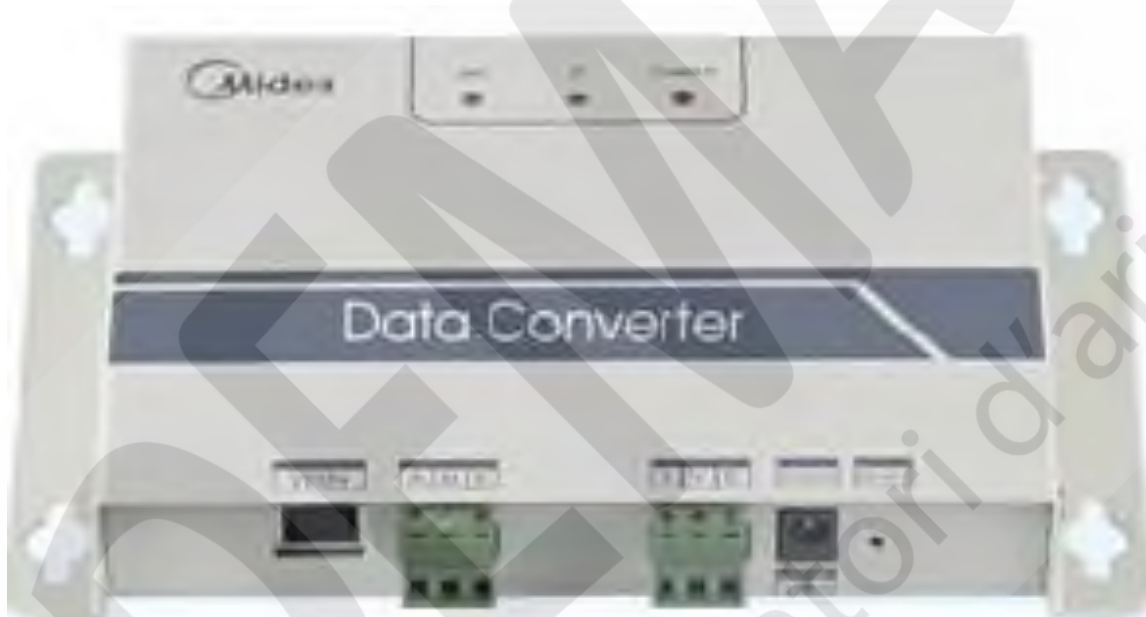


CONDIZIONATORI INDUSTRIALI

GAMMA PRODOTTI INDUSTRIALI CONVERTITORE DATI



CCM15

I sistemi a flusso di refrigerante variabile (VRF), sono oggi una realtà importante nello scenario delle soluzioni dedicate agli impianti di climatizzazione. L'innovativo sistema di collegamento a Y, permette l'impiego di soli 2 tubi abbattendo drasticamente i costi di installazione e gli oneri delle opere murarie.

Gli impianti VRF sono stati progettati per assicurare l'assoluta modularità e flessibilità dell'impianto.

Gli impianti VRF consentono facilmente di modificare e ampliare un impianto VRF già realizzato senza dover fare nessun intervento sull'installazione già esistente.

Aggiungere nuove unità interne con i sistemi VRF è sufficiente allacciarsi direttamente al giunto "Y" sull'unità interna già esistente (sicuramente la più vicina all'area della nuova realizzazione).

Aggiungere nuove unità esterne con i sistemi VRF, nel caso di ampliamenti, è sufficiente installare l'unità esterna e accoppiarla alle apparecchiature esistenti.

La gestione centralizzata dell'impianto consente un notevole abbattimento dei costi di energia elettrica.

Gran parte del risparmio è da attribuirsi a un controllo più oculato che previene tutta una serie di "sprechi".

Rispetto agli impianti tradizionali è stato stimato un risparmio di energia elettrica pari a circa il 25-30%.

Questa gamma è una delle più flessibili e complete nell'attuale panorama dei sistemi a volume di refrigerante variabile, dove la qualità è un punto di riferimento.

