" to select the air conditioner that you want to query.
	When querying or setting the indoor unit, press the "up" to select the indoor unit to be set or queried.
	When querying or setting the indoor unit, press "down" to select the indoor unit that you want to set or query.
	When querying or setting the indoor unit, press "Left" to select the indoor unit to be set or queried. In setting the weekly timer, it is used for selecting the day of the week and the time of startup and shutdown.
	When querying or setting the indoor unit, press "right" to select the indoor unit to be set or queried. In setting the weekly timer, it is used for selecting the day of the week and the time of startup and shutdown.
Add	When querying the indoor unit, press the "Add" button to query more parameter of the indoor unit. In setting the indoor unit, it is for modifying the setting temperature. In setting the weekly timer, it is for modifying the time of startup and shutdown.



Table.7-2

KEY NAME	USAGE
Reduce	When querying the indoor unit, press the "Reduce"button to query more parameter of the indoor unit. In setting the indoor unit, it is for modifying the setting temperature. In setting the weekly timer, it is for modifying the time of startup and shutdown.
Mode	In setting the indoor unit, it is used for setting the running mode of the indoor unit which includes Automation, Cool, Heat, Fan Only, Dry and Off. You can select among them.
Fan	In setting the indoor unit, it is for setting the wind speed of the indoor unit which includes high speed, middle speed, low speed and automatic speed. You can select one among them.
Swing	In setting the indoor unit, it is for setting the swing-function of the indoor unit. The running mode is selected between "swing-on" and " swing-off".
Lock	When setting, press the "Lock" button to lock the remote controller of all or single indoor unit. Press the "Query" button and hold under the main page, then repress the "Lock" button again to lock the keyboard of the central controller; press the "Mode" button and then repress the "Lock" button to lock the running mode.
Reset	The central controller re-scans the indoor unit in the network as recharging after power off.
Program	Under the main page, press the "Program" button to set the weekly timer of "single indoor unit" or "all indoor units". Press the "Query" button and hold, and then press the "Program" button to query the weekly timer parameters of the indoor unit.

Table.7-3

KEY NAME	USAGE
Weekly	Under the main page, press the "Weekly" button to start up or shut down the weekly timer function.
Time	Under the main page, press the "Time" button for 5 seconds to enter the time-modifying status, and then press "Add" or "Reduce"button to modify the time. Press "Left" or "Right" to select minute/ hour/ day/ month/ year. Finally, press the "Confirm" button to save the modification.
Confirm	Save data and send the command required to the indoor unit, such as setting the mode of the air conditioner.
Cancel	Cancel the last operation and return to the last interface.



.....

7.3 The main interface of the weekly-timer central controller (user interface)

- 1) Under the other pages, press Cancel to return to the main interface.
- 2) Under the other pages, automatically return to the main interface when no operation for a period of time.
- 3) The main interface displays the on-line condition of the indoor unit.



Fig.7-2

7.4 Setting interface of single weekly-timer central controller

1) Under the main interface, press Set to select to the single setting interface

2) Automatically return to the main interface when no operation for a period of time.

3) Set the running status of single air conditioner under this page.



Fig.7-3 with Centigrade "°C"



7.5 Setting interface of weekly timer parameters of single weekly-timer central controller

- 1) Under the main interface, press Program to display the parameter setting interface of single weekly timer.
- 2) Automatically return to the main interface if no operation is performed for a period of time.
- 3) Under this page, set the weekly timer parameters of single air conditioner, including startup time, shutdown time, the running mode of this period, temperature and wind speed.
- 4) One air conditioner can be at most set with four periods in one day from Monday to Sunday, seven days in total. Period1



Fig.7-4 with Centigrade "°C"



7.6 Unified setting interface of the weekly-timer central controller

1) Under the main interface, press Set to display the unified setting interface.

EN

2) Automatically return to the main interface if no operation is performed for a period of time.

3) Set the running mode of all air conditioners under this page, including mode, temperature and Fan speed.



Fig.7-5 with Centigrade "°C"

8. THE OPERATING FLOW DESCRIPTION OF THE WEEKLY-TIMER CENTRAL CONTROLLER

8.1 How to set the running status of the air conditioner?



ΕN

8.2 How to query the running status of the air conditioner?



Fig.8-2

8.3 How to lock and unlock the remote controller of the air conditioner?



Fig.8-3

8.4 How to lock and unlock the mode of the air conditioner?



8.5 How to lock and unlock the keyboard of the weekly-timer central controller?



Owner's & Installation manual



Fig.8-5

Fig.8-4

8.6 How to set the function and relevant parameters of the weekly timer of the air conditioner?







52

8.7 How to close the weekly timer setting of a period of an air conditioner?







54



8.8 How to query the weekly timer setting parameter of the air conditioner?



Fig.8-8



8.9 How to start up or shut down the weekly timer function of all air conditioners?





8.10 How to modify the system time?









Fig.8-10.2

Owner's & Installation manual

9. OTHERS

9.1 An example to show the function of the weekly timer

1) Take the indoor unit of the air conditioner with an address "04" for example, set the weekly timer parameters and start up the weekly timer function according to the above operation. The specific setting parameter is as shown in the table below:

	Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
Monday	Time on = 07:30 Time off = 18:00 Mode = cool Temp = 24 Fan = High	Time on = 18:30 Time off = 21:00 Mode = Fan-only Temp = Fan = High	Time on = 21: 30 Time off = 23: 30 Mode = cool Temp = 24 Fan = High	
Tuesday	Time on = 07:30 Time off = 18:00 Mode = cool Temp = 24 Fan = Low	Time on = 18:30 Time off = 19:00 Mode = Off Temp = Fan =		

Table.9-1



From the above table, we can see that the indoor unit has been set weekly timer parameters for two days every week, namely period 1, 2, 3 of Monday and period 1 of Tuesday. If the weekly timer function is started up, the air conditioner will run according to the corresponding period setting when it is within the specific period.

Notes to the parameter of period 1 of Monday: The startup time is 07:30 and shutdown time is 18:30. The running mode is cool with 24 degree and high Speed.

If the air conditioner is running within the set period of the weekly timer and there is other control device to control the air conditioner, the air conditioner will run according to the set parameter of the control devices (such as remote controller, line controller and weekly-timer central controller) till to the next set period of the weekly timer.

If the set mode of a period of the air conditioner is Off, it means the weekly timer function of the period is invalid. For example, the set mode of period 2 of Tuesday is Off, which shows that the set weekly timer function of the period is invalid.



10. PROTECT CODE AND ERROR CODE TABLE

Table.10-1

Code	Content
EF	Other faults
EE	Water-level detection fault
ED	Fault protection of the outdoor unit
EC	Freshness fault
EB	Inverter module protect
EA	Excess flow of compressor (four times)
E9	Communication fault between main board and display board
E8	Losing control of wind speed examination
E7	EEPROM error
E6	Zero-crossing detection error
E5	Exhaust temperature sensor faulty of T3 or T4 or digital compressor
E4	T2B sensor fault
E3	T2A sensor fault
E2	T1 sensor fault
E1	Communication fault
E0	Phase-sequence error or phase-failure
07#	
06#	
05#	
04#	
03#	
02#	
01#	Communication fault between the central controller and the network interface module
00#	Communication fault between the network interface module and the main control board



Code	Content		
PF	Other protection measures		
PE	Reserved		
PD	Reserved		
PC	Reserved		
РВ	Reserved		
PA	Reserved		
P9	Reserved		
P8	Excess flow of compressor		
P7	Over-voltage or under-voltage protection		
P6	Low-voltage protection of air exhaust		
P5	High-voltage protection of air exhaust		
P4	Temperature protection of exhaust pipe		
P3	Temperature protection of compressor		
P2	High temperature protection of condenser		
P1	Cold air-proof or defrosting-proof protection		
P0	Temperature protection of evaporator		

11. TECHNICAL INDICES AND REQUIREMENTS

1. EMC comply with the CE certification requirements.

12. BASIC CONDITIONS OF OPERATING THE WEEKLY CENTRALIZED CONTROLLER

12.1 Applicable range of supply voltage:

Power	Single phase,
Supply	50Hz, 198V-242V

12.2 Operating Conditions:

Environment temperature: -15°C~+43°C(+5°F~+109°F). Environment Relative Humidity: RH40%~RH90%.

12.3 Requirements of UL60730-1: (only for model UL-CCM09(A)/E)

- Degrees of Pollution: Pollution Degree 2.
- Automatic Action: Type 1 Action.
- Rated impulse voctage: 1500V.
- The ball pressure test temperature of the plastic enclosurer: 125°C(257°F).
- Controls shall be constructed so as to be installable in accordance with the National Electrical Code, NFPA 70.



Modelo aplicable: MD-CCM09(A) UL-CCM09(A)/E MD-CCM09/E MD-CCM09/E(H) MD-CCM09/E(H)-A

★ Los modelos MD-CCM09/E(H) y MD-CCM03/E(H)-A muestran la temperatura en grados Fahrenheit ("°F").

ÍNDICE

PÁGINA

1.	PRECAUCIONES DE SEGURIDAD
2.	INSTRUCCIONES DE CABLEADO DEL SISTEMA
3.	LISTA DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS
4.	INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN
5.	MÉTODO DE INSTALACIÓN
6.	DESCRIPCIÓN DE TESTIGOS DEL CONTROLADOR CENTRAL CON TEMPORIZADOR SEMANAL
7.	DESCRIPCIÓN DE BOTONES DEL CONTROLADOR CENTRAL CON TEMPORIZADOR SEMANAL
8.	DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE FUNCIONAMIENTO DEL CONTROLADOR CENTRAL CON TEMPORIZADOR SEMANAL
9.	OTROS
10.	TABLA DE CÓDIGOS DE PROTECCIÓN Y DE ERROR92
11.	ÍNDICES Y REQUISITOS TÉCNICOS

1. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Cumplir las leyes y reglamentos locales, nacionales e internacionales.
- Leer las "PRECAUCIONES" antes de la instalación.
- Las siguientes precauciones incluyen importantes medidas de seguridad. Respetarlas y no omitirlas.
- Guardar este manual con el manual del propietario para su futura consulta.

Las precauciones de seguridad se dividen en dos categorías. En ambos casos, incluyen información de seguridad importante que debe leerse con atención.



ADVERTENCIA

El incumplimiento de una advertencia puede ser causa de muerte.

PRECAUCIÓN

El incumplimiento de una precaución puede ser causa de lesiones personales o de daños al equipo.

Después de completar la instalación, asegurarse de que la unidad funcione correctamente durante su encendido. Instruir al cliente sobre cómo utilizar la unidad y realizar su mantenimiento. Además, informar al cliente que debe guardar este manual de instalación con el manual del propietario para su futura consulta.

ADVERTENCIA

Debe asignarse la instalación al distribuidor a personal profesional, pues una instalación incorrecta puede ser causa de descarga eléctrica o de incendio.

Realizar la instalación estrictamente como se indica en estas instrucciones. Una instalación incorrecta puede causar una descarga eléctrica o un incendio.

Debe asignarse la reinstalación a personal profesional, pues una instalación incorrecta puede ser causa de descarga eléctrica o de incendio.

No desmontar ni volver a montar la unidad. Un desmontaje y montaje incorrectos puede causar un funcionamiento anómalo que haga que se caliente el sistema de aire acondicionado, causando un incendio.

PRECAUCIÓN

No instalar la unidad donde haya fugas de gas inflamable. Si hay alguna fuga de gas inflamable, el gas permanecerá en la proximidad del temporizador semanal y causará un incendio.

El cableado debe corresponder a la corriente del controlador central con temporizador semanal, o pueden ocurrir fugas y calentamiento, lo que causará un incendio.

2. INSTRUCCIONES DE CABLEADO DEL SISTEMA

- 2.1 Diagrama de conexiones del sistema de aire acondicionado con la red central
- Diagrama de conexiones correcto 1



Manual de instalación y del usuario

Diagrama de conexiones correcto 2



Fig.2-2

2.2 Otras explicaciones importantes

(Hay dos clases de unidad de interior, una con un módulo de red integrado y otra con una módulo de red externo.)



3. LISTA DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS

La siguiente es la lista de embalaje del controlador central con temporizador semanal. Confirmar que se han recibido todos los accesorios.

