

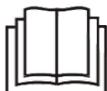
# frigicoll

## Manuale d'uso e installazione

---

### Sistema di gestione

IMMP-BAC(A) (K05.2-BACNET(A))



Grazie mille per aver acquistato il nostro prodotto.

Prima di utilizzarlo, leggere attentamente questo manuale e conservarlo per riferimento futuro.

# Indice

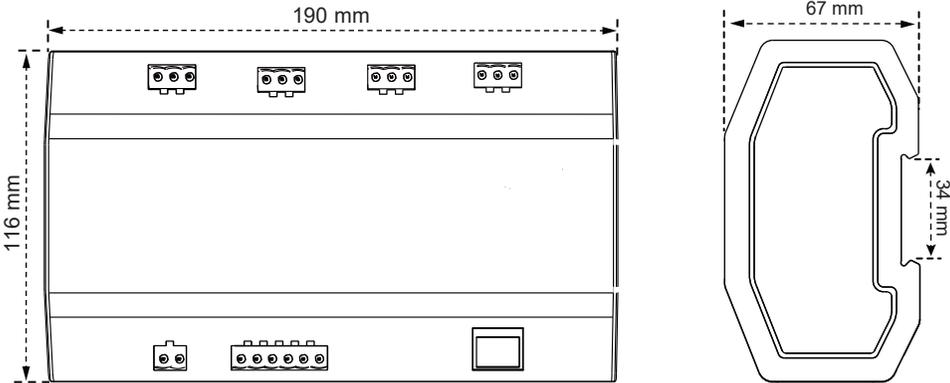
PARTE 1. PANORAMICA FUNZIONE.....	1
1. Schema installazione.....	1
1.1. Dimensioni prodotto .....	1
1.2. Schema installazione .....	1
2. Indicazioni collegamenti .....	2
2.1. Definizione interfaccia .....	2
2.2. Schema sistema collegamento .....	2
3. Descrizione prodotto.....	3
3.1. Monitor dispositivo.....	3
3.2. Modelli supportati .....	3
3.3. Basato su tecnologie Web.....	3
PARTE 2. PANORAMICA FUNZIONE BACNET .....	4
1. Applicazioni .....	4
2. Funzionalità .....	4
3. Specifiche .....	4
4. Dichiarazione di conformità implementazione del protocollo BACnet .....	4
4.1. Descrizione prodotto .....	4
4.2. Coerenza categorie BACnet supportate.....	4
4.3. Gruppi di funzioni BACnet supportati .....	5
4.4. Servizi applicativi di protocollo BACnet supportati .....	5
4.5. Oggetti categorie protocollo supportati.....	6
4.6. Opzioni del livello Data Link .....	6
4.7. Set di caratteri supportati .....	7
4.8. Funzioni speciali.....	7
5. Istruzioni di configurazione .....	7
5.1. Impostazioni ora e data .....	7
5.2. Impostazioni di sicurezza .....	7
5.3. Impostazioni di rete .....	7
5.4. Impostazioni BACnet.....	8
6. Lista oggetti .....	8
6.1. Oggetti BACnet per unità interne .....	8
6.2. Lista oggetti per unità esterne .....	12
6.3. Lista oggetti per unità HTHM.....	14
6.4. Codice errore.....	16
PARTE 3. PANORAMICA FUNZIONE interfaccia-M .....	17
1. Selezione lingua .....	17
2. Login.....	17
3. Pagina principale .....	19
3.1. Panoramica dello stato di funzionamento dell'unità interna .....	19
3.2. Lista stati del dispositivo.....	20
3.3. Menu funzioni.....	22
3.4. Menu speciale .....	22
4. Controllo .....	23

4.1. Vista unità interna - Gruppo .....	26
4.2. Vista unità interna - Sistema.....	29
5. Programma.....	29
5.1. Vista programma .....	30
5.2. Aggiunta programma.....	34
6. Rapporto.....	41
6.1. Durata di funzionamento .....	42
6.2. Record di esecuzione.....	44
6.3. Statistiche sull'energia.....	45
6.4. Log .....	47
6.5. Funzione esportazione .....	47
7. Eco .....	48
8. Installazione.....	52
8.1. Modifica .....	52
8.2. Gruppo .....	52
8.3. Aggiunta unità interna al gruppo .....	54
9. Impostazioni .....	59
9.1. Account .....	56
9.2. Data.....	58
9.3. Impostazioni vacanza.....	60
9.4. Impostazioni generali .....	61
9.5. Impostazioni avanzate.....	62
9.6. Dispositivo pubblico.....	64
9.7. ECS .....	65
10. APPENDICE .....	65
10.1. Tabella codici errore .....	65
10.2. Precauzioni per l'uso del software.....	70
10.3. Gruppo controller cablato.....	70

# PARTE 1. PANORAMICA FUNZIONE

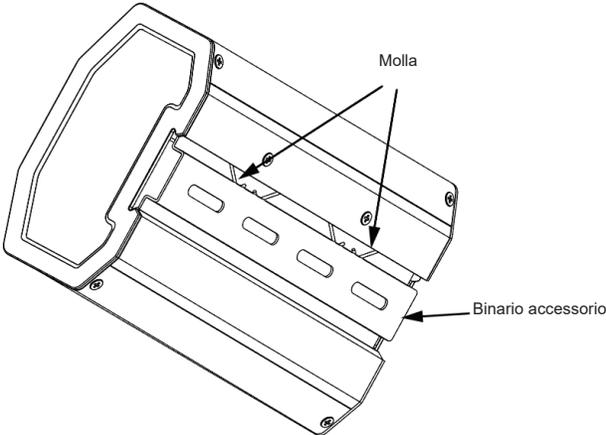
## 1. Schema installazione

### 1.1. Dimensioni prodotto



### 1.2. Schema installazione

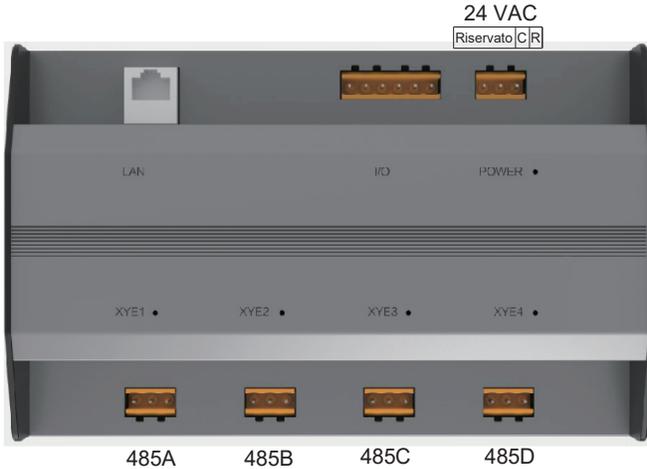
Il prodotto utilizza il metodo di installazione a binario: fissare prima il binario nel cartone di imballaggio nella posizione in cui verrà installato il prodotto, quindi fissare la molla del gateway sul binario.



## 2. Indicazioni collegamenti

### 2.1. Definizione interfaccia

Connessione dell'interfaccia Ethernet alla rete BACnet/IP.



Collegamento della porta dal condizionatore al bus X/Y/E dell'unità esterna.

### 2.2. Schema sistema collegamento



#### **Note**

Il gateway deve trovarsi sullo stesso segmento di rete del computer superiore del sistema di controllo dell'edificio, altrimenti non sarà in grado di comunicare con il computer superiore.

## 3. Descrizione prodotto

Ogni cavo principale di questo dispositivo può essere collegato con un massimo di 64 unità interne e 32 unità esterne. Il dispositivo è dotato di 4 cavi principali e può essere collegato con un totale di 384 unità interne ed esterne.

È dotato di un modulo funzione IMMP-BAC(A) (K05.2-BACNET(A)) integrato e di un modulo funzione gateway IMMPRO. Il gateway può essere utilizzato con IMMPRO per abilitare la funzione di fatturazione energetica. Sono inoltre integrati il sistema VRF e il sistema di gestione degli edifici.

### 3.1. Monitor dispositivo

- 1) Integrazione con il sistema dell'edificio: il sistema di gestione dell'edificio ottiene informazioni sulle unità interne ed esterne accedendo ad uno specifico oggetto BACnet. Per i dettagli, fare riferimento al corrispondente "lista oggetti". È possibile utilizzare il sistema di gestione dell'edificio per impostare lo stato operativo dell'unità interna modificando l'oggetto BACnet corrispondente. Fare riferimento alla "Lista oggetti" corrispondente per i dettagli.
- 2) Integrazione con IMMPro per condizionatore centrale VRF: abilita la funzione di fatturazione energetica per l'unità VRF. Oppure accedere all'interfaccia web della sezione gateway IMMPRO sotto il gateway di monitoraggio per monitorare più connessioni. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione operativa del gateway IMMPRO di questo manuale.

### 3.2. Modelli supportati

\* Si prega di chiedere conferma ai tecnici di fabbrica per quanto riguarda i modelli e le funzioni di interni ed esterni.

### 3.3. Basato su tecnologie Web

Utilizzando la funzione di debug WEB (si consiglia di utilizzare il browser Google Chrome), il gateway può connettersi alla rete locale tramite l'interruttore. Il computer o il dispositivo deve condividere lo stesso segmento di rete dell'indirizzo IP del gateway di monitoraggio centrale.

- 1) L'indirizzo IP predefinito di questo gateway è 192.168.1.8, che può essere utilizzato per accedere alla pagina di debug della funzione IMMP-BAC(A) (K05.2-BACNET(A)).
- 2) Integrazione con IMMPRO per condizionatore centrale VRF: abilita la funzione di fatturazione energetica per l'unità VRF. Oppure accedere all'interfaccia web della sezione gateway IMMPRO sotto il gateway di monitoraggio per monitorare più connessioni. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione operativa del gateway IMMPRO di questo manuale.

L'indirizzo di login web per la funzione gateway IMMPRO è: gateway IP: 8000. Se il gateway è 192.168.1.8, l'indirizzo del server web è: <http://142.168.1.8:8000/ui/login/login.html>. <http://192.168.1.8:8000/ui/login/login.html>. La sezione delle funzioni della pagina web consulta la sezione delle funzioni del gateway puro.

# PARTE 2. PANORAMICA FUNZIONE BACNET

## 1. Applicazioni

Viene utilizzato per le comunicazioni tra il sistema VRF e il sistema di gestione dell'edificio che ha l'interfaccia BACnet, per integrare il sistema VRF con il sistema di gestione dell'edificio.

## 2. Funzionalità

Collegare il sistema VRF alla rete BACnet.

Supportare i protocolli IMMP-BAC(A)(K05.2-BACNET(A)) e rispettare gli standard BACnet.

Ogni porta può essere collegata a un massimo di 64 unità interne e il numero totale di unità interne ed esterne su tutte e 4 le porte è massimo 384.

L'interfaccia del terminale plug-in viene utilizzata per facilitare il cablaggio.

## 3. Specifiche

N.	Funzione	Descrizione
1	Ingresso alimentazione	24 VAC- 50/60 Hz
2	Interfaccia di comunicazione	4X Interfaccia RS485 1X Porta Ethernet RJ45 Porta Ethernet
3	Ambiente operativo	Temperatura: 0- 40 °C
4	Peso	800 g

## 4. Dichiarazione di conformità implementazione del protocollo BACnet

### 4.1. Descrizione prodotto

Il gateway BACnet monitora le unità VRF esterne e interne tramite l'interfaccia RS485 e comunica con il sistema di gestione dell'edificio utilizzando l'interfaccia IMMP-BAC(A) (K05.2-BACNET(A)).

### 4.2. Coerenza categorie BACnet supportate

Categoria 3



### 4.3. Gruppi di funzioni BACnet supportati

Inizializzazione evento COV	<input checked="" type="checkbox"/>	Comunicazioni del dispositivo	<input type="checkbox"/>
Risposta evento COV	<input type="checkbox"/>		

### 4.4. Servizi applicativi di protocollo BACnet supportati

Servizio applicabile	Avvio richiesta	Esecuzione richiesta
Notifiche COV verificate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Riservato a COV	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Notifiche COV non verificate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lettura attributi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lettura attributi multipli	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Scrittura attributo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Scrittura attributi multipli	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Comunicazioni e controllo dispositivo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Who-Has	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
I-Have	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Who-Is	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
I-Am	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 4.5. Oggetti categorie protocollo supportati

Tipo oggetto	Supporto?	Può essere creato dinamicamente?	Può essere cancellato dinamicamente?	Attributo opzionale	Attributo scrivibile
Ingresso analogico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Uscita analogica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Analogico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Ingresso binario	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Uscita binaria	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Binario	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Dispositivo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Stato ingresso multiplo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Stato uscita multipla	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____
Valori di stato multipli	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____

#### 4.6. Opzioni del livello Data Link

<input checked="" type="checkbox"/>	ISO 8802-3,10BASET
-------------------------------------	--------------------

## 4.7. Set di caratteri supportati

Il supporto per più set di caratteri non implica che tutti questi set di caratteri siano supportati contemporaneamente.



ANSI X3.4

## 4.8. Funzioni speciali

Supporto richiesta segmento



Dimensioni finestra: **1476**

Supporto richiesta segmento



Dimensioni finestra: **1476**

## 5. Istruzioni di configurazione

Prima dell'uso, è necessario configurare il dispositivo. Per accedere alla pagina di configurazione, avviare un browser e immettere l'indirizzo IP.

### 5.1. Impostazioni ora e data

È possibile impostare la data e l'ora. Le impostazioni hanno effetto immediato.

### 5.2. Impostazioni di sicurezza

È possibile impostare la password dell'amministratore. Le impostazioni hanno effetto immediato. L'account amministratore è "admin" e la password predefinita è "123456".

### 5.3. Impostazioni di rete

L'indirizzo IP predefinito della porta Ethernet è "192.168.1.8". È possibile chiedere all'amministratore di rete di assegnare un indirizzo IP in base alle circostanze reali. Quindi, è possibile accedere alla pagina di configurazione per modificare l'indirizzo IP del gateway. Un gateway puro.

## 5.4. Impostazioni BACnet

Il numero di rete BACnet è compreso tra 2 e 254. È necessario riavviare il dispositivo per rendere effettive le nuove impostazioni. Gateway diversi devono avere numeri di rete BACnet diversi e lo stesso numero di rete non può essere utilizzato per altri dispositivi. Le regole per generare il numero di istanza del dispositivo BACnet sono le seguenti:

Numero di istanza del dispositivo BACnet per l'unità interna = (numero di rete BACnet \* 10000) + (numero di porta \* 1000) + (indirizzo dell'unità interna);

Numero di istanza del dispositivo BACnet per l'unità esterna = (numero di rete BACnet \* 10000) + (numero di porta \* 1000) + 100 + (indirizzo dell'unità esterna).

Numero porta 485: 0~3. Per la porta 485 vicino alla porta di rete, il numero è 0. Indirizzo unità interna: 0~ 63; indirizzo unità esterna: 0~31.

Nota: l'operazione di controllo del condizionatore d'aria non deve essere troppo frequente, in modo che il comando non possa essere eseguito in tempo e vada perso. Si consiglia di distanziare i comandi di almeno 200 millisecondi l'uno dall'altro.

## 6. Lista oggetti

Di seguito vengono descritte le abbreviazioni utilizzate per i diversi tipi di oggetti:

Tipo oggetto	Abbreviazione
Ingresso analogico	AI
Uscita analogica	AO
Valore analogico	AV
Ingresso binario	BI
Uscita binaria	BO
Valore binario	BV
Ingresso multi-stato	MI
Uscita multi-stato	MO
Valore multi-stato	MV

## 6.1. Oggetti BACnet per unità interne

Il dispositivo BACnet per ogni unità interna fornisce i seguenti oggetti.