La costante ricerca nel perfezionare e selezionare il prodotto VRF, rappresenta la migliore scelta negli impianti di condizionamento industriali per la sua tecnologia, l'ampiezza della gamma e il rispetto dell'ambiente.

Questa gamma è un sistema a flusso di refrigerante variabile "VRF", le cui unità interne sono dotate di valvola a espansione elettronica, che le rendono totalmente indipendenti l'una dall'altra. Le valvole a espansione, a controllo PID, regolano il flusso di refrigerante in base alle reali esigenze dell'ambiente in cui è collocata l'unità interna.

Il funzionamento silenzioso è un'altra caratteristica importante. Per ridurre il livello sonoro prodotto e assicurare un maggiore benessere, l'unità esterna è stata costruita impiegando le tecnologie più recenti e avanzate.

L'unità esterna, grazie al compressore DC Inverter, senza spazzole e ad alto contenuto di tecnologia; fornisce un flusso di refrigerante secondo la reale richiesta, in quel preciso istante, a tutte le unità interne, consentendo di ottenere un campo elettromagnetico a maggiore concentrazione con benefici sensibili in termini di consumo, consentendo un risparmio energetico del 25% raggiungendo un valore di EER e COP tra i più alti del mercato.

La capacità del sistema varia di continuo e informa graduale, in tal modo è possibile adeguare la potenza erogata con maggiore precisione in base alla richiesta e soddisfare le effettive esigenze di benessere.

Questi sistemi sono disponibili in pompa di calore nella **Gamma MINI VRF, VRF V4+ IND, VRF V5-E, VRF V5-X** per impianti a 2 tubi, **Gamma VR4+HR a recupero di calore** per impianti a 3 tubi e **Gamma VRF-V4+W a 2 tubi con condensazione ad acqua**.

CARATTERISTICHE:

- I sistemi VRF impiegano refrigerante ecologico R410A, che non danneggia l'ozono atmosferico;
- I materiali impiegati per produrre le unità rispettano la Direttiva RoHS dell'Unione Europea;
- Compressore scroll ad alta efficienza DC Inverter;
- Design flessibile e modulare;
- 2 combinazioni possibili (standard / migliore COP);
- Ampia gamma di potenze delle unità esterne con grandezze di base liberamente installabili in combinazione fra loro;
- Capacità incrementabile a gradini di 2HP per volta, per soddisfare le più svariate necessità d'installazione, fino a un massimo di 88HP (con abbinamenti di 4 moduli);
- Fino a 64 unità interne collegabili;
- Il design modulare permette di collegare le unità e i sistemi anche in tempi successivi;
- Controllo della condensazione a -5° C;
- Distanza massima delle tubazioni frigorifere tra l'unità esterna e l'unità interna più lontana fino a 175 m reali, con una lunghezza totale della tubazione del sistema 1000 m;
- Indice di configurazione della capacità collegabile dal 50% ~ 130%.

NEW

- Unità esterne con 60Pa di pressione statica utile disponibile;
- Limite di funzionamento in fase di riscaldamento fino a -20°C;
- Unità interne con auto indirizzamento;
- Controllo remoto e di monitoraggio via internet;
- Ventola del motore DC Inverter;
- Ridondanza automatica tra i moduli (nessun bilanciamento sulle ore di funzionamento)
- Compressore DC Inverter di nuova concezione ad alta efficienza
- Nel funzionamento notturno la rumorosità scende fino a 46,8 dB (A);
- Elevata efficienza energetica che garantisce i migliori EER e COP con bassi consumi ed emissioni CO2 dei prodotti (vedi tabella);
- Sistemi VRF a recupero di calore a 3 tubi fino alla potenzialità di 30HP (con l'abbinamento di 3 moduli);
- Estrema flessibilità d'impianto.

