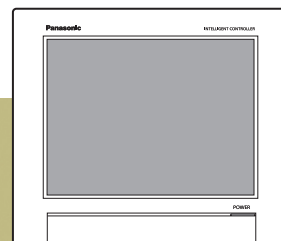


Panasonic®

Istruzioni per l'uso
Controllore intelligente

Modello n. **CZ-256ESMC3**



ITALIANO

Prima di utilizzare l'unità, leggere a fondo queste istruzioni per l'uso e conservarle per riferimento futuro.

Istruzioni di Installazione
Allegato Separatamente.



Panasonic Corporation
1006 Kadoma, Kadoma City, Osaka, Japan

Panasonic Corporation
<http://www.panasonic.com>

CV6233334158

Caratteristiche

Questa unità è un sistema per la gestione centralizzata del condizionamento dell'aria, progettata per essere utilizzata con impianti di condizionamento di precisione (PAC, impianti di condizionamento dell'aria per uffici e negozi e sistemi multi-unità per edifici) e condizionatori con pompa di calore a gas (GHP).

- Con una di queste unità è possibile collegare e controllare fino a 128 unità interne (2 sistemi da 64 unità ciascuno) e 60 unità esterne (2 sistemi da 30 unità ciascuno).
- Collegando un adattatore per la comunicazione è possibile aumentare la capacità, portandola a 256 unità interne e 120 unità esterne.
- L'unità è dotata di un display con schermo touchscreen a colori TFT da 10,4 pollici (1024 x 768 punti), che consente quasi a chiunque di controllare il sistema.

Funzionamento e stato

P.23

È possibile controllare lo stato di funzionamento (accensione/spegnimento, modalità operativa, allarmi, ecc.) di tutte le unità interne ed esterne in tempo reale. È anche possibile selezionare le unità interne per modificarne le impostazioni.

Selez.	N.	Nome	Stato	Modo	T. imp.	T. amb.	V. vent.	Alletta
<input type="checkbox"/>	1	Adp1-1 In01	OFF	Sec.	28	25	Auto	
<input type="checkbox"/>	2	Adp1-1 In31	ON	N.d.	0	25	Auto	
<input type="checkbox"/>	3	Adp1-1 In61	ON	A/Fr	18	25	Alto	
<input type="checkbox"/>	4	Adp1-1 In02	ON	Fre.	18	25	Med.	
<input type="checkbox"/>	5	Adp1-1 In32	ON	Fre.	18	25	Auto	
<input type="checkbox"/>	6	Adp1-1 In62	ON	Cal.	19	25	Med.	
<input type="checkbox"/>	7	Adp1-1 In34	ON	Ven.	—	25	Med.	
<input type="checkbox"/>	8	Adp1-1 In64	ON	Cal.	28	25	Auto	

Programmazione del funzionamento

P.39

È possibile salvare dei programmi di funzionamento giornaliero (ora di accensione/spegnimento, modalità operative, temperature impostate, ecc.) per singole unità interne o per gruppi di unità interne.

È possibile programmare il funzionamento con un massimo di 2 anni di anticipo.

Selez.	N.	Nome	1	2	3	4	5	6	7
<input type="checkbox"/>	9	Adp1-1 In01	09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30
<input type="checkbox"/>	10	Adp1-1 In02							
<input type="checkbox"/>	11	Adp1-1 In05							
<input type="checkbox"/>	12	Adp1-1 In06							
<input type="checkbox"/>	13	Adp1-1 In07	09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30
<input type="checkbox"/>	14	Adp1-1 In08	09:00	09:15	10:30	11:40	12:00	12:25	14:30
<input type="checkbox"/>	15	Adp1-1 In09							
<input type="checkbox"/>	16	Adp1-1 In10							

Distribuzione dell'energia per i condizionatori dell'aria

P.71

È possibile visualizzare un elenco con i tempi di funzionamento cumulativi per le unità interne, i tempi di funzionamento del motore per le unità esterne e i cicli di funzionamento. (Valori cumulativi)

Utilizzando tali dati, è possibile calcolare il rapporto di distribuzione dell'elettricità o del gas consumati per il condizionamento dell'aria e i volumi utilizzati (kWh, m³) per ciascuna unità interna o in una data area, e quindi visualizzare tali calcoli sotto forma di elenco.

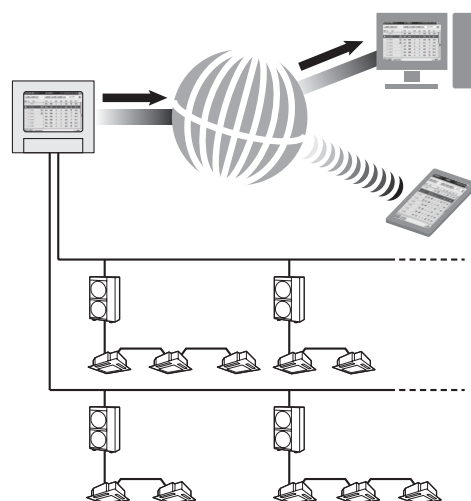
N.	Nome	Area	ON/Alto	ON/Med.	ON/Bas.	Tot. T/S ON
1	Unit1 In01	0	5:00	2:00	716:28	723:28
2	Unit1 In02	0	12:00	0:00	680:52	692:52
3	Unit1 In03	0	12:00	0:00	122:00	134:00
4	Unit1 In04	0	12:00	0:00	1167:00	1179:00
5	Unit1 In05	0	12:00	0:00	679:00	691:00
6	Unit1 In06	0	12:00	0:00	1176:00	1188:00
7	Unit1 In07	0	153:00	1:00	1178:00	1332:00
8	Adp1-1 In31	0	11:41	142:50	0:01	154:32

Telecomando

P.122

Il terminale LAN su questa unità consente di collegarla a una rete.

La connessione a Internet permetterà di utilizzare l'unità e verificarne lo stato utilizzando un PC da una postazione remota.