Núm.	Nombre	Cantidad	Observaciones
1	Controlador central con temporizador semanal	1	De acuerdo con el modelo aplicable
2	Tornillo autorroscante con cabeza redonda ranurada	6	GB845/ ST3.9X25-C-H(S)
3	Tubo de expansión de plástico	6	Ф6Х30
4	Instrucciones de instalación y uso	1	Este manual
5	Resistor	2	120Ω

Accesorios de instalación en campo preparados

Núm.	Nombre	Cantidad	Modelo seleccionado	Observaciones
1	Cable blindado de tres núcleos	1	RVVP-300/300 3×1 mm ²	Para la comunicación del sistema de aire acondicionado con la unidad de interior
2	Cable de tres núcleos	1	RVV-300/500 3×1,5 mm ²	Para la alimentación eléctrica del controlador central con temporizador semanal
3	Caja de interruptor	1		
4	Tubos para cable (manguito, tornillo antiaflojamiento)	3		
5	Brida	varias		Para sujetar el cable (de acuerdo con cada circunstancia)

65

4. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

4.1 Instrucciones de instalación del controlador central:

1. Asegurarse de conectar el cableado de alimentación al bloque de bornes de alimentación eléctrica.

Alimentación	Monofásico,
eléctrica	50Hz, 198V-242V

- Cuando se tienda el cable de alimentación y el cable de transmisión en paralelo, hacerlo utilizando conductos separados o mantener una distancia adecuada entre ambos cables.
- El cableado de transmisión debe hacerse con la siguiente limitación. Si no se cumple, pueden ocurrir problemas de transmisión.

Largo de cableado máx.: 1.200 m o 3,940 pies

- 4. Asegurarse de que no haya empalmes en el cable blindado. Si hay empalmes, utilizar adaptadores para conectarlo.
- Después de terminar la conexión del controlador central con temporizador semanal, no utilizar un megger para comprobar el aislamiento del cable de señal.
- Modo de conexión entre el controlador central con temporizador semanal y la interfaz de red:

El puerto de comunicación entre el controlador central y la interfaz de red del sistema de aire acondicionado tiene polaridad. Los pines X, Y y E en ambos lados deben corresponderse y no se pueden conectar transversalmente.





Fig.4-2

5. MÉTODO DE INSTALACIÓN

5.1 Método de instalación del controlador central con la caja de interruptor.

El grosor del cable del controlador central debe ajustarse de acuerdo con el largo del cable. Debe utilizarse un tubo de cable adecuado para instalar el cable del controlador central. Insertar un destornillador de punta plana en la ranura del panel superior de la carcasa y girarlo un poco para abrir la cubierta superior del controlador central.



Manual de instalación y del usuario



5.2 Diagrama de conexiones del sistema de aire acondicionado basado en red

(Hay dos tipos de unidades de interior, una con el módulo de red externo en la placa de control y otra con el módulo de red integrado en la placa de control.)



Controlador centralizado

Fig.5-8

6. DESCRIPCIÓN DE TESTIGOS DEL CONTROLADOR CENTRAL CON TEMPORIZADOR SEMANAL

6.1 Ilustración de la pantalla LCD del controlador central con temporizador semanal

ES



Manual de instalación y del usuario

6.2 Descripción de iconos LCD del controlador central con temporizador semanal

Tabla 6-1

Tabla 6-2

Icono	Significado	Icono	Significado	Icono	Significado	Icono	Significado
Auto	Modo	A Contraction	Modo solo ventil. Modo deshum.	Online	En línea	Protect	Protecc.
	automático	· (()>		Error	Error	Set.temp	Ajuste temperatura
27.55 B	Modo de frío	& ^G		Period	Periodo 1,2,3,4	Room. temp	Temper. ambiente
	Modo de calor	Fan	Veloc. ventil. Alta/Media/ Baja/Auto	1234			
				T2A T2B T3	T2A: Tubo de interior Temperatura A T2B: Tubo de interior Temperatura B T3: Tubo de exterior Temperatura	Mon	Lunes
	Calentador eléctrico auxiliar		Bloqueo calor				
	Bloqueo frío	20	Bloqueo				
			Ajuste	Tue	Martes	Wed	Miércoles
	Bloqueo teclado	Set					
Query	Interrogación	Opr. unsuccess	Resultado	Thu	Jueves	Fri	Viernes
Weekly Timer Off	Temp. semanal apagado	ALL	Todo	Sat	Sábado	Sun	Domingo
7. DESCRIPCIÓN DE BOTONES DEL CONTROLADOR CENTRAL CON TEMPORIZADOR SEMANAL

7.1 Disposición de botones del controlador central con temporizador semanal





7.2 Instrucciones de botones del controlador central con temporizador semanal

Tabla 7-1

NOMBRE DE BOTÓN	USO
\bigcirc	Pulsar el botón ON/OFF. Todos los acondicionadores de aire se apagan si están funcionando, o se encienden si estaban apagados. Si se pulsa el botón menos de 5 segundos, el modo de encendido es el último modo de ejecución del acondicionador de aire. Si se pulsa el botón más de 5 segundos, el modo de encendido es el de refrigeración, alta velocidad, 24 grados.
Set	Pulsar el botón "SET" y seleccionar "ajustar uno" o "ajustar todos". "ajustar uno" indica que se ajusta el parámetro (como modo/ temperatura/ velocidad del ventilador /temporizador semanal) de un acondicionador de aire seleccionado. "ajustar todos" indica que se ajusta el parámetro de todos los acondicionadores de aire controlados por el controlador central.
Query	Pulsar el botón "Query" para interrogar el estado de funcionamiento del acondicionador de aire, como encendido/apagado, ajuste de temperatura, temperatura de interior, modo de funcionamiento y velocidad del ventilador. Pulsar "arriba", "abajo", "izq." y "dch." para seleccionar el acondicionador de aire que se desee interrogar.
	Cuando se interrogue o ajuste la unidad de interior, pulsar "arriba" para seleccionar la unidad de interior que ajustar o interrogar.
	Cuando se interrogue o ajuste la unidad de interior, pulsar "abajo" para seleccionar la unidad de interior que se desee ajustar o interrogar.
	Cuando se interrogue o ajuste la unidad de interior, pulsar "izq." para seleccionar la unidad de interior que ajustar o interrogar. Al ajustar el temporizador semanal, se usa para seleccionar el día de la semana y la hora de encendido y apagado.
	Cuando se interrogue o ajuste la unidad de interior, pulsar "dch." para seleccionar la unidad de interior que ajustar o interrogar. Al ajustar el temporizador semanal, se usa para seleccionar el día de la semana y la hora de encendido y apagado.
Add	Cuando se interrogue la unidad de interior, pulsar el botón "Add" para interrogar más parámetros. Al ajustar la unidad de interior, se usa para modificar el ajuste de temperatura. Al ajustar el temporizador semanal, se usa para modificar la hora de encendido y apagado.

Tabla 7-2

NOMBRE DE BOTÓN	USO
Reduce	Cuando se interrogue la unidad de interior, pulsar el botón "Reduce" para interrogar más parámetros. Al ajustar la unidad de interior, se usa para modificar el ajuste de temperatura. Al ajustar el temporizador semanal, se usa para modificar la hora de encendido y apagado.
Mode	Al ajustar la unidad de interior, se usa para establecer el modo de ejecución de la unidad de interior, que puede incluir Automático, Frío, Calor, Solo ventilador, Deshum. y Apagado. Puede seleccionar entre dichas opciones.
Fan	Al ajustar la unidad de interior, se usa para establecer la velocidad de aire, lo que incluye alta velocidad, velocidad media, baja velocidad y velocidad automática. Puede seleccionar una de dichas opciones.
Swing	Al ajustar la unidad de interior, se usa para establecer la función de movimiento de la aleta. El modo de funcionamiento se selecciona entre "movimiento activado" y "movimiento desactivado".
Lock	Al ajustar, pulsar el botón "Lock" para bloquear el controlador remoto de una o todas las unidades de interior. Mantener pulsado el botón "Query" en la página principal y volver a pulsar el botón "Lock" para bloquear el teclado del controlador central; pulsar el botón "Mode" y después el modo "Lock" para bloquear el modo de funcionamiento.
Reset	El controlador central vuelve a escanear la unidad de interior en la red como recargando después del apagado.
Program	En la página principal, pulse el botón "Program" para ajustar el temporizador semanal de "una unidad de interior" o "todas las unidades de interior". Mantener pulsado el botón "Query" y pulsar el botón "Program" para interrogar los parámetros del temporizador semanal de la unidad de interior.



.....

Tabla 7-3

NOMBRE DE BOTÓN	USO
Weekly	En la página principal, pulsar el botón "Weekly" para activar o desactivar la función de temporizador semanal.
Time	En la página principal, pulsar el botón "Time" durante 5 segundos para introducir el estado de modificación de hora, y pulsar "Add" o "Reduce" para modificar la hora. Pulsar "izq." o "dch." para seleccionar minutos/ hora/ día/ mes/ año. Por último, pulsar el botón "Confirm" para guardar el cambio.
Confirm	Guardar los datos y enviar el comando a la unidad de interior, como el ajuste del modo del acondicionador de aire.
Cancel	Cancelar la última operación y volver a la última interfaz.

7.3 Interfaz principal del controlador central con temporizador semanal (interfaz de usuario)

1) En las otras páginas, pulsar Cancel para volver a la interfaz principal.

2) En las otras páginas, volver automáticamente a la interfaz principal cuando no haya ninguna operación en un periodo.

3) La interfaz principal muestra el estado en línea de la unidad de interior.



Fig.7-2



7.4 Interfaz de ajustes del controlador central con temporizador semanal

1) En la interfaz principal, pulsar Set para seleccionar la interfaz de ajustes.

2) Volver automáticamente a la interfaz principal cuando no haya ninguna operación en un periodo.

3) Ajustar en esta página el estado de funcionamiento de un solo acondicionador de aire.



Fig.7-3 Con grados centígrados "°C"

7.5 Interfaz de ajustes de los parámetros del temporizador semanal del controlador central

- 1) En la interfaz principal, pulsar (Program) para mostrar la interfaz de ajuste de parámetros de un solo temporizador semanal.
- 2) Volver automáticamente a la interfaz principal si no se realiza ninguna operación en un periodo.
- 3) En esta página, ajustar los parámetros del temporizador semanal para un solo acondicionador de aire, incluyendo la hora de encendido y apagado, el modo de funcionamiento durante este periodo, la temperatura y la velocidad de aire.
- 4) Un acondicionador de aire se puede ajustar con hasta cuatro periodos en un día, de lunes a viernes. Periodo 1



7.6 Interfaz de ajustes unificada del controlador central con temporizador semanal

- 1) En la interfaz principal, pulsar Set para mostrar la interfaz de ajustes unificada.
- 2) Volver automáticamente a la interfaz principal si no se realiza ninguna operación en un periodo.
- 3) Ajustar el modo de funcionamiento de todos los acondicionadores de aire en esta página, incluyendo el modo, temperatura y velocidad del ventilador.



Fig.7-5 Con grados centígrados "°C"

8. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE FUNCIONAMIENTO DEL CONTROLADOR CENTRAL CON TEMPORIZADOR SEMANAL

8.1 ¿Cómo se ajusta el estado de funcionamiento del acondicionador de aire?



8.2 ¿Cómo se interroga el estado de funcionamiento del acondicionador de aire?



Fig.8-2

8.3 ¿Cómo bloquear y desbloquear el controlador remoto del acondicionador de aire?



Fig.8-3

Manual de instalación y del usuario

8.4 ¿Cómo bloquear y desbloquear el modo del acondicionador de aire?

ES



8.5 ¿Cómo bloquear y desbloquear el teclado del controlador central con temporizador semanal?



Fia.8-4



8.6 ¿Cómo ajustar la función y los parámetros del temporizador semanal del acondicionador de aire?



Fig.8-6.1



8.7 ¿Cómo terminar el ajuste de un periodo del acondicionador de aire en el temporizador semanal?





8.8 ¿Cómo interrogar el parámetro de ajuste del temporizador semanal del acondicionador de aire?



ES

8.9 ¿Cómo activar o desactivar la función de temporizador semanal de todos los acondicionadores de aire?





8.10 ¿Cómo modificar la hora del sistema?