ID oggetto	Nome oggetto	Descrizione valore corrente	R/W
AI 1	Temperatura ambiente	Temperatura ambiente in °C	R
AI 7	Codice malfunzionamento	Codici errore (vedere 6.4)	R
AI 8	Temperatura aria di uscita	Temperatura aria di uscita in °C	R
AI 9	Apertura EXV	Apertura EXV	R
AI 10	Versione software	Versione software	R
AI 11	Tipo interno	<p>Tipo interno</p> <p>0. Cassetta a 4 vie (4-WAY)</p> <p>1. Cassetta a 4 vie (4-WAY)</p> <p>2. A parete</p> <p>3. Pressione statica media condotto (M-Duct)</p> <p>4. Pressione statica bassa condotto (L-Duct)</p> <p>5. Unità di trattamento aria (AHU)</p> <p>6. Pressione statica alta condotto (H-Duct)</p> <p>7. Cassetta a 4 vie compatta (COMPACT)</p> <p>8. Soffitto e pavimento</p> <p>9. A pavimento</p> <p>10. A pavimento</p> <p>11. Unità di trattamento aria fresca</p> <p>12. Inverter split AC</p> <p>13. Ventilatore di recupero del calore (HRV)</p> <p>14. Cassetta a 1 via</p> <p>15. Cassetta a 2 vie</p> <p>16. Console</p> <p>17. Modulo idroelettrico ad alta temperatura (HTHM)</p> <p>18. Unità di trattamento aria fresca</p> <p>20. Unità di trattamento aria fresca</p> <p>21. AHUKIT (controllo aria di ritorno)</p> <p>22. A pavimento</p> <p>24. AHUKIT (controllo aria di scarico)</p>	R
AI 12	Cavalli interni	Cavalli interni	R
AI 13	T2A	Temperatura T2A in °C	R
AI 14	T2B	Temperatura T2B in °C	R

ID oggetto	Nome oggetto	Descrizione valore corrente	R/W
BI 2	Indicatore allarme	Indica lo stato di errore dell'unità interna: 0 - nessun errore; 1 - errore	R
BV 1	Impostazione On/Off	Impostazioni ON/OFF per le unità interne 0 - OFF 1 - ON. Quando si seleziona ON, le impostazioni della modalità operativa, della velocità della ventola e della temperatura vengono inviate in base ai rapporti dell'ora più recente in cui è stata utilizzata l'unità interna. Se l'unità interna viene spenta quando il gateway si accende per la prima volta, le impostazioni predefinite saranno di raffreddamento a 24 gradi Celsius, con una bassa velocità della ventola (1).	RW
BV 4	Impostazione blocco del telecomando	0 - Sblocco telecomando; 1 - Blocco telecomando	RW
BV 5	Impostazione blocco controller	0 - Sblocco controller cablato, 1 - Blocco controller cablato	RW
MV 1	Impostazione modalità	Impostazione modalità: Impostazione modalità: 1 - OFF, 2 - Ventola, 3 - Freddo, 4 - Caldo, 5 - AUTO, 6 - Deumid.	RW
MV 2	Impostazione velocità ventola	Impostazione velocità ventola: Impostazione velocità ventola: 1~ 7: velocità ventola 1~ 7; 8 - AUTO; 9 indica che la ventola è spenta (utilizzato solo per mostrare lo stato della ventola, non può impostare la velocità della ventola su OFF). Per modelli con 3 velocità ventola: 1, 2 - bassa velocità della ventola; 3, 4 - media velocità della ventola; 5, 6, 7- alta velocità della ventola.	RW
MV 3	Impostazione limite modalità	Il valore corrente, "1", indica che il limite della modalità è sbloccato, "2" indica che la modalità di raffreddamento è bloccata e "3" indica che la modalità di riscaldamento è bloccata. Per le unità interne che non supportano il blocco modalità, l'impostazione per questa variabile non è valida.	RW
MV 5	Impostazione blocco/sblocco ventola	1~ 7: 1~7 - Blocco velocità ventola; 8 - Sblocco. Per modelli con 3 velocità ventola: 1, 2 - blocco bassa velocità della ventola; 3, 4 - blocco media velocità della ventola; 5, 6, 7- blocco alta velocità della ventola.	RW
AV 1	Impostazione temperatura	Impostazione temperatura, l'unità è °C, intervallo 10-30.	RW

ID oggetto	Nome oggetto	Descrizione valore corrente	R/W
AV 2	Impostazione doppio punto (raffreddamento)	La temperatura di raffreddamento impostata per la modalità AUTO deve essere maggiore o uguale alla temperatura di riscaldamento impostata per la modalità AUTO. In caso contrario, il gateway può modificare automaticamente la temperatura di raffreddamento impostata per rendere il suo valore uguale alla temperatura di riscaldamento impostata. Se si utilizza la modalità non automatica, ciò equivale ad AV 1. L'intervallo è 10-30. (unità: °C) (unità: °C)	RW
AV 3	Impostazione doppio punto (riscaldamento)	La temperatura di riscaldamento impostata per la modalità AUTO deve essere inferiore o uguale alla temperatura di raffreddamento impostata per la modalità AUTO. In caso contrario, il gateway può modificare automaticamente la temperatura di riscaldamento impostata per rendere il suo valore uguale alla temperatura di raffreddamento impostata. Questa variabile è valida solo quando l'unità interna funziona in modalità AUTO. Questa variabile è valida solo quando l'unità interna funziona in modalità AUTO. (unità: °C)	RW
AV 4	Impostazione limite temperatura di raffreddamento	Il valore corrente, "0", indica che il limite inferiore della temperatura di raffreddamento è sbloccato, mentre "17~30 °C" indica il limite inferiore della temperatura di raffreddamento. Per le unità interne che non supportano la funzione di blocco del limite inferiore in modalità raffreddamento, l'impostazione per questa variabile non è valida.	RW
AV 5	Impostazione limite temperatura di riscaldamento	Il valore corrente, "0", indica che il limite superiore della temperatura di riscaldamento è sbloccato, mentre "17~30 °C" indica il limite superiore della temperatura di riscaldamento. Per le unità interne che non supportano la funzione di blocco del limite superiore in modalità riscaldamento, l'impostazione per questa variabile non è valida.	RW
AV 6	Impostazione oscillazione	0 - Mantiene l'attuale angolo di oscillazione, 0 - Mantiene l'attuale angolo di oscillazione, 1~5 - Angolo di oscillazione 1-5, 6 - Oscillazione automatica spenta, 7 - Oscillazione automatica accesa.	RW

R indica che il valore corrente dell'oggetto è di sola lettura. W indica che è possibile scrivere il valore dell'oggetto. "RW" indica che il valore corrente della variabile corrisponde allo stato corrente dell'unità interna e questo valore può essere scritto per modificare lo stato correlato dell'unità interna. Note: alcuni modelli non supportano tutti i parametri di cui sopra, contattare il tecnico dell'assistenza per i dettagli. Per esempio: le unità interne nel sistema di solo raffreddamento non supportano le modalità auto o riscaldamento, se sono necessarie modalità auto o riscaldamento, la modalità operativa effettiva delle unità interne potrebbe non essere la stessa prevista.

## 6.2. Lista oggetti per unità esterne

Il dispositivo BACnet per ogni unità esterna fornisce i seguenti oggetti:

ID oggetto	Nome oggetto	Descrizione/Note valore corrente	R/W
MI 1	Stato modalità	Modalità di funzionamento per unità esterna 1 - Spento; 2 - Riservato; 3 - Raffreddamento; 4 - Riscaldamento; 5 - Raffreddamento forzato; 6 - Raffreddamento principale; 7 - Riscaldamento principale; 8 - Riscaldamento forzato	R
BI 1	Stato On/Off	0 - OFF; 1 - ON	R
BI 2	Indicatore allarme	0 indica che non vi è alcun errore; 1 indica un errore	R
BI 3	SV1	SV1	R
BI 4	SV2	SV2	R
BI 5	SV3	SV3	R
BI 6	SV4	SV4	R
BI 7	SV5	SV5	R
BI 8	SV6	SV6	R
BI 9	SV7	SV7	R
BI 10	SV8	SV8	R
BI 11	ST1	ST1	R
BI 12	ST2	ST2	R
BI 13	ST3	ST3	R
BI 14	SV8B	SV8B	R
BI 15	SV9	SV9	R
BI 17	RISCALDATORE 1	RISCALDATORE 1	R

ID oggetto	Nome oggetto	Descrizione/Note valore corrente	R/W
BI 18	RISCALDATORE 2	RISCALDATORE 2	R
AI 1	Temperatura ambiente	Temperatura ambiente in °C	R
AI 2	Frequenza compressore 1	Frequenza compressore 1 in Hz	R
AI 3	Frequenza compressore 2	Frequenza compressore 2 in Hz	R
AI 4	Temp. scarico compressore 1	Temp. scarico compressore 1 in °C	R
AI 5	Temp. scarico compressore 2	Temp. scarico compressore 2 in °C	R
AI 6	Alta pressione	Alta pressione compressore in bar	R
AI 7	Bassa pressione	Bassa pressione compressore in bar	R
AI 8	Codice malfunzionamento	Codici errore (vedere 6.4)	R
AI 9	Velocità ventola 1	Velocità ventola per ventola 1	R
AI 10	Velocità ventola 2	Velocità ventola per ventola 2	R
AI 11	T3	T3 in °C	R
AI 12	T3B	T3B in °C (riservato)	R
AI 13	Versione	Versione software	R
AI 14	Tipo esterno	Tipo esterno	R
AI 15	Cavalli esterni	Cavalli esterni	R
AI 16	Apertura Exv1	Apertura Exv1	R
AI 17	Apertura Exv2	Apertura Exv2	R
AI 18	Apertura Exv3	Apertura Exv3	R
BV 1	Arresto di emergenza	(riservato) 0 - arresto di emergenza OFF; 1 - arresto di emergenza ON	R

### 6.3. Lista oggetti per unità HTHM

Il dispositivo BACnet per ogni unità HTHM fornisce i seguenti oggetti:

ID oggetto	Nome oggetto	Descrizione/Note valore corrente	R/W
AV 50	Impostazione temperatura riscaldamento acqua	Impostazione temperatura riscaldamento acqua, l'unità è °C, intervallo 25-80.	RW
AV 51	Impostazione temperatura riscaldamento	Impostazione temperatura riscaldamento, l'unità è °C, intervallo 25-80.	RW
AV 52	Blocco temperatura riscaldamento	Il valore corrente, "0", indica che il limite della temperatura di riscaldamento è sbloccato, "25~80 °C" indica il limite superiore della temperatura di riscaldamento, "254" indica la temperatura non regolabile.	RW
AV 53	Blocco temperatura riscaldamento acqua	Il valore corrente, "0", indica che il limite della temperatura di riscaldamento acqua è sbloccato, "25~80 °C" indica il limite superiore della temperatura di riscaldamento acqua, "254" indica la temperatura non regolabile.	RW
AV 60	Temperatura ingresso acqua	Temperatura ingresso acqua in °C	R
AV 61	Temperatura uscita acqua	Temperatura uscita acqua in °C	R
AV 62	Temperatura serbatoio acqua	Temperatura serbatoio acqua in °C	R
AV 63	Codice errore	Codici errore (vedere 6.4)	R
AV 64	Tf	Temperatura Tf in °C	R
AV 65	T2A	Temperatura T2A in °C	R
AV 66	T7	Temperatura T7 in °C	R
AV 67	T7C	Temperatura T7C in °C	R
AV 68	Pe	Pe in bar	R
AV 69	Pc	Pc in bar	R
AV 70	EXV 1	Apertura EXV 1	R
AV 70	EXV 1	Apertura EXV 1	R

ID oggetto	Nome oggetto	Descrizione/Note valore corrente	R/W
AV 71	EXV 2	Apertura EXV 2	R
AV 72	Bisogno	Bisogno HTHM	R
AV 73	Potenza	Potenza	R
AV 75	Frequenza compressore	Frequenza compressore ( Hz)	R
AV 76	Versione software	Versione software	R
MV 78	Blocco riscaldamento	1 - Blocco ON; 2 - Blocco OFF; 3 - Sblocco	RW
MV 79	Blocco riscaldamento acqua	1 - Blocco ON; 2 - Blocco OFF; 3 - Sblocco	RW
MI 56	Modalità corrente	1 - Spento; 4 - Riscaldamento; 6 - Riscaldamento acqua;	R
BV 90	Riscaldamento On/Off	0 - OFF; 1 - ON	L
BV 91	Riscaldamento acqua On/Off	0 - OFF; 1 - ON	L

## 6.4. Codice errore

Codice errore	Errore corrispondente
0	Nessun errore
1~20	A0~AF, AH, AL, AP, AU
21~40	b0~bF, bH, bL, bP, bU
41~60	C0~CF, CH, CL, CP, CU
61~80	E0~EF, EH, EL, EP, EU
81~100	F0~FF, FH, FL, FP, FU
101~120	H0~HF, HH, HL, HP, HU
121~140	L0~LF, LH, LL, LP, LU
141~160	J0~JF, JH, JL, JP, JU
161~180	n0~nF, nH, nL, nP, nU
181~200	P0~PF, PH, PL, PP, PU
201~220	r0~rF, rH, rL, rP, rU
221~240	t0~tF, tH, tL, tP, tU
241~260	U0~UF, UH, UL, UP, UU
Riservato	

### Note:

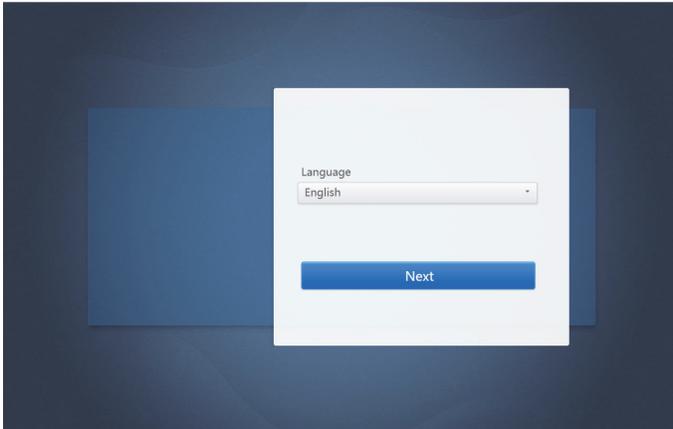
- 1) A0~AF si riferisce a A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, AA, AB, AC, AD, AE, AF, ecc.
- 2) Nei casi in cui il codice di errore visualizzato non rifletta l'errore che interessa la macchina, l'errore effettivo della macchina deve essere considerato prioritario. Il significato specifico del codice di errore si basa sull'interpretazione del manuale di assistenza.

# PARTE 3. PANORAMICA FUNZIONE interfaccia-M

## 1. Selezione lingua

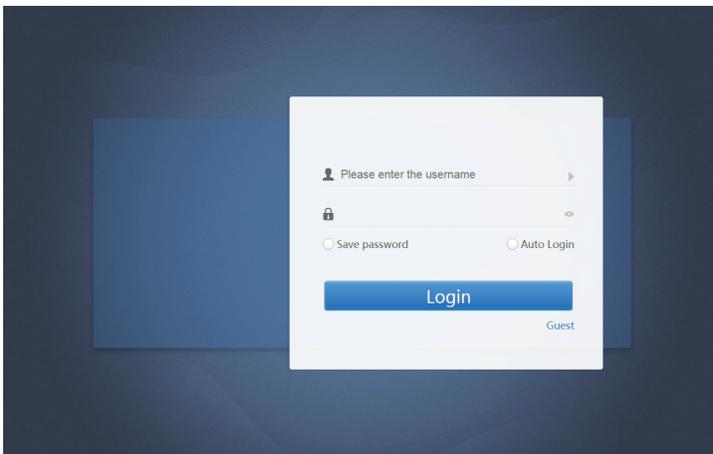
L'interfaccia di selezione della lingua appare solo quando l'unità è accesa per la prima volta e non è stata selezionata la lingua.

Nota: la lingua può essere modificata in seguito nel menu Impostazioni.



## 2. Login

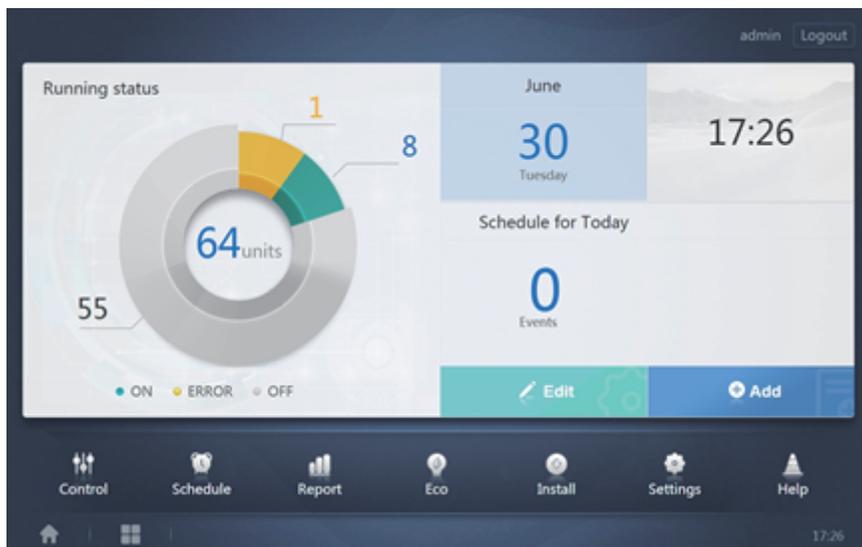
(Le funzionalità di questa sezione sul terminale Web e sul touch-screen sono coerenti. "Salva password" potrebbe essere disponibile a seconda del browser utilizzato.)



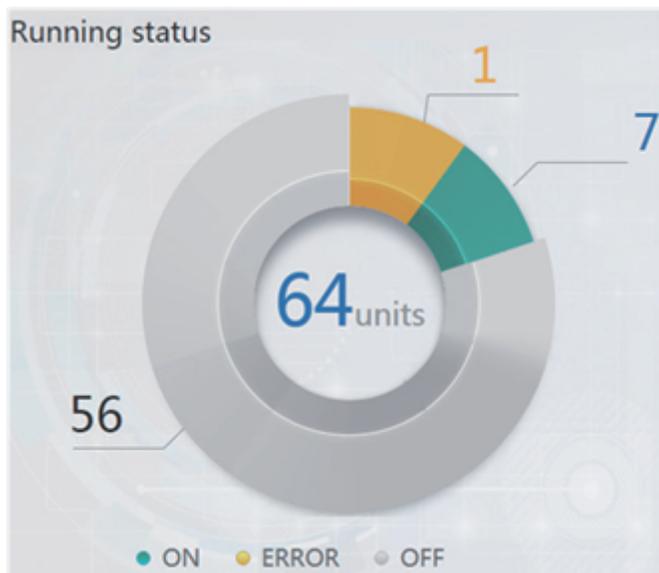
Nome utente	
Password	<input type="password" value="....."/> <input type="password" value="123423"/>
Salva password	<input type="radio"/> Save Password <input checked="" type="radio"/> Save Password
Login automatico	<input type="radio"/> Auto Login <input checked="" type="radio"/> Auto Login
Login	<input type="button" value="Login"/>
Login ospite	<input type="button" value="Guest"/>
Nome account predefinito	normale
Password iniziale	123456

### 3. Pagina principale

Pagina di visualizzazione del software predefinito una volta effettuato correttamente l'accesso:



#### 3.1. Panoramica dello stato di funzionamento dell'unità interna

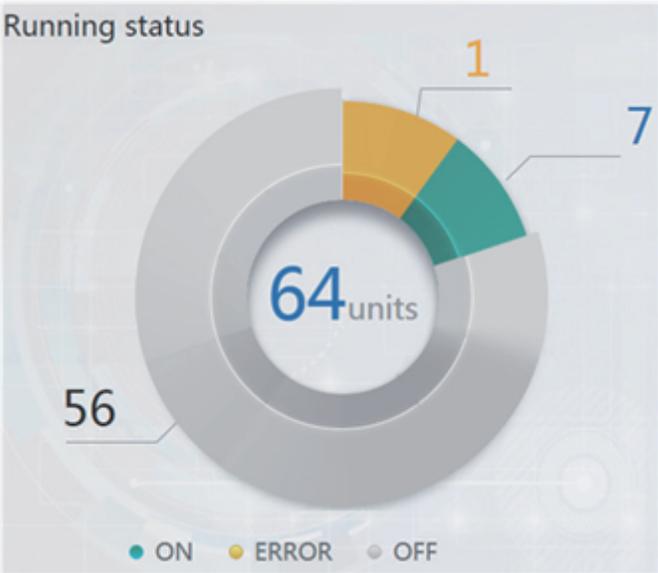


Questa sezione classifica lo stato delle unità interne nelle seguenti tre categorie:

Esecuzione	
Errore (l'errore include errore e offline)	
Off	

### 3.2. Lista stati del dispositivo

Toccare "Statistiche sullo stato dell'unità interna" per visualizzare l'elenco dello stato del dispositivo.