Indice

Caratteristiche	2	Operazione di controllo a intervalli regolari	
Indice	3	[Ciclico unità interne]	97
Breve guida alle funzionalità	4	Operazione di controllo a intervalli regolari	
Precauzioni di sicurezza	5	[Ciclico unità esterne]	101
Precauzioni per l'uso	6	Registrazione del segnale in ingresso utilizzato per la richiesta	
Precauzioni per l'installazione	6	di consumo [Registrazione punto richiesta]	104
Configurazione del sistema	7	Visualizzazione dei dati sotto forma di grafici	105
Spiegazione dei termini	8	Funzione di visualizzazione grafici	106
Funzione Risparmio Energetico	9	Visualizzazione in un grafico dei tempi di funzionamento e	
Funzione Navigazione energia	11	dell'utilizzo di energia	109
Operazioni da eseguire prima di modificare le		Visualizzazione dei cambiamenti della temperatura in un	
impostazioni	12	grafico	113
Nomenclatura delle parti	13	Impostazione libera delle voci	116
Operazioni su questa unità	14	Utilizzo remoto dell'unità tramite una rete	122
Elenco Menu	18	Impostazione della rete	123
Impost. iniziali	20	Impostazione degli utenti	125
Immissione del numero amministratore (password)	22	Controllo remoto	128
Controllo dello stato delle unità di condizionamento		Backup/ripristino dei dati	129
dell'aria	23	Esecuzione del backup dei dati	130
Controllo delle impostazioni sull'unità interna	24	Ripristino dei dati	132
Modifica delle impostazioni sull'unità interna	26	Esportazione delle impostazioni sotto forma di file CSV	134
Controllo dello stato di funzionamento delle unità interne	28	Importazione delle impostazioni sotto forma di file CSV	136
Controllo dello stato di funzionamento dell'unità esterna	32	Salvataggio dei file generati automaticamente	138
Controllo degli allarmi correnti	35	Configurazione del sistema	140
Impostazione di un programma	39	Impostazioni di base relative all'unità interna	141
Procedura di impostazione dei programmi	40	Impostazioni di base relative all'unità esterna	145
Impostazione di un programma	43	Impostazioni di base per il calcolo della distribuzione	148
Assegnazione di un programma a un calendario	49	Modifica del nome del gruppo di programma	151
Controllo dei programmi futuri e delle prestazioni passate	53	Modifica del nome del gruppo locale	153
Modifica o aggiunta temporanea di un programma	55	Modifica del nome del gruppo distribuzione	155
Controllo delle registrazioni relative agli allarmi e ai		Impostazioni di base relative al contatore di impulsi	158
cambiamenti di stato/controllo	57	Impostare la modalità di distribuzione	160
Controllo delle registrazioni relative agli allarmi	58	Impostare le unità per i costi relativi all'elettricità/al gas	161
Controllo delle registrazioni relative ai cambiamenti di		Controllo sincronizzato dello stato delle unità di	
stato/controllo in formato elenco	61	condizionamento dell'aria	162
Controllo dei valori cumulativi	64	Configurazione della posta in uscita	168
Controllo dell'elenco dei valori cumulativi sull'unità interna	65	Registrazione di un adattatore per la comunicazione	170
Controllo dell'elenco dei valori cumulativi sull'unità esterna	67	Impostazioni relative alla manutenzione	172
Controllo dell'elenco dei valori cumulativi su un contatore di		Impostazione delle caratteristiche dello schermo e del	
impulsi	69	volume per questa unità	173
Controllo dei dati relativi alla distribuzione	71	Registrazione i contatti per la manutenzione di questa unità	174
Controllo dei dati distribuzione in formato elenco	72	Aggiornare il software	175
Impostazioni di risparmio energetico	76	Inizializzazione dell'unità e impostazione dei livelli di invio	
Ritorno automatico alle temperature impostate		delle registrazioni	176
[Impostazione ritorno automatico della temperatura]	77	Impostazione data e ora	178
Arresto automatico dopo un riavvio		Impostazione della lingua e del fuso orario	179
[Spegnimento automatico in assenza dell'operatore]	80	Esecuzione di un funzionamento di prova	181
Restrizione dell'intervallo di temperature impostabili		Impostazione delle comunicazioni con le unità di	
[Impostazione limiti intervallo temperature]	83	condizionamento dell'aria	184
Limitazione della capacità operativa in base alla fascia oraria		Disabilitazione degli allarmi provenienti dalle unità	186
[Timer risparmio energetico]/[Impostazione funzionamento		Appendice	187
efficiente]	85	Immissione di numeri e lettere	188
Riduzione del rumore delle unità esterne		Connessioni con segnali esterni	190
[Impostazione unità esterna silenziosa]	87	Metodologia per il calcolo delle distribuzioni	191
Impostazioni relative alla richiesta di consumo sull'unità interna		Cose da sapere	195
[Impostazioni richiesta unità interna]	89	Risoluzione dei problemi	200
Impostazioni relative alla richiesta di consumo sull'unità esterna		Avvertenze da seguire quando si eseguono operazioni di	
[Impostazioni richiesta unità esterna]	92	pulizia e manutenzione	201
Riduzione del consumo di elettricità/gas		Marchio e garanzia	202
[Impostazioni riduzione richiesta/picchi]/[Impostazioni		Specifiche	203
di taglio picchi]	94		

- Leggere attentamente le Istruzioni d'Uso per la propria sicurezza. Questo manuale descrive le Istruzioni per l'uso del controllore intelligente. Leggere questo manuale e le Istruzioni d'Uso fornite con le unità interne e le unità esterne.
- **Assicurarsi di leggere le "Precauzioni di sicurezza" (P.5) prima dell'utilizzo.**
- Conservare il presente manuale e le istruzioni d'uso fornite con le unità interne ed esterne in un luogo sicuro.
- Conservare il manuale in un luogo facilmente accessibile agli utenti. In caso di utilizzo da parte di un altro utente, fornire il presente manuale al nuovo utente.

AVVISO

Le istruzioni originali sono rappresentate dal testo in inglese. Le versioni in altre lingue sono traduzioni delle istruzioni originali.

Spiegazione dei termini

Questa sezione fornisce una spiegazione dei termini utilizzati all'interno del documento

