

## Installazione /Manuale utente

# **V-NET™ ACS**

- Leggere le norme di cautela della sicurezza prima di eseguire l'installazione e usare il prodotto, ed usarlo secondo le istruzioni fornite.
- E' previsto di assicurare la sicurezza dell'installatore e dell'utente e di evitare qualsiasi danno alle proprietà, ecc.
- Dopo aver letto il manuale utente, conservarlo in luogo sicuro in cui l'utente possa consultarlo in qualsiasi momento.

Tipo di Modello: ACP

Nome Modello: PQ CPC22A0, PQ CPC22A1, PQ CPC22N0, PQ CPC22N1



P/NO : MFL67206320

[www.lg.com](http://www.lg.com)

## CONSIGLI PER IL RISPARMIO ENERGETICO

Ecco alcuni suggerimenti che ti aiuteranno a ridurre al minimo il consumo di energia quando si utilizza l'aria condizionata. È possibile utilizzare il condizionatore d'aria in modo più efficiente facendo riferimento alle istruzioni di seguito:

- Non raffreddare eccessivamente chiuso. Questo può essere dannoso per la salute e può consumare più energia elettrica.
- Bloccare la luce del sole con tende o persiane durante il funzionamento del condizionatore d'aria.
- Tenere le porte o le finestre ermeticamente chiuse, mentre si utilizza il condizionatore d'aria.
- Regolare la direzione del flusso d'aria verticalmente o orizzontalmente per far circolare l'aria interna.
- Accelerare la ventola per il raffreddamento o aria calda coperta in fretta, in un breve periodo di tempo.
- Finestre aperte regolarmente per la ventilazione la qualità dell'aria interna può ridursi se l'aria condizionata viene usata per molte ore.
- Pulire il filtro dell'aria una volta ogni 2 settimane. Polvere e impurità raccolte nel filtro dell'aria può bloccare il flusso d'aria o indebolire il raffreddamento / deumidificazione funzioni.

### ! NOTA

- Le immagini e le descrizioni del prodotto incluse in questo manuale sono stabilite per il tipo ACP Premium-Free volt (Nome Modello: PQCPC22A0).  
ACP Premium-Free volt (PQCPC22A0)  
ACP Premium-24V (PQCPC22A1)  
ACP Standard-Free volt (PQCPC22N0)  
ACP Standard-24V (PQCPC22N1)

### Per i vostri record

Spillare la ricevuta su questa pagina in caso di necessità di comprovare la data di acquisto o per la garanzia fini. Scrivere il numero del modello e il numero di serie:

Numero di modello: \_\_\_\_\_

Numero di serie: \_\_\_\_\_

Li potete trovare su un'etichetta sul lato di ogni unità.

Il nome del rivenditore: \_\_\_\_\_

Data di acquisto: \_\_\_\_\_

# ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA

## LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE L'APPARECCHIO.

Sempre rispettare le seguenti precauzioni per evitare situazioni pericolose e garantire la massima prestazioni del prodotto

### **ALLERTA**

Può causare lesioni gravi o morte, quando le indicazioni vengono ignorati

### **CAUTELA**

Può causare lesioni o danni al prodotto quando le direzioni sono ignorati

### **ALLERTA**

- Installazione o riparazioni effettuate da personale non qualificato può comportare rischi per voi e gli altri.
- L'installazione deve essere conforme con le norme sull'edilizia locali o, in mancanza di normative locali, con la Normativa elettrica NFPA edizione Codice 70/ANSI C1-1003 o corrente e Canadian Electrical Codice Part1 CSA C.22.1.
- Le informazioni contenute nel manuale è destinato ad essere utilizzato da un tecnico qualificato familiarità con le procedure di sicurezza e dotato degli strumenti adeguati e strumenti di test.
- La mancata leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni in questo manuale può causare malfunzionamento delle attrezzature, danni alla proprietà, lesioni personali e / o morte.