Fig.8-10.2



9. OTROS

9.1 Ejemplo para mostrar la función del temporizador semanal

1) Tomemos, por ejemplo, el acondicionador de aire con la dirección "04"; podemos ajustar los parámetros y la hora de activación del temporizador semanal de acuerdo con el procedimiento anterior. El parámetro de ajuste específico se muestra en la siguiente tabla:

	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4
Lunes	Hora act. = 07:30 Hora des. = 18:00 Modo = frío Temp. = 24 Vent. = Alto	Hora act. = 18:30 Hora des. = 21:00 Modo = Solo vent. Temp. = Vent. = Alto	Hora act. = 21: 30 Hora des. = 23: 30 Modo = frío Temp. = 24 Vent. = Alto	
Martes	Hora act. = 07:30 Hora des. = 18:00 Modo = frío Temp. = 24 Vent. = Bajo	Hora act. = 18:30 Hora des. = 19:00 Modo = Apag. Temp. = Vent. =		

Tabla 9-1

En la tabla anterior, podemos ver que la unidad de interior tiene los parámetros del temporizador semanal ajustados para dos días de cada semana: el periodo 1, 2, 3 del lunes y el periodo 1 del martes. Si se activa la función del temporizador semanal, el acondicionador de aire funcionará de acuerdo con el ajuste del periodo específico.

Notas sobre los parámetros del periodo 1 del lunes: La hora de encendido es 07:30 y la hora de apagado es 18:30. El modo de funcionamiento es Frío a 24 grados y alta velocidad.

Si el acondicionador de aire funciona dentro del periodo ajustado del temporizador semanal pero hay otro dispositivo de control que lo controla, funcionará de acuerdo con los parámetros ajustados de ese dispositivo de control (como un controlador remoto, un controlador de línea o el controlador central con temporizador semanal) hasta el siguiente periodo ajustado del temporizador semanal.

Si el modo de ajuste de un periodo está desactivado, la función del temporizador semanal no es válida para dicho periodo. Por ejemplo, el modo ajustado para el periodo 2 del martes es Apag., lo que demuestra que esta función no está activa.



10. TABLA DE CÓDIGOS DE PROTECCIÓN Y DE ERROR

Tabla 10-1

Código	Contenido
EF	Otros fallos
EE	Fallo de detección del nivel de agua
ED	Protección de fallos de la unidad exterior
EC	Fallo de frescor
EB	Protección del módulo inversor
EA	Exceso de flujo del compresor (cuatro veces)
E9	Fallo de comunicación entre la placa principal y el panel de visualización
E8	Pérdida de control del examen de velocidad de aire
E7	Error de EEPROM
E6	Error de detección de cruce en cero
E5	Sensor de temperatura de escape defectuoso en T3, T4 o el compresor digital
E4	Fallo del sensor T2B
E3	Fallo del sensor T2A
E2	Fallo del sensor T1
E1	Fallo de comunicación
E0	Error de secuencia de fase o fallo de fase
07#	
06#	
05#	
04#	
03#	
02#	
01#	Fallo de comunicación entre el controlador central y el módulo de interfaz de red
00#	Fallo de comunicación entre el módulo de interfaz de red y la placa de control principal

Código	Contenido
PF	Otras medidas de protección
PE	Reservado
PD	Reservado
PC	Reservado
РВ	Reservado
PA	Reservado
P9	Reservado
P8	Exceso de flujo del compresor
P7	Protección contra baja tensión o sobretensión
P6	Protección contra baja tensión del escape de aire
P5	Protección contra sobretensión del escape de aire
P4	Protección de temperatura del tubo del escape
P3	Protección de temperatura del compresor
P2	Protección de alta temperatura del condensador
P1	Protección a prueba de aire frío o de descongelación
P0	Protección de temperatura del evaporador

11. ÍNDICES Y REQUISITOS TÉCNICOS

1. Cumplimiento de EMC con los requisitos de certificación de CE.

12. CONDICIONES DE USO BÁSICAS DEL CONTROLADOR CENTRALIZADO SEMANAL

12.1 Rango aplicable de la tensión de alimentación:

Alimentación	Monofásico,
eléctrica	50Hz, 198V-242V

12.2 Condiciones de funcionamiento:

Temperatura ambiente: $-15^{\circ}C^{+}43^{\circ}C(+5^{\circ}F^{+}109^{\circ}F)$. Humedad ambiental relativa: RH40%~RH90%.

12.3 Requisitos de UL60730-1: (solo el modelo UL-CCM09(A)/E)

- Grado de contaminación: Grado de contaminación 2.
- Acción automática: Acción Tipo 1.
- Tensión nominal de impulso: 1500V.
- Temperatura de la prueba de presión de bola de la carcasa de plástico: 125°C(257°F).

■ Los mandos se fabricarán para instalarse de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional, NFPA 70.

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

(ONSIGNES DE SÉCURITÉ	94
١	NSTRUCTIONS DE CÂBLAGE DU SYSTÈME	
L	ISTE DES ACCESSOIRES ET DU MATÉRIEL NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION	
I	NSTRUCTIONS D'INSTALLATION	97
	NÉTHODE D'INSTALLATION	97
	ESCRIPTION DES INDICATEURS DU CONTRÔLEUR CENTRAL AVEC PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE	100
[ESCRIPTION DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS DU CONTRÔLEUR CENTRAL AVEC PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIR	E 102
	CHÉMA DE FONCTIONNEMENT DU CONTRÔLEUR CENTRAL AVEC PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE	110
ŀ	UTRES	
	ABLEAU DES CODES D'ERREUR ET DE LEUR SIGNIFICATION	
I	NDICATEURS ET EXIGENCES TECHNIQUES	

L'installation doit être conforme aux lois et réglementations locales, nationales et internationales.

- Lire attentivement les « CONSIGNES » avant l'installation.
- Les consignes suivantes contiennent des informations importantes en matière de sécurité. Toujours les respecter et les garder à l'esprit.
- Après avoir lu ce manuel, le conserver en lieu sûr pour toute consultation future.

Les consignes de sécurité indiquées ici sont subdivisées en deux catégories. Ces deux catégories se réfèrent à des informations importantes en matière de sécurité et doivent être lues attentivement.



MISE EN GARDE

Le non-respect des instructions fournies sous le symbole de mise en garde peut entraîner un accident mortel.

ATTENTION

Le non-respect des instructions fournies sous le symbole d'attention peut être source de blessures ou de dommages matériels.

2

5

6



Une fois l'installation terminée, procéder à la mise en service en s'assurant que l'appareil fonctionne correctement. Montrer au client comment utiliser l'appareil et en assurer l'entretien. Demander également au client de conserver en lieu sûr ce manuel d'installation avec le manuel d'utilisation pour toute consultation future.

A

MISE EN GARDE

L'installation doit être effectuée par les distributeurs ou des professionnels afin d'éviter les risques d'électrocution ou d'incendie causés par une installation incorrecte.

L'installation doit être réalisée en respectant rigoureusement ces instructions. Une installation incorrecte peut être à l'origine d'une électrocution ou d'un d'incendie.

Faire appel à des professionnels pour procéder à une nouvelle installation, afin d'éviter les risques d'électrocution ou d'incendie causés par une installation incorrecte.

Ne jamais démonter ou monter soi-même l'appareil. Tout démontage et remontage non effectué dans les règles de l'art peut entraîner un défaut de fonctionnement ou une surchauffe pouvant déboucher sur un incendie.

ATTENTION

Ne pas installer l'appareil dans un endroit exposé à des fuites de gaz inflammables. En cas de fuite, le gaz inflammable resterait dans l'environnement du programmateur hebdomadaire et pourrait provoquer un incendie.

Le câblage doit être conforme aux caractéristiques électrique du contrôleur central avec programmateur hebdomadaire, sinon des fuites et des surchauffes pourraient se produire et provoquer un incendie.

2. INSTRUCTIONS DE CÂBLAGE DU SYSTÈME

- 2.1 Schéma de câblage du système de climatisation au réseau central
- Schéma de câblage 1



Schéma de câblage 2



Fig.2-2

2.2 Autres informations importantes

(Il existe deux types d'unités intérieures, à savoir l'unité intérieure avec module réseau intégré ou avec module réseau externe.)



3. LISTE DES ACCESSOIRES ET DU MATÉRIEL NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

Les accessoires suivants sont expédiés avec le contrôleur central à programmateur hebdomadaire. Vérifier que tous ces accessoires sont contenus dans le colis.

N°	Désignation	Quantité	Remarques
1	Contrôleur central avec programmateur hebdomadaire	1	Selon le modèle
2	Vis taraud cruciforme à tête creuse	6	GB845/ ST3.9X25-C-H(S)
3	Chevilles à expansion en plastique	6	Ф6Х30
4	Instructions d'installation et d'utilisation	1	Ce manuel
5	Résistance adaptée	2	120Ω

Préparation des accessoires d'installation sur site

N°	Désignation	Quantité	Modèle choisi	Remarques
1	Câble blindé à trois conducteurs	1	RVVP-300/300 3×1 mm ²	Utilisé pour la communication avec l'unité intérieure du système de climatisation
2	Câble à trois conducteurs	1	RVV-300/500 3×1,5 mm ²	Utilisé pour l'alimentation du contrôleur central avec programmateur hebdomadaire
3	Boîtier de commutation	1		
4	Conduits pour câbles (manchon d'enfichage, vis anti-desserrage)	3		
5	Attaches pour câbles	un jeu		Elles permettent d'attacher les câbles (selon l'installation spécifique)

4. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

4.1 Instructions d'installation du contrôleur central :

1. Veiller à raccorder le câble d'alimentation au bornier d'alimentation.

Alimentation électrique	Monophasée, 50Hz, 198V-242V
-------------------------	--------------------------------

- Lorsque les fils d'alimentation et de transmission sont acheminés en parallèle, les faire passer dans des conduits séparés ou les maintenir suffisamment éloignés les uns des autres.
- Le câblage de transmission doit être réalisé en respectant les contraintes suivantes. Si elles ne sont pas respectées, des problèmes de transmission peuvent survenir. Longueur maximale de câblage : 1,200 m ou 3,940 ft.
- S'assurer qu'il n'y a aucune jonction au milieu du câble blindé. En présence d'une jonction, utiliser un domino pour la connexion.
- Après avoir terminé le raccordement du contrôleur central avec programmateur hebdomadaire, ne pas utiliser un testeur d'isolation Megger pour contrôler le câble de signal.
- Mode de connexion entre le contrôleur central avec programmateur hebdomadaire et l'interface réseau : Le port de communication entre le contrôleur central et l'interface réseau du système de climatisation est polaire. Les broches X, Y et E doivent être connectées avec les broches du côté opposé portant la même lettre et ne doivent en aucun cas être interverties.





Fig.4-2

5. MÉTHODE D'INSTALLATION

5.1 La méthode d'installation du contrôleur central à l'aide d'un coffret de commutation électrique.

La section du câble du contrôleur central doit être choisie en fonction de la longueur du câble. Le câble du contrôleur central doit être inséré dans un conduit approprié.

Insérer le tournevis à lame plate dans l'encoche du panneau supérieur du boîtier et le tourner légèrement pour ouvrir le capot supérieur du contrôleur central.





5.2 Schéma de raccordement d'un système de climatisation en réseau

(Il existe deux types d'unités intérieures, à savoir l'unité intérieure avec module d'interface réseau externe sur la carte de commande principale ou avec module d'interface réseau intégré dans la carte de commande principale.)