Termine	Spiegazione
Indirizzo adattatore	L'indirizzo assegnato a un singolo adattatore per la comunicazione (venduto separatamente). Se il contatore di impulsi è collegato a un adattatore per la comunicazione, utilizzare l'indirizzo dell'adattatore. Impostazione N. 0: Questa unità (impostazione completata) N.1 - 7: Impostare tramite l'adattatore per la comunicazione
Indirizzo dei sistemi collegati	Si tratta di un raggruppamento di unità interne e/o di unità esterne collegate alla stessa cablatura di controllo intra-unità. È possibile connettere 2 sistemi collegati a questa unità o a un adattatore per la comunicazione (venduto separatamente). Impostazione N.1 e 2 (fissa)
Indirizzo dei sistemi di unità esterne	Un'unità esterna e il raggruppamento di unità interne collegate dalle tubazioni del refrigerante. Un singolo sistema collegato può essere costituito da un massimo di 30 sistemi di unità esterne. Impostazione N.1 - 30: Impostare questo valore sull'unità esterna per ciascun sistema collegato
Indirizzo dell'unità interna	In un sistema di unità interne, è un numero fisso assegnato a una unità interna. Viene anche assegnato a ciascuna unità interna per il controllo di gruppo. Impostazione N.1 - 64: Impostare sull'unità interna per ciascun sistema di unità esterne
Indirizzo centrale	È un valore fisso all'interno del sistema collegato ed è condiviso con altri controllori centralizzati (controllori di sistema, ecc.). In modalità controllo di gruppo, tutte le unità interne che appartengono a un gruppo hanno lo stesso indirizzo. Nel presente documento e sull'unità, questo viene indicato come "Ind. cent". Impostazione N.1 - 64: Impostare sull'unità esterna e sugli altri controllori centrali per ciascun sistema collegato
Nome unità	In modalità controllo di gruppo, sarà lo stesso nome. Si tratta dell'unità minima utilizzata per il funzionamento, il monitoraggio e la programmazione. Impostazione Impostare su questa unità
Gruppo di distribuzione	Un gruppo di distribuzione è costituito da più zone (o da una sola) e corrisponde al perimetro di misurazione di un contatore di impulsi, con il rapporto di distribuzione del raggruppamento pari al 100%. È possibile creare un massimo di 8 gruppi nell'intero sistema. Se si utilizza la distribuzione temporale, non è possibile includere sistemi PAC e GHP in uno stesso gruppo di distribuzione. È possibile avere PAC e GHP nello stesso gruppo se si sta utilizzando la distribuzione del carico. Impostazione N.1 - 8: Impostare su questa unità
Gruppo locale	Un gruppo locale è un raggruppamento utilizzato per il calcolo delle distribuzioni (o per il funzionamento o il monitoraggio) ed è costituito da più unità interne (o da una sola). È possibile creare un massimo di 256 gruppi nell'intero sistema. Impostazione N.1 - 256: Impostare su questa unità
Gruppi di controllo	I gruppi di controllo sono costituiti da più unità interne o esterne (o da una sola) che vengono controllate nello stesso modo nelle impostazioni di controllo ciclico. È possibile impostare un massimo di 10 gruppi per le unità interne e un massimo di 5 gruppi per le unità esterne.

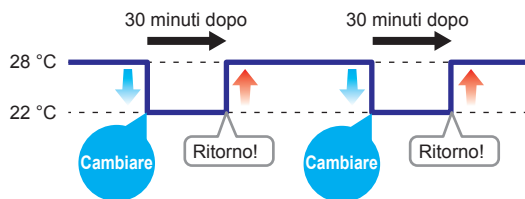
Funzione Risparmio Energetico

Questa funzione riduce gli sprechi nel condizionamento dell'aria, consentendo di risparmiare energia senza sostituire le unità di condizionamento dell'aria.

Funzione e-CUT

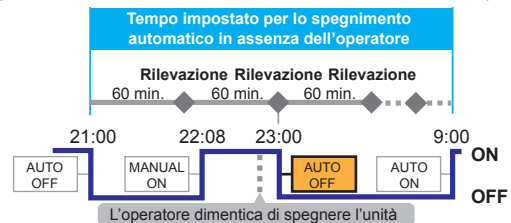
Impostazione ritorno automatico della temperatura

Utilizzare questa funzione quando si desidera tornare alla temperatura impostata dopo un certo periodo di tempo anche se la temperatura è cambiata. (P.77)



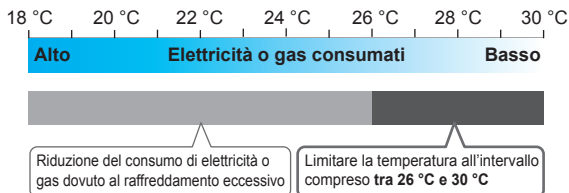
Spegnimento automatico in assenza dell'operatore

Quando si desidera utilizzare l'unità in una modalità diversa dal funzionamento programmato, solo per la funzione di monitoraggio, e quindi fare in modo che si arresti automaticamente. (P.80)



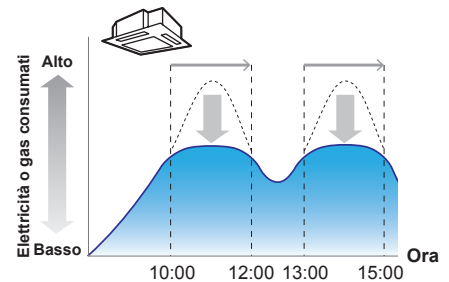
Impostazione limiti intervallo temperature

Quando si desidera limitare le temperature impostabili. (P.83)



Timer risparmio energetico/Impostazione funzionamento efficiente*1

Specificare le fasce orarie in cui si desidera ridurre la capacità operativa. (P.85)

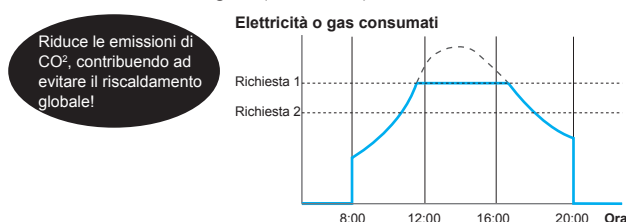


Funzione Richiesta

Impostazioni relative alla richiesta di energia

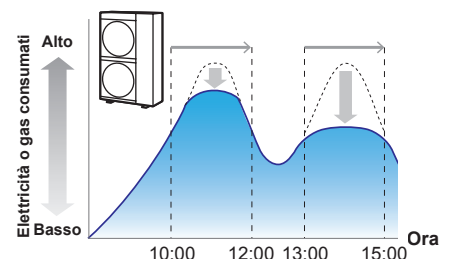
(unità interna/unità esterna)

Quando si desidera evitare la massima richiesta di elettricità o il massimo consumo di gas. (P.89, P.92)



Impostazioni riduzione richiesta/picchi/Impostazioni di taglio picchi*2

Specificare le fasce orarie in cui si desidera ridurre la capacità operativa delle unità esterne. (P.94)



Controllo ciclico delle unità interne/esterne

Quando si desidera ridurre la capacità operativa delle unità esterne a determinati intervalli che si ripetono. (P.97, P.101)



*1 "Impostazione funzionamento efficiente" è il nome dell'impostazione quando si utilizzano condizionatori con pompa di calore a gas.