## Installazione

- Qualsiasi domanda sulla installazione del prodotto deve essere fatta al Centro di servizio o all'agenzia di installazione professionale che ha eseguito l'installazione.
  - Il prodotto potrebbe provocare incendio, scossa elettrica, esplosione o ferimento delle persone.
- Consultare il Centro di servizio o l'agenzia di installazione professionale per la nuova installazione del prodotto già installato.
  - Il prodotto potrebbe provocare incendio, scossa elettrica, esplosione o ferimento delle persone.
- Si prega di usare solo parti standard del prodotto.
  - Il prodotto potrebbe provocare incendio, scossa elettrica, esplosione, ferimento o guasto delle persone.
- Non conservare o usare un gas combustibile o materiale infiammabile vicino al prodotto.
  - ESSO potrebbe provocare incendio e/o scossa elettrica.
- Non smontare, riparare o modificare il prodotto in modo casuale o autonomamente.
  - Questa azione potrebbe provocare un guasto del prodotto.
- Non installare il prodotto in posizione in cui possa cadere l'acqua piovana.
  - Questa azione potrebbe provocare un guasto del prodotto.
- Non installare il prodotto in posizione umida.
  - Questa azione potrebbe provocare un guasto del prodotto.
- Il prodotto e l'adattatore forniti dovranno essere installati e usati solo entro una costruzione chiusa.
  - Questa azione può provocare incendio o guasto del prodotto.
  - \*Non installare o usare il prodotto in posizione esterna ad edifici.
- Installare il prodotto in modo stabile in una posizione che possa sopportare il peso dell'ACP.
  - Se la posizione di installazione non è sufficientemente resistente, l'ACP potrebbe cadere o essere danneggiato.
- Utilizzare i servizi del negozio specializzato di acquisto del prodotto o il centro di servizio per l'esecuzione dei lavori elettrici.
  - Questa azione può provocare incendio o scossa elettrica.
- Non provocare danni sul cavo di alimentazione o non piegarlo a forza.
  - Questa azione può provocare incendio o scossa elettrica.
- È necessario utilizzare un alimentatore in modo sicuro isolamento che segue IEC61558-2-6 e NEC Class2
  - Se non si seguono, il prodotto potrebbe provocare incendio, scossa elettrica, esplosione o ferimento delle persone.

- Non alimentare connetton 220V ai prodotti 24V(PQCP22A1, PQCP22N1)
  - Se non si seguono, Il prodotto potrebbe provocare incendio, scossa elettrica, esplosione o ferimento delle persone.
- Non collegare il cavo di alimentazione al connettore del segnale di controllo.
  - Questa azione può provocare incendio o esplosione.

### Operazione

- Non modificare o prolungare il cavo di alimentazione a vostro piacimento.
  - Questa azione può provocare incendio o scossa elettrica.
- Non disporre un dispositivo di riscaldamento vicino al prodotto.
  - Questa azione potrebbe provocare un incendio.
- Non usare un dispositivo di riscaldamento vicino al cavo di alimentazione.
  - Questa azione può provocare incendio o scossa elettrica.
- Non lasciar cadere o spruzzare acqua sul prodotto.
  - Questa azione potrebbe provocare incendio e/o scossa elettrica.
- Non appoggiare un oggetto di peso elevato sul cavo di alimentazione.
  - Questa azione può provocare incendio o scossa elettrica.
- Non posare un oggetto pesante sul prodotto.
  - Questa azione potrebbe provocare un guasto del prodotto.
- Se il prodotto venisse investito da allagamento, consultare il centro di servizio o l'agenzia di installazione professionale.
  - Questa azione può provocare incendio o scossa elettrica.
- Non permette che un bambino o persona anziana o persone con handicap comandino il prodotto senza una sorveglianza di persona normale adulta.
  - Questa azione potrebbe provocare infortunio o guasto.
- Evitare di applicare urti sul prodotto.
  - Un qualsiasi urto sul prodotto può provocare un guasto.
- Afferrare sempre la testa della spina del cavo di alimentazione per tirarla quando la si distacca dalla presa, e non toccare la spina con le mani umide.
  - Questa azione potrebbe provocare incendio o deformazione del prodotto.
- Non usare il prodotto in certi ambienti come per esempio i seguenti:
  - Se il prodotto viene usato in un luogo con olio, vapore o gas di acido solforico, la prestazione può ridursi o il prodotto può essere danneggiato.
- Non premere l'interruttore o i tasti con oggetti appuntiti.
  - Questa azione può provocare scossa elettrica o guasto del prodotto.
- Controllare sempre la temperatura di funzionamento.
  - Se il prodotto viene usato in un ambiente con la temperatura superiore a quella limite di funzionamento, si può provocare un serio danno al prodotto. Controllare la temperatura limite di funzionamento sul manuale. Se non è indicata la temperatura, usare il prodotto entro i limiti di 0~40°C.
- Non appoggiare un contenitore, ecc, contenente acqua sul prodotto.
  - Questa azione può provocare incendio o scossa elettrica.
- Non toccare l'interruttore con la mano umida.
  - Questa azione può provocare scossa elettrica o guasto del prodotto.
- Leggere attentamente il manuale d'installazione e dell'utente per il collegamento con un PC o con dispositivi periferici.
  - Questa azione può provocare incendio o guasto del prodotto.
- Se sul PC appare una finestra di allerta, il prodotto si arresta, o non funziona correttamente, arrestare immediatamente l'utilizzo.
  - Questa azione può provocare incendio o guasto del prodotto.