NOTE:

- (1) Le capacità di raffreddamento nominale si riferiscono a temperatura interna: 27°CBS – 19°CBU; la temperatura esterna: 35°CBS – 24°CBU; lunghezza equivalente del circuito frigorifero 7,5 m dislivello 0 m;
- (2) Le capacità di riscaldamento nominale si riferiscono a temperatura interna: 20°CBS – 15°CBU; la temperatura esterna: 7°CBS – 6°CUBU; lunghezza equivalente del circuito frigorifero 7,5 m dislivello 0 m;
- (3) Il valore di pressione sonora è misurato in una camera anecoica distanza 1 mt.

Precauzioni di sicurezza

Prima dell'utilizzo del comando remoto a filo, leggere attentamente le seguenti precauzioni di sicurezza. Osservare le precauzioni di sicurezza, poiché sono molto importanti.

Prima di leggere il testo, familiarizzare con i seguenti simboli e icone, e seguire attentamente le precauzioni.

Simboli	Indicazione	Icone	Indicazione
 AVVERTENZA	Il simbolo indica il rischio di morte o di gravi lesioni provocate da un errato utilizzo dell'apparecchio.		DIVIETO. Azione o procedura non consentite, con conseguenze gravi per cose o persone.
 ATTENZIONE	Il simbolo indica il rischio di lesioni o danni agli oggetti provocati da un errato utilizzo dell'apparecchio.		OBBLIGO. Azione o procedura obbligatorie, la cui mancata osservanza potrebbe avere conseguenze gravi per cose o persone.

- Il rispetto delle istruzioni riportate di seguito garantirà un corretto funzionamento e una lunga durata dell'apparecchio, oltre a preservare l'Utente da rischi e lesioni e da spiacevoli incidenti
- In nessun caso, l'Utente dovrà tentare autonomamente l'installazione o la riparazione del comando remoto a filo.



AVVERTENZA

AVVERTENZA PER L'INSTALLAZIONE	 Obbligo di installazione	• Contattare sempre il Rivenditore o il Servizio di Assistenza Tecnica Autorizzato per l'installazione. Non tentare mai di installare il comando remoto a filo da soli. Un'installazione impropria può causare scosse elettriche, lesioni o incendi.
---------------------------------------	--	--

ATTENZIONE PER IL FUNZIONAMENTO	 DIVIETO	Non nebulizzare spray infiammabile sul comando remoto a filo, poiché ciò potrebbe dare origine ad incendi.
		Non toccare il comando remoto a filo con le mani bagnate. Non far entrare acqua all'interno del comando remoto a filo, per evitare il rischio di scosse elettriche.

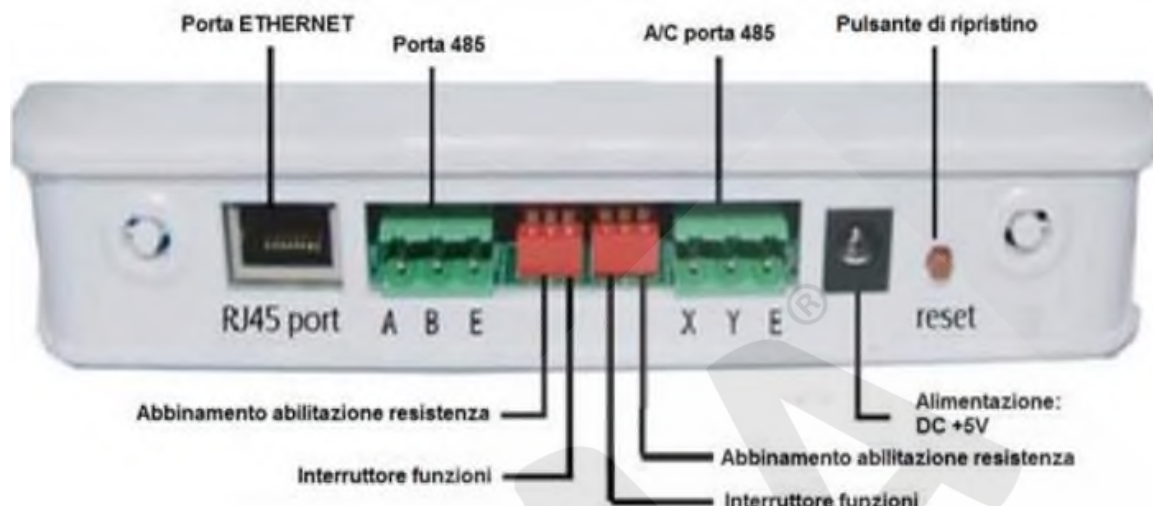
ATTENZIONE PER SPOSTAMENTO E RIPARAZIONE	 DIVIETO	In caso di spostamento o reinstallazione del comando remoto a filo, contattare il Servizio di Assistenza Tecnica Autorizzato.
		Non smontare il comando remoto a filo. Nel caso sia necessario effettuare lo smontaggio, contattare il Servizio di Assistenza Tecnica Autorizzato. Uno smontaggio errato può causare malfunzionamento, surriscaldamento o generare un incendio.