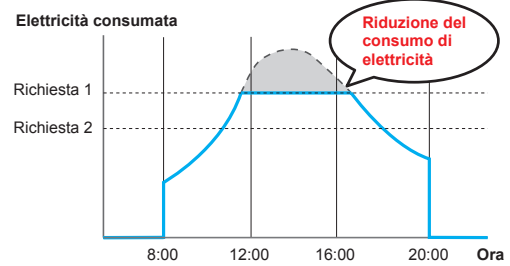
*2 "Impostazioni di taglio picchi" è il nome dell'impostazione quando si utilizzano condizionatori con pompa di calore a gas.

Nota

- È possibile che su alcuni modelli queste funzioni non siano supportate.

Controllo richiesta

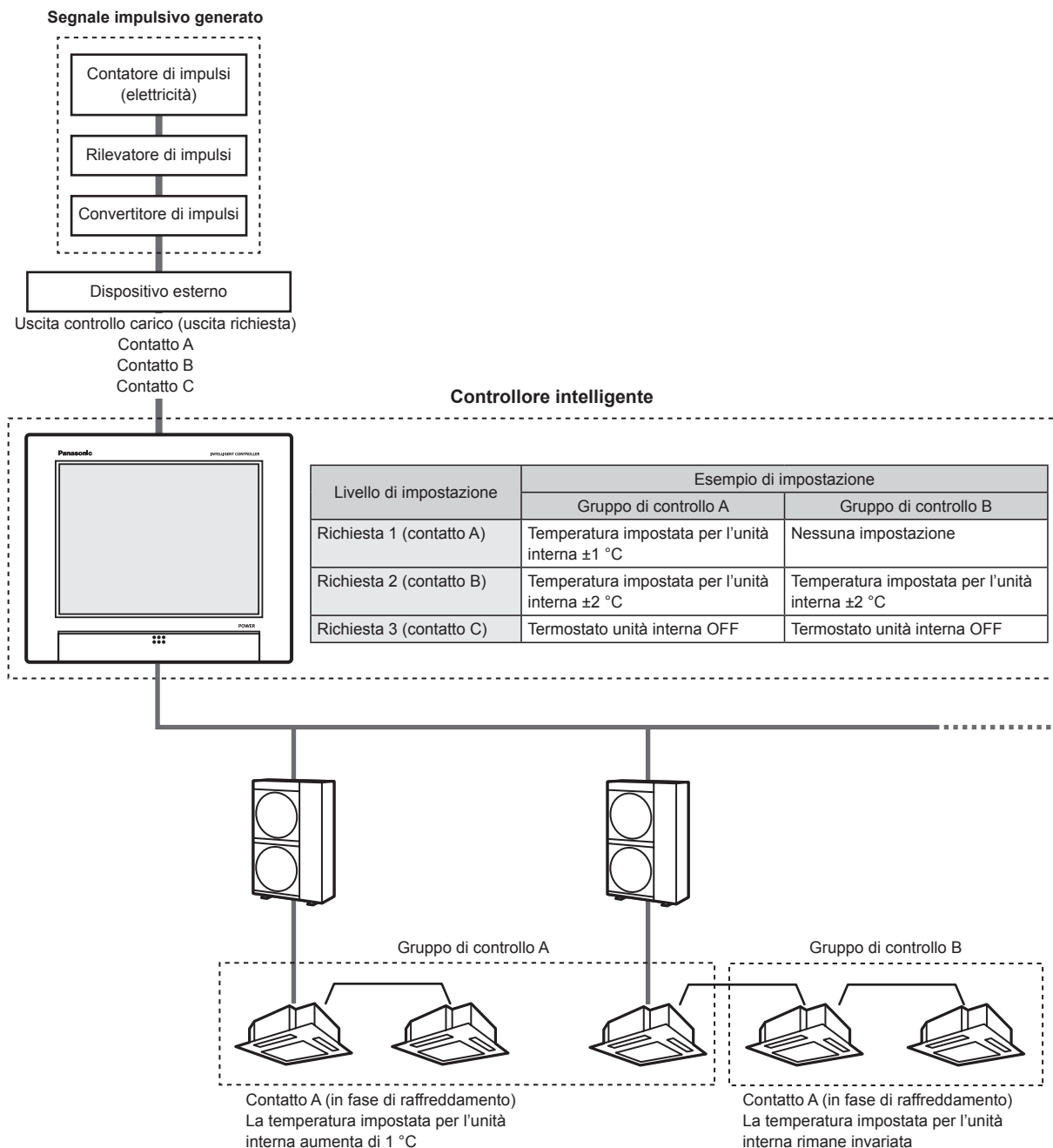
Il termine "Richiesta" indica la "electricity demand" (valore medio su 30 minuti). I costi di base per l'elettricità sono determinati dal valore massimo della richiesta (la richiesta massima di elettricità). Tale richiesta massima di elettricità si verifica durante l'estate e l'inverno, quando il carico di condizionamento dell'aria è maggiore. Un modo per ridurre i costi per l'energia elettrica è evitare la massima richiesta di elettricità durante tali periodi. (La situazione effettiva di ciascun utente dipende dal contratto in essere con il fornitore di elettricità). Evitando la massima richiesta di elettricità, inoltre, è possibile contribuire a ridurre le emissioni di anidride carbonica e il riscaldamento globale.



Controllo della richiesta significa che le unità per il condizionamento dell'aria vengono monitorate in modo che il loro consumo di elettricità non superi un determinato limite specificato nel contratto; impostando un livello come mostrato nel diagramma che segue (richiesta 1, 2 o 3), è possibile controllare le prestazioni delle unità per il condizionamento dell'aria, in modo da ridurre l'utilizzo di energia.

Questa unità evita la massima richiesta di elettricità attraverso il controllo automatizzato delle unità per il condizionamento dell'aria, tramite segnali di controllo della richiesta in uscita (uscita richiesta) emessi da dispositivi esterni.

Controllo della richiesta (con impostazioni della richiesta per le unità interne)



Funzione Navigazione energia

Le unità interne funzioneranno in determinate modalità di risparmio energetico a seconda del livello di attività umana rilevato dai sensori ECONAVI (venduti separatamente).

Quando è presente un alto livello di attività umana



- **In modalità raffreddamento e deumidificazione**
Le unità funzionano alla temperatura impostata.
- **In modalità riscaldamento**
I condizionatori funzionano a una temperatura inferiore a quella impostata.

Quando non è presente un alto livello di attività umana



- **In modalità raffreddamento e deumidificazione**
I condizionatori funzionano a una temperatura superiore a quella impostata.
- **In modalità riscaldamento**
Le unità funzionano alla temperatura impostata.