Contrôleur central





6. DESCRIPTION DES INDICATEURS DU CONTRÔLEUR CENTRAL AVEC PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE

6.1 Schéma général de l'écran à cristaux liquides du contrôleur central avec programmateur hebdomadaire



Manuel d'installation et d'utilisation

6.2 Description des icônes affichées sur l'écran LCD du contrôleur central avec programmateur hebdomadaire

|--|

Tableau 6-2

Icône	Signification	lcône	Signification	Icône	Signification	lcône	Signification
Auto	Mode Auto	K	Mode Ventilateur seul	Online	En ligne	Protect	Protection
				Error	Erreur	Set.temp	Réglage température
4, 4, 4, 4 7, 4, 7 7, 7, 7 7, 7 7, 7 7,	Mode Froid	&&	Mode Sec	Period 1 2 3 4	Périodes 1,2,3,4	Room. temp	Température ambiante
	Mode Chaud	Fan	Vitesse ventilateur Haute/ Moyenne/ Basse/Auto	T2A T2B T3	T2A : Température conduit intérieur A T2B : Température conduit intérieur B T3 : Température conduit extérieur	Mon	Lundi
Л	Résistance électrique auxiliaire		Mode Chaud verrouillé				
	Mode Froid verrouillé		Mode Distant verrouillé				
	Clavier verrouillé	Set	Réglage	Tue	Mardi	Wed	Mercredi
Query	Interrogation	Opr. unsuccess	Résultat	Thu	Jeudi	Fri	Vendredi
Weekly Timer Off	Programmateur hebdo. désactivé	ALL	Tous	Sat	Samedi	Sun	Dimanche



7. DESCRIPTION DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS DU CONTRÔLEUR CENTRAL AVEC PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE

7.1 Schéma général du contrôleur central avec programmateur hebdomadaire





7.2 Fonction des touches du contrôleur central avec programmateur hebdomadaire

Tableau 7-1

TOUCHE	FONCTION
\bigcirc	Pression de la touche ON/OFF. Tous les climatiseurs s'arrêtent s'ils sont en marche ou démarrent s'ils sont arrêtés. En appuyant sur la touche pendant moins de 5 secondes pour le démarrage, le mode sélectionné est le dernier mode de fonctionnement du climatiseur. En appuyant sur la touche pendant plus de 5 secondes pour le démarrage, le mode sélectionné est le mode Froid, Haute vitesse, 24 degrés.
Set	Pression de la touche « SET » puis sélection de « set single » ou « set all ». « set single » permet le paramétrage (tel que Mode / Température / Vitesse de ventilateur / Programmateur hebdomadaire) du climatiseur sélectionné. « set all » permet le paramétrage de tous les climatiseurs gérés par le contrôleur central.
Query	Appuyer sur la touche « Query » pour connaître les conditions de fonctionnement du climatiseur, telles que Marche/arrêt, Réglage température, Température intérieure, Mode de fonctionnement et Vitesse ventilateur. Pression des touches « Flèche en haut », « Flèche en bas », « Flèche à gauche » et « Flèche à droite » pour sélectionner le climatiseur à interroger.
\square	Lors de l'interrogation ou du réglage de l'unité intérieure, appuyer sur la touche « Flèche en haut » pour sélectionner l'unité intérieure à régler ou à interroger.
	Lors de l'interrogation ou du réglage de l'unité intérieure, appuyer sur la touche « Flèche en bas »pour sélectionner l'unité intérieure à régler ou à interroger.
	Lors de l'interrogation ou du réglage de l'unité intérieure, appuyer sur la touche « Flèche à gauche » pour sélectionner l'unité intérieure à régler ou à interroger. Lors du réglage du programmateur hebdomadaire, cette touche permet de sélectionner le jour de la semaine et l'heure de démarrage et d'arrêt.
	Lors de l'interrogation ou du réglage de l'unité intérieure, appuyer sur la touche « Flèche à droite » pour sélectionner l'unité intérieure à régler ou à interroger. Lors du réglage du programmateur hebdomadaire, cette touche permet de sélectionner le jour de la semaine et l'heure de démarrage et d'arrêt.
Add	Lors de l'interrogation de l'unité intérieure, appuyer sur la touche « Add » pour interroger d'autres paramètres de l'unité intérieure. Lors du réglage de l'unité intérieure, cette touche permet de modifier la température de consigne. Lors du réglage du programmateur hebdomadaire, cette touche permet de modifier l'heure de démarrage et d'arrêt.

Tableau 7-2

TOUCHE	FONCTION			
Reduce	Lors de l'interrogation de l'unité intérieure, appuyer sur la touche « Reduce » pour interroger d'autres paramètres de l'unité intérieure. Lors du réglage de l'unité intérieure, cette touche permet de modifier la température de consigne. Lors du réglage du programmateur hebdomadaire, cette touche permet de modifier l'heure de démarrage et d'arrêt.			
Mode	Lors du réglage de l'unité intérieure, cette touche permet de choisir le mode de fonctionnement de l'unité intérieure. Les modes de fonctionnement sont Auto, Froid, Chaud, Ventilateur seul, Sec et Arrêt.			
Fan	Lors du réglage de l'unité intérieure, cette touche permet de choisir la vitesse de ventilation de l'unité intérieure. Il est possible de sélectionner entre Haute vitesse, Vitesse moyenne, Basse vitesse et Automatique.			
Swing	Lors du réglage de l'unité intérieure, cette touche permet de régler la fonction oscillation de l'unité intérieure. Il est possible de sélectionner entre « oscillation désactivée » et « oscillation activée ».			
Lock	Lors du réglage, appuyer sur la touche « Lock » pour verrouiller le contrôleur distant de toutes les unités intérieures ou d'une seule unité intérieure. Appuyer sur la touche « Query » et la maintenir enfoncée sous la page principale, puis appuyer de nouveau sur la touche « Lock » pour verrouiller le clavier du contrôleur central ; appuyer sur la touche « Mode » puis appuyer de nouveau sur la touche « Lock » pour verrouiller le mode de fonctionnement.			
Reset	Le contrôleur central scanne à nouveau l'unité intérieure du réseau en train de se recharger après la mise hors tension.			
Program	Depuis la page principale, appuyer sur la touche « Program » pour régler le programmateur hebdomadaire d'une « seule unité intérieure » ou de « toutes les unités intérieures ». Appuyer sur la touche « Query » et la maintenir enfoncée, puis appuyer sur la touche « Program » pour connaître les paramètres du programmateur hebdomadaire de l'unité intérieure.			



Tableau 7-3

TOUCHE	FONCTION			
Weekly	Depuis la page principale, appuyer sur la touche « Weekly » pour démarrer ou arrêter la fonction du programmateur hebdomadaire.			
Time	Depuis la page principale, appuyer sur la touche « Time » pendant 5 secondes pour entrer en mode réglage de l'heure puis appuyer sur la touche « Add » ou « Reduce » pour modifier l'heure. Appuyer sur la touche « Flèche à gauche » ou « Flèche à droite » pour sélectionner les minutes/ heures/ jour/ mois/ année. Enfin, appuyer sur la touche « Confirm » pour enregistrer la modification.			
Confirm	Enregistrer les données et envoyer la commande souhaitée à l'unité intérieure, par exemple pour la définition du mode de fonctionnement du climatiseur.			
Cancel	Cette touche annule la dernière opération et retourne à la page précédente.			

7.3 Page principale du contrôleur central avec programmateur hebdomadaire (interface utilisateur)

- 1) Depuis les autres pages, appuyer sur Cancel pour retourner à la page principale.
- 2) Depuis les autres pages, l'affichage retourne automatiquement à la page principale si aucune opération n'est effectuée pendant un laps de temps donné.
- 3) La page principale affiche la condition en ligne de l'unité intérieure.



Fig.7-2
7.4 Page de paramétrage d'un seul contrôleur central avec programmateur hebdomadaire

1) Depuis la page principale, appuyer sur Set pour accéder à la page de paramétrage d'un seul contrôleur central

2) Si aucune opération n'est effectuée pendant un laps de temps donné, l'affichage retourne automatiquement à la page principale.

3) Paramétrer le type de fonctionnement d'un seul climatiseur depuis cette page.



Fig.7-3 en degrés Centigrades « °C »



7.5 Page de réglage des paramètres d'un seul contrôleur central avec programmateur hebdomadaire

- 1) Depuis la page principale, appuyer sur (Program) pour afficher la page de réglage des paramètres d'un seul programmateur hebdomadaire.
- 2) Si aucune opération n'est effectuée pendant un laps de temps donné, l'affichage retourne automatiquement à la page principale.
- 3) Depuis cette page, régler les paramètres du programmateur hebdomadaire relatifs à un seul climatiseur, y compris l'heure de démarrage, l'heure d'arrêt, le mode de fonctionnement, la température et la vitesse de ventilation.
- 4) Pour chaque climatiseur, il est possible de définir jusqu'à quatre plages horaires par jour, du lundi au dimanche, soit sept jours au total. Période 1





7.6 Page de paramétrage unifiée du contrôleur central avec programmateur hebdomadaire

- 1) Depuis la page principale, appuyer sur <u>Set</u> pour afficher la page de paramétrage unifiée.
- 2) Si aucune opération n'est effectuée pendant un laps de temps donné, l'affichage retourne automatiquement à la page principale.
- 3) Régler le mode de fonctionnement de tous les climatiseurs depuis cette page, y compris le mode, la température et la vitesse du ventilateur.



Fig.7-5 en degrés Centigrade « °C »

8. SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT DU CONTRÔLEUR CENTRAL AVEC PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE

8.1 Comment régler le mode de fonctionnement du climatiseur



8.2 Comment interroger l'état de fonctionnement du climatiseur



8.3 Comment verrouiller et déverrouiller le contrôleur distant du climatiseur

	Depuis la page principale
-	
	 Appuyer sur Set pour accéder à la page des paramètres du climatiseur individuel, appuyer plusieurs fois sur la touche pour sélectionner tour à tour « Single » et « All », en affichant « Set ». Si « Single » a été sélectionné, appuyer sur <u>D</u> pour sélectionner un climatiseur.
	2. La sélection de « All » correspond au réglage de tous les climatiseurs et « All » est affiché. La sélection de « Single » entraîne l'affichage de l'adresse du climatiseur sélectionné. Par exemple, si l'adresse du climatiseur sélectionné est 12, «12 [#] » est affiché.
	3. Appuyer sur Lock pour envoyer la commande de verrouillage ou de déverrouillage du contrôleur distant au climatiseur correspondant et finaliser le réglage.
	2. La sélection de « All », en affichant « Set ». Si « Single » a été sélectionné, appuyer sur

Fig.8-3

Fig.8-2

8.4 Comment verrouiller et déverrouiller le mode de fonctionnement du climatiseur



Fig.8-4

8.5 Comment verrouiller et déverrouiller le clavier du contrôleur central avec programmateur hebdomadaire





Fig.8-5

8.6 Comment définir la fonction et les paramètres correspondants du programmateur hebdomadaire du climatiseur





114

8.7 Comment terminer le paramétrage d'une période d'un climatiseur sur le programmateur hebdomadaire







8.8 Comment interroger le paramétrage du programmateur hebdomadaire du climatiseur



Fig.8-8



8.9 Comment démarrer ou arrêter la fonction de programmateur hebdomadaire de tous les climatiseurs





8.10 Comment régler l'heure du système







Fig.8-10.2

Manuel d'installation et d'utilisation



9. AUTRES

9.1 Exemple de fonction du programmateur hebdomadaire

1) On suppose que l'on veut régler le programmateur hebdomadaire et démarrer la fonction programmateur hebdomadaire pour l'unité intérieure du climatiseur avec adresse « 04 ». Le paramétrage correspondant est indiqué dans le tableau ci-dessous :

	Période ⁻	1	Périoc	de 2	Période 3	3	Période 4
Lundi	Heure de démarrage Heure d'arrêt Mode Temp Ventilateur	= 07:30 = 18:00 = Froid = 24 = Haute vit.	Heure de démarrage Heure d'arrêt Mode Temp Ventilateur	= 18:30 = 21:00 = Ventilateur seul = = Haute vit.	Heure de démarrage Heure d'arrêt Mode Temp Ventilateur	= 21: 30 = 23: 30 = Froid = 24 = Haute vit.	
Mardi	Heure de démarrage Heure d'arrêt Mode Temp Ventilateur	= 07:30 = 18:00 = Froid = 24 = Basse vit.	Heure de démarrage Heure d'arrêt Mode Temp Ventilateur	= 18:30 = 19:00 = Arrêt = =			

Tableau 9-1

Le tableau ci-dessus montre que les paramètres de programmateur hebdomadaire de l'unité intérieure ont été réglés sur deux jours par semaine, à savoir les périodes 1, 2, 3 du lundi et la période 1 du mardi. La fonction du programmateur hebdomadaire a été démarrée, le climatiseur fonctionne conformément au paramétrage de la période dans laquelle il se trouve.

Remarques relatives au paramétrage de la période 1 du lundi : Heure de démarrage = 07:30 et heure d'arrêt = 18:30. Le mode de fonctionnement est Froid à 24 degrés et Haute vitesse.

Si le climatiseur fonctionne pendant la période réglée sur le programmateur hebdomadaire et qu'un autre dispositif contrôle le climatiseur, le climatiseur fonctionnera sur la base du paramétrage du dispositif de contrôle (tel que le contrôleur distant, le contrôleur de ligne et le contrôleur central avec programmateur hebdomadaire) jusqu'à la période suivante du programmateur hebdomadaire.

Si le mode d'une période du climatiseur est réglé sur désactivé, la fonction du programmateur hebdomadaire pendant cette période n'est pas valide. Par exemple, si le mode de la période 2 du mardi est désactivé, la fonction de programmateur hebdomadaire pendant cette période n'est pas valide.