Convertitore di dati CCM15



- Realizzare la conversione dei dati tra il protocollo TCP / IP e protocollo 485.
- Con la funzione WEB realizza accesso alle pagine web del sistema VRF.
- L'utente può monitorare e interrogare i condizionatori d'aria attraverso una rete informatica LAN (che significa *Local Area Network*) e la rete WAN (che significa *Wide Area Network*).
- Fornire la porta TCP / IP per il sistema di climatizzazione per ottenere l'accesso WEB / HTTP / TCP / IP.

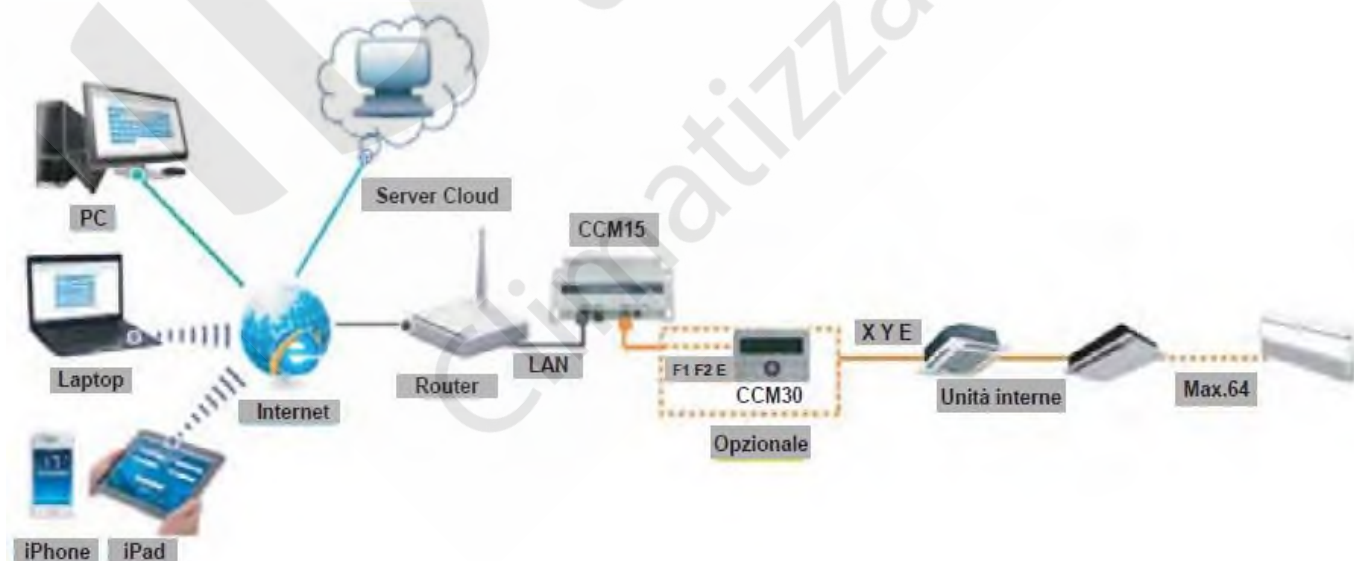