Statistiche sullo stato dell'unità interna

IDU		ODU		HTHM						
Name	ID	Type	Group No.	Mode	Setpoint	C Setpoint	H Setpoint	Fan	Room temp.	Error code
idu-2-0-00	2-0	0	0	Cool	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-01	2-1	0	0	Heat	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-02	2-2	0	0	Dry	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-03	2-3	0	0	Fan	--	--	--	M	20	--
idu-2-0-04	2-4	5	0	Cool	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-05	2-5	5	0	Heat	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-06	2-6	1	0	Heat	--	--	--	--	20	E4
idu-2-0-07	2-7	5	0	Heat	19	--	--	Off	20	--
idu-2-1-08	2-8	21	0	OFF	--	--	--	--	-25	--
idu-2-1-09	2-9	21	0	OFF	--	--	--	--	-25	--

1 / 6

11:22 PM

IDU		ODU		HTHM						
Name	ID	Mode	Error code	Ambient temp.	FAN1	FAN2	kWH	Power	Demand	Mode Priority
odu-2-0-00	2-0	Heat	--	10	10	44	0	8	2	Auto
odu-2-0-01	2-1	Heat	--	80	10	10	0	10	2	Auto
odu-2-0-02	2-2	Heat	--	80	10	44	0	13	2	Auto
odu-2-0-03	2-3	Heat	--	80	10	10	0	30	2	Auto
odu-2-1-04	2-4	OFF	H2	20	--	--	0	10	2	Auto
odu-2-1-05	2-5	OFF	--	20	--	--	0	13	2	Auto
odu-2-1-06	2-6	OFF	--	20	--	--	0	13	2	Auto
odu-2-1-07	2-7	OFF	--	20	--	--	0	13	2	Auto
odu-2-2-08	2-8	Heat	--	20	10	10	0	20	2	Auto
odu-2-2-09	2-9	Heat	--	20	10	10	0	15	2	Auto

1 / 4

11:23 PM

IDU		ODU		HTHM				
Name	ID	Type	Group No.	Mode	H Setpoint	WH Setpoint	Water inlet temp.	Water outlet temp.
idu-2-7-60	2-60	17	0	OFF	--	--	-25	-25
idu-2-7-61	2-61	17	0	OFF	--	--	-25	-25
idu-2-7-62	2-62	17	0	WH	25	25	90	90
idu-2-6-63	2-63	17	0	OFF	--	--	90	90

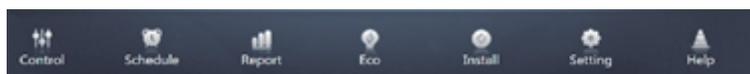
1 / 1

11:23 PM

Scorrere l'interfaccia orizzontalmente per controllare altri parametri di UI, UE e HTHM.

### 3.3. Menu funzioni

Navigare attraverso tutte le funzioni in fondo alla pagina principale;



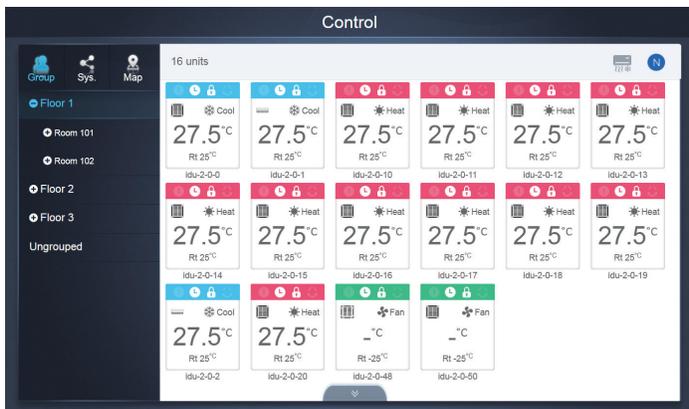
### 3.4. Menu speciale



Funzione	Icona
Torna a pagina principale	
Cronologia operazioni	

Nota: il tempo di risposta dell'interfaccia può essere in ritardo se gli utenti eseguono query su un lungo periodo della cronologia delle operazioni.

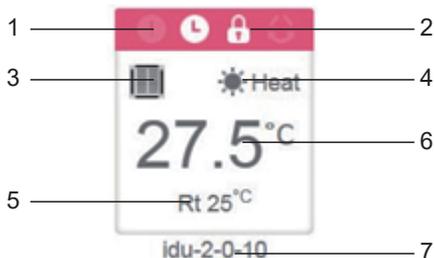
## 4. Controllo



### Controllo

Funzione	Inattivo	Attivo
Vista unità interna - Gruppo		
Vista unità interna - Sistema		
Vista unità interna - Mappa		

Selezionare "Gruppo" per visualizzare le informazioni dell'unità interna corrispondente sulla destra. Vengono visualizzate una serie di icone e i dettagli sono i seguenti.



N.	Descrizione
1	I colori qui rappresentano le modalità operative. Per i dettagli, fare riferimento alla Tabella immagini modalità base.
2	Indicatori (in ordine da sinistra a destra): errore, programma, blocco, oscillazione. L'icona è bianca quando attivo, come l'indicatore di blocco in figura.
3	Visualizza il modello di dispositivo corrispondente. Per i dettagli, fare riferimento alla tabella dei modelli.
4	Le icone qui rappresentano le modalità operative. Per i dettagli, fare riferimento alla Tabella immagini modalità base.
5	Temperatura ambiente
6	Impostazione temperatura
7	È possibile modificare il nome dell'unità interna nella pagina "Installa".

Nota: il codice di errore mostrato nell'unità interna sulla vecchia piattaforma è diverso dal codice di errore mostrato nel display del tubo nixie dell'unità interna.

Funzione	Osservazioni
	Errore
	Programma
	Blocco
	Oscillazione

#### Immagini modalità base

Off, Errore, Offline (grigio)	Auto (blu scuro)	Freddo, EXCH (azzurro)	Caldo, BYP (rosso)	WH (arancione)	Ventola, FREE (verde)	Deumid., (giallo)
						
						

Modello:

Vecchia UI	
Cassetta a 4 vie (4-WAY)	
A parete	
Pressione statica media condotto (M-Duct)	
Pressione statica bassa condotto (L-Duct)	
Unità di trattamento aria (AHU)	
Pressione statica alta condotto (H-Duct)	
Cassetta a 4 vie compatta (COMPACT)	
Soffitto e pavimento	
Tipo verticale nascosta	
Cassetta a 1 vie	
Cassetta a 2 vie	
Unità di trattamento aria fresca	
HRV	
UI nel gruppo controller cablato	
HTHM	
Unità a pavimento	
AHU	 

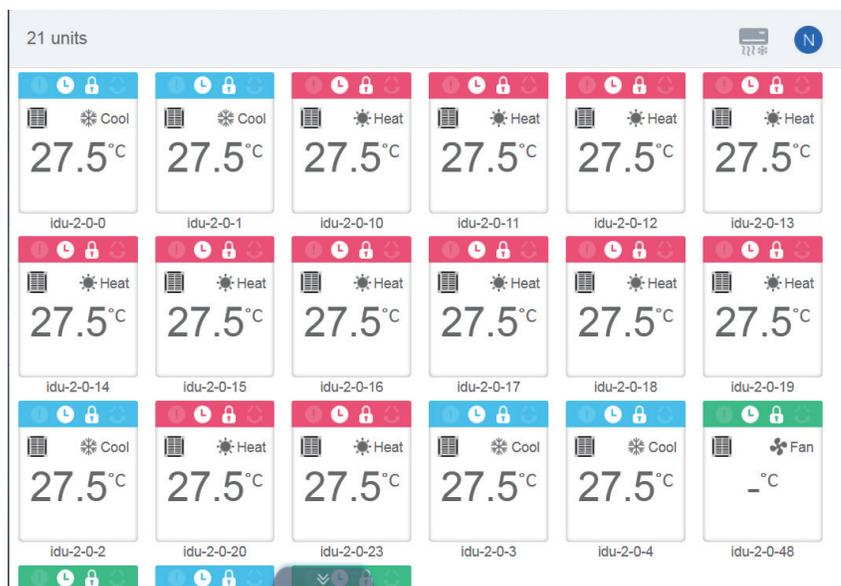
Quando il sistema del refrigerante supporta l'uso della modalità automatica per i doppi set-point, apparirà una piccola barra orizzontale sotto l'icona del modello, ad esempio:

Cassetta a 4 vie (4-WAY)		
--------------------------	---	---

## 4.1. Vista unità interna - Gruppo

Nota: l'interfaccia di gruppo ha un valore predefinito "Separato". Tutti i dispositivi a cui non è stato assegnato un gruppo sono inclusi qui.

I gruppi definiti dall'utente sono visualizzati sulla sinistra della pagina del monitor del dispositivo. Una volta selezionato un gruppo, le unità interne del gruppo selezionato sono mostrate a destra.



L'angolo in alto a sinistra mostra il numero di unità interne nel gruppo.

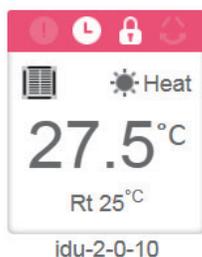
### 4.1.1. Ordine di visualizzazione per unità interna

Le unità interne possono essere ordinate per nome o modalità.

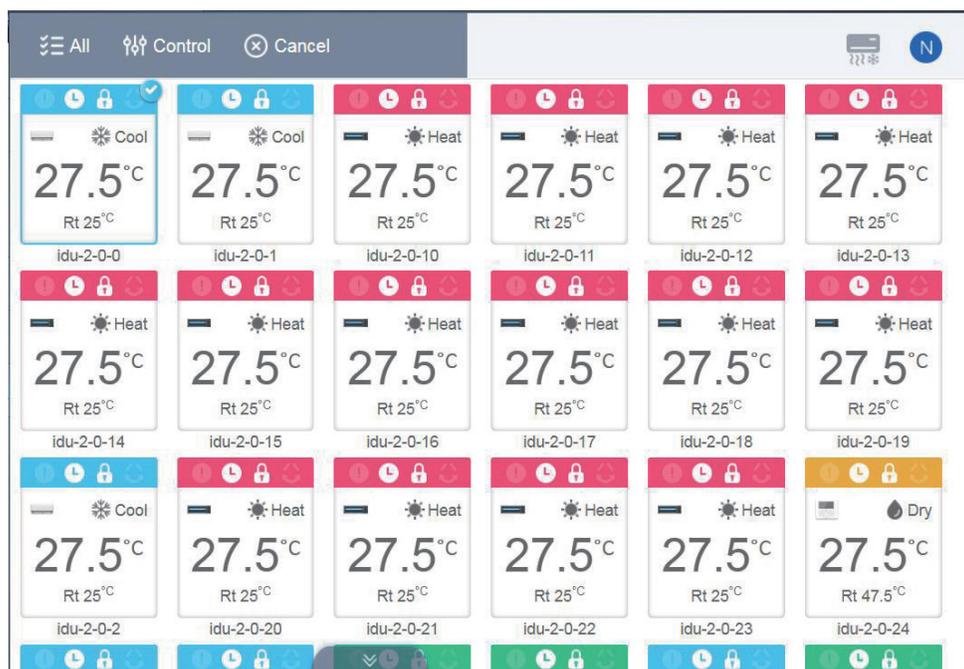
Funzione	Inattivo	Attivo
Ordinato per modalità Auto, Freddo, Caldo, Deumid., Ventola, Off, Errore, Offline		
Ordinato per nome		

#### 4.1.2. Controlli generali per unità interna

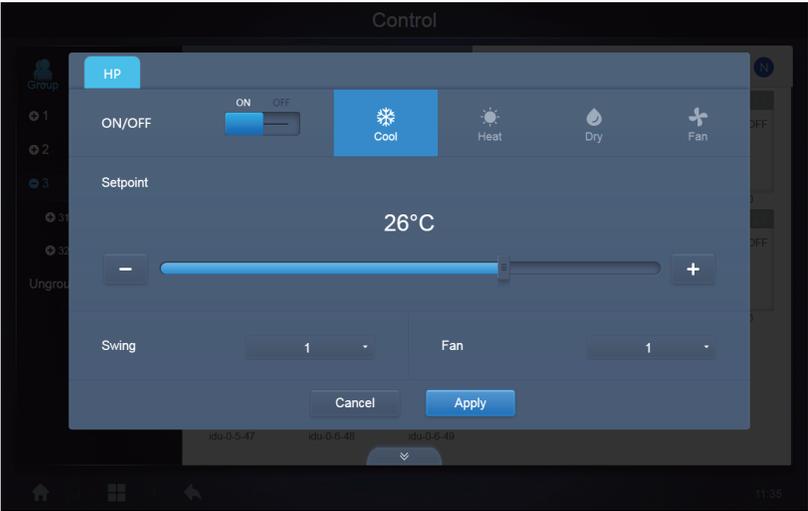
Toccare per selezionare l'unità interna e modificarne lo stato in "selezionato".



Nell'angolo in alto a sinistra, vedrai "Tutto", "Controllo" e "Annulla".



Toccare "Tutti" per selezionare tutte le unità interne sull'interfaccia. Se si tocca un'unità interna dopo aver selezionato "Tutti", l'unità interna verrà deselezionata e "Tutti" passerà alla modalità normale. Se l'opzione Annulla è selezionata, tutte le unità interne verranno deselezionate.



Quando si controllano contemporaneamente più unità interne:

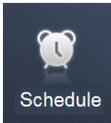


## 4.2. Vista unità interna - Sistema

Questo è simile a "Navigazione di gruppo", tranne per il fatto che il sistema (al posto dei gruppi) si trova a sinistra. Il nome del sistema è predefinito e non può essere modificato.

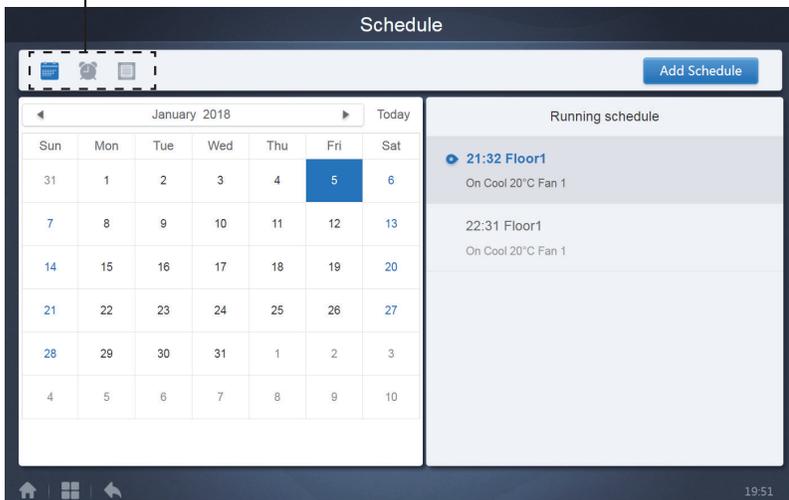


## 5. Programma



Una volta toccato **Schedule** nella Pagina principale per andare al modulo delle funzioni, andare alla pagina per visualizzare i programmi.

1



N.	Funzione
1	<p>Da sinistra a destra, le rispettive opzioni corrispondenti per visualizzare il programma sono:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vista calendario (per data);</li> <li>2. Vista piano (per piano);</li> <li>3. Vista dispositivo (per dispositivo);</li> </ol> <p>Toccare l'icona corrispondente per passare alla rispettiva vista del programma. Il valore predefinito è la visualizzazione del calendario.</p>

Nota: diversi tipi di unità interne non possono essere aggiunti allo stesso programma.

## 5.1. Vista programma

### 5.1.1. Vista calendario

Con la vista calendario, selezionare la data a sinistra per recuperare e visualizzare il programma corrispondente alla data selezionata a destra.

January 2018							Today
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	
31	1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13	
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	
28	29	30	31	1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10	

Running schedule

- ▶ 21:32 Floor1  
On Cool 20°C Fan 1
- ▶ 22:31 Floor1  
On Cool 20°C Fan 1

Vista calendario

January 2018							Today
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	
31	1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13	
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	
28	29	30	31	1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10	

## Vista calendario

N.	Funzione
1	Toccare per spostare il calendario per visualizzare il mese precedente.
2	Visualizza le informazioni sull'anno e sul mese della data corrente.
3	Toccare per spostare il calendario per visualizzare il mese successivo.
4	Tocca per passare rapidamente al mese a cui appartiene la data odierna e selezionare la data odierna.
5	Data odierna che non è stata selezionata (sfondo azzurro). Toccare per selezionare questa data.
6	Data selezionata (sfondo blu scuro).
7	I numeri grigi sono date non nel mese mostrato ora. Toccare per passare al mese a cui appartiene la data.