Quando non sono presenti persone



Quando non sono presenti persone da 20 minuti consecutivi

- **In modalità raffreddamento e deumidificazione**
La temperatura viene impostata a un valore superiore rispetto a quando nella stanza sono presenti delle persone.
- **In modalità riscaldamento**
La temperatura viene impostata a un valore inferiore rispetto a quando nella stanza sono presenti delle persone.

Quando non sono presenti persone da circa un'ora

- L'unità funziona come previsto in assenza di persone. L'impostazione predefinita in fabbrica è la prosecuzione del funzionamento a basso utilizzo di energia, con la temperatura disattivata. (Consultare le informazioni per l'uso del sensore ECONAVI per informazioni sulla modalità di funzionamento quando non sono presenti persone).
- Se viene rilevata la presenza di persone durante il funzionamento in modalità Assenza, i condizionatori passano nuovamente a una modalità appropriata al livello di attività.



Attenzione



Non utilizzare la funzione ECONAVI in ambienti in cui sono presenti solo disabili o bambini.

(Si rischia di peggiorare la loro condizione o la loro salute)

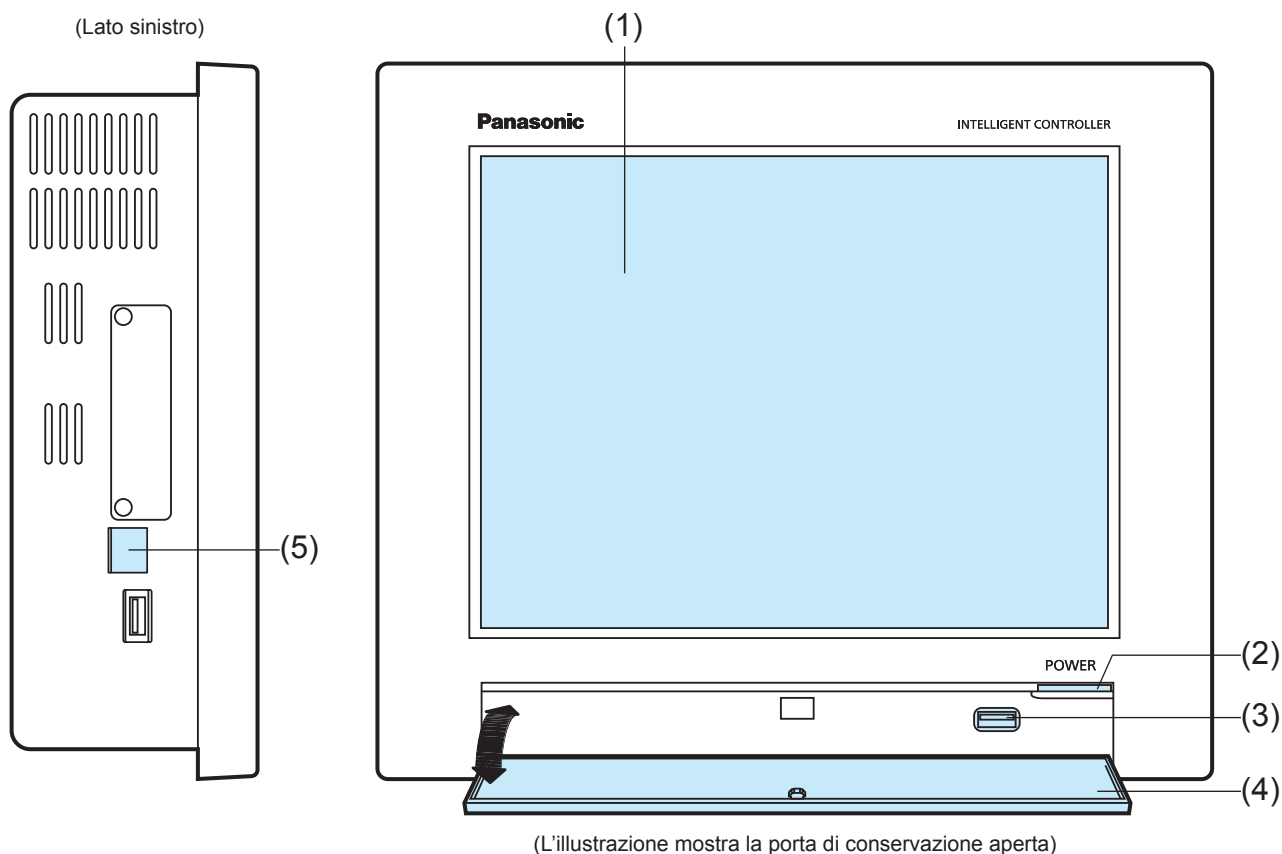
Se non vi è molto movimento da lungo tempo, è possibile che il sensore ECONAVI consideri la stanza non occupata e arresti l'unità di condizionamento dell'aria.

Nota

- È possibile attivare o disattivare la funzione ECONAVI su questa unità.
- Per effettuare le impostazioni avanzate della funzionalità ECONAVI sarà necessario un telecomando separato* dotato della funzione ECONAVI. Per ulteriori informazioni sulla configurazione della funzione consultare le istruzioni per l'uso del telecomando* dotato della funzionalità ECONAVI.
- Anche se la temperatura da raggiungere viene cambiata da ECONAVI, la temperatura impostata visualizzata sull'unità non cambierà.
- Anche se l'unità passa alla modalità di funzionamento ventilatore a causa dell'assenza di persone (modalità standby), la modalità visualizzata sull'unità non cambierà.
- Quando sono in funzione più unità interne, è possibile che in determinate condizioni il risparmio energetico sia inferiore a quello previsto.

* telecomando cablati multifunzione (CZ-RTC5 o superiore)

Nomenclatura delle parti



Nome	Spiegazione
(1) LCD a colori con touchscreen	È possibile utilizzare l'unità sfiorando lo schermo con le dita.
(2) Indicatore di alimentazione	Si illumina quando l'alimentazione è accesa.
(3) Terminale USB	Collegare qui un dispositivo di memorizzazione USB per eseguire il backup dei dati presenti su questa unità (impostazioni, dati cumulativi/dati distribuzione).
(4) Porta di conservazione	Aprire questa porta di conservazione per collegare un dispositivo di memorizzazione USB al terminale USB. Per aprire, premere delicatamente sulla porta di conservazione, quindi lasciare che si abbassi. Per chiudere, alzare la porta di conservazione e premerla delicatamente.
(5) Terminale LAN	Collegare a una rete tramite una cablatura.

Operazioni su questa unità

Le operazioni su questa unità vengono eseguite utilizzando dei menu.