10. TABLEAU DES CODES D'ERREUR ET DE LEUR SIGNIFICATION

Tableau 10-1

Code	Signification
EF	Autres défauts
EE	Défaut de détection du niveau de l'eau
ED	Défaut de protection de l'unité extérieure
EC	Défaut de fraîcheur
EB	Protection du module onduleur
EA	Excès de débit du compresseur (quatre fois)
E9	Défaut de communication entre la carte mère et l'afficheur
E8	Perte de contrôle de la vitesse du ventilateur
E7	Erreur EEPROM
E6	Erreur de détection de passage par zéro
E5	Défaut de capteur de température de sortie de T3 ou T4 ou compresseur numérique
E4	Défaut de capteur T2B
E3	Défaut de capteur T2A
E2	Défaut de capteur T1
E1	Défaut de communication
E0	Erreur de séquence de phase ou défaillance de phase
07#	
06#	
05#	
04#	
03#	
02#	
01#	Défaut de communication entre le contrôleur central et le module d'interface réseau
00#	Défaut de communication entre le module d'interface réseauet la carte de commande principale

Code	Signification
PF	Autres mesures de protection
PE	De réserve
PD	De réserve
PC	De réserve
РВ	De réserve
PA	De réserve
P9	De réserve
P8	Excès de débit du compresseur
P7	Protection contre les surtensions ou les sous-tensions
P6	Protection basse tension de l'évacuation de l'air
P5	Protection haute tension de l'évacuation de l'air
P4	Protection thermique du tuyau d'évacuation
P3	Protection thermique du compresseur
P2	Protection du condenseur contre les hautes températures
P1	Protection contre l'air froid ou le dégivrage
P0	Protection thermique de l'évaporateur

11. INDICATEURS ET EXIGENCES TECHNIQUES

1. Compatibilité électromagnétique conforme aux exigences CE en matière de certification.

12. CONDITIONS DE BASE DE FONCTIONNEMENT DU CONTRÔLEUR CENTRALISÉ HEBDOMADAIRE

12.1 Plage admise de tension d'alimentation :

Alimentation électrique	Monophasée, 50 Hz, 198 V-242V
-------------------------	----------------------------------

12.2 Conditions de fonctionnement : Température ambiante : -15°C~+43°C(+5°F~+109°F). Humidité relative : HR 40 %~HR 90 %.

12.3 Exigences de la norme UL60730-1 : (uniquement pour modèle UL-CCM09(A)/E)

- Degrés de pollution : Degré de pollution 2.
- Action automatique : Action de type 1.
- Tension d'impulsion nominale : 1500 V.
- Température d'essai de pression à bille du boîtier en plastique : 125°C (257°F).

■ Les commandes doivent pouvoir être installées conformément au National Electrical Code, NFPA 70.

Manuel d'installation et d'utilisation



Modelo aplicável: MD-CCM09(A) UL-CCM09(A)/E MD-CCM09/E MD-CCM09/E(H) MD-CCM09/E(H)-A

★ Os modelos MD-CCM09/E(H) e MD-CCM03/E(H)-A apresentam a temperatura em fahrenheit ("°F"). ÍNDICE

PÁGINA

/		
1.	PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA	.125
2.	INSTRUÇÕES DAS LIGAÇÕES DO SISTEMA	.126
3.	LISTA DE ACESSÓRIOS E ITENS	.127
4.	INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO	.128
5.	MÉTODO DE INSTALAÇÃO	.128
6.	DESCRIÇÃO DOS INDICADORES DO CONTROLADOR CENTRAL DE TEMPORIZADOR SEMANAL	.131
7.	DESCRIÇÃO DAS TECLAS DO CONTROLADOR CENTRAL DE TEMPORIZADOR SEMANAL	.133
8.	DESCRIÇÃO DO FLUXO DE FUNCIONAMENTO DO CONTROLADOR CENTRAL DE TEMPORIZ Semanal	ADOF .141
9.	OUTROS	.152
10.	TABELA DOS CÓDIGOS DE ERROS E PROTEÇÕES	.154
11.	ÍNDICES TÉCNICOS E REQUISITOS	.155

1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Certifique-se de que segue as leis e normas locais, nacionais e internacionais.
- Leia atentamente as "PRECAUÇÕES" antes da instalação.
- As precauções seguintes incluem questões de segurança importantes. Cumpra-as e nunca se esqueça delas.
- Mantenha este manual juntamente com o manual do proprietário num local de fácil acesso para referência futura.

As precauções de segurança aqui listadas dividem-se em duas categorias. Em qualquer um dos casos, são apresentadas informações de segurança importantes que devem ser lidas atentamente.

Δ

AVISO

O incumprimento de um aviso pode provocar a morte.

CUIDADO

O incumprimento de uma mensagem de cuidado pode provocar lesões ou danificar o equipamento.

Depois de completar a instalação, certifique-se de que a unidade está a funcionar devidamente durante o arranque. Ensine o cliente a trabalhar com a unidade e a assegurar a sua manutenção. Além disso, informe os clientes de que eles devem conservar este manual de instalação juntamente com o manual do proprietário para uma consulta futura.



AVISO

A instalação deverá ser feita por representantes ou técnicos profissionais, dado que uma instalação incorreta pode originar um choque elétrico ou um incêndio.

Realize a instalação estritamente de acordo com estas instruções de instalação. Uma instalação incorreta pode levar a um choque elétrico ou a um incêndio.

A reinstalação deverá ser realizada por um técnico profissional, dado que uma instalação incorreta pode originar um choque elétrico ou um incêndio.

Não desmonte nem monte o aparelho aleatoriamente. A desmontagem e a montagem aleatórias podem causar um funcionamento e aquecimento anómalo do sistema de ar condicionado levando, assim, a um incêndio.

CUIDADO

Não o instale num local onde possa haver uma fuga de gases inflamáveis. A partir do momento em que há uma fuga de gases inflamáveis, eles podem permanecer à volta do temporizador semanal e causar um incêndio.

A cablagem deverá adaptar-se à corrente do controlador central de temporizador semanal, caso contrário, é fácil causar uma fuga e aquecimento e, assim, originar um incêndio.

2. INSTRUÇÕES DAS LIGAÇÕES DO SISTEMA

- 2.1 Esquema de ligações para o sistema de ar condicionado com rede central
 - Esquema 1 de ligações corretas



Manual do proprietário e de usuãrio



Esquema 2 de ligações corretas



Fig.2-2

2.2 Outras explicações relevantes

(Há dois tipos de unidade interior, nomeadamente unidade interior com módulo de rede integrado ou módulo de rede externo.)



3. LISTA DE ACESSÓRIOS E ITENS

Apresenta-se, de seguida, a lista de embalagem do controlador central de temporizador semanal. Confirme se contém todos os acessórios.

Núm	Nome	Quantidade	Observações
1	Controlador central de temporizador semanal	1	Consoante o modelo aplicável
2	Parafuso autorroscante de cabeça de queijo com reentrância em cruz	6	GB845/ ST3.9X25-C-H(S)
3	Tubo de expansão de plástico	6	Ф6Х30
4	Instruções de instalação e de funcionamento	1	Este manual
5	Resistor de ligação	2	120Ω

Acessórios preparados para a instalação no local

Núm	Nome	Quantidade	Modelo selecionado	Observações
1	Cabo blindado de três núcleos	1	RVVP-300/300 3×1mm ²	Usado para comunicar com a unidade interior do sistema de ar condicionado
2	Cabo de três núcleos	1	RVV-300/500 3×1.5mm ²	Usado para fornecer energia ao controlador central de temporizador semanal
3	Quadro de comando	1		
4	Tubos do cabo (manga da ficha, parafuso anti- afrouxamento)	3		
5	Cinta de cabos	várias		Usada para unir os cabos (consoante a situação específica)

4. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

4.1 Instruções deinstalação para o controlador central:

1. Certifique-se de que liga a cablagem de alimentação ao bloco de terminais de alimentação.

Fonte de alimentação	Monofásico, 50Hz, 198V-242V
----------------------	--------------------------------

- Ao endereçar os fios de alimentação e transmissão paralelos uns com os outros, conduza-os por condutas separadas ou mantenha uma distância adequada entre eles.
- A cablagem de transmissão deve ser feita dentro da seguinte limitação. Se ela for ultrapassada, podem ocorrer problemas de transmissão.

Comprimento máx. da cablagem: 1,200 m ou 3,940 ft.

- 4. Certifique-se de que não há nenhuma junção no meio do cabo blindado. Se existir essa junção, use uma tomada para a ligar.
- Uma vez terminada a ligação do controlador central de temporizador semanal, não use o megaohmímetro para verificar o isolamento do cabo de sinal.
- Modo de ligação entre o controlador central de temporizador semanal e a interface de rede:

A porta de comunicação entre o controlador central e a interface de rede do sistema de ar condicionado é polar. Os pinos X, Y, e E de ambos os lados devem ser correspondentes e não podem ser ligados de forma cruzada.





Fig.4-2

5. MÉTODO DE INSTALAÇÃO

5.1 O método de instalação do controlador central que usa um quadro de comando de eletricista.

A espessura do cabo do controlador central deverá ser ajustada conforme o comprimento do cabo. Deverá usar-se um tubo de cabo adequado para instalar o cabo do controlador central. Insira a chave de fendas de ponta achatada na reentrância no painel superior do invólucro e rode ligeiramente para abrir a tampa superior do controlador central.



Manual do proprietário e de usuário



129

5.2 Esquema de ligação de sistema de ar condicionado baseado na rede

(Há dois tipos de unidades interiores, nomeadamente unidade interior com módulo de interface de rede externa na placa de controlo principal ou módulo de interface de rede integrada na placa de controlo principal.)



Fig.5-8

6. DESCRIÇÃO DOS INDICADORES DO CONTROLADOR CENTRAL DE TEMPORIZADOR SEMANAL

6.1 Desenho geral do display de cristais líquidos do controlador central de temporizador semanal



Manual do proprietário e de usuário

131

6.2 Descrição dos ícones LCD do controlador central de temporizador semanal

Tabela.6-1

Tabela.6-2

Ícone	Significado	Ícone	Significado	Ícone	Significado	Ícone	Significado
Anthe	Modo Modo de		Online	Em linha	Protect	Proteção	
	Automático		ventilação	Error	Erro	Set.temp	Definição Temperatura
34 × ×	Modo de arrefecimento	&&	Modo de desumidificação	Period 1 2 3 4	Período1,2,3,4	Room. temp	Temperatura Ambiente
	Modo de aquecimento	Fan	Velocidade do ventilador Alta/Média/ Baixa/Auto		T2A: Tubo interior Temperatura A T2B: Tubo interior Temperatura B T3: Tubo exterior	Mon	Segunda
<u> </u>	Aquecedor Elétrico auxiliar		Bloqueio Aquecimento	T2A T2B T3			
	Bloqueio	101	Bloqueio		Temperatura		
	Arrefecimento		Remoto	Tue	Terça	Wed	Quarta
	Bloqueio Teclado	Set	Definição	Thu	Quinta	Fri	Sexta
Query	Consulta	Opr. unsuccess	Resultado da operação				
Weekly Timer Off	ly Timer Off Temporizador semanal ALL Todos desligado		Sat	Sábado	Sun	Domingo	



7. DESCRIÇÃO DAS TECLAS DO CONTROLADOR CENTRAL DE TEMPORIZADOR SEMANAL

7.1 Disposição geral das teclas do controlador central de temporizador semanal



7.2 Instruções das teclas do controlador central de temporizador semanal

Tabela.7-1

NOME DA TECLA	UTILIZAÇÃO
\bigcirc	Prima o botão ON/OFF. Todos os aparelhos de ar condicionado serão desligados se estiverem a funcionar, caso contrário, serão ligados. Se premir o botão durante menos de 5 segundos, o modo de arranque é o último modo de funcionamento do ar condicionado. Se premir o botão durante mais de 5 segundos, o modo de arranque é o de arrefecimento, alta velocidade, 24 graus.
Set	Prima o botão "SET" ("Definir") e, depois, selecione "set single" ("Definir um") ou "set all" ("Definir todos"). "set single" ("Definir um") é indicado para definir o parâmetro (como o modo/temperatura/velocidade do ventilador/ temporizador semanal) de um ar condicionado selecionado. "set all" ("Definir todos") é indicado para definir o parâmetro de todos os aparelhos de ar condicionado controlados pelo controlador central.
Query	Prima o botão "query" ("Consultar") para consultar o estado de funcionamento do ar condicionado, como on/off, definição de temperatura, temperatura interior, modo de funcionamento e velocidade do ventilador. Prima "cima", "baixo", "esquerda" e "direita" para selecionar o ar condicionado que deseja consultar.
	Quando consultar ou programar a unidade interior, prima "cima" para selecionar a unidade interior a programar ou consultar.
	Quando consultar ou programar a unidade interior, prima "baixo" para selecionar a unidade interior que deseja programar ou consultar.
	Quando consultar ou programar a unidade interior, prima "esquerda" para selecionar a unidade interior a programar ou consultar. Ao programar o temporizador semanal, é usado para selecionar o dia da semana e a hora de arranque e paragem.
	Quando consultar ou programar a unidade interior, prima "direita" para selecionar a unidade interior a programar ou consultar. Ao programar o temporizador semanal, é usado para selecionar o dia da semana e a hora de arranque e paragem.
Add	Quando consultar a unidade interior, prima o botão "Add" ("Adicionar") para consultar mais parâmetros da unidade interior. Ao programar a unidade interior, é para modificar a temperatura de programação. Ao programar o temporizador semanal, é para modificar a hora de arranque e paragem.