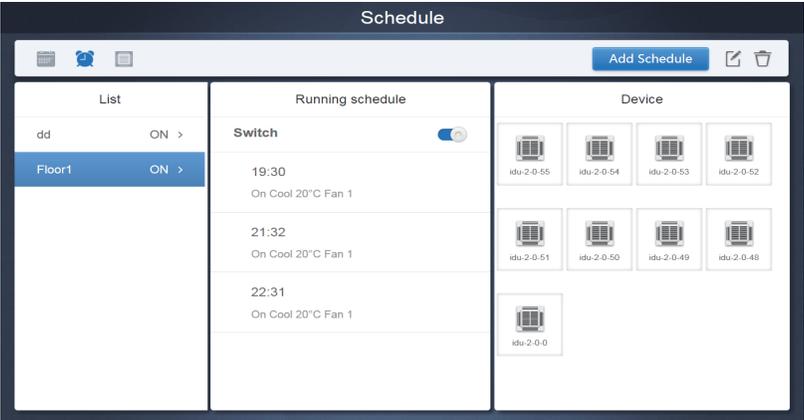
Running schedule
 <b>21:32 Floor1</b> On Cool 20°C Fan 1
22:31 Floor1 On Cool 20°C Fan 1

## Vista programma

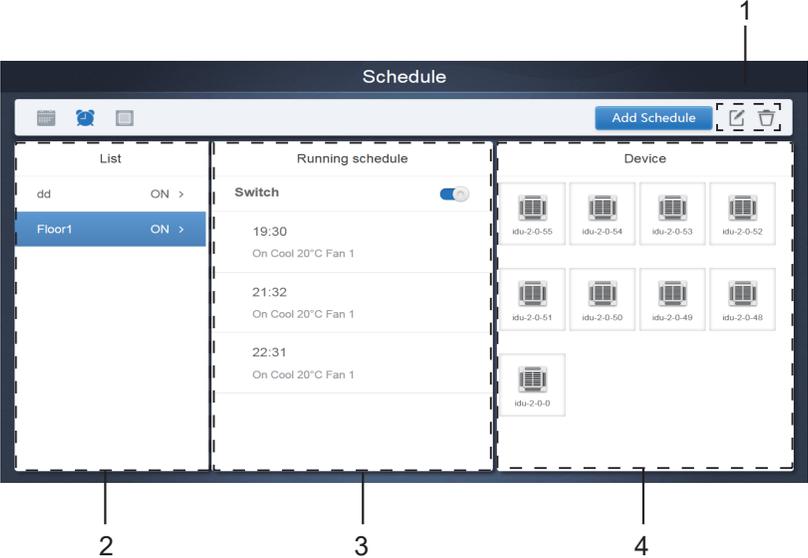
La pagina Programma mostra solo le attività pianificate che non sono state eseguite per la data selezionata (ordinate in base al tempo di implementazione). Le informazioni visualizzate sono le seguenti.

1. Orario
2. Nome programma
3. Dettagli del comando eseguito (On/off, modalità, temperatura impostata, velocità ventola)

### 5.1.2. Vista piano



Toccare la seconda icona per visualizzare il programma per piano come mostrato nella figura sopra.

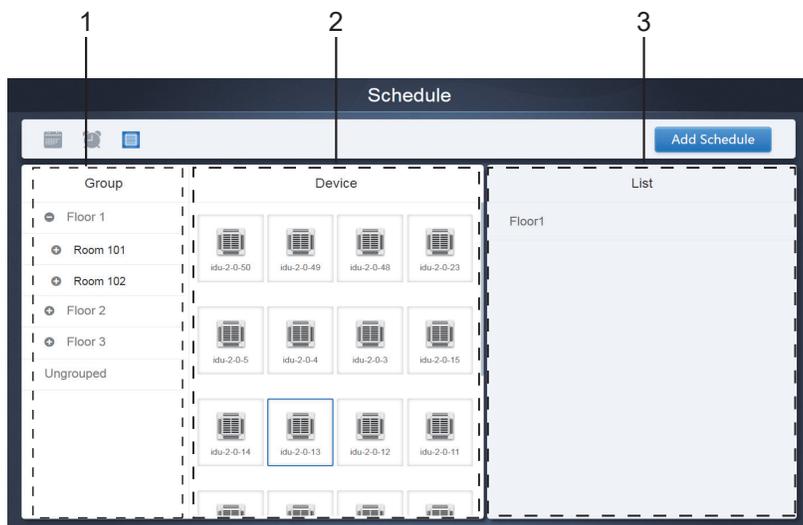


## Vista calendario (parte)

N.	Funzioni
1	Toccare l'icona a sinistra per passare all'editor del programma. Toccare l'icona a destra per eliminare il programma selezionato.
2	I programmi sono disposti in ordine di orario creazione. Toccare per selezionare il programma di cui hai bisogno. Il programma selezionato ha un colore di sfondo blu. Il nome del programma si trova sulla sinistra della barra del programma e lo stato (ON/OFF) del programma si trova sulla destra.
3	Mostra tutti gli intervalli per il programma selezionato. Utilizzare il dispositivo di scorrimento On/Off per eseguire operazioni on/off sul programma. Tutti gli eventi nelle date del programma che è stato disattivato non sono implementati e lo stato "OFF" viene visualizzato sulla barra del programma. Il programma non entrerà in vigore fino a quando non verrà riattivato.
4	Mostra tutte le unità interne associate al programma.

### 5.1.3. Vista dispositivo

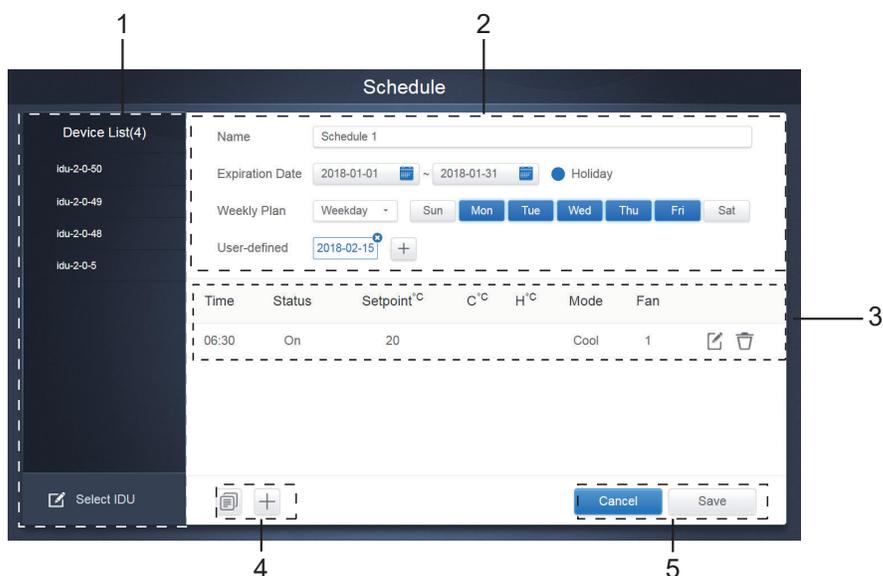
Toccare la terza icona per passare alla visualizzazione del dispositivo.



Tale pagina è suddivisa in tre sezioni.

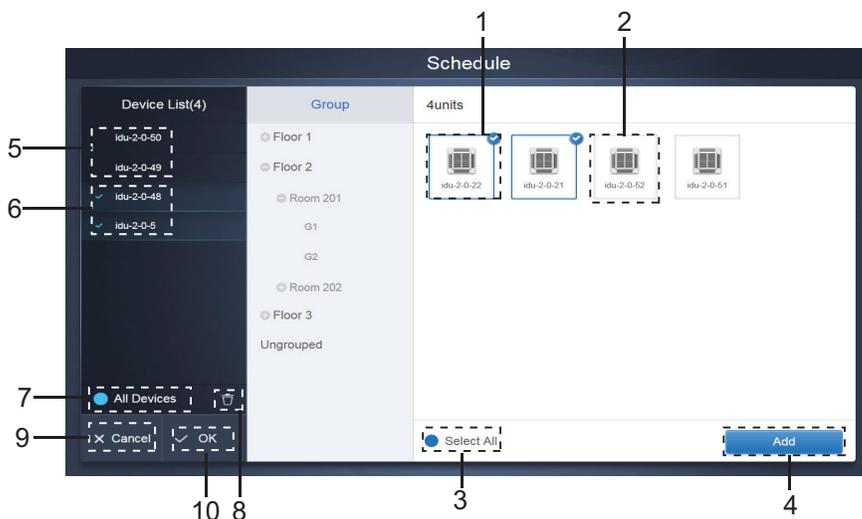
1. Lista gruppi: in questo modo è più facile individuare rapidamente il dispositivo. Toccare "+" per espandere il gruppo e "-" per ridurre il gruppo. Tutti gli IDU nel gruppo selezionato vengono visualizzati nella seconda colonna. Tocca "Separato" per visualizzare i dispositivi che non sono stati raggruppati.
2. La seconda colonna è un elenco di tutti i dispositivi del gruppo selezionato.
3. La terza colonna è l'elenco dei programmi e visualizza i nomi di tutti i programmi associati al dispositivo selezionato.

## 5.2. Aggiungere programma



N.	Funzioni
1	La lista dei dispositivi visualizza tutti i dispositivi relativi al programma. Toccare per selezionare e aggiungere l'UI.
2	Impostazioni relative al nome del programma e alla data di validità.
3	Impostazioni relative a orari e comandi.
4	Copiare e aggiungere gli orari del programma.
5	Annullare e salvare

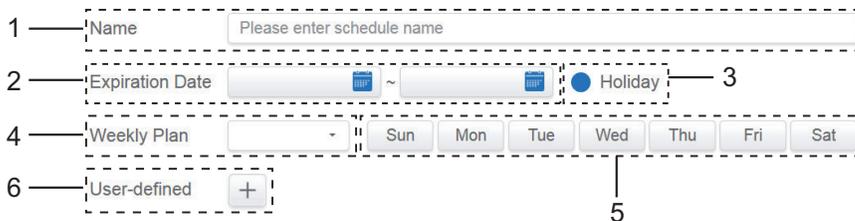
## 5.2.1. Aggiungere dispositivo



Pagina di selezione dispositivo

N.	Funzioni
1	I dispositivi in attesa di essere selezionati vengono visualizzati nell'area più a destra, e questi sono i dispositivi che non sono stati aggiunti al sottogruppo selezionato. "1" è un dispositivo selezionato e il suo angolo in alto a destra è contrassegnato con <input checked="" type="checkbox"/> .
2	"2" è un dispositivo che non è stato selezionato. Toccare il dispositivo non selezionato per selezionarlo. Toccare di nuovo per deselectionare il dispositivo selezionato.
3	Toccare <input type="checkbox"/> per attivare "Seleziona tutto". <input checked="" type="checkbox"/> è nello stato attivo. Dopo l'attivazione, vengono selezionati tutti i dispositivi in attesa di essere selezionati nel gruppo. Toccare di nuovo per deselectionare tutto. Annullare manualmente lo stato selezionato di alcuni dispositivi dopo l'attivazione di "Seleziona tutto" non annullerà "Seleziona tutto". Toccare <input checked="" type="checkbox"/> di nuovo per annullare l'opzione "Seleziona tutto".
4	Toccare di nuovo per aggiungere il dispositivo selezionato.
5	Visualizza il dispositivo che è stato aggiunto. Toccare per selezionare questa operazione. "5" è un dispositivo che non è stato selezionato, toccare per selezionarlo.
6	Visualizza il dispositivo che è stato aggiunto. Toccare per selezionare questa operazione. "6" è un dispositivo selezionato, toccare per deselectionarlo. A sinistra del dispositivo selezionato è contrassegnato con <input checked="" type="checkbox"/> .
7	Toccare <input type="checkbox"/> per attivare "Seleziona tutto". <input checked="" type="checkbox"/> è nello stato attivo. Dopo l'attivazione, vengono selezionati tutti i dispositivi in attesa di essere selezionati nel gruppo. Toccare di nuovo per deselectionare tutto. Annullare manualmente lo stato selezionato di alcuni dispositivi dopo l'attivazione di "Seleziona tutto" non annullerà "Seleziona tutto". Toccare <input checked="" type="checkbox"/> di nuovo per annullare l'opzione "Seleziona tutto".
8	Spostare l'unità selezionata per essere aggiunta al gruppo fuori dalla coda "Aggiungi unità".
9	Uscire senza salvare.
10	Salvare e uscire.

## 5.2.2. Impostazioni data



N.	Funzioni
1	Toccare la casella di immissione per immettere un nome. La lunghezza massima è di 80 caratteri inglesi (40 caratteri cinesi). Si noti che il sistema non è in grado di salvare il nome se contiene i seguenti simboli: ([~!#\$%^&*()= {};:,;<>/...?~! ¥... () — 【 】 “ ” ° , \ ? ; « » ])
2	Toccare lo spazio bianco accanto all'icona blu a sinistra per attivare la finestra di dialogo di selezione della data. Toccare per selezionare le date corrispondenti, la data di inizio è a sinistra e la data di fine è a destra. La data di fine non può essere precedente alla data di inizio.
3	Selezionare l'icona blu a sinistra accanto a Vacanze per attivare la funzione di eccezione festività che consiste nell'eseguire tutti i piani nel programma durante il periodo di vacanza. Le icone selezionate sono attive.
4	Selezione rapida per il piano settimanale. Selezionare il giorno specifico per implementare il piano per il giorno. Se il giorno cade in un giorno lavorativo (da lunedì a venerdì), il programma per il giorno stesso viene implementato il giorno stesso.
5	Opzione manuale per il piano settimanale. Toccare la data per attivarla o disattivarla. Il blu indica lo stato attivo, mentre il bianco indica lo stato inattivo.
6	È possibile aggiungere una data personalizzata al programma come data individuale. Toccare il segno "+" per aggiungere una data ogni volta ed è possibile aggiungere fino a 5 date. Toccare una volta per selezionare e aggiungere la data. Toccare "x" nell'angolo in alto a sinistra per eliminare questa data. Toccare la data in altre aree per deselectionarla.

Nota:

Il programma non sarà implementato durante le vacanze a meno che non venga selezionata l'opzione Holiday;

Il programma alla data personalizzata verrà implementato, indipendentemente dal fatto che la data personalizzata rientri o meno nelle date effettive, nel piano settimanale o nelle vacanze;

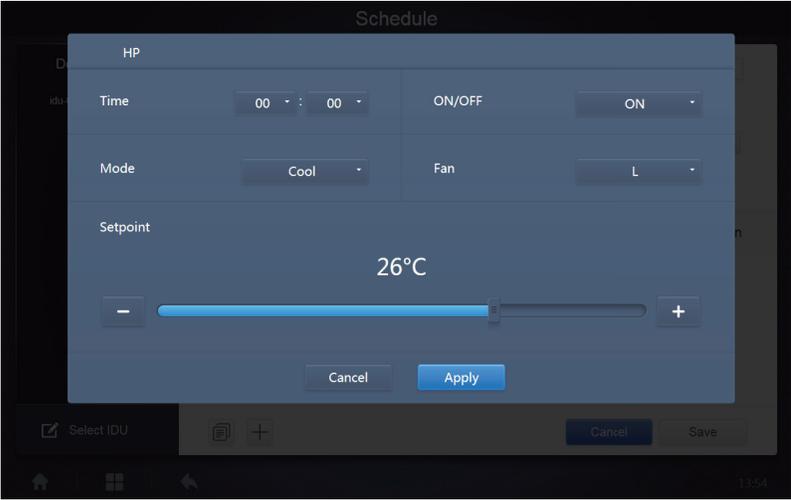
Il programma per le date rimanenti deve soddisfare i requisiti delle date di validità e del piano settimanale.

## 5.2.3. Aggiunta comando programma

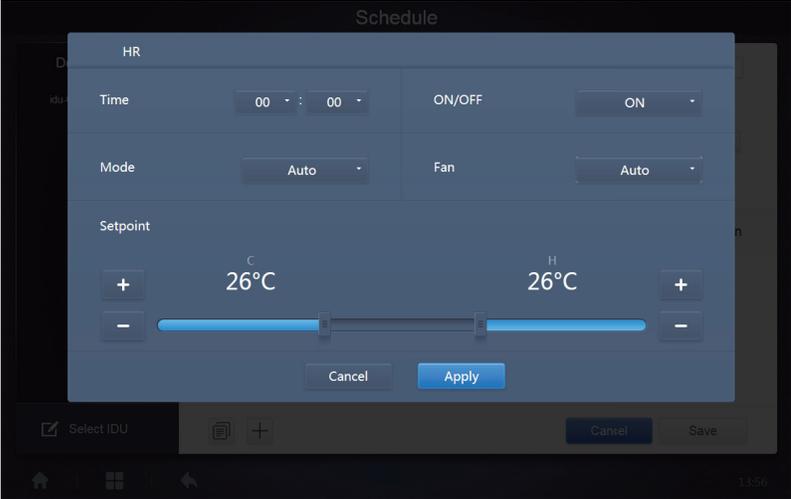
Toccare  per visualizzare la finestra di dialogo per l'aggiunta di comandi pianificati.

I seguenti tipi di interfacce dei comandi di pianificazione verranno visualizzati in base al tipo di unità interna selezionato (è necessario aggiungere unità interne prima di creare un comando di pianificazione). Dopo aver creato il primo comando di pianificazione, è possibile toccare  per creare un comando di pianificazione.