### **CAUTELA**

### Operazione

- Non usare un detergente aggressivo come un solvente, ma un panno soffice.
  - Questa azione potrebbe provocare incendio o deformazione del prodotto.
- Controllare che la potenza prevista del prodotto possa essere sopportata dall'impianto elettrico.
  - Questa azione può provocare incendio o guasto del prodotto.

# Indice generale

## 2 CONSIGLI PER IL RISPARMIO ENERGETICO

## 3 ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA

## 6 Funzioni e specifiche dell'ACP

- 6 Funzionamento dell'ACP
- 8 Componenti dell'ACP
- 9 Nomi di ciascun componente dell'ACP
- 11 Specifica di Hardware dell'ACP

## 12 Utilizzo dell'ACP con ACCS

- 12 Descrizione della schermata iniziale dell'ACCS
- 15 Controllo delle apparecchiature
- 23 Controllo del ventilatore e delle caratteristiche originali
- 24 Scherma di controllo dell'AWHP e delle caratteristiche originali
- 25 Schermata di controllo dell'AHU e delle caratteristiche originali
- 26 Schermata di controllo del refrigeratore e delle caratteristiche originali
- 27 Impostazione del programma
- 33 Controllo del valore di funzionamento di picco
- 34 Metodo di controllo di priorità delle unità interne
- 37 Metodo di controllo di capacità di unità esterna
- 40 Controllo della potenza richiesta
- 41 Metodo di controllo di priorità delle unità interne
- 43 Metodo di controllo di capacità di unità esterna
- 46 Monitoraggio dello stato dell'apparecchiatura
- 48 Revisione di Error Log
- 51 Revisione dell'alimentazione (interfaccia visualizzazione alimentazione)
- 54 Impostazione del sistema
- 63 Impostazione di controllo di priorità di unità interna
- 64 Impostazione di controllo di capacità di unità esterna
- 68 Funzioni aggiuntive

## 69 Installazione dell'ACP

- 69 Installazione dell'ACP
- 70 Punti da controllare durante l'installazione dell'ACP

- 71 Impostazione dell'indirizzo dell'unità interna
- 72 Impostazione del PI485 e collegamento del cavo
- 74 Installazione dell'ACP e dei cavi di collegamento
- 75 Installazione dell'ACP su BARRA DIN
- 76 Collegamento di cavo RS-485 all'ACP
- 76 Fissaggio dell'ACP alla parete
- 78 Collegamento del cavo Ethernet (cavo LAN) all'ACP
- 79 Prima di configurare l'ambiente dell'ACP
- 79 Impostazione dell'indirizzo di rete dell'ACP
- 81 Accesso al modo di impostazione dell'ambiente
- 82 Come impostare l'indirizzo di rete
- 84 Impostazione di indirizzo IP
- 85 Uso del IP dinamico usando il DHCP (protocollo di configurazione di host dinamico)
- 86 Controllo di accesso dell'ACP
- 88 Impostazione delle funzioni dell'ACP
- 88 Prima dell'impostazione delle funzioni dell'ACP
- 89 Selezione di picco o domanda
- 91 Selezionare la lingua di visualizzazione dell'ACCS
- 92 Impostazione per usare la funzione del programma
- 94 Impostazione per usare la funzione di visualizzazione di alimentazione
- 95 Impostazione per visualizzare la storia dei guasti
- 96 Impostazione per visualizzare le informazioni del ciclo
- 97 Impostazione per usare la funzione di allarme incendio
- 98 Impostazione se usare la funzione di controllo dei condizionatori d'aria a 0,5°C
- 98 Impostazione per usare la funzione CH6
- 99 Funzione di servizio del Software
- 99 Aggiornamento del software
- 102 Backup dei dati
- 104 Recupero dei dati
- 106 Accesso di dati da RS-485
- 107 Accesso all'ACP
- 112 Informazioni dell'unità interna/esterna di ingresso e dell'apparecchiatura di ventilazione
- 112 Quando l'ACP è collegato al Manager AC
- 113 Quando l'ACP non è collegato al Manager AC
- 117 Verifica e controllo dell'installazione dell'ACP

## 119 NOTE

- 119 Ricerca e riparazione guasti
- 123 Guida al software Open Source

## FUNZIONI E SPECIFICHE DELL'ACP

ACP (piattaforma di controllo avanzata) è il controllore centrale che può gestire fino a 256 apparecchiature in uno spazio individualmente o in uso combinato. L'ACP può monitorare o controllare le apparecchiature installate in ciascun ambiente della costruzione dalle posizioni come l'ufficio di gestione di una costruzione o l'ufficio di amministrazione di una scuola.