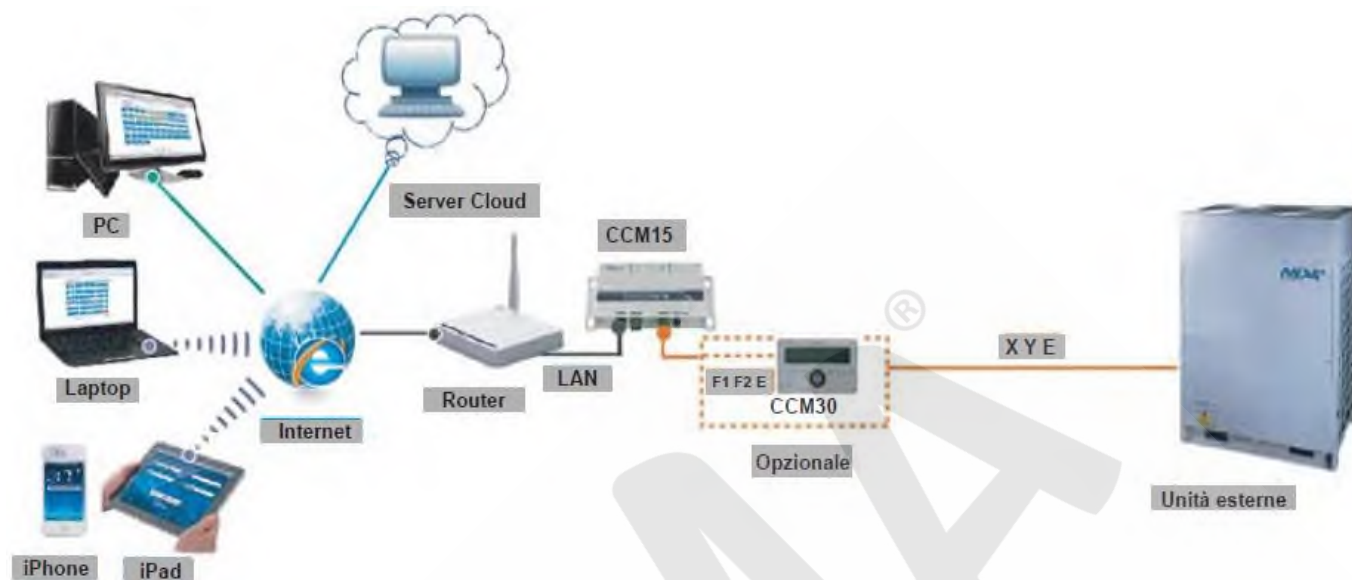
Esempio di rete

- Può controllare da remoto il sistema di climatizzazione attraverso Computer, iPhone, iPad o altri terminali intelligenti.
- Può essere collegato direttamente con la porta XYE delle unità interne.
- Si può collegare max 64 unità interne.
- Il collegamento dei comandi centralizzati CCM03 o CCM30 è facoltativo ed eventualmente si collegano al CCM15 attraverso le porte F1, F2 e E.
- Il sistema è costituito dal convertitore di dati CCM15, Router, Cloud Server e terminali di controllo.