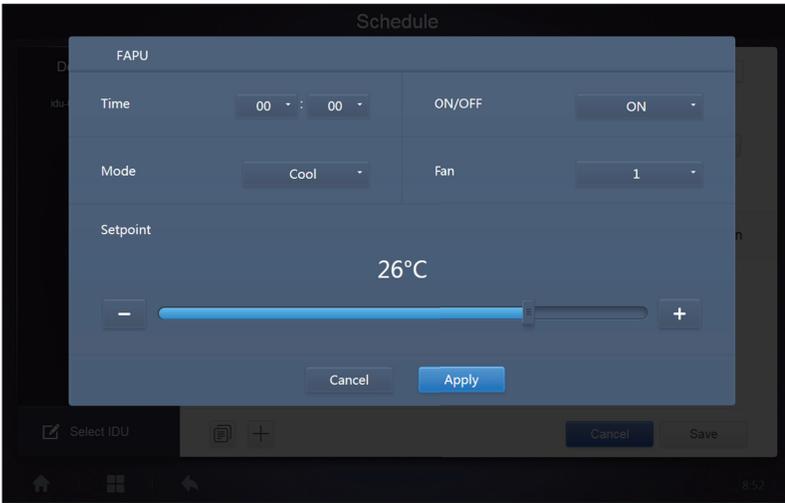
1. Pompa di calore



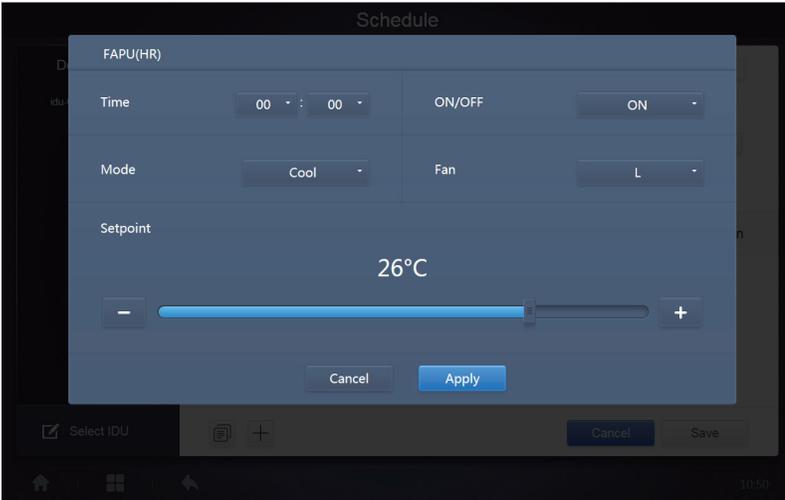
2. Recupero calore



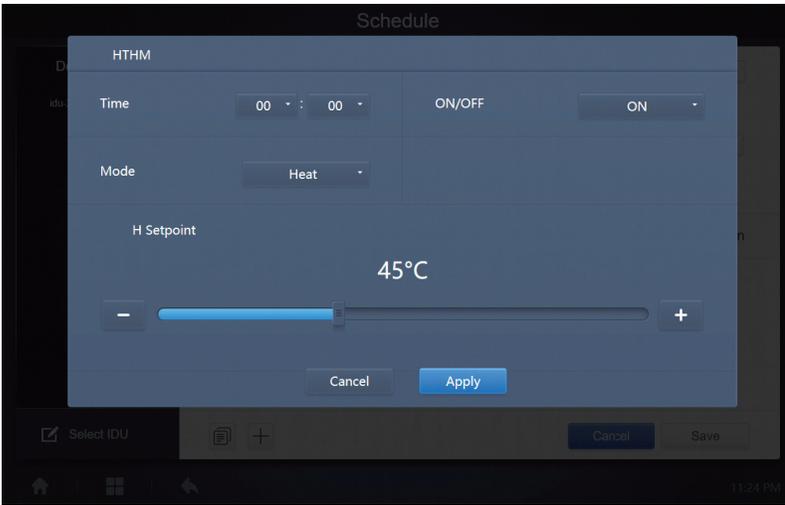
### 3. FAPU



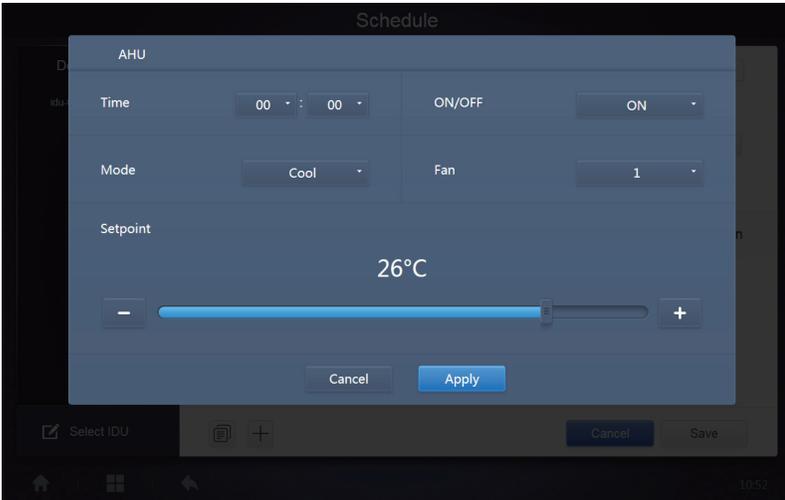
### 4. FAPU (HR)



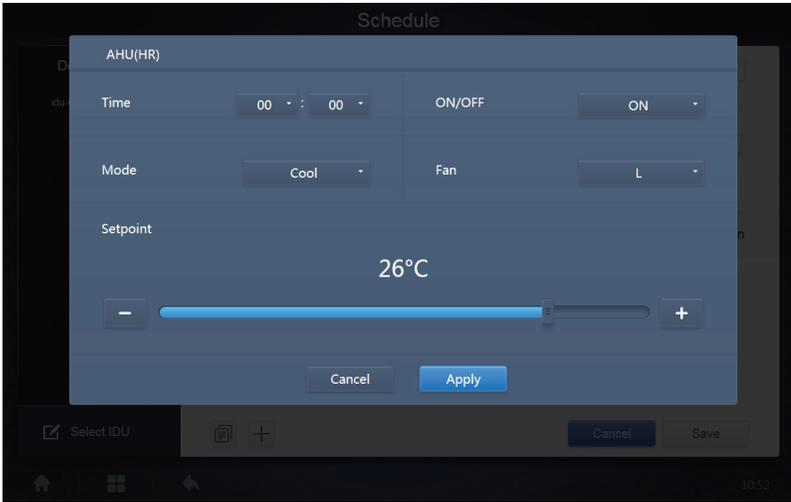
5. HTHM



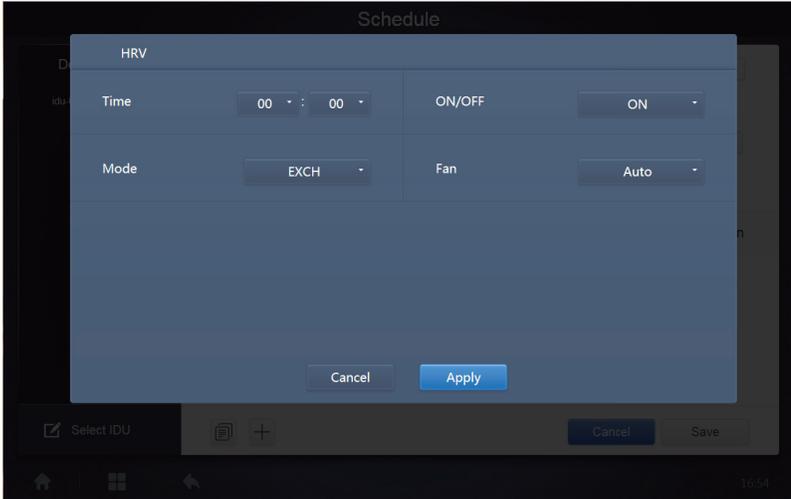
6. AHU



7. AHU (HR)



8. HRV



Nota:

1. Toccare "+" o "-" su "Set-point" per aumentare o diminuire la temperatura di 0,5/1 (i parametri corrispondenti sono configurati nelle impostazioni);
2. Toccare "+" o "-" su "Ora" per aumentare o diminuire il tempo di 1;
3. Toccare  per copiare l'attività con l'ultimo tempo di implementazione e aggiungere un altro minuto al tempo di implementazione. Il comando 23:59 non può essere copiato.
4. Per gli orari che sono stati salvati, toccare  per modificare di nuovo e  per eliminare.

Time	Status	Setpoint°C	C°C	H°C	Mode	Fan		
06:30	On	20			Cool	1		

Nota: il tempo nell'interfaccia di modifica del comando di pianificazione è fisso sul sistema 24 ore. L'interfaccia di visualizzazione della pagina principale può essere impostata per visualizzare il sistema 24 o 12 ore.

### 5.2.4. Salva

Toccare "Salva" per salvare tutte le operazioni in questa pagina e aprire un nuovo programma per aggiungere pagine. Se ci sono elementi illegali o incompleti, riceverai i prompt corrispondenti.

Toccare "Annulla" per annullare tutte le operazioni per aggiungere questo programma e uscire dalla visualizzazione del calendario per il programma.

### 5.2.5. Modifica programma

Toccare  la pagina principale o il programma  nella visualizzazione del calendario per modificarlo. Nella pagina principale, il programma è contrassegnato da . Nella pagina di visualizzazione del programma, il punto di ingresso è il programma selezionato.

Il metodo operativo per l'editor del programma è simile a quello per l'aggiunta di una nuova pagina. La differenza è che la schermata rimarrà nella pagina dell'editor del programma per "Salva".

## 6. Rapporto

(I file vengono esportati nella cartella locale quando il software viene aperto in un terminale Web).

Nella Pagina principale, toccare .

Ci sono 3 moduli tra cui gli utenti possono scegliere:

1. Durata di esercizio
2. Record di esecuzione
3. Statistiche sull'energia

Toccare il tasto corrispondente per accedere al modulo.



## 6.1. Durata di funzionamento

Rapporto su durata di funzionamento: consente di visualizzare la durata totale delle operazioni delle UI in un periodo di tempo specificato. Nota: è possibile eseguire query sul rapporto programmazione e sul rapporto di consumo energetico solo dopo aver abilitato questa funzione.

Nota: i dati di alimentazione e i dati relativi al tempo di funzionamento dell'ora precedente vengono generati al giro di ogni nuova ora.

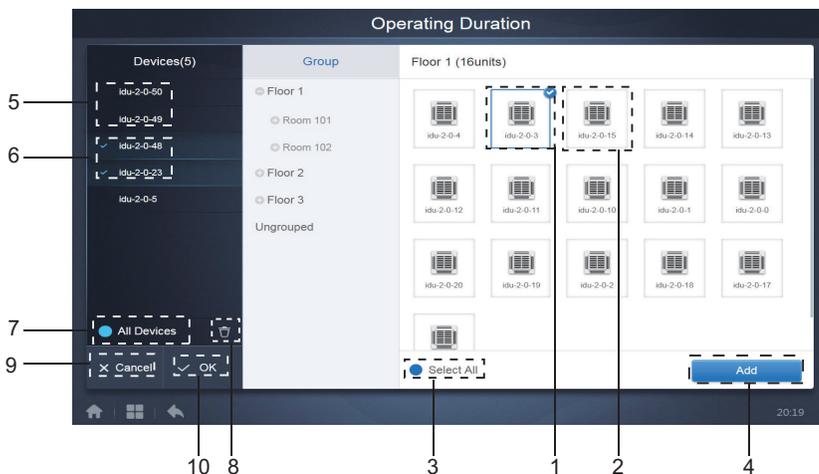
### 6.1.1. Durata di funzionamento query

Name	Date	Total	C run
idu-2-0-50	2018-01-05	6930	0
idu-2-0-49	2018-01-05	6930	0
idu-2-0-48	2018-01-05	6930	0
idu-2-0-23	2018-01-05	6930	0
idu-2-0-5	2018-01-05	6930	27

Durata di funzionamento

### 6.1.2. Procedure di funzionamento

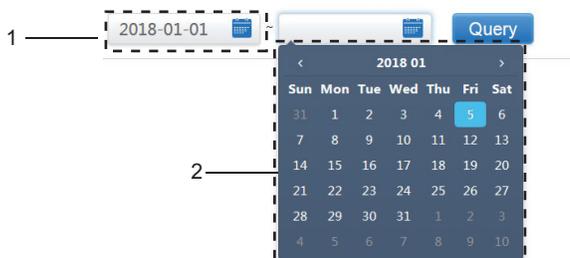
1. Toccare il dispositivo selezionato per andare alla pagina di selezione del dispositivo.
2. I dettagli della pagina di selezione del dispositivo sono i seguenti:



Pagina di selezione dispositivo

N.	Funzioni
1	I dispositivi in attesa di essere selezionati vengono visualizzati nell'area più a destra, e questi sono i dispositivi che non sono stati aggiunti al sottogruppo selezionato. "1" è un dispositivo selezionato e il suo angolo in alto a destra è contrassegnato con  .
2	"2" è un dispositivo che non è stato selezionato. Toccare il dispositivo non selezionato per selezionarlo. Toccare di nuovo per deselegionare il dispositivo selezionato.
3	Toccare  per attivare "Seleziona tutto".  è nello stato attivo. Dopo l'attivazione, vengono selezionati tutti i dispositivi in attesa di essere selezionati nel gruppo. Toccare di nuovo per deselegionare tutto. Annullare manualmente lo stato selezionato di alcuni dispositivi dopo l'attivazione di "Seleziona tutto" non annullerà "Seleziona tutto". Toccare  di nuovo per annullare l'opzione "Seleziona tutto".
4	Toccare di nuovo per aggiungere il dispositivo selezionato.
5	Visualizza il dispositivo che è stato aggiunto. Toccare per selezionare questa operazione. "5" è un dispositivo che non è stato selezionato, toccare per selezionarlo.
6	Visualizza il dispositivo che è stato aggiunto. Toccare per selezionare questa operazione. "6" è un dispositivo selezionato, toccare per deselegionarlo. A sinistra del dispositivo selezionato è contrassegnato con  .
7	Toccare  per attivare "Seleziona tutto".  è nello stato attivo. Dopo l'attivazione, vengono selezionati tutti i dispositivi in attesa di essere selezionati nel gruppo. Toccare di nuovo per deselegionare tutto. Annullare manualmente lo stato selezionato di alcuni dispositivi dopo l'attivazione di "Seleziona tutto" non annullerà "Seleziona tutto". Toccare  di nuovo per annullare l'opzione "Seleziona tutto".
8	Spostare l'unità selezionata per essere aggiunta al gruppo fuori dalla coda "Aggiungi unità".
9	Uscire senza salvare.
10	Salvare e uscire.

3. Effettuare la selezione dell'ora una volta aggiunto il dispositivo.



Pagina di selezione ora

N.	Funzioni
1	Toccare questa area (eccetto l'icona blu del calendario) per attivare il calendario.
2	Toccare qualsiasi numero per selezionare la data. La data selezionata nella casella ha uno sfondo azzurro, altrimenti viene selezionata la data di oggi. Il testo grigio è una data che è al di fuori di questo mese. Toccare per selezionare. Toccare l'ora in alto per individuare rapidamente la data. Toccare una volta per passare alla funzione di selezione rapida per il mese. Toccare due volte per passare alla funzione di selezione rapida per l'anno. Utilizzare le frecce su entrambi i lati in alto per alternare rapidamente l'anno e il mese. Ogni pulsante ha una durata di 12 anni per la selezione rapida dell'anno, di 1 anno per la selezione rapida del mese e di 1 mese per la selezione rapida della data. Toccare la freccia sinistra per passare al mese o all'anno precedente e la freccia destra per passare al mese o all'anno successivo.

Nota: non è possibile selezionare contemporaneamente un HTHM e una UI comune per la query. Gli elementi nella lista di un HTHM differiscono da quelli sulla lista di una comune UI.

**Operating Duration**

Devices(62)    2019-01-30    2019-01-31    Query

Name	Date	Total (H)	C running (H)	C standby (H)	H running (H)	H standby (H)
idu-0-0-00	2019-01-31	0	0	0	0	0
idu-0-0-01	2019-01-31	0.083	0	0	0.083	0
idu-0-0-02	2019-01-31	0.083	0	0	0	0
idu-0-0-03	2019-01-31	0.083	0	0	0	0
idu-0-0-04	2019-01-31	0.083	0.083	0	0	0
idu-0-0-05	2019-01-31	0.083	0	0	0.083	0
idu-0-0-06	2019-01-31	0.083	0	0	0.083	0
idu-0-0-07	2019-01-31	0.083	0	0	0.083	0

Add Dev.    Email    Export

4:35 PM

## 6.2. Record di esecuzione

Il record in esecuzione deve inoltre soddisfare due condizioni prima che la query venga implementata. Le procedure operative e il metodo di interrogazione sono simili a 6.1.2 Durata di funzionamento.

### Running Record

**Devices(62)**  
 idu-0-0-00  
 idu-0-0-01  
 idu-0-0-02  
 idu-0-0-03  
 idu-0-0-04  
 idu-0-0-05  
 idu-0-0-06  
 idu-0-0-07  
 idu-0-1-08  
 idu-0-1-09

2019-01-01 - 2019-01-31 Query

Operating Duration	Name	ID	Type	Group NO.	Mode	Setpoint	C Setpoint
2019/01/31 16:33:45	idu-0-0-00	0-0	0	0	OFF	--	--
2019/01/31 16:12:06	idu-0-0-00	0-0	0	0	OFF	--	--
2019/01/31 03:23:54	idu-0-0-00	0-0	0	0	OFF	--	--
2019/01/31 16:33:45	idu-0-0-01	0-1	0	0	Heat	19	--
2019/01/31 16:12:06	idu-0-0-01	0-1	0	0	Heat	19	--
2019/01/31 03:23:54	idu-0-0-01	0-1	0	0	Heat	19	--
2019/01/31 16:33:45	idu-0-0-02	0-2	0	0	Dry	19	--
2019/01/31 16:12:06	idu-0-0-02	0-2	0	0	Dry	19	--

Add Dev.

First
Previous
1 / 5
Next
Last
Email
Export

Home
Grid
Back
4:36 PM

### 6.3. Statistiche sull'energia

Il metodo per interrogare le statistiche sull'energia è simile a quello delle due funzioni precedenti. Tuttavia, nella modalità coordinata, è possibile aggiungere solo fino a tre dispositivi per la ricerca. Non ci sono restrizioni nella modalità tabella.

Utilizzare nell'angolo in alto a destra per selezionare le diverse modalità. La modalità selezionata è blu. Le tre modalità sono rispettivamente istogramma, grafico a linee e tabella.