Tabela.7-2

NOME DA TECLA	UTILIZAÇÃO
Reduce	Quando consultar a unidade interior, prima o botão "Reduce" ("Reduzir") para consultar mais parâmetros da unidade interior. Ao programar a unidade interior, é para modificar a temperatura de programação. Ao programar o temporizador semanal, é para modificar a hora de arranque e paragem.
Mode	Ao programar a unidade interior, é usado para programar o modo de funcionamento da unidade interior, que inclui Automático, Arrefecimento, Aquecimento, Apenas Ventilação, Desumidificação e Desligado. Pode selecionar um deles.
Fan	Ao programar a unidade interior, é para programar a velocidade de ventilação da unidade interior, a qual inclui alta velocidade, velocidade média, baixa velocidade e velocidade automática. Pode selecionar um deles.
Swing	Ao programar a unidade interior, é para programar a função de oscilação da unidade interior. O modo de funcionamento é selecionado entre "oscilação ligada" e "oscilação desligada".
Lock	Ao programar, prima o botão "Lock" ("Bloqueio") para bloquear o controlador remoto de todas ou apenas uma das unidades interiores. Prima o botão "Query" ("Consultar") e permaneça na página principal; depois, prima novamente o botão "Lock" ("Bloqueio") para bloquear o teclado do controlador central; prima o botão "Mode" ("Modo") e, depois, prima novamente o botão "Lock" ("Bloqueio") para bloquear o modo de funcionamento.
Reset	O controlador central faz um novo varrimento da unidade interior na rede como quando recarrega após um desligamento.
Program	Na página principal, prima o botão "Program" ("Programa") para programar o temporizador semanal para uma "única unidade interior" ou "todas as unidades interiores". Prima o botão "Query" ("Consultar") e, depois, o botão "Program" ("Programa") para consultar os parâmetros do temporizador semanal da unidade interior.



Tabela.7-3

NOME DA TECLA	UTILIZAÇÃO
Weekly	Na página principal, prima o botão "Weekly" ("Semanal") para ligar ou desligar a função de temporizador semanal.
Time	Na página principal, prima o botão "Time" ("Hora") durante 5 segundos para entrar no estado de alteração da hora e, depois, prima o botão "Add" ("Adicionar") ou "Reduce" ("Reduzir") para alterar a hora. Prima "Esquerda" ou "Direita" para selecionar os minutos/horas/dia/mês/ano. Finalmente, prima o botão "Confirm" ("Confirmar") para guardar a alteração.
Confirm	Guardar os dados e enviar o comando pretendido à unidade interior, como a programação do modo do ar condicionado.
Cancel	Cancelar a última operação e voltar à última interface.

7.3 Interface principal do controlador central de temporizador semanal (interface do utilizador)

1) Nas páginas secundárias, prima Cancel para voltar à interface principal.

2) Nas páginas secundárias, volta-se automaticamente à interface principal se não houver nenhuma operação durante um certo tempo.

3) A interface principal apresenta o estado em linha da unidade interior.



Fig.7-2



7.4 Interface de programação de um único controlador central de temporizador semanal

- 1) Na interface principal, prima Set para selecionar a interface única de programação
- 2) Volta-se automaticamente à interface principal se não houver nenhuma operação durante um certo tempo.
- 3) Programe o estado de funcionamento do único ar condicionado nesta página.



Fig. 7-3 com Centígrados "°C"



7.5 Interface de programação dos parâmetros do temporizador semanal de um único controlador central de temporizador semanal

- 1) Na interface principal, prima (Program) para visualizar a interface de programação dos parâmetros de um único temporizador semanal.
- 2) Volta-se automaticamente à interface principal se não houver nenhuma operação durante um certo tempo.
- 3) Nesta página, programe os parâmetros do temporizador semanal de um único ar condicionado, incluindo o tempo de arranque, tempo de paragem, o modo de funcionamento deste período, a temperatura e a velocidade de ventilação.
- 4) Um ar condicionado pode ter no máximo quatro períodos de programação num dia de segunda a domingo, sete dias no total.



7.6 Interface de programação unificada do controlador central de temporizador semanal

- 1) Na interface principal, prima Set para apresentar a interface de programação unificada.
- 2) Volta-se automaticamente à interface principal se não houver nenhuma operação durante um certo tempo.
- 3) Programe o modo de funcionamento de todos os aparelhos de ar condicionado nesta página, incluindo o modo, a temperatura e a velocidade do ventilador.



Fig. 7-5 com Centígrados "°C"



8. DESCRIÇÃO DO FLUXO DE FUNCIONAMENTO DO CONTROLADOR CENTRAL DE TEMPORIZADOR SEMANAL

8.1 Como programar o estado de funcionamento do ar condicionado?



8.2 Como consultar o estado de funcionamento do ar condicionado?



8.3 Como bloquear e desbloquear o controlador remoto do ar condicionado?



Fig.8-2


8.4 Como bloquear e desbloquear o modo do ar condicionado?



Fig.8-4

8.5 Como bloquear e desbloquear o teclado do controlador central de temporizador semanal?



Fig.8-5



8.6 Como programar a função e os parâmetros relevantes do temporizador semanal do ar condicionado?





Fig.8-6,1



8.7 Como fechar a programação do temporizador semanal de um período de um ar condicionado?







8.8 Como consultar o parâmetro de programação do temporizador semanal do ar condicionado?





8.9 Como iniciar ou parar a função de temporizador semanal de todos os aparelhos de ar condicionado?





8.10 Como alterar a hora do sistema?



150





Fig.8-10,2



9. OUTROS

9.1 Um exemplo para mostrar a função do temporizador semanal

1) Veja-se, por exemplo, a unidade interior do ar condicionado com um endereço "04"; programe os parâmetros do temporizador semanal e ligue a função do temporizador semanal de acordo com a operação anterior. O parâmetro de programação específico é apresentado na tabela abaixo:

	Período 1	Período 2	Período 3	Período 4
Segunda	Hora de ligar = 07:30 Hora de desligar = 18:00 Modo = arrefeciment Temp = 24 Ventilação = Alta	Hora de ligar = 18:30 Hora de desligar = 21:00 Modo = Apenas ventilação Temp = Ventilação = Alta	Hora de ligar = 21: 30 Hora de desligar = 23: 30 Modo = arrefecimento Temp = 24 Ventilação = Alta	
Terça	Hora de ligar = 07:30 Hora de desligar = 18:00 Modo = arrefeciment Temp = 24 Ventilação = Baixa	Hora de ligar = 18:30 Hora de desligar = 19:00 Modo = Desligado Temp = Ventilador =		

Tabela.9-1



Da tabela acima, podemos ver que a unidade interior foi programada, nos parâmetros do temporizador semanal, para dois dias da semana, nomeadamente o período 1, 2, 3 de segunda-feira e o período 1 de terça-feira. Se a função do temporizador semanal for ligada, o ar condicionado funcionará de acordo com a programação do período correspondente quando estiver dentro do período específico.

Notas para o parâmetro do período 1 de segunda-feira: A hora de ligar é 07:30 e a hora de desligar é 18:30. O modo de funcionamento é o de arrefecimento com 24 graus e alta velocidade.

Se o ar condicionado estiver a funcionar dentro do período programado do temporizador semanal e se houver outro dispositivo de controlo a controlar o ar condicionado, o ar condicionado funcionará de acordo com os parâmetros de programação dos dispositivos de controlo (tais como o controlador remoto, o controlador da linha e o controlador central de temporizador semanal) até ao período programado seguinte do temporizador semanal.

Se o modo programado de um período do ar condicionado estiver Desligado, isso significa que a função do temporizador semanal do período é inválida. Por exemplo, o modo programado do período 2 de terça-feira é Desligado, o que mostra que a função programada do temporizador semanal do período é inválida.

10. TABELA DOS CÓDIGOS DE ERROS E PROTEÇÕES

Tabela.10-1

Código	Conteúdo
EF	Outras avarias
EE	Avaria de deteção do nível de água
ED	Proteção contra avarias da unidade exterior
EC	Avaria de restabelecimento
EB	Proteção do módulo do inversor
EA	Fluxo excessivo do compressor (quatro vezes)
E9	Avaria de comunicação entre a placa principal e a placa de visualização
E8	Perda de controlo da verificação da velocidade do ventilador
E7	Erro EEPROM
E6	Erro de deteção de cruzamento do zero
E5	Avaria do sensor de temperatura de descarga T3 ou T4 ou do compressor digital
E4	Avaria do sensor T2B
E3	Avaria do sensor T2A
E2	Avaria do sensor T1
E1	Avaria de comunicação
E0	Erro de sequência de fases ou falha de fase
07#	
06#	
05#	
04#	
03#	
02#	
01#	Avaria de comunicação entre o controlador central e o módulo de interface de rede
00#	Avaria de comunicação entre o módulo de interface de rede e a placa de controlo principal



Código	Conteúdo
PF	Outras medidas de proteção
PE	Reservado
PD	Reservado
PC	Reservado
РВ	Reservado
PA	Reservado
P9	Reservado
P8	Fluxo excessivo do compressor
P7	Proteção contra sobretensão ou subtensão
P6	Proteção contra baixa tensão da descarga de ar
P5	Proteção contra alta tensão da descarga de ar
P4	Proteção térmica do tubo de descarga
P3	Proteção térmica do compressor
P2	Proteção contra alta temperatura do condensador
P1	Proteção antigelo ou descongelação
P0	Proteção térmica do evaporador

11. ÍNDICES TÉCNICOS E REQUISITOS

1. A norma EMC cumpre com os requisitos de certificação UE.

12. CONDIÇÕES BÁSICAS DE FUNCIONAMENTO DO CONTROLADOR CENTRALIZADO SEMANAL

12.1 Intervalo aplicável da tensão de alimentação:

Fonte de alimentação	Monofásico, 50Hz, 198V-242V
----------------------	--------------------------------

12.2 Condições de funcionamento:

Temperatura ambiente: -15°C~+43°C(+5°F~+109°F). Humidade ambiente relativa: HR40%~HR90%.

12.3 Requisitos do UL60730-1: (apenas para o modelo UL-CCM09(A)/E)

- Graus de poluição: Grau de poluição 2.
- Ação automática: Ação de tipo 1.
- Tensão nominal por impulsos: 1500V.
- Temperatura de teste de pressão do invólucro de plástico: 125°C (257°F).
- Os comandos deverão ser fabricados de modo a poderem ser instalados de acordo com o Código Elétrico Nacional, NFPA 70.



FERROLI S.p.A. Via Ritonda 78/a 37047 San Bonifacio - Verona - ITALY www.ferroli.com

Fabricado na China

Modele la care se aplică: MD-CCM09(A) UL-CCM09(A)/E MD-CCM09/E MD-CCM09/E(H) MD-CCM09/E(H)-A

★ Modelele MD-CCM09/E(H) şi MD-CCM03/E(H)-A afişează temperatura în grade Fahrenheit ("°F").