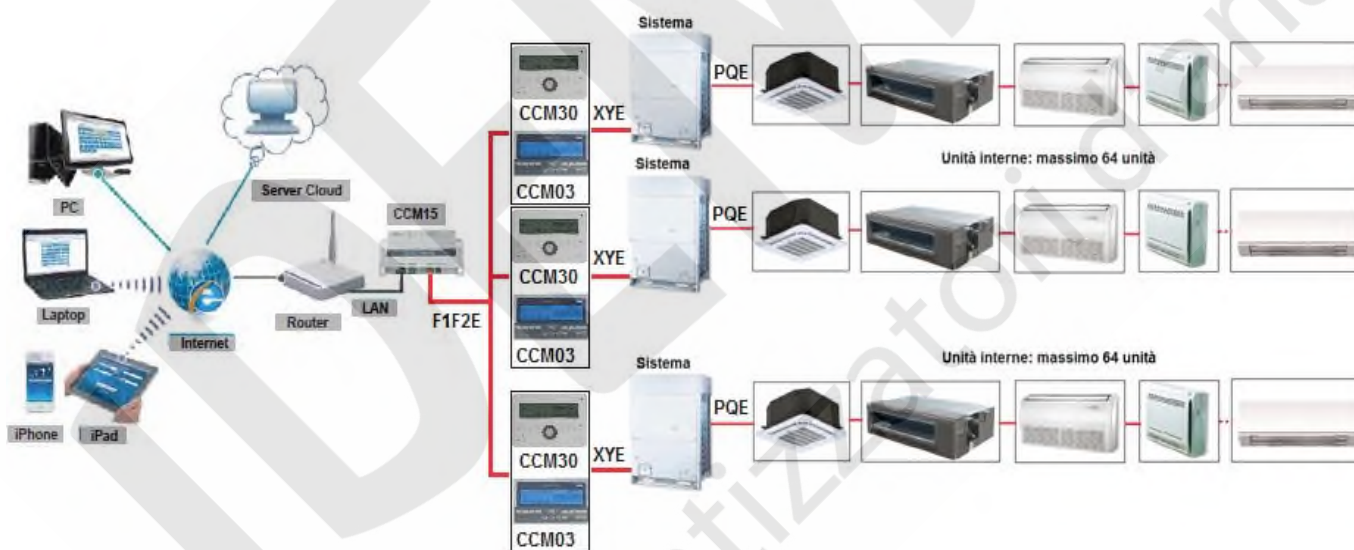
Diagramma della struttura del sistema



Schema di collegamento dell'unità interna al sistema di condizionamento d'aria centrale.



Se non ci sono terminali di comunicazione XYE nell'unità interna, connetterlo ai terminali di comunicazione XYE dell'unità esterna.



Semplicemente controllare l'interfaccia

- Controllo Software / Controllo Cloud Server (accesso WEB).
- Selezionare & operare un'interfaccia facile da usare.
- Consente il controllo del segnale e del gruppo.
- Interfaccia di controllo utente semplificato.
- Indicazione del colore e dell'icona rende facile riconoscere lo stato dell'unità.
- Possono visualizzazione a schermo intero e la temperatura può essere regolata con le dita in modo scorrevole.

Pagina iniziale pagina.



Schermata di accesso con inserimento dei codici IP Address e Password.



Controllo modalità funzionali.



L'interfaccia principale.



Controllo programma settimanale

- Con la funzione di programmazione settimanale.
- Più sezioni per ogni giorno per singola unità o del gruppo.
- Esegue automaticamente l'avvio dell'impianto / l'arresto per controllo, la modalità di funzionamento, l'impostazione della temperatura e impostare la pianificazione.







Caratteristiche Web

- Si può interrogare e controllare un'unica unità o del gruppo.
- Impostazione del programma settimanale con la possibilità d'impostare più valori di ogni giorno per singola unità o del gruppo.
- Controllo di Gruppo: l'utente può utilizzare, con lo stesso ID, la gestione di centinaia di CCM15, nella scelta del pulsante "Come utente gruppo" nella pagina di login.
- Cronologia degli errori: facile servizio per la gestione delle funzioni di errore.