Le schermate utilizzate per le operazioni seguono tutte uno schema comune, che le rende facili sia da consultare che da utilizzare.

Funzionamento di base del touchscreen

Questa sezione descrive le funzioni di base del touchscreen.

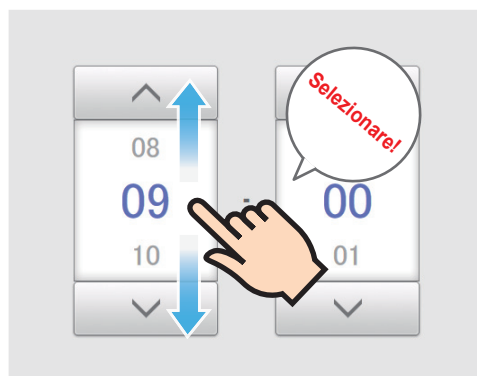
Sfiorare

Consiste nello sfiorare leggermente con un dito i pulsanti o le caselle di testo visualizzati sul touchscreen.



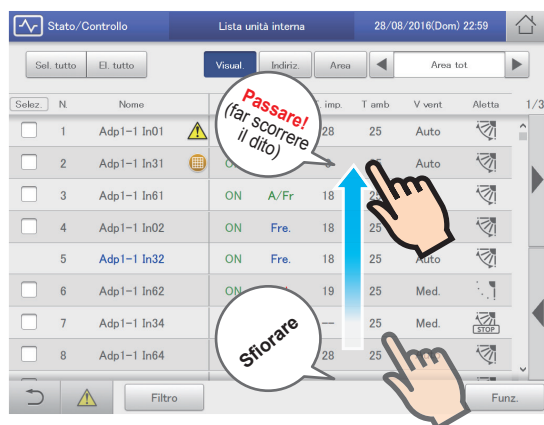
Selezionare

Consiste nel muovere il dito verso l'alto e verso il basso, tenendolo a contatto con lo schermo; è utilizzato per selezionare delle impostazioni in elementi quali le caselle di selezione.



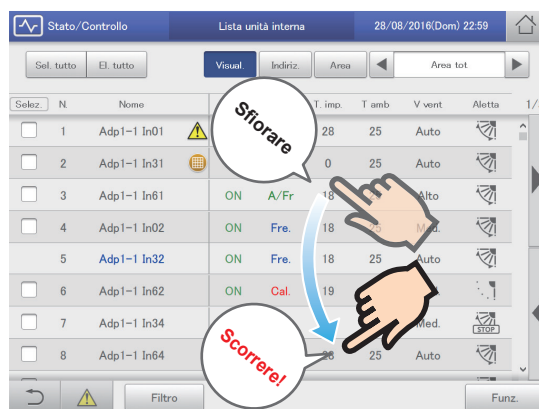
Passare

Consiste nel far scorrere il dito in una direzione (verso l'alto o verso il basso) sul touchscreen. È utilizzato per lo scorrimento lento.



Scorrere

Consiste nel far scorrere rapidamente il dito sul touchscreen in una direzione (verso l'alto o verso il basso). È utilizzato per lo scorrimento rapido.



Controllo dello stato delle unità di condizionamento dell'aria



Stato/Controllo

Questo capitolo spiega come controllare lo stato delle impostazioni per le unità di condizionamento dell'aria (unità interne e unità esterne).

Questa unità consente di controllare e modificare le impostazioni per le unità interne, e di controllare lo stato di funzionamento delle unità interne e delle unità esterne.

È anche possibile controllare gli allarmi che si sono verificati nel sistema, in formato elenco.

Schermata Menu	Linee guida	Pagina
Lista unità interna	Controllare lo stato di funzionamento delle unità interne in formato elenco	24
Info unità interna	Controllare i dati relativi alle unità interne (numero di cicli operativi, ecc.) in formato elenco.	28
Info unità esterna	Controllare i dati relativi alle unità esterne (temperature esterne, ecc.) in formato elenco.	32
Elenco allarmi	È possibile visualizzare un elenco di unità con gli allarmi correnti, che consente di controllare l'unità e il tipo/la data dell'allarme.	35

Impostazione di un programma



Imp. programma

Questo capitolo spiega come impostare dei programmi.

È possibile registrare il programma di un singolo giorno come schema e quindi assegnarlo a una data sul calendario.

Le unità interne possono essere registrate in gruppi o singolarmente.

Schermata Menu	Linee guida	Pagina
Programma/risultati	È possibile visualizzare i programmi predisposti per il futuro e le loro prestazioni passate in formato elenco.	53
Calendario	È possibile assegnare a un calendario un programma relativo a un singolo giorno.	49
Imp. programma	È possibile salvare il programma per un singolo giorno.	43
Aggiorna programma	È possibile modificare un programma già registrato (solo dal giorno del cambiamento a un massimo di 4 giorni dopo, o 5 giorni in totale).	55

Controllo delle registrazioni relative agli allarmi e ai cambiamenti di stato/controllo



Registro

Questo capitolo spiega come controllare le registrazioni relative agli allarmi e ai cambiamenti di stato/controllo.

Questa unità consente di controllare le registrazioni relative agli allarmi che si sono verificati nel sistema e ai cambiamenti di stato/controllo, in formato elenco.

È anche possibile esportare gli elenchi delle registrazioni in un file in formato CSV.

Schermata Menu	Linee guida	Pagina
Reg. allarme	Controllare il log degli allarmi che si sono verificati nel sistema in formato elenco.	58
Reg. cambi funz./stato	Controllare le registrazioni relative ai cambiamenti di stato/controllo delle unità interne in formato elenco.	61

Controllo dei valori cumulativi



Accumul/Distrib

Questo capitolo spiega come controllare i valori cumulativi per i dispositivi.

Questa unità consente di controllare i valori cumulativi per le unità interne, le unità esterne e i contatori di impulsi, in formato elenco.

I dati relativi alle unità interne possono essere visualizzati per area o per singola unità, mentre per le unità esterne e i contatori di impulsi è possibile visualizzare valori differenti (valore dell'adattatore o valore totale per un periodo).

Schermata Menu	Linee guida	Pagina
Acc. unità interna	Controllare i dati cumulativi per le unità interne in formato elenco.	65
Acc. unità esterna	Controllare i dati cumulativi per le unità esterne in formato elenco.	67
Acc. impulsi	Controllare i dati cumulativi per i contatori di impulsi in formato elenco.	69

Controllo dei dati relativi alla distribuzione



Accumul/Distrib

Questo capitolo spiega come controllare i dati relativi alla distribuzione.