CUPRINS

PAGINA

1. PRECAUȚII DE SIGURANȚĂ	158
2. INSTRUCȚIUNI DE CABLARE A SISTEMULUI	159
3. LISTA DE ACCESORII ȘI ARTICOLE	
4. INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE	161
5. METODA DE INSTALARE	161
6. DESCRIEREA INDICATOARELOR SISTEMULUI DE	
COMANDĂ CENTRALIZAT CU TEMPORIZATOR	
SĂPTĂMÂNAL	165
7. DESCRIEREA TASTELOR TEMPORIZATORULUI	
SĂPTĂMÂNAL AL SISTEMULUI DE COMANDĂ	
CENTRALIZAT	167
8. DESCRIEREA DIAGRAMEI DE FUNCȚIONARE A	
SISTEMULUI DE COMANDĂ CENTRALIZAT CU	
TEMPORIZATOR SĂPTĂMÂNAL	175
9. ALTELE	186
10. TABEL CU CODURI DE PROTECȚIE ȘI DE EROARE	187
11. INDICI TEHNICI ȘI CERINȚE	189
· · ·	

1. PRECAUȚII DE SIGURANȚĂ

- Asigurați-vă respectați legile și reglementările locale, naționale și internaționale.
- Citiți cu atenție capitolul "PRECAUȚII" înainte de instalare.
- Următoarele precauții includ elemente de siguranță importante. Respectați-le și nu le uitați niciodată.
- Păstrați acest manual împreună cu manualul de utilizare într-un loc la îndemână pentru consultare ulterioară.

Precauțiile de siguranță enumerate aici sunt împărțite în următoarele două categorii. În ambele cazuri, sunt enumerate informații importante de siguranță care trebuie citite cu atenție.



AVERTISMENT

Nerespectarea unui avertisment poate cauza decesul.

ATENȚIE

Nerespectarea acestei indicații poate cauza rănirea sau deteriorarea echipamentului.



După finalizarea instalării, asigurați-vă că unitatea funcționează corect în timpul operațiunii de pornire. De asemenea, informați clienții că trebuie să păstreze acest manual de instalare împreună cu manualul de utilizare pentru consultare viitoare.

AVERTISMENT

Instalarea trebuie să fie realizată de distribuitori sau de personal profesionist, în caz contrar pot avea loc șocuri electrice sau incendii din cauza instalării necorespunzătoare.

Efectuați instalarea strict în conformitate cu aceste instrucțiuni de instalare. Instalarea necorespunzătoare poate duce la șocuri electrice sau la incendii.

Reinstalarea trebuie efectuată de personal profesionist, în caz contrar, instalarea necorespunzătoare poate cauza șocuri electrice sau incendii.

Nu dezasamblați sau asamblați la întâmplare. Demontarea și asamblarea la întâmplare pot cauza funcționarea și încălzirea anormală a sistemului de aer condiționat, ducând astfel la accidente sau incendii.

ATENȚIE

Nu instalați aparatul în locuri cu scurgeri de gaze inflamabile. Odată ce apare o scurgere de gaz inflamabil, acesta va rămâne în mediul înconjurător al temporizatorului săptămânal și poate provoca incendii.

Cablajul trebuie să fie adaptat la curentul consumat de sistemul de comandă centralizat cu temporizator săptămânal, în caz contrar este ușor să provoace scurgeri și încălzire, ducând astfel la un accident de incendiu.

2. INSTRUCȚIUNI DE CABLARE A SISTEMULUI

- 2.1 Schema de conectare pentru sistemul de climatizare cu rețea centrală
- Schema de conectare corectă 1





Schema de conectare corectă 2



Imaginea 2-2

2.2 Alte explicații relevante

(Există două tipuri de unitate interioară, și anume: unitate interioară cu modul de rețea încorporat sau cu modul de rețea extern)



3. LISTĂ DE ACCESORII ȘI ARTICOLE

Aceasta este lista cu elementele ambalate pentru sistemul de comandă centralizat cu temporizator săptămânal. Confirmați dacă ambalajul conține toate accesoriile.

Nr.	Nume	Cantitate	Observații
1	Sistemul de comandă centralizat cu temporizator săptămânal	1	În funcție de modelul aplicabil
2	Şurub autofiletant bombat cu cap cruce	6	GB845/ ST3.9X25-C-H(S)
3	Dibluri din plastic	6	Ф6Х30
4	Instrucțiuni de instalare și de operare	1	Acest manual
5	Rezistor de adaptare	2	120 Ω

Accesorii pregătite pentru locul de instalare

Nr.	Nume	Cantitate	Model selectat	Observații
1	Cablu cu trei fire ecranat	1	RVVP-300/ 300 3×1 mm ²	Folosit pentru comunicația cu unitatea interioară a sistemului de aer condiționat
2	Cablu cu trei fire	1	RVV-300/ 500 3×1,5 mm ²	Folosit pentru alimentarea cu energie electrică a sistemului de comandă centralizat cu temporizator săptămânal
3	Carcasă întrerupător	1		
4	Tuburi de cablu (manșon de conectare, șurub antidesfacere)	3		
5	Colier de plastic	Mai multe		Folosit pentru prinderea cablurilor (în funcție de situația specifică)



4. INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE

- 4.1 Instrucțiuni de instalare ale sistemului de comandă centralizat:
- 1. Asigurați-vă că conectați cablurile de alimentare la bornele sursei de alimentare.

	MD-CCM09/E	MD-CCM09(A)	Monofazată,
Sursa de	MD-CCM09/E(H)	MD-CCM09/E(H)-A	50 Hz, 198-242 V
alimentare	entare UL-CCM09(A)/E		Monofazată,
			60 Hz, 208-230 V

- Atunci când pozați cablurile de alimentare şi de comunicații paralel unul cu celălalt, pozați-le prin canale de cabluri separate şi lăsați o distanță corespunzătoare între acestea.
- 3. Cablurile de comunicații trebuie instalate respectând următoarele limite. Dacă acestea sunt depășite, pot apărea probleme de comunicație.

Lungimea maximă a cablajului: 1.200 m sau 3.940 ft.

- Asigurați-vă că nu există nicio îmbinare în cablul ecranat. Dacă este nevoie să faceți o îmbinare, folosiți o priză dedicată pentru a o realiza.
- După finalizarea conectării sistemului de comandă centralizat cu temporizator săptămânal, nu utilizați un megaohmetru pentru a verifica izolația cablului de semnal.
- 6. Modul de conectare al sistemului de comandă centralizat cu temporizator săptămânal cu interfața de rețea:

Portul de comunicație dintre sistemul de comandă centralizat și interfața de rețea a sistemului de aer condiționat este polar. Pinii X, Y și E de pe ambele părți trebuie să fie conectați unul la celălalt și nu trebuie să faceți conectare încrucișată.





Imaginea 4-2

5. METODA DE INSTALARE 5.1 Metoda de instalare a sistemului de comandă centralizat în cutia de distributie electrică.

Grosimea cablului sistemului de comandă centralizat trebuie să fie ajustată în funcție de lungimea cablului. Pentru a instala cablul sistemului de comandă centralizat trebuie utilizat un tub de cablu adecvat.

Introduceți șurubelnița cu vârf plat în locașul de pe panoul superior al carcasei și rotiți ușor pentru a deschide capacul superior al sistemului de comandă centralizat.









RO

5.2 Schema de conectare a sistemului de aer condiționat bazat pe rețea

(Există două tipuri de unități interioare, și anume unitate interioară cu modul de interfață de rețea externă pe placa de bază sau modul de interfață de rețea integrat în placa de bază)



Telecomandă centralizată

Imaginea 5-8

RO

6. DESCRIEREA INDICATOARELOR SISTEMULUI DE COMANDĂ CENTRALIZAT CU TEMPORIZATOR SĂPTĂMÂNAL

6.1 Diagrama generală a afișajului cu cristale lichide al sistemului de comandă centralizat cu temporizator săptămânal (1) (2) (3) (4)



Imaginea 6-1

1	Matricea de stare online a aparatelor de aer condiționat 0-63
2	Interogare
3	Setare
4	Rezultatul operației
5	Data Ora
6	Mod de funcționare: Auto Răcire Încălzire Ventilație Dezumidificare Turație ventilate
7	Temporizator săptămânal oprit

8	Funcționare economică
9	Baleiere
10	Încălzitor electric auxiliar
1	Blocare: toate butoanele sunt dezactivate, cu excepția butonului Blocare.
12	Blocare telecomandă: telecomanda este dezactivată.
13	Blocare în modul de încălzire: numai modul de încălzire este activ.
14	Blocare în modul de răcire: numai modul de răcire este activ.



6.2 Descrierea pictogramelor de pe ecranul cu cristale lichide al sistemului de comandă centralizat cu temporizator săptămânal

Pictogramă	Semnificație	Pictogramă	Semnificație	
Auto	Mod Automat	×	Ventilație	
and the a	Mod Răcire	& [®]	Mod Dezumidificare	
	Mod Răcire	Fan	Turația ventilatorului Mare/Medie/Mică/Auto	
Μ	Mod Încălzire		Blocare Încălzire	
	Încălzitor electric auxiliar		Blocare telecomandă	
	Blocare Răcire	Set	Setare	
Query	Se interoghează	Opr.unsuccess	Rezultatul operației	
Weekly Timer Off	Temporizator săptămânal oprit	ALL	Toate	

Tabelul 6-1

Tabelul 6-2

Pictogramă	Semnificație	Pictogramă	Semnificație
Online	Online	Protect	Protecție
Error	Eroare	Set.temp	Temperatura setată
Period 1 2 3 4	Perioada 1, 2, 3, 4	Room. temp	Temperatura camerei
T2A T2B T3	T2A: Temperatura A a conductei interioare T2B: Temperatura B a conductei interioare T3: Temperatura conductei exterioare	Mon	Luni
Tue	Marți	Wed	Miercuri
Thu	Joi	Fri	Vineri
Sat	Sâmbătă	Sun	Duminică



7. DESCRIEREA TASTELOR TEMPORIZATORULUI SĂPTĂMÂNAL AL SISTEMULUI DE COMANDĂ CENTRALIZAT

7.1 Amplasarea generală a tastelor sistemului de comandă centralizat cu temporizator săptămânal



Imaginea 7-1

167



Tabelul 7-1

NUME TASTĂ	UTILIZARE
\bigcirc	Apăsați butonul PORNIRE/OPRIRE. Toate aparatele de aer condiționat vor fi oprite dacă sunt în funcțiune, în caz contrar, acestea vor fi pornite. Dacă apăsați butonul mai puțin de 5 secunde, aparatele pornesc în modul de funcționare utilizat ultima oară înainte de oprire. Dacă apăsați butonul mai mult de 5 secunde, acestea vor porni în modul Răcire, la 24 de grade, cu turație mare.
Set	Apăsați butonul "Set" (setare), apoi selectați "set single" (setare unic) sau "set all" (setare toate). "set single" (setare unic) permite setarea parametrilor (cum ar fi modul/temperatura/turația ventilatorului/temporizatorul săptămânal) pentru un aparat de aer condiționat selectat. "set all" (setare toate) permite setarea parametrilor tuturor aparatelor de aer condiționat controlate de sistemul de comandă centralizat.
Query	Apăsați butonul "query" (interogare) pentru a interoga starea de funcționare a aparatului de aer condiționat, cum ar fi pornit/oprit, setarea temperaturii, temperatura interioară, modul de funcționare și turația ventilatorului. Apăsați "up" (sus), "down" (jos), "left" (stânga) și "right" (dreapta) pentru a selecta aparatul de aer condiționat pe care doriți să îl interogați.
\square	Atunci când interogați sau setați unitatea interioară, apăsați "up" (sus) pentru a selecta unitatea interioară care urmează să fie setată sau interogată.
	Atunci când interogați sau setați unitatea interioară, apăsați "down" (jos) pentru a selecta unitatea interioară pe care doriți să o setați sau să o interogați.
	Atunci când interogați sau setați unitatea interioară, apăsați "left" (stânga) pentru a selecta unitatea interioară care urmează să fie setată sau interogată. Atunci când temporizatorul săptămânal, acesta este utilizat pentru selectarea zilei săptămânii și a orei de pornire și oprire.
	Atunci când interogați sau setați unitatea interioară, apăsați "right" (dreapta) pentru a selecta unitatea interioară care urmează să fie setată sau interogată. Atunci când temporizatorul săptămânal, acesta este utilizat pentru selectarea zilei săptămânii și a orei de pornire și oprire.
Add	Atunci când interogați sau setați unitatea interioară, apăsați butonul "Add" (adăugare) pentru a interoga mai mulți parametri ai unității interioare. Atunci când setați unitatea interioară, acest buton se folosește la modificarea setării temperaturii. Atunci când setați temporizatorul săptămânal, acest buton se folosește pentru a modifica ora de pornire și de oprire.