Controllo intelligente

- Il telecomando del condizionatore d'aria può essere sostituito con un telefono cellulare, un computer o un tablet.
- È possibile interrogare lo stato di funzionamento del condizionatore d'aria in qualsiasi momento e in qualsiasi luogo e anche fissare una programmazione di avvio in anticipo.
- Da remoto si può spegnere il condizionatore d'aria per evitare lo spreco di energia, quando si ha in fretta di andarsene.



Gli Utenti per confermare l'utilizzo del sistema, devono accedere alla pagina WEB (<http://www.imdv.com.cn>) o tramite App in modo da eseguire le operazioni di registrazione.

CAC Cloud Server



CAC Cloud Server

Welcome to CAC Cloud Server

User ID: 133188

Test Account

Password:

☒ Remember it

Register

Login

☐ As Group User



Android Language Help



CAC Cloud Server

Welcome, 133188 Logout | Password

Refresh	AllCtrl	AllOff	AC+	AC-	Area+	Area-	Rename	Schedule	Save
All Devices	Planta 1	planta 2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

0
25/17°C
ZONA 1

3
25/17°C
ZONA 3

9
OFF
25/17°C
ZONA 9

47
OFF
25/17°C
ZONA 47

Total:4 COOL:2 STOP:2

CAC Cloud Server



CAC Cloud Server

Welcome, 133188 Logout | Password

Refresh	AllCtrl	AllOff	AC+	AC-	Area+	Area-	Rename	Schedule	Save
All Devices	Planta 1	planta 2	Planta 3	Plania 4	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

0
25/21°C
ZONA 1

3
25/21°C
ZONA 2

9
OFF
25/17°C
ZONA 3

17
OFF
25/17°C
ZONA 4

Total:4 HEAT:2 STOP:2

CAC Cloud Server



CAC Cloud Server

AC-0 

ROOM TEMP. 25 °C SET TEMP. 23 °C 

 COOL
  HEAT
  FAN
  AUTO

 AUTO
  LOW
  MID
  HIGH

☐ Enable Swing

 Lock
  TurnOff
  Apply
  Back

CAC Cloud Server



CAC Cloud Server

AC-0 

MODE LOCK	COOL ▼	Apply
FAN LOCK	HIGH FAN ▼	Apply
COOL TEMP. LOCK	23°C ▼	Apply
HEAT TEMP. LOCK	Unlock ▼	Apply
REMOTE CTRL LOCK	LOCK ▼	Apply

 Back

- NOTE:Some old indoors can only lock remote control!

CAC Cloud Server



CAC Cloud Server

AC-3

ROOM TEMP. 25 °C

SET TEMP. 21 °C

COOL

HEAT

FAN

AUTO

AUTO

LOW

MID

HIGH

☐ Enable Swing

Lock

TurnOff

Apply

Back

CAC Cloud Server



CAC Cloud Server

AC-3

MODE LOCK

HEAT

Apply

FAN LOCK

HIGH FAN

Apply

COOL TEMP. LOCK

Unlock

Apply

HEAT TEMP. LOCK

21°C

Apply

REMOTE CTRL LOCK

LOCK

Apply

Back

- NOTE: Some old indoors can only lock remote control!



Refresh	AllCtrl	AllOff	AC+	AC-	Area+	Area-	Rename	Schedule	Save
All Devices	Planta 1	planta 2	Planta 3	Planta 4	N/A	N/A	N/A		