#### 6.3.1. Vista lista

### Energy Statistics

**Devices(3)**  
 idu-2-0-55  
 idu-2-0-54  
 idu-2-0-53

2018-01-10 - 2018-01-10 Query

Name	ID	IDU Operating Power	IDU Standby Power	Total IDU Cost
idu-2-0-55	2-55	0	0	0
idu-2-0-54	2-54	0	0	0
idu-2-0-53	2-53	0	0	0

Add Dev.
Export

Home
Grid
Back
16:48

Vista lista

## 6.3.2. Istogramma e grafico



Grafico a linee



Istogramma

Per istogrammi e grafici, è possibile selezionare solo tre oggetti e selezionare UI o sistema refrigerante. Il tempo selezionato per grafici e liste si basa sul mese (il grafico effettivo si basa sul giorno). Ci sono solo due opzioni nell'energia totale: energia totale ed energia di funzionamento.

Nei grafici, istogrammi e tabelle i parametri opzionali sono "Energia totale" e "Energia di funzionamento".

N.	Energia di funzionamento	Energia totale
UI	Elettricità di funzionamento	Elettricità di funzionamento + alimentazione in stand-by
UE	Elettricità di funzionamento	Elettricità di funzionamento + alimentazione in stand-by + energia eccezionale

## 6.4. Log

Toccare  nell'angolo in basso a sinistra della pagina principale per andare alla pagina di log.

Time	Func.	Detail	Type	Device name	Username
2018/01/05 19:11:11	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:21:24	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:29:20	Login	Logout	--	--	admin
2018/01/05 19:29:54	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:30:05	Schedule	ON/OFF:On,Mode:Cool,Setpoint:20°C,Fan:1	IDU	64PCS(idu-2-0-0,Idu-2-0-1,Idu-2-0...	admin
2018/01/05 19:47:23	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:51:18	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 20:28:08	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 20:29:20	Login	Login	--	--	normal
2018/01/05 20:35:36	Control	ON/OFF:On,Mode:Cool,Setpoint:26°C,Fan:Auto,Swing:Auto	IDU	1PCS(idu-2-0-0)	normal
2018/01/05 20:35:39	Control	ON/OFF:On,Mode:Cool,Setpoint:26°C,Fan:Auto,Swing:Auto	IDU	1PCS(idu-2-0-16)	normal

2018-01-05 ~ 2018-01-05 Query

Alcune operazioni del software sono registrate in log, e questi sono classificati nelle seguenti categorie:

Comando di controllo generale

Comando di controllo ECO

Comando di controllo Programma

Login e logout

Selezionare l'ora di inizio e l'ora di fine nell'angolo inferiore sinistro. Toccare "Query" per visualizzare il contenuto del registro all'interno di questo periodo di compilazione delle statistiche.

Nota:

quando si cambia la lingua, la lingua utilizzata per registrare i dati nella pianificazione non viene aggiornata e il record di registro si basa sulla lingua dei dati al momento della creazione.

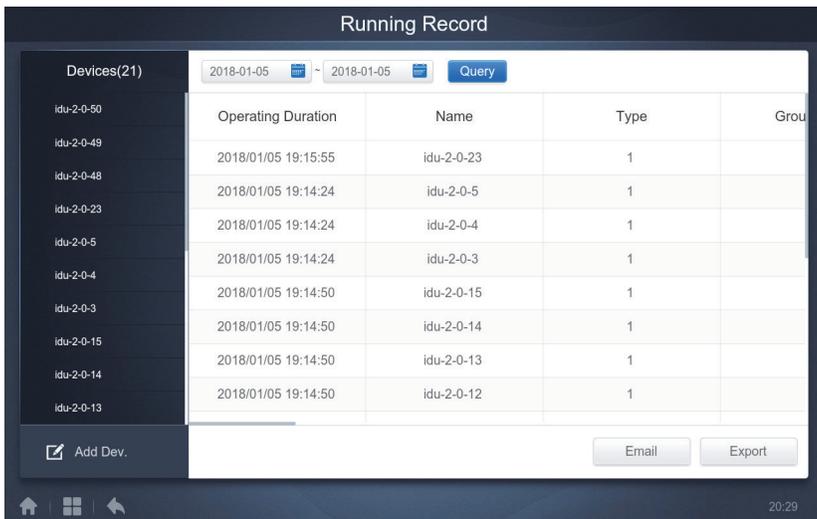
## 6.5. Funzione esportazione

Per i rapporti Durata di funzionamento, Record di esecuzione e Statistiche energia, esistono funzioni per esportare i record delle query in file .csv (ad eccezione degli istogrammi e dei grafici). Il contenuto dei file esportati è coerente con i risultati correnti delle query. Il formato del file è .csv e può essere visualizzato e modificato con Excel. La convenzione di denominazione del file esportato è:

Durata di funzionamento: `running_timestamp.csv`;

Record di esecuzione: `record_timestamp.csv`;

Statistiche sull'energia: `energy_timestamp.csv`.

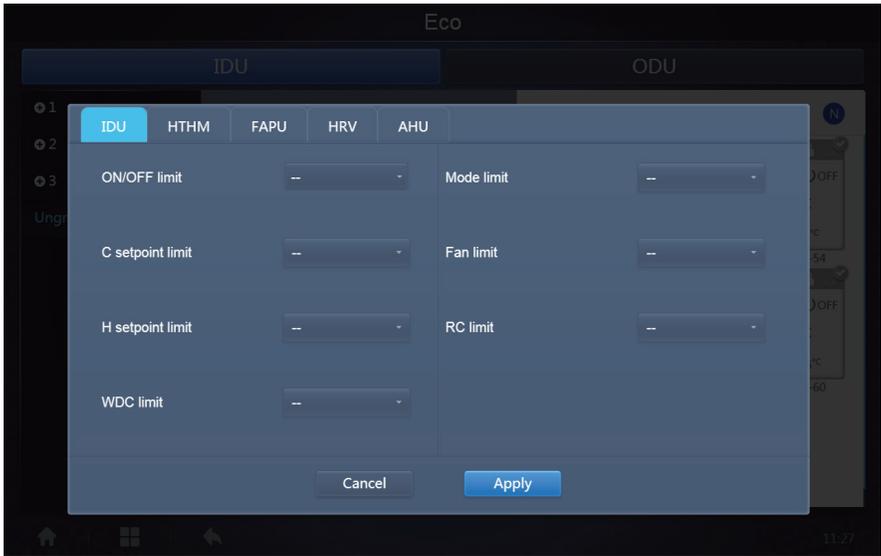


La destinazione di esportazione è il percorso di download predefinito per il browser corrente.

## 7. Eco



La pagina ECO presenta due parametri: UI e UE. UI e UE. UI:  
I gruppi di utenti sono sulla sinistra, che è simile alla pagina di monitoraggio del dispositivo, tranne che i comandi di controllo sono diversi.



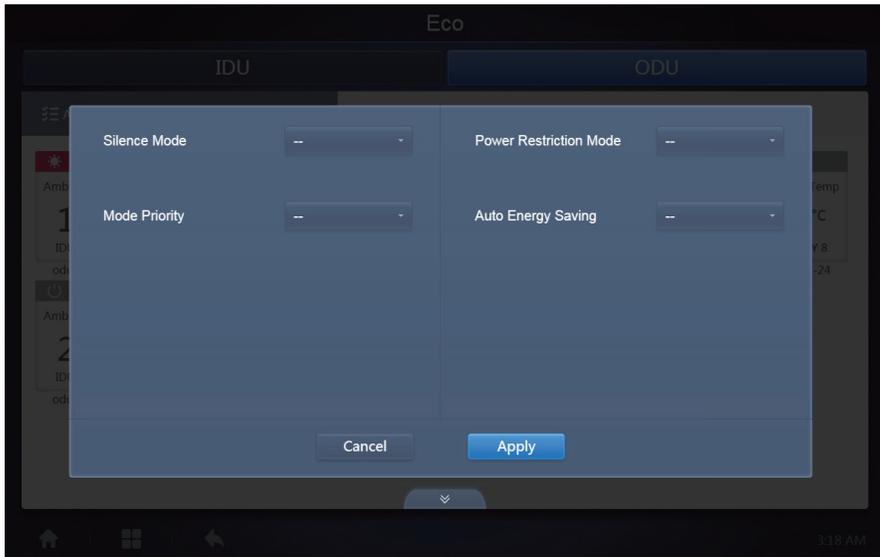
Alcune unità interne potrebbero non supportare uno o più blocchi descritti sopra. Tutti i parametri sono "-" per impostazione predefinita, il che significa che non viene inviato alcun comando.

\*Alcuni modelli di unità interne potrebbero non supportare tutte le funzioni di blocco di cui sopra. Consultare l'ingegnere di fabbrica per i dettagli relativi alle diverse funzioni di blocco supportate da diversi modelli di UI.

\*Alcuni controller cablati possono contenere un "telecomando/controllo cablato, scegliere la funzione 1 di 2". Questa funzione non è correlata al blocco remoto nell'IMMP-BAC(A) (K05.2- BACNET(A)) e sono indipendenti.

UE:

La pagina dell'unità esterna visualizza direttamente gli oggetti UE.



Alcune unità esterne potrebbero non supportare uno o più comandi di blocco descritti sopra. L'IMMP-BAC(A) (K05.2-BACNET(A)) può inviare qualsiasi comando di blocco all'unità esterna. Se l'unità esterna non supporta il comando di blocco, l'unità esterna elaborerà il comando in base alla propria logica. Per i dettagli sulle diverse funzioni di blocco supportate da diverse unità esterne, fare riferimento al manuale delle funzioni dell'unità esterna corrispondente. Tutti i parametri sono "-" per impostazione predefinita, il che significa che non viene inviato alcun comando.

Definizione	Parametro UE	Opzioni CCM-270B/WS
Modalità silenziosa	0: l'orario di silenzio notturno è 6h/10h (predefinito)	8
	1: l'orario di silenzio notturno è 6h/12h	9
	2: il tempo di silenzio notturno è 8h/10h	10
	3: il tempo di silenzio notturno è 8h/12h	11
	4: nessuna modalità silenziosa	0
	5: modalità silenzioso 1 (solo limite max. velocità ventola)	1
	6: modalità silenzioso 2 (solo limite max. velocità ventola)	2
	7: modalità silenzioso 3 (solo limite max. velocità ventola)	3
	8: modalità super silenzioso 1 (limite max. velocità ventola e frequenza compressore)	4
	9: modalità super silenzioso 2 (limite max. velocità ventola e frequenza compressore)	5
	A: modalità super silenzioso 3 (limite max. velocità ventola e frequenza compressore)	6
	B: modalità super silenzioso 4 (limite max. velocità ventola e frequenza compressore)	7
	F: impostare la modalità silenziosa tramite il controller centralizzato (per utilizzare le impostazioni del software, il corrispondente codice di composizione della funzione deve essere configurato nelle unità esterne)	
Modalità priorità	000: priorità automatica (predefinita)	Priorità automatica
	001: priorità raffreddamento	Priorità raffreddamento
	010: priorità VIP o priorità di voto	VIP
	011: solo riscaldamento	Solo riscaldamento
	100: solo raffreddamento	Solo raffreddamento
	111: impostare la modalità priorità tramite il controller centralizzato (per utilizzare le impostazioni del software, il corrispondente codice di composizione della funzione deve essere configurato nelle unità esterne)	- (messaggio 15. Questo parametro non viene modificato)
Modalità restrizione alimentazione	n41: modalità di limitazione alimentazione 1 (disponibile solo per l'unità master, 100% di capacità in uscita)	Velocità 0
	n42: modalità di limitazione alimentazione 2 (disponibile solo per l'unità master, 90% di capacità in uscita)	Velocità 1
	n43: modalità di limitazione alimentazione 3 (disponibile solo per l'unità master, 80% di capacità in uscita)	Velocità 2
	n44: modalità di limitazione alimentazione 4 (disponibile solo per l'unità master, 70% di capacità in uscita)	Velocità 3
	n45: modalità di limitazione alimentazione 5 (disponibile solo per l'unità master, 60% di capacità in uscita)	Velocità 4
	n46: modalità di limitazione alimentazione 6 (disponibile solo per l'unità master, 50% di capacità in uscita)	Velocità 5
	n47: modalità di limitazione alimentazione 7 (disponibile solo per l'unità master, 40% di capacità in uscita)	Velocità 6
	Risparmio energetico automatico	nb3: uscita dalla modalità di risparmio energetico automatica
nb4: Ingresso nella modalità di risparmio energetico automatica		Spento

## 8. Installazione

In "Installazione", eseguire operazioni come la ricerca del dispositivo, la modifica del gruppo e il cambiamento del nome quando si utilizza per la prima volta.

### 8.1. Modifica

Modificare il nome, il modello, la potenza della ventola, la potenza di riscaldamento ausiliaria (gli altri parametri non possono essere modificati) delle unità interne ed esterne. Toccare "Salva" per salvare le modifiche.

The screenshot shows the 'Install' application interface. At the top, there are two tabs: 'Auto topo' and 'Manual topo'. Below the tabs is a table with the following columns: Bus, System, Addr., Type, Name, Fan(W), and EH(W). The table contains four rows of data:

Bus	System	Addr.	Type	Name	Fan(W)	EH(W)
Bus0 (0)	0	0	1	idu-2-0-0	0	0
Bus1 (0)	0	1	2	idu-2-0-1	0	0
Bus2 (96)	0	2	2	idu-2-0-2	0	0
Bus3 (0)	0	3	2	idu-2-0-3	0	0

Below the table, there are three labels: 'ICU', 'I due ...', and 'I duo'. At the bottom of the screen is a virtual keyboard with keys for letters, numbers, and symbols.

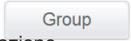
Nota:

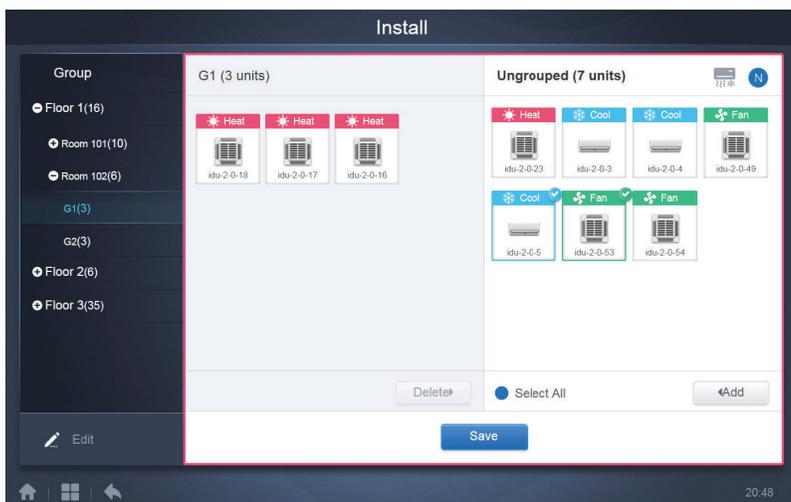
l'intervallo accettabile per il modello è un numero intero compreso tra 0 e 12 e il modello corrisponde al numero di unità nel monitor del dispositivo.

I valori massimi della potenza del ventilatore e della potenza di riscaldamento ausiliaria non devono superare 65535, e non devono essere valori negativi.

La lunghezza del nome del dispositivo non può superare i 12 caratteri. In caso contrario, verrà visualizzato un messaggio che indica che il nome non è idoneo. Impossibile duplicare il nome del dispositivo.

### 8.2. Gruppo

Toccare  nell'angolo in basso a sinistra per accedere all'editor di gruppo dalla pagina di installazione.



La creazione del gruppo è a sinistra.

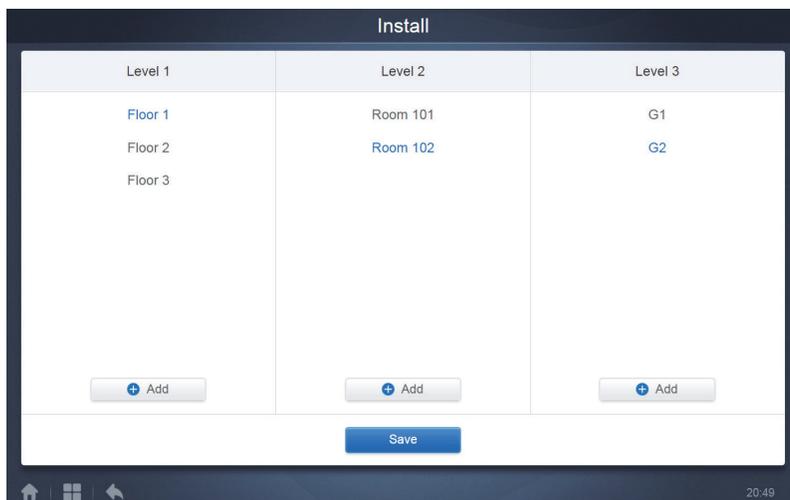
Quando si seleziona un gruppo, il gruppo e le unità interne in quel gruppo vengono visualizzati al centro.

Le unità interne che non sono state raggruppate sono mostrate a sinistra.

## Creare, modificare ed eliminare un gruppo

Toccare  nell'angolo in basso a sinistra per andare alle pagine per creare, modificare ed eliminare il gruppo.

Il CCM-270B/WS supporta tre livelli di gruppo.



Toccare il tasto Indietro nell'angolo in basso a sinistra per tornare alla pagina del gruppo.

### 8.2.1.1. Creare gruppo

Toccare , e si otterrà una casella di testo per modificare il gruppo al livello corrispondente, e il mouse è attivo.

Inserire il nome. Toccare il tasto CR ("Vai") sulla tastiera o toccare lo spazio vuoto per uscire dall'editor. I gruppi allo stesso livello non possono avere gli stessi nomi. Un nome di gruppo può contenere fino a 12 caratteri. Se il nome supera i 12 caratteri, verrà visualizzato un messaggio durante il salvataggio.

### 8.2.1.2. Modificare, eliminare gruppo

Quando si seleziona un gruppo, vengono visualizzati i tasti funzione di modifica ed eliminazione per il gruppo selezionato.