Tabelul 7-2

NUME TASTĂ	UTILIZARE
Reduce	Atunci când interogați unitatea interioară, apăsați butonul "Reduce" (scădere) pentru a interoga mai mulți parametri ai unității interioare. Atunci când setați unitatea interioară, acest buton se folosește la modificarea setării temperaturii. Atunci când setați temporizatorul săptămânal, acest buton se folosește pentru a modifica ora de pornire și de oprire.
Mode	Atunci când setați unitatea interioară, acest buton este folosit pentru a seta modul de funcționare al unității interioare. Setările pentru mod sunt: Automat, Răcire, Încălzire, Ventilație, Dezumidificare și Oprit Puteți selecta unul dintre acestea.
Fan	Atunci când setați unitatea interioară, acest buton este folosit pentru a mări fluxul de aer suflat prin mărirea turației ventilatorului. Setările de turație sunt turație mare, medie, mică și turație automată. Puteți selecta una dintre acestea.
Swing	Atunci când setați unitatea interioară, acest buton este folosit pentru funcția de baleiere a unității interioare. Modul de funcționare este selectat între "baleiere pornită" și "baleiere oprită".
Lock	Atunci când faceți setarea, apăsați butonul "Lock" (blocare) pentru a bloca telecomanda tuturor unităților interioare sau telecomanda unei singure unități interioare. Pe pagina principală, apăsați butonul "Query" (interogare) și mențineți apăsat, apoi apăsați din nou butonul "Lock" (blocare) pentru a bloca tastatura sistemului de comandă centralizat; apăsați butonul "Mode" (mod) și apoi apăsați din nou butonul "Lock" (blocare) pentru a bloca modul de funcționare.
Reset	Controlerul central efectuează o nouă scanare a unității interioare din rețea ca să reîncarce datele după oprirea alimentării.
Program	Sub pagina principală, apăsați butonul "Program" pentru a seta temporizatorul săptămânal al unei singure unități interioare sau al tuturor unităților interioare. Apăsați și mențineți apăsat butonul "Query" (interogare), apoi apăsați butonul "Program" pentru a interoga parametrii temporizatorului săptămânal al unității interioare.



Tabelul 7-3

NUME TASTĂ	UTILIZARE
Weekly	Sub pagina principală, apăsați butonul "Weekly" (săptămânal) pentru a activa sau a dezactiva funcția de temporizare săptămânală.
Time	Pe pagina principală, apăsați butonul "Time" (oră) timp de 5 secunde pentru a accesa modificarea orei, apoi apăsați butonul "Add" (creștere) sau "Reduce" (scădere) pentru a modifica ora. Apăsați "left" (stânga) sau "right" (dreapta) pentru a selecta minute/ore/zile/luni/ani. În final, apăsați butonul "Confirm" (confirmare) pentru a salva modificarea.
Confirm	Salvați datele și trimiteți comanda necesară unității interioare, cum ar fi setarea modului aparatului de aer condiționat.
Cancel	Anulați ultima operațiune și reveniți la ultima interfață.



7.3 Interfața principală a sistemului de comandă centralizat cu temporizator săptămânal (interfața utilizatorului)

- 1) Sub alte pagini, apăsați Cancel pentru a reveni la interfața principală.
- 2) Sub alte pagini, reveniți automat la interfața principală atunci când nu se realizează nicio operațiune o perioadă de timp.
- 3) Interfața principală afișează starea online a unității interioare.





7.4 Interfața de setare a unui singur sistem de comandă centralizat cu temporizator săptămânal

1) Pe interfața principală, apăsați Set pentru a selecta interfața de setare unică

2) Reveniți automat la interfața principală atunci când nu se realizează nicio operațiune o perioadă de timp.

3) Setați starea de funcționare a unui singur aparat de aer condiționat pe această pagină.



Imaginea 7-3 cu grade centigrade "°C"



7.5 Interfața de setare a parametrilor de temporizare săptămânala ai unui singur sistem de comandă centralizat cu temporizator săptămânal?

1) Pe interfața principală, apăsați (Program) pentru a afișa interfața de setare a parametrilor temporizatorului săptămânal unic.

2) Reveniți automat la interfața principală dacă nu se realizează nicio operațiune o perioadă de timp.

3) Pe această pagină, setați parametrii temporizatorului săptămânal al unui singur aparat de aer condiționat, inclusiv ora de pornire, ora de oprire, modul de funcționare din această perioadă, temperatura și turația ventilatorului.

4) Se pot seta cel mult patru perioade pentru un aparat de aer condiționat, de luni până duminică, șapte zile în total.



Imaginea 7-4 cu grade centigrade "°C"

7.6 Interfața de setare unificată a sistemului de comandă centralizat cu temporizator săptămânal

1) Pe interfața principală, apăsați Set pentru a afișa interfața de setare unificată.

2) Reveniți automat la interfața principală dacă nu se realizează nicio operațiune o perioadă de timp.

3) Setați modul de funcționare al tuturor aparatelor de aer condiționat pe această pagină, inclusiv modul, temperatura și turația ventilatorului.



Imaginea 7-5 cu grade centigrade "°C"

174



8. DESCRIEREA DIAGRAMEI DE FUNCȚIONARE A SISTEMULUI DE COMANDĂ CENTRALIZAT CU TEMPORIZATOR SĂPTĂMÂNAL

8.1 Cum se setează starea de funcționare a aparatului de aer condiționat?

RO



8.2 Cum se interoghează starea de funcționare a aparatului de aer condiționat?



Imaginea 8-2

8.3 Cum se blochează și se deblochează telecomanda aparatului de aer condiționat?



Imaginea 8-3



8.4 Cum se blochează și deblochează modul aparatului de aer condiționat?



Imaginea 8-4

8.5 Cum se blochează și se deblochează tastatura sistemului de comandă centralizat cu temporizator săptămânal?



Imaginea 8-5



8.6 Cum se setează funcția și parametrii relevanți ai temporizatorului săptămânal al aparatului de aer condiționat?






8.7 Cum închideți setarea temporizatorului săptămânal al unei perioade a unui aparat de aer condiționat?



Imaginea 8-7.1



4. Setați parametrii perioadei 1, inclusiv ora de oprire, ora de pornire, modul de funcționare, turația ventilatorului și temperatura. Mai întâi de toate, setați ora de pornire și de oprire. Apăsați 🔿 Ď pentru a selecta ora de pornire și ora de oprire. Apăsați <u>Add</u> <u>Reduce</u> pentru a modifica ora de pornire și de oprire.





8.8 Cum interogați parametrul de setare a temporizatorului săptămânal al aparatului de aer condiționat?



Imaginea 8-8

Manualul de utilizare și de instalare



8.9 Cum porniți sau opriți funcția de temporizare săptămânală a tuturor aparatelor de aer condiționat?



Imaginea 8-9



8.10 Cum modificați ora sistemului?







Imaginea 8-10.2

9. ALTELE

9.1 Un exemplu de funcționare a temporizatorului săptămânal

1) Luați de exemplu unitatea interioară a aparatului de aer condiționat cu adresa "04", setați parametrii temporizatorului săptămânal și activați funcția temporizatorului săptămânal în conformitate cu operațiunea de mai sus. Setarea specifică a parametrilor este cea prezentat în tabelul de mai jos:

	Perioada 1	Perioada 2	Perioada 3	Perioada 4
Luni	Ora de pomire = 07:30 Ora de oprire = 18:00 Mod = răcire Temp = 24 Ventilator = Mare	Ora de pornire = 18:30 Ora de oprire = 21:00 Mod = Doar ventilație Temp. = Ventilator = Mare	Ora de pornire =21:30 Ora de oprire =23:30 Mod = răcire Temp = 24 Ventilator = Mare	
Marți	Ora de pornire = 07:30 Ora de oprire = 18:00 Mod = răcire Temp = 24 Ventilator = Mică	Ora de pornire = 18:30 Ora de oprire = 19:00 Mod = Oprit Temp. = Ventilator =		

Tabelul 9-1



Din tabelul de mai sus, putem observa că unitatea interioară are setați parametrii temporizatorului săptămânal pentru două zile în fiecare săptămână, și anume perioada 1, 2, 3 în ziua de luni și perioada 1 în ziua de marți. Dacă funcția de temporizare săptămânală este activă, aparatul de aer condiționat va funcționa în conformitate cu setarea perioadei corespunzătoare atunci când se află în acea perioadă anume.

Note referitoare la parametrul perioadei 1 în ziua de luni: ora de pornire este 07:30 și ora de oprire este 18:30. Modul de funcționare este Răcire, temperatura 24 de grade și turație mare a ventilatorului.

Dacă aparatul de aer condiționat funcționează în perioada setată a temporizatorului săptămânal și există un alt dispozitiv de control care controlează aparatul de aer condiționat, aparatul de aer condiționat va funcționa în conformitate cu parametrul setat al dispozitivelor de control (cum ar fi telecomanda, controlerul de linie și sistemul de comandă centralizat cu temporizator săptămânal) până la următoarea perioadă setată a temporizatorului săptămânal.

Dacă modul setat al unei perioade a aparatului de aer condiționat este Oprit, înseamnă că funcția de temporizare săptămânală a perioadei nu este valabilă. De exemplu, modul setat al perioadei 2 de marți este Oprit, ceea ce arată că funcția setată a temporizatorului săptămânal al perioadei nu este valabilă.

10. TABEL CU CODURI DE PROTECȚIE ȘI DE EROARE

Tabelul 10-1

Cod	Cuprins
EF	Alte defecțiuni
EE	Defecțiune de detectare a nivelului apei
ED	Protecție la defecțiuni a unității exterioare
EC	Eroare de prospețime
EB	Protecția modulului invertor
EA	Exces de debit al compresorului (de patru ori)
E9	Eroare de comunicație între placa de bază și placa afișajului
E8	Pierderea controlului de examinare a vitezei vântului
E7	Eroare EEPROM
E6	Eroare de detectare a trecerii prin zero
E5	Senzor de temperatură de evacuare defect al T3 sau T4 sau al compresorului digital
E4	Defecțiune a senzorului T2B
E3	Defecțiune a senzorului T2A
E2	Defecțiune a senzorului T1
E1	Eroare de comunicație
E0	Eroare de secvență de fază sau defecțiune de fază
07#	
06#	
05#	
04#	
03#	
02#	
01#	Eroare de comunicație între telecomanda centralizată și modulul de interfață de rețea
00#	Eroare de comunicație între modulul de interfață de rețea și placa de bază



Tabelul 10-2

Cod	Cuprins
PF	Alte măsuri de protecție
PE	Rezervat
PD	Rezervat
PC	Rezervat
PB	Rezervat
PA	Rezervat
P9	Rezervat
P8	Exces de debit al compresorului
P7	Protecție la supratensiune sau subtensiune
P6	Protecția la joasă tensiune a evacuării aerului
P5	Protecția la înaltă tensiune a evacuării aerului
P4	Protecția termică a conductei de evacuare
P3	Protecția termică a compresorului
P2	Protecția condensatorului împotriva temperaturilor ridicate
P1	Protecție împotriva aerului rece sau împotriva dezghețării
P0	Protecția termică a evaporatorului

11. INDICI TEHNICI ȘI CERINȚE

1. Compatibilitatea electromagnetică este conformă cu cerințele de certificare CE.

2. Modelul UL-CCM09(A)/E este conform cu UL 60730-1.

12. CONDIȚII DE BAZĂ DE FUNCȚIONARE A SISTEMULUI DE COMANDĂ CENTRALIZAT

12.1 Domeniul aplicabil al tensiunii de alimentare:

	MD-CCM09/E MD-CCM09(A)	Monofazată,
Sursa de	MD-CCM09/E(H) MD-CCM09/E(H)-A	50 Hz, 220-240 V
alimentare		Monofazată,
	UL-CCMU9(A)/E	60 Hz, 208-230 V

12.2 Condiții de funcționare:

Temperatura mediului: -15°C~+43°C (+5°F~+109°F). Umiditatea relativă a mediului: RH40%~RH90%.

12.3 Cerințe ale UL60730-1: (numai pentru modelul UL-CCM09(A)/E)

- Grade de poluare: Gradul de poluare 2.
- Acțiune automată: Acțiune de tip 1.
- Tensiunea nominală a impulsului: 1500 V.
- Testul de apăsare cu bilă testează rezistența la temperatură a carcasei de plastic: 125°C (257°F).
- Controalele trebuie să fie realizate astfel încât să poată fi instalat în conformitate cu Codul electric național, NFPA 70.





FERROLI S.p.A. Via Ritonda 78/a 37047 San Bonifacio - Verona - ITALY www.ferroli.com

Fabricado na China