Questa unità consente di visualizzare i dati relativi alla distribuzione per unità o per area, in formato elenco. È possibile controllare il rapporto di distribuzione, l'utilizzo e i costi sia per l'elettricità che per il gas.

Schermata Menu

Linee guida

Pagina

Dati distribuzione

Controllare i dati relativi ai calcoli sulla distribuzione in formato elenco.

72

Impostazioni di risparmio energetico



Impost.i ris.en

Questo capitolo spiega come effettuare le impostazioni di risparmio energetico.

Questa unità è dotata delle funzioni e-CUT (ritorno automatico della temperatura, spegnimento automatico in assenza dell'operatore, limitazione dell'intervallo delle temperature, timer di risparmio energetico/funzionamento efficiente*).

Le funzioni e-CUT riducono gli sprechi durante il condizionamento dell'aria, consentendo nel contempo di risparmiare energia senza dover sostituire le unità di condizionamento dell'aria esistenti.

Schermata Menu	Linee guida	Pagina
Conf.imp ripr. auto tem.	Anche se la temperatura impostata inizialmente è cambiata, la temperatura torna automaticamente a quella impostata dopo un determinato periodo di tempo.	77
Imp. auto spegn. autom.	Se l'unità per il condizionamento dell'aria si arresta automaticamente all'ora impostata ma poi viene riaccesa, questa impostazione arresta nuovamente l'unità in automatico, controllando più volte a intervalli prestabiliti.	80
Conf.imp.lim. int.temp.	Restringe l'intervallo delle temperature impostabili definendo un limite superiore e uno inferiore per le temperature.	83
Timer risparmio energ./ Impostazione funzionamento efficiente*	È possibile specificare le fasce orarie in cui si desidera ridurre la capacità operativa.	85
Imp. silenz. unità est.	Imposta un'ora a partire dalla quale l'unità esterna durante la notte funzionerà a un livello ridotto rispetto al giorno.	87



Imp. rich.

Schermata Menu	Linee guida	Pagina
Imp. rich. unità int.	È possibile controllare automaticamente le unità interne impostando dei livelli specifici, in modo da evitare la massima richiesta di elettricità o il massimo consumo di gas.	89
Imp. rich. unità est.	È possibile controllare automaticamente le unità esterne impostando dei livelli specifici, in modo da evitare la massima richiesta di elettricità o il massimo consumo di gas.	92
Imp. rich./peak shaving/ Impost. taglio picchi*	Limita il consumo di elettricità o di gas da parte delle unità esterne durante la fascia oraria impostata.	94
Unità interna ciclica	A intervalli di 10 minuti specificati, i termostati delle unità esterne nei gruppi di controllo vengono disattivati e riattivati ripetutamente in sequenza.	101
Unità esterna ciclica	A intervalli specificati (3, 4 o 5 minuti), i termostati delle unità interne nei gruppi di controllo vengono disattivati e riattivati ripetutamente in sequenza.	97
Reg. punto rich.	Consente di registrare il segnale in ingresso utilizzato per la richiesta di consumo.	104

* Quando si utilizzano condizionatori con pompa calore a gas

Visualizzazione dei dati sotto forma di grafici



Gest. Risp. Ene.

Questo capitolo spiega come visualizzare i grafici.

Questa unità è dotata di una funzione in grado di raccogliere i dati accumulati all'interno dei dispositivi e di visualizzarli sotto forma di grafici.

La visualizzazione dei dati consente di gestire in modo obiettivo il risparmio energetico.

Schermata Menu	Linee guida	Pagina
Grafico a barre	Le quantità di energia utilizzate (elettricità, gas), vengono visualizzate sotto forma di grafici a barre.	109
Grafico a linee	I cambiamenti della temperatura ecc. vengono visualizzati sotto forma di grafici a linee.	113

Utilizzo remoto dell'unità tramite una rete



Impost. sistema

Questo capitolo descrive, anche con l'aiuto di schermate illustrative, le impostazioni necessarie per controllare questa unità da remoto tramite una rete.

È possibile utilizzare dei dispositivi esterni per controllare questa unità da remoto tramite una rete. L'unità viene controllata da remoto utilizzando un browser da un PC, uno smartphone o un tablet. Le operazioni possono essere eseguite solo da utenti registrati in questa unità. È anche possibile limitare le operazioni che possono essere eseguite sull'unità utilizzando un sistema di privilegi.

Schermata Menu	Linee guida	Pagina
Impostazioni rete	Effettuare impostazioni per abilitare il controllo da remoto tramite una rete.	123
Registrazione utente Web	Registrare gli utenti che accederanno all'unità tramite una rete.	125

Backup/ripristino dei dati



Backup/Elab.CSV

Questo capitolo spiega come eseguire il backup dei dati e come ripristinarli.

Questa unità consente di salvare i dati delle impostazioni, i dati cumulativi/sulla distribuzione e i dati delle registrazioni su un dispositivo di memorizzazione USB. (Funzione di backup)

Consente inoltre di ricaricare nell'unità i dati salvati. (Funzione di ripristino)

Salvando regolarmente i dati su dispositivi di memorizzazione USB, sarà possibile ripristinare i dati presenti sull'unità, qualora vengono danneggiati da interruzioni di corrente causate dalla caduta di fulmini, ecc.

Schermata Menu	Linee guida	Pagina
Backup	Salvare i dati (impostazioni, dati cumulativi/dati relativi alla distribuzione, registrazioni) su dispositivi di memorizzazione USB.	130
Ripristina	Ripristino dei dati che sono stati memorizzati sull'unità o salvati su un dispositivo di memorizzazione USB.	132
Uscita CSV	Esportare (in uscita) le impostazioni per questa unità sotto forma di file CSV.	134
Ingr. CSV	Importare (in ingresso) le impostazioni per questa unità da un file CSV.	136
Salva auto. file CSV	Salva i file CSV (distribuzioni, registrazioni) generati automaticamente in questa unità.	138

Configurazione del sistema



Impost. sistema

Questo capitolo spiega come effettuare le impostazioni necessarie al funzionamento del sistema.