Toccare l'icona di modifica per andare all'editor dei nomi dei gruppi

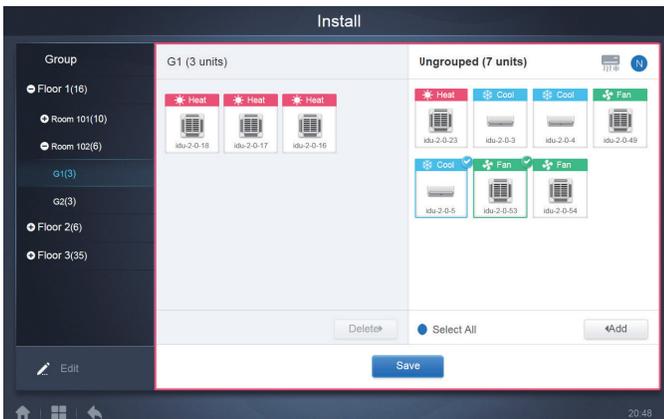
Toccare "Elimina" per eliminare il gruppo.

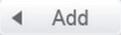
Nota: assicurarsi di toccare "Salva" nella parte inferiore della pagina per salvare tutte le operazioni di creazione e modifica.

In caso contrario, le modifiche non verranno salvate.

## 8.3. Aggiunta unità interna al gruppo

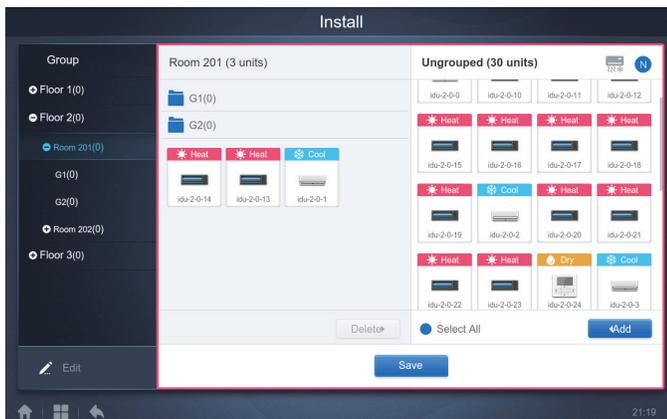
Nella pagina del gruppo è possibile aggiungere ed eliminare le unità interne del gruppo.



Selezionare l'unità interna che si desidera utilizzare dall'elenco dei gruppi sulla sinistra. Toccare  per aggiungere l'unità interna al gruppo corrispondente.



Se il gruppo selezionato dispone di sottogruppi, questi vengono visualizzati come segue:



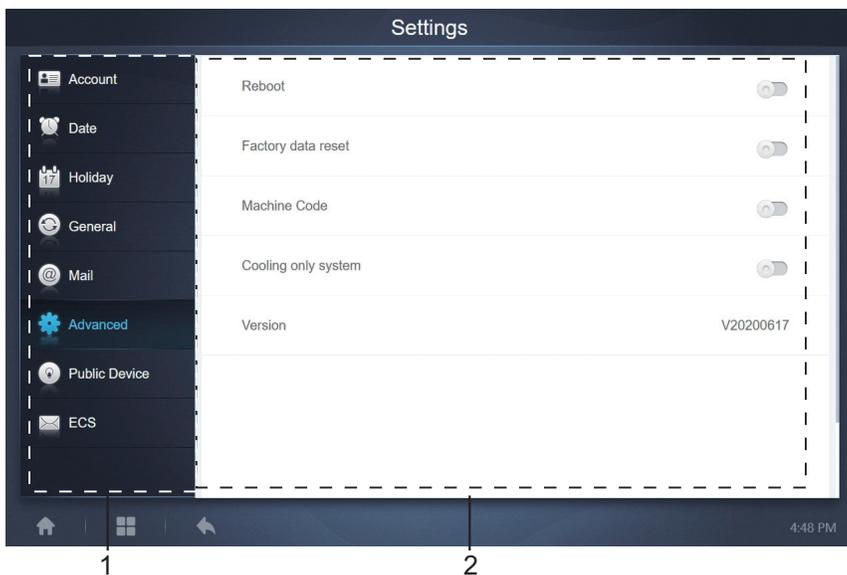
nell'area centrale, selezionare l'unità interna da eliminare, toccare  per rimuovere l'unità interna dal gruppo corrispondente.

Nota: una volta completate le modifiche alle unità interne del gruppo, toccare  (in fondo alla pagina) per salvare le modifiche. Se le modifiche non sono state salvate e si passa direttamente ad altri gruppi, verrà visualizzato il seguente messaggio "Le modifiche non sono state salvate. Salvare modifiche?"

## 9. Impostazioni



Toccare **Setting** nella Pagina principale per andare alla pagina Impostazioni. Il valore predefinito è il modulo Generale.



N.	Funzioni
1	Lista delle funzioni disponibili nella pagina delle impostazioni. Toccare per passare alla scheda corrispondente.
2	Mostra i dettagli delle diverse schede.

## 9.1. Account

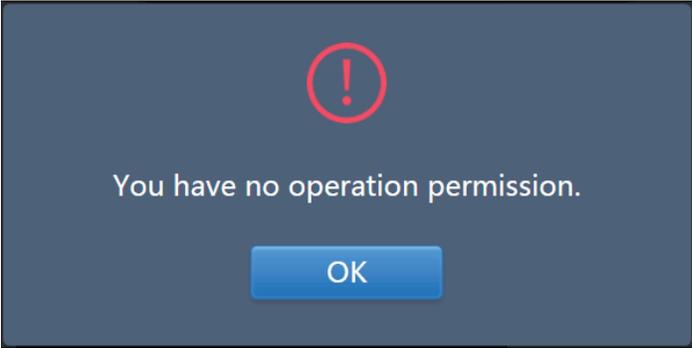
Anonymity

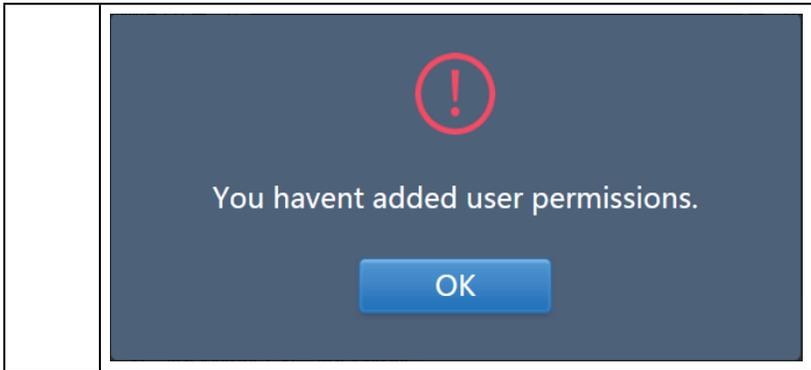


Normal

   ✖

Pagina utente normale

N.	Funzioni
1	<p>Visualizzare lo stato dell'account ospite. Se le autorizzazioni non sono state modificate, toccare per vedere</p> 
2	<p>Visualizza solo le informazioni del tuo account. Non è possibile eliminare il proprio account. È possibile modificare solo la password. Le operazioni di modifica della password sono simili a quelle dell'amministratore.</p>
3	<p>Toccare quando non è stata impostata alcuna autorizzazione operativa per la visualizzazione.</p>



Il valore predefinito è un massimo di 15 caratteri per nome account e password.  
L'account predefinito è "normale", password "123456".

## 9.2. Data

Toccare l'elenco per andare alla  **Date** scheda e impostare la data e l'ora come mostrato nella Figura 9.2.1. Il valore predefinito è la pagina Nessuna modifica. Visualizzare la data e l'ora correnti. Usa "◀" e "▶" o qualsiasi numero grigio che non appartiene a questo mese per saltare a un altro mese. Toccare per controllare l'icona blu a sinistra di "Modifica data e ora" per accedere alla modalità di modifica come mostrato in Figura 9.2.2.

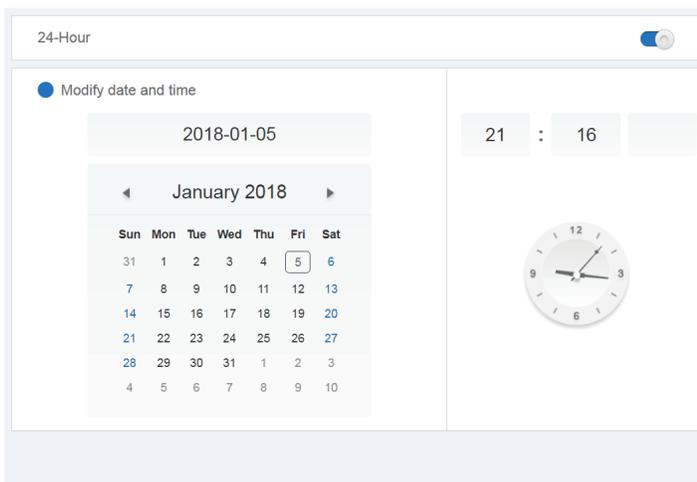


Figura 9.2.1 Modalità Nessuna modifica

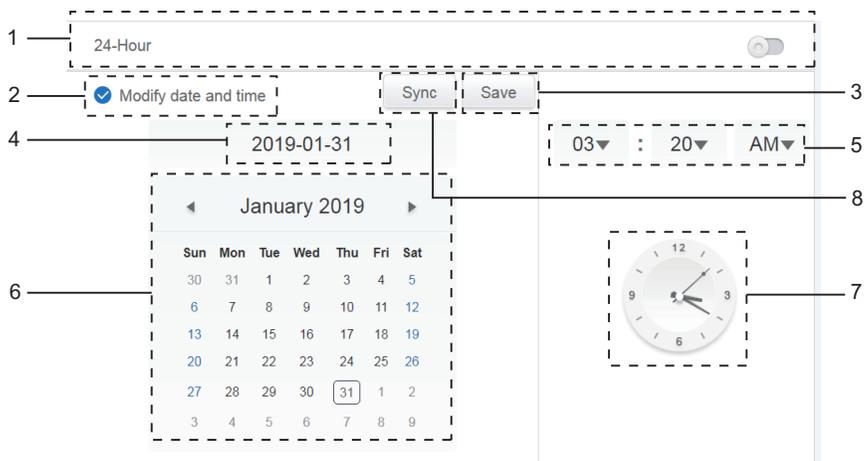
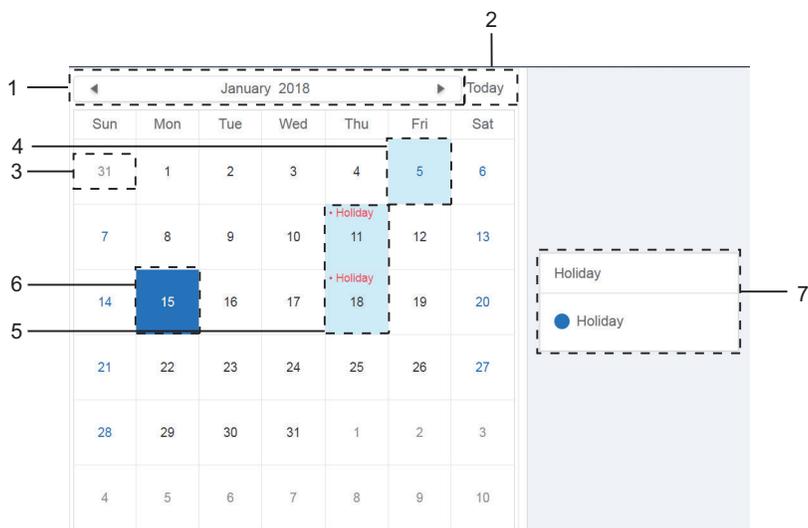


Figura 9.2.2 Modalità modifica

N.	Funzioni
1	Utilizzare per passare dal sistema a 24 ore a quello a 12 ore. È possibile regolare il sistema orario del sistema in modalità Modifica e Nessuna modifica. Quando il dispositivo di scorrimento è bianco e inattivo, scorrere verso sinistra e il dispositivo di scorrimento diventa blu e attivo e il sistema passa al sistema di orologio 24 ore. Quando il dispositivo di scorrimento è attivo, scorrere verso destra e il dispositivo di scorrimento è ora inattivo e il sistema passa a un sistema di orologio a 12 ore.
2	Toccare l'icona blu sul lato sinistro di "Modifica data e ora". Una volta selezionata questa icona, la modalità Modifica è attiva. Toccare di nuovo per deselezionare l'icona per uscire dalla modalità Modifica e tutte le modifiche verranno eliminate.
3	Viene visualizzato solo quando l'opzione Modifica è attiva per salvare le modifiche apportate alla data e all'ora. Toccare per salvare il risultato e uscire dalla modalità Modifica.
4	Visualizza la data corrente del sistema quando Modifica è disattivato. Visualizza la data selezionata quando Modifica è attivo.
5	Visualizza l'ora di sistema corrente in modalità Nessuna modifica. Toccare "▼" quando Modifica è attivo per attivare l'elenco di selezione del numero e regolare l'ora. Scorrere l'elenco per selezionare l'ora desiderata e chiudere l'elenco.
6	Visualizza le date in un formato calendario con una casella piena per inquadrare la data odierna. Toccare i numeri grigi o "◀" e "▶" per cambiare il mese. Quando Modifica è disattivato, è possibile visualizzare solo il calendario. Quando l'opzione Modifica è attiva, toccare una data qualsiasi per selezionarla e modificarla. Le date selezionate hanno uno sfondo blu.
7	Visualizza l'ora corrente sotto forma di orologio. L'orologio si arresta quando Modifica è attivo. Passare automaticamente al tempo modificato una volta salvato il tempo modificato.
8	Sincronizza (questa funzione è disponibile solo sull'interfaccia WEB): toccare questo pulsante per sincronizzare l'ora con quella del PC collegato (o di un terminale equivalente).

Nota: quando CCM-270B/WA è spento e riacceso, il tempo di CCM-270B/WA deve essere calibrato per primo.

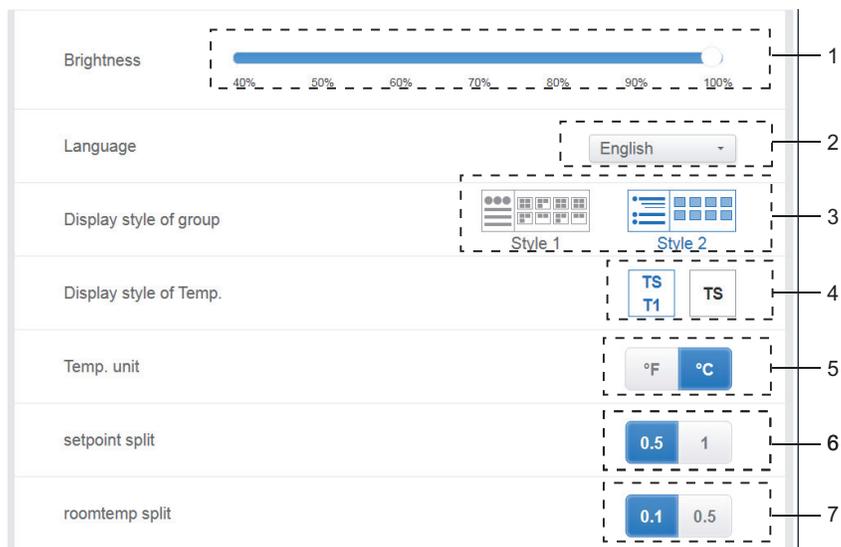
### 9.3. Impostazioni vacanza



N.	Funzioni
1	Visualizza l'anno e il mese correnti. Toccare "◀" e "▶" per cambiare il mese.
2	Collegamento per tornare alla data di sistema corrente. Toccare per attivarlo immediatamente.
3	Le date in grigio non appartengono al mese corrente visualizzato. Toccare per passare alla data a cui appartiene il numero grigio e selezionare la data.
4	Colore sfondo azzurro e font blu per data odierna.
5	Le date con sfondo azzurro e testo rosso sono contrassegnate come festività.
6	Le date selezionate hanno uno sfondo blu. Toccare le date in nero o blu per selezionare la data.
7	I giorni non festivi sono contrassegnati con ●. I giorni festivi sono contrassegnati con ☑. Selezionare la data corrispondente per visualizzarne lo stato. Toccare l'icona blu per cambiare lo stato.

## 9.4. Impostazioni generali

(La regolazione della luminosità dello schermo è solo per il touch screen.)

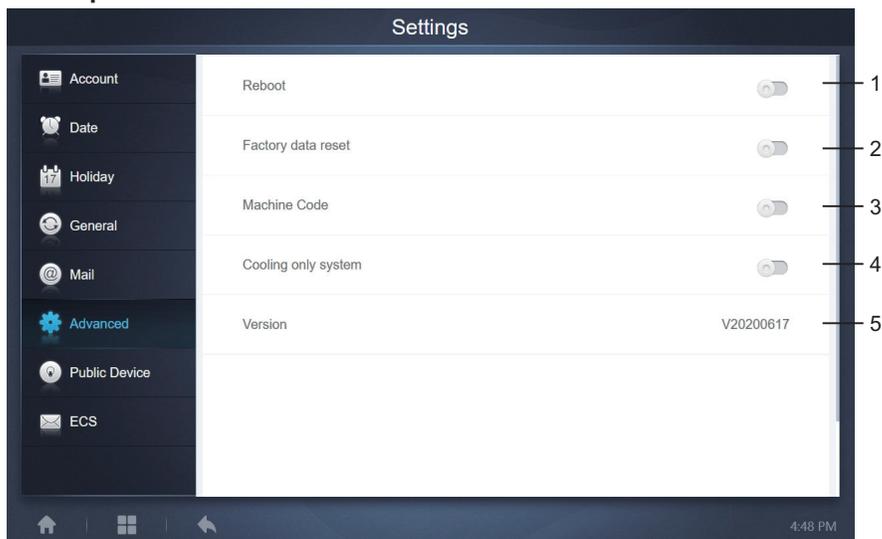


Impostazioni generali

N.	Funzioni
1	Regolare la luminosità del display. Toccare  per regolare. Scorrere a sinistra per ridurre la luminosità e a destra per aumentarla.
2	Cambiare la lingua di visualizzazione. Toccare per attivare la casella a discesa e toccare per selezionare la lingua desiderata.
3	Regolare la modalità di visualizzazione del gruppo. La modalità selezionata è evidenziata in blu. Toccare l'icona grigia per attivarne la modalità. Le due modalità si escludono a vicenda. La funzione si rivolge alla navigazione di gruppo sul monitor del dispositivo e all'installazione. L'immagine a destra è relativa alla visualizzazione delle unità interne nei sottogruppi. Espandere per visualizzare le unità interne nei sottogruppi a destra. In caso contrario, le unità interne nei sottogruppi vengono unite nella cartella dei sottogruppi e viene visualizzato solo il numero di unità interne.
4	Se viene visualizzata la temperatura ambiente interna per T1. A sinistra è Display, a destra è Nessun Display. La modalità selezionata è evidenziata in blu. Toccare l'icona grigia per attivarne la modalità. Le due modalità si escludono a vicenda.
5	Unità temperatura. La modalità selezionata è evidenziata in blu. Toccare l'icona grigia per attivarne la modalità. Le due modalità si escludono a vicenda.