Weekly Schedule: All Devices



	TIME		MODE	TEMP.	FAN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	
1	22 ▾	50 ▾	COOL ▾	23 ▾	HIGH ▾	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☐	
2	22 ▾	52 ▾	HEAT ▾	21 ▾	HIGH ▾	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒	
3	22 ▾	19 ▾	FAN ▾	25 ▾	AUTO ▾	☒	☐	☒	☒	☐	☒	☒	
4	14 ▾	10 ▾	AUTO ▾	17 ▾	AUTO ▾	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☒	
5	00 ▾	00 ▾	CLOSED ▾	17 ▾	AUTO ▾	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
6	00 ▾	00 ▾	COOL ▾	17 ▾	AUTO ▾	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
7	00 ▾	00 ▾	COOL ▾	17 ▾	AUTO ▾	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
8	00 ▾	00 ▾	COOL ▾	17 ▾	AUTO ▾	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
9	00 ▾	00 ▾	COOL ▾	17 ▾	AUTO ▾	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
10	00 ▾	00 ▾	COOL ▾	17 ▾	AUTO ▾	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
11	00 ▾	00 ▾	COOL ▾	17 ▾	AUTO ▾	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
12	00 ▾	00 ▾	COOL ▾	17 ▾	AUTO ▾	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
13	00 ▾	00 ▾	COOL ▾	17 ▾	AUTO ▾	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
14	00 ▾	00 ▾	COOL ▾	17 ▾	AUTO ▾	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
15	00 ▾	00 ▾	COOL ▾	17 ▾	AUTO ▾	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
16	00 ▾	00 ▾	COOL ▾	17 ▾	AUTO ▾	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
17	00 ▾	00 ▾	COOL ▾	17 ▾	AUTO ▾	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
18	00 ▾	00 ▾	COOL ▾	17 ▾	AUTO ▾	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
19	00 ▾	00 ▾	COOL ▾	17 ▾	AUTO ▾	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
20	00 ▾	00 ▾	COOL ▾	17 ▾	AUTO ▾	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	

Timezone: GMT+08:00 ▾ ☒ Enable



Reset



Refresh



Save



Back

[Error Table](#) | [Alarms](#) | [Logs](#) 粤ICP备15025917号

Operate Logs - 133188

Index	Time	Source	Detail
1	2015/9/16 09:13:51, WED.	WEB/Windows:119.145.137.53	COOL,25°C,AUTO SPEED, AC:0-63,
2	2015/9/16 09:14:14, WED.	WEB/Windows:119.145.137.53	CLOSED, AC:0-63,
3	2015/9/16 09:58:27, WED.	WEB/Windows:119.145.137.53	COOL,17°C,AUTO SPEED, AC:0-63,
4	2015/9/16 09:59:12, WED.	WEB/Windows:119.145.137.53	HEAT,17°C,LOW SPEED, AC:9,
5	2015/9/16 09:59:16, WED.	WEB/Windows:119.145.137.53	HEAT,17°C,LOW SPEED, AC:3,
6	2015/9/16 16:22:21, WED.	SMART PHONE:14.30.0.70	CLOSED, AC:3,
7	2015/9/16 16:22:32, WED.	SMART PHONE:14.30.0.70	CLOSED, AC:3,
8	2015/9/16 16:23:02, WED.	SMART PHONE:14.30.0.70	COOL,17°C,LOW SPEED, AC:3,
9	2015/9/16 16:23:42, WED.	SMART PHONE:14.30.0.70	CLOSED, AC:3,
10	2015/9/16 16:23:47, WED.	SMART PHONE:14.30.0.70	CLOSED, AC:3,
11	2015/9/16 16:23:52, WED.	SMART PHONE:14.30.0.70	CLOSED, AC:3,
12	2015/9/16 16:23:57, WED.	SMART PHONE:14.30.0.70	CLOSED, AC:3,
13	2015/9/16 16:24:09, WED.	WEB/Windows:119.145.137.53	CLOSED, AC:9,
14	2015/9/16 16:33:16, WED.	WEB/Windows:119.145.137.53	COOL,17°C,LOW SPEED, AC:9,
15	2015/9/16 17:24:51, WED.	WEEKLY TIMER	COOL,17°C,AUTO SPEED, AC:0-63,

Total:847, From: To: Timezone:

[View](#) [Previous](#) [Next](#) [Alarms](#) [Close](#)

Questo manuale è stato creato a scopo informativo.

La ditta declina ogni responsabilità per i risultati di progettazione o d'installazione non conforme alle normative degli impianti meccanici ed elettrici ed eseguiti da personale non autorizzato.