Le impostazioni principali sono le seguenti:

- Impostazioni relative ai gruppi (programma, area, distribuzione)
- Impostazioni relative ai contatori di impulsi, impostazioni relative alla modalità di distribuzione, impostazioni relative al rapporto di distribuzione
- Imp. e-mail


Schermata Menu	Linee guida	Pagina
Imp. cal. per calc. dis.	Impostare giorni speciali, giorni di scadenza, fasce orarie particolari (fascia delle ore regolari) e giorni della settimana per il calcolo di distribuzioni.	148
Impost. unità interna	Modificare le impostazioni sulle unità interne.	141
Imp. nome gr. pian.	Modificare il nome del gruppo programmi.	151
Impost. nome gruppo area	Modificare il nome del gruppo locale.	153
Imp. cont. impulsi	Effettuare assegnazioni tra contatori di impulsi e gruppi di distribuzione.	158
Imp. mod. distribuzione	Impostare la modalità utilizzata per la distribuzione quando si calcolano i costi.	160
Imp. rapp. distribuzione	Impostare le unità per il calcolo delle spese per l'utilizzo dell'elettricità e del gas.	161
Controllo evento	Impostare le condizioni relative agli ingressi e alle uscite per l'esecuzione del controllo sincronizzato.	162
Impostazioni email	Configurare il server per la posta in uscita.	168
Impost. unità esterna	Modificare le impostazioni sulle unità esterne.	145
Impost. gruppo dist.	Modifica del nome del gruppo di distribuzione.	155
Imp.adatt.comun.	Registrare l'adattatore per la comunicazione collegato a questa unità.	170

Impostazioni relative alla manutenzione



Manut Cntr Inte

Questo capitolo spiega come impostare la data e l'ora, e come regolare ad esempio il volume e la luminosità dello schermo.

Schermata Menu	Linee guida	Pagina
Impost.i display/vol.	Regola la luminosità dello schermo dell'unità e il suono del cicalino.	173
Info controller intell.	Registra i contatti (numeri telefonici) per la manutenzione di questa unità.	174
Aggiornamento Software	Aggiorna il software per questa unità.	175
Inizializzare	Inizializza le impostazioni per questa unità.  L'inizializzazione non deve mai essere eseguita dall'utente.	176
Imp. ling. e fuso orario	Impostare la lingua che si desidera utilizzare per le impostazioni e le operazioni su questa unità.	179
Impostazione data	Impostare manualmente la data e l'ora.	178



ManutCondizAria

Schermata Menu	Linee guida	Pagina
Ciclo prova	Eseguire una prova di funzionamento dell'unità interna dopo l'installazione di questa unità.	181
Imp. com. cond.	Impostare ad esempio il protocollo per le comunicazioni tra questa unità e le unità per il condizionamento dell'aria.	184
Info manutenzione	Registrare le unità che avranno bisogno di manutenzione.	186

Connessioni con segnali esterni

È possibile misurare il gas e l'elettricità consumati dall'unità e controllare tutte le unità mediante segnali in ingresso e in uscita verso e da dispositivi esterni.

Per ulteriori informazioni sull'elettronica per i segnali esterni consultare le istruzioni di Installazione.

Ingresso contatore di impulsi

È possibile misurare il gas e l'elettricità consumati collegando un contatore di impulsi (flussimetro per gas e/o carburante, contatore per l'elettricità).

Operazione

Il conteggio viene incrementato a ogni impulso.

Sarà necessario impostare le unità di consumo (m³, kWh o litri) per ciascun impulso in "Imp. contatore impulsi" (P.158).

Ingresso di arresto batch

È possibile arrestare automaticamente tutte le unità collegate con un segnale esterno (come un allarme antincendio). (Tranne le unità interne per le quali è stata impostata l'esclusione.)

Operazione

Quando l'ingresso è attivato, il segnale di arresto viene inviato a tutte le unità interne.

Nota

- Se l'ingresso di arresto batch e l'ingresso di avvio batch sono attivati contemporaneamente, sarà valido solo l'ingresso di arresto batch.

Ingresso di avvio batch

È possibile avviare automaticamente tutte le unità con un segnale esterno. (Tranne le unità interne per le quali è stata impostata l'esclusione.)

Operazione

Quando il segnale di ingresso passa da OFF a ON, il segnale di avvio viene inviato a tutte le unità interne.

Uscita allarmi batch

Quando si verifica un allarme o un errore su una delle unità collegate, tale unità invia un segnale all'esterno. Il segnale in questione può essere utilizzato da un sistema di monitoraggio degli allarmi o da un dispositivo analogo.

Operazione

Quando si verifica un allarme o un errore su una delle unità collegate, il segnale inviato dal controllore intelligente al dispositivo esterno viene cortocircuitato. Quando il sistema viene ripristinato, il segnale del controllore intelligente viene aperto.

Uscita avvio batch

Quando qualcuna delle unità collegate è in funzione, questa unità invia un segnale all'esterno.

Operazione

Quando qualcuna delle unità collegate (compresi gli adattatori di interfaccia) è in funzione, il segnale inviato dal controllore intelligente al dispositivo esterno viene cortocircuitato. Quando tutte le unità collegate sono ferme, il segnale inviato dal controllore intelligente viene aperto (anche quando vi sono allarmi o errori in corso).

Specifiche

Modello N.		CZ-256ESMC3
Dimensioni (H) × (L) × (I)		240 × 280 × (20 + 65) mm
Peso		2,7 kg
Intervallo temperatura/umidità		Da 0 °C a 40 °C / da 20% a 80% (Niente condensa) Solo uso interno.
Fonte di Alimentazione		Fase singola da 100 a 240 V ~ 50/60 Hz
Consumo energia		Massimo 20 W
Orologio	Precisione	± 30 secondi/mese (alla temperatura normale di 25 °C) * Regolare periodicamente.
	Tempo di tenuta	100 giorni (a temperatura normale di 25 °C con carica completa) * Circa 8 ore sono necessarie per la ricarica completa.
Numero di unità collegabili per ciascun collegamento*1		Unità interna - Fino a 64 unità*2 Unità esterna - Fino a 30 unità
Ambiente PC per controllo a distanza	Browser	Internet Explorer 11 o superiore, o Google Chrome
	Risoluzione dello schermo	1280×1024 (consigliata)
Dispositivi di memorizzazione USB utilizzabili		Tipo standard (USB2.0) Capacità: 4 GB o più Precauzioni prima dell'uso <ul style="list-style-type: none"> • Il corretto funzionamento non è garantito nemmeno se si utilizza un computer conforme alle specifiche sopra elencate. • Non è possibile utilizzare funzioni di crittografia (con software di sicurezza) o funzioni analoghe. • Panasonic non accetta alcuna responsabilità per l'eventuale perdita di dati.

*1: Il numero massimo di unità collegabili è mostrato di seguito.

- Quando si utilizza solo questa unità: 128 unità interne e 60 unità esterne
- Quando si collega un adattatore per la comunicazione: 256 unità interne e 120 unità esterne

*2: Il numero di unità interne include l'adattatore di interfaccia.