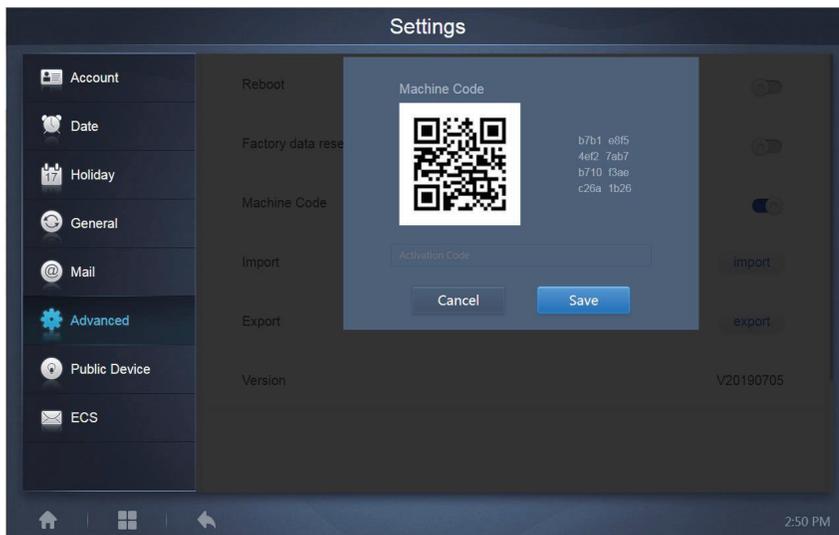
6	<p>Impostare la temperatura, che è associata all'opzione 5</p> <p>Selezionare °F. L'intervallo di temperatura impostato può essere solo 1, che non può essere modificato.</p> <p>Selezionare °C. L'intervallo di temperatura impostato può essere 0,5 o 1, che si escludono a vicenda.</p>
7	<p>Temperatura ambiente</p> <p>0.1, 0.5. Visualizzato solo in account amministratore e account di fabbrica. Questa opzione non è disponibile per gli account normali.</p> <p>Relativamente all'analisi della temperatura ambiente, consultare in dettaglio le relative istruzioni per l'analisi della temperatura ambiente.</p>

## 9.5. Impostazioni avanzate

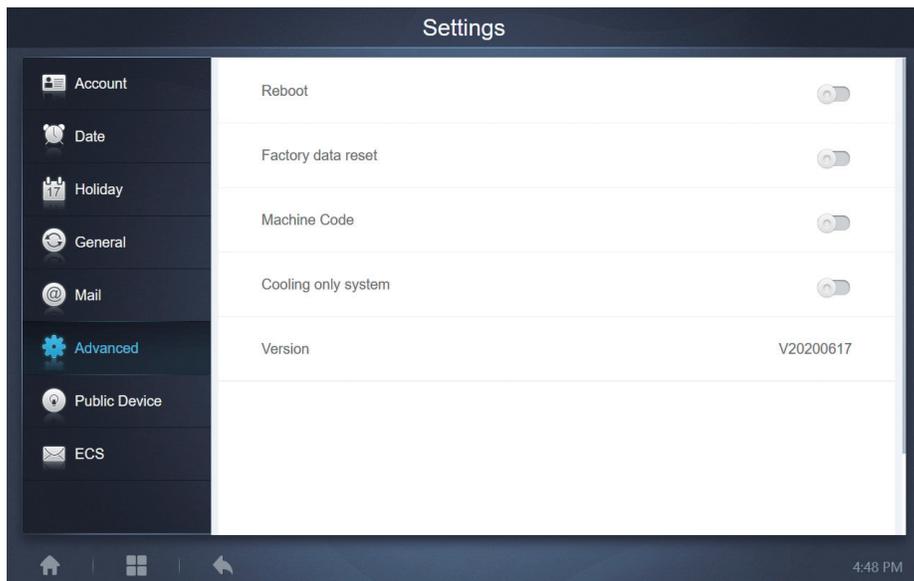


N.	Funzioni
1	Toccare il dispositivo di scorrimento per attivare la finestra di dialogo. Toccare "OK" per riavviare il dispositivo. Toccare "Annulla" per annullare tutte le operazioni e uscire.
2	Toccare il dispositivo di scorrimento per attivare la finestra di dialogo. Toccare "OK" per ripristinare il dispositivo alle impostazioni di fabbrica (informazioni sulla topologia chiare, pianificazioni, cronologia, durata operativa, record di esecuzione, statistiche sull'energia, impostazioni). Toccare "Annulla" per annullare tutte le operazioni e uscire.
3	Indica se la funzione divisione di potenza è abilitata.
4	Sistema di solo raffreddamento: se è collegato un sistema di solo raffreddamento, fare clic sul dispositivo di scorrimento per attivare questo elemento.
5	Mostra la versione corrente del software.

La funzione divisione di potenza è attivata. Toccarlo per visualizzare l'interfaccia del codice macchina:



Lo stato di attivazione è il seguente:



## 9.6. Dispositivo pubblico

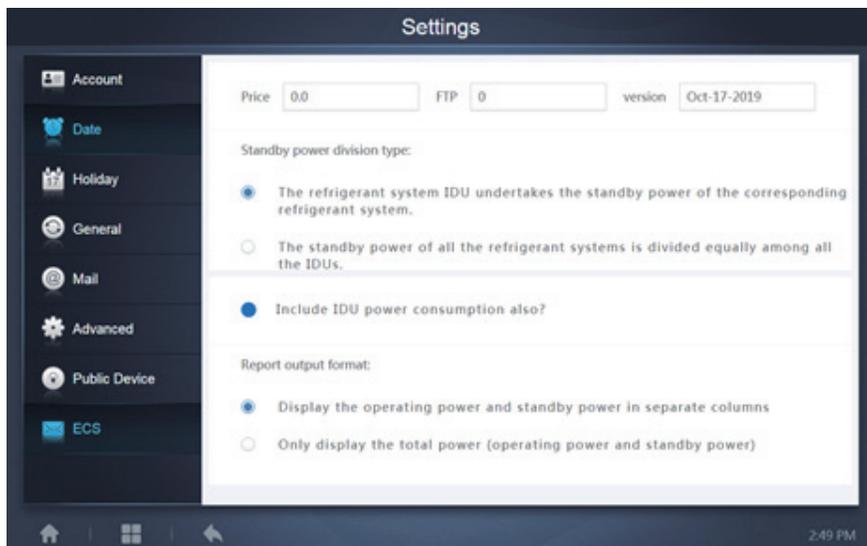
Impostazioni pubbliche

N.	Funzioni
1	Visualizza l'opzione di gruppo. Tutti i dispositivi nei gruppi (compresi i sottogruppi) sono visualizzati sulla destra e i gruppi sono disposti in base all'ora di creazione.
2	Modifica le proprietà delle unità selezionate. Il termine pubblico si riferisce ai dispositivi pubblici. Abilitato si riferisce ai dispositivi che sono stati abilitati. Toccare per selezionare tutti i dispositivi che è possibile selezionare. Toccare "Annulla" per deselectionare tutto.
3	Metodo per visualizzare i dispositivi pubblici.
4	Visualizza i dispositivi abilitati. Il dispositivo selezionato è contrassegnato da un'icona nell'angolo in alto a destra. 🚩 indica i dispositivi abilitati selezionati. 🟢 indica i dispositivi pubblici selezionati.
5	Filtra i dispositivi del gruppo. Toccare "Tutti" per visualizzare tutti i dispositivi. Toccare "Pubblico" per visualizzare i dispositivi pubblici. Toccare "Abilita" per visualizzare tutti i dispositivi abilitati.

### Nota:

1. Per quelli contrassegnati come dispositivi pubblici, la sua potenza sarà condivisa a tutti i dispositivi abilitati durante l'allocazione di potenza.
2. L'alimentazione da dispositivi pubblici viene condivisa in parti uguali con altri dispositivi in cui vengono addebitate tariffe. Non distingue le impostazioni dell'ora. Una volta impostato come dispositivo pubblico, tutte le query lo vedranno come un dispositivo pubblico (l'allocazione di potenza è effettiva solo durante la query, il database registra il file originale e il calcolo viene eseguito solo durante la query).
3. I dispositivi nel gruppo controller cablato non supportano questa funzione.

## 9.7. ECS



## 10. APPENDICE

### 10.1. Tabella codici errore

Questo manuale è solo di riferimento, fare riferimento all'errore mostrato sul dispositivo reale per la risoluzione dei problemi.

Consultare l'ingegnere di fabbrica per verificare se il codice di errore del modello specifico appartiene a un "sistema di refrigerazione di nuova generazione".

Tabella dei codici di errore per l'unità esterna V6/V6i/VX/VXi:

Codice errore <sup>1</sup>	Contenuto
E0	Errore di comunicazione tra unità esterne
E1	Errore sequenza fase
E2	Errore di comunicazione tra unità interna e principale
E4	Errore del sensore di temperatura dello scambiatore di calore esterno (T3) o errore del sensore di temperatura ambiente esterno (T4)
E5	Tensione di alimentazione anomala
E7	Errore del sensore di temperatura della parte superiore del compressore o del tubo di scarico (T7C1/2)
E8	Errore indirizzo unità esterna

<b>Codice errore<sup>1</sup></b>	<b>Contenuto</b>
xE9	Mancata corrispondenza EEPROM
xF1	Errore tensione bus DC
F3	Errore sensore temperatura uscita refrigerante refrigerante scambiatore a piastre (T6B)
F5	Errore sensore temperatura ingresso refrigerante raffreddamento scambiatore a piastre (T6A)
F6	Errore di collegamento valvola di espansione elettronica
xH0	Errore di comunicazione tra il chip di controllo principale e il chip del driver dell'inverter
H2	Il numero di unità slave rilevate dall'unità master è diminuito
H3	Il numero di unità slave rilevate dall'unità master è aumentato
xH4	Protezione modulo inverter
H5	La protezione P2 appare tre volte in 60 minuti
H6	La protezione P4 appare tre volte in 100 minuti
H7	Numero di unità interne rilevate dall'unità master non uguale al numero impostato sul PCB principale
H8	Errore del sensore di alta pressione
H9	La protezione P9 appare dieci volte in 120 minuti
yHd	Malfunzionamento dell'unità slave
C7	La protezione PL appare tre volte in 100 minuti
P1	Protezione alta pressione tubo di scarico
P2	Protezione bassa pressione tubo aspirazione
xP3	Protezione corrente compressore
P4	Protezione temperatura di scarico
P5	Protezione temperatura scambiatore esterno
P9	Protezione modulo ventola
PL	Temperatura protezione modulo inverter
PP	Scarico compressore insufficiente protezione surriscaldamento
xL0	Protezione modulo inverter
xL1	Protezione bassa tensione bus DC

Codice errore <sup>1</sup>	Contenuto
xL2	Protezione alta tensione bus DC
xL4	Errore MCE
xL5	Protezione zero velocità
xL7	Errore sequenza fase
xL8	Variazione di frequenza del compressore superiore a 15 Hz in un secondo di protezione
xL9	La frequenza effettiva del compressore differisce dalla frequenza target di oltre 15Hz di protezione

**Note:**

1. 'x' è un segnaposto per il sistema compressore (compressore e relativi componenti elettrici), con 1 che rappresenta il sistema compressore A e 2 che rappresenta il sistema compressore B. 'y' è un segnaposto per l'indirizzo (1 o 2) dell'unità slave con l'errore.
2. Per alcuni codici di errore, è necessario un riavvio manuale prima che il sistema possa riprendere il funzionamento.
3. Una volta che l'EXV è stato collegato correttamente, il codice di errore lampeggerà per indicare che la connessione è stata ristabilita. È necessario un riavvio manuale prima che il sistema possa riprendere il funzionamento.

**Tabella dei codici di errore per le unità interne**

Codice errore	Contenuto
E0	Conflitto modalità
E1	Errore di comunicazione tra unità interne ed esterne
E2	Errore sensore di temperatura ambiente unità interna
E3	Errore sensore di temperatura punto medio scambiatore di calore unità interna
E4	Errore sensore di temperatura uscita scambiatore di calore unità interna
E6	Errore ventola
E7	Mancata corrispondenza EEPROM
Ed	Errore unità esterna
EE	Errore livello acqua
FE	Non è stato assegnato un indirizzo all'unità interna

Tabella dei codici di errore per HTHM

<b>Codice errore</b>	<b>Contenuto</b>
EE	Errore EEPROM
FE	Errore nessun indirizzo
C7	Temperatura protezione modulo inverter
E9	Mancata corrispondenza EEPROM
H4	Protezione modulo inverter
H5	La protezione P2 appare tre volte in 60 minuti
H6	La protezione P4 appare tre volte in 100 minuti
1F6	Errore di collegamento valvola 1 di espansione elettronica
2F6	Errore di collegamento valvola 2 di espansione elettronica
E1	Errore di comunicazione tra centralina idroelettrica e controller cablato
E8	Guasto del flusso d'acqua
F3	Errore sensore temperatura uscita acqua
F9	Errore sensore temperatura ingresso acqua
F5	Errore del sensore di temperatura serbatoio
E7	Errore sensore temperatura tubo di scarico
FA	Errore sensore temperatura tubo di aspirazione
Fb	Errore del sensore di temperatura NTC
FC	Errore sensore temperatura tubo liquido cerchio R410a
Fd	Errore sensore temperatura tubo liquido cerchio R134a
F8	Errore del sensore di temperatura ambiente
H8	Errore del sensore di alta pressione
Hb	Errore del sensore di bassa pressione
E2	Errore di comunicazione tra centralina idroelettrica e unità esterna
H0	Errore di comunicazione tra PCB principale e PCB driver inverter
E0	Errore di comunicazione tra centralina idroelettrica master e centralina idroelettrica slave
Ed	Errore unità esterna
E5	Tensione di alimentazione anomala
PP	Scarico compressore insufficiente protezione surriscaldamento
P1	Protezione alta pressione tubo di scarico

<b>Codice errore</b>	<b>Contenuto</b>
P2	Protezione bassa pressione tubo aspirazione
P3	Protezione corrente compressore
P4	Protezione temperatura di scarico
PL	Temperatura protezione modulo inverter
F1	Errore tensione bus DC
L0	Protezione modulo inverter
L1	Protezione bassa tensione bus DC
L2	Protezione alta tensione bus DC
L4	Errore MCE
L5	Protezione zero velocità
L7	Errore sequenza fase
L8	Variazione di frequenza del compressore superiore a 15 Hz in un secondo di protezione
L9	La frequenza effettiva del compressore differisce dalla frequenza target di oltre 15Hz di protezione

## 10.2. Precauzioni per l'uso del software

- a) Se ci sono errori di visualizzazione sulla pagina web come errori di intestazione e posizionamenti errati delle icone, utilizzare la funzione di aggiornamento obbligatorio del browser per aggiornare la pagina (come "Shift+F5" per il browser Chrome).
- b) È possibile inserire solo caratteri inglesi sul touch-screen. Utilizzare la pagina Web se è necessario utilizzare altre lingue e caratteri.

## 10.3. Gruppo controller cablato

Per le nuove unità, alcuni controller cablati supportano l'accesso a più unità interne (UI) in cui queste UI formeranno un "gruppo di controller cablati". In IMMPro, queste UI saranno trattate come una singola UI virtuale e nella vista delle icone in "Monitor dispositivo" il gruppo di controller cablati di UI avrà la propria icona. Il nome del gruppo controller cablato è uguale al nome dell'UI più piccola.

Nota: fare riferimento ai relativi manuali sui controller cablati e sulle unità interne per informazioni specifiche su come impostare l'indirizzo del gruppo del controller dei cavi.

	UI nel gruppo controller cablato
Visualizzazione icona "Monitor del dispositivo"	Quando uno o più UI sono offline nel gruppo di controller cablati, l'icona del gruppo di controller cablati visualizzerà uno stato offline. In caso di errori in una o più UI nel gruppo controller cablato, l'icona del gruppo controller cablato visualizzerà uno stato di errore e il codice di errore sarà il codice di errore nell'UI con l'indirizzo più piccolo. Quando il gruppo controller cablato è normale, l'icona del gruppo controller cablato mostra lo stato di funzionamento dell'UI più piccola.
Visualizzazione lista "Monitor del dispositivo"	In una visualizzazione elenco, ogni UI nel gruppo viene visualizzato su una riga separata ed è possibile visualizzare i dettagli di ogni UI nel gruppo.
"Dati statistici", "Statistiche sull'energia"	Ogni UI nel gruppo viene visualizzato su una riga separata ed è possibile visualizzare le statistiche di ogni UI nel gruppo.
Comando di controllo Invio	Gli stessi comandi vengono inviati ai controller cablati del gruppo.

WP-MD20U-038A-EN  
16110900000245 VA.0

# frigicoll

OFICINA CENTRAL  
Blasco de Garay, 4-6  
08960 Sant Just Desvern  
Barcelona  
Tel. 93 480 33 22  
<http://www.frigicoll.es>

BUREAU CENTRAL  
Parc Silic-Immeuble Panama  
45 rue de Villeneu  
94150 Rungis  
Tel. +33 9 80 80 15 14  
<http://www.frigicoll.es>