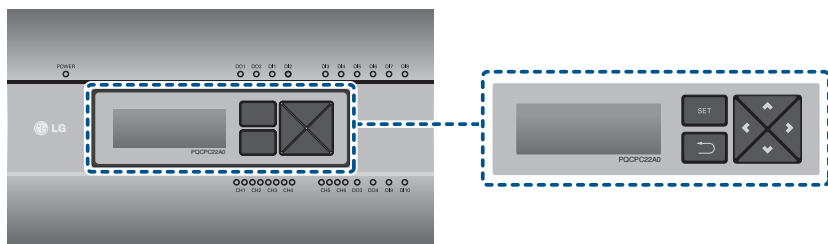
### Funzionamento dell'ACP

Le funzioni principali dell'ACP sono le seguenti.

La funzione di impostazione dell'ambiente usando i tasti esterni dell'ACP

L'ACP può usare i tasti esterni installati all'esterno dell'ACP per impostare le seguenti funzioni:

- Impostare ambiente di rete (indirizzo IP, maschera di rete, Gateway)
- Impostare la funzione da usare fra funzione di picco/domanda
- Impostare la lingua da usare nella schermata di LG ACCS
- Impostare se usare la funzione del programma
- Impostare se usare la funzione di alimentazione integrata
- Decidere se usare la funzione di visualizzazione della storia degli guasti
- Decide se visualizzare le informazioni correlate al ciclo di raffreddamento esterno
- Funzione di aggiornamento di SW (software)
- Funzione di backup di dati
- Funzione di recupero dati
- Funzione di accesso di comunicazione della porta RS-485
- Impostare CH6 per interfaccia raffreddatore (CH6 non è supportato da PQCP22N0 o PQCP22N1.)

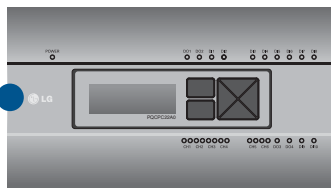


### Funzione del server del web incorporata

Senza un'installazione di un programma per PC separato, quando l'indirizzo IP dell'ACP è inserito nella finestra dell'indirizzo usando Internet Explorer, il programma di controllo centrale nel server del web dell'ACP è avviato automaticamente, e possono essere usate le funzioni di vari contenuti.



Internet Explorer



- Controllo fino a 256 unità interne di condizionatori d'aria
- Monitoraggio di guasto e di stato del funzionamento
- Controllo della potenza di picco / potenza richiesta
- Funzione di impostazione del sistema

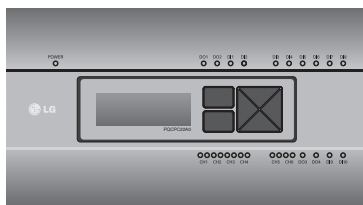
### Dispositivi che possono interfacciarsi con l'ACP

Dispositivo	Supporto Premium	Supporto Standard
CA Ez	O	O
Controllore Centrale semplice	O	O
AC-Smart	O	O
Manager AC	O	O
Condizionatore aria	O	O
Ventilazione	O	O
AWHP	O	O
Allarme incendio	O	O
Raffreddatore	O	X
AHU	O	X

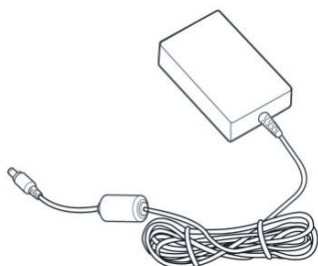
## Componenti dell'ACP

Entro l'involucro integrato dell'ACP sono presenti i componenti come da seguente disegno.

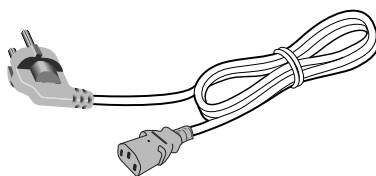
Aprire l'involucro integrato dell'ACP, e controllare se tutti i corrispondenti componenti sono presenti.



ACP  
(piattaforma di controllo avanzato)



Adattatore di alimentazione energia  
Ingresso: 100~240 V  
CA 50/60 Hz 3,33 A  
Uscita: CC 12V  
3,33 A, 40 W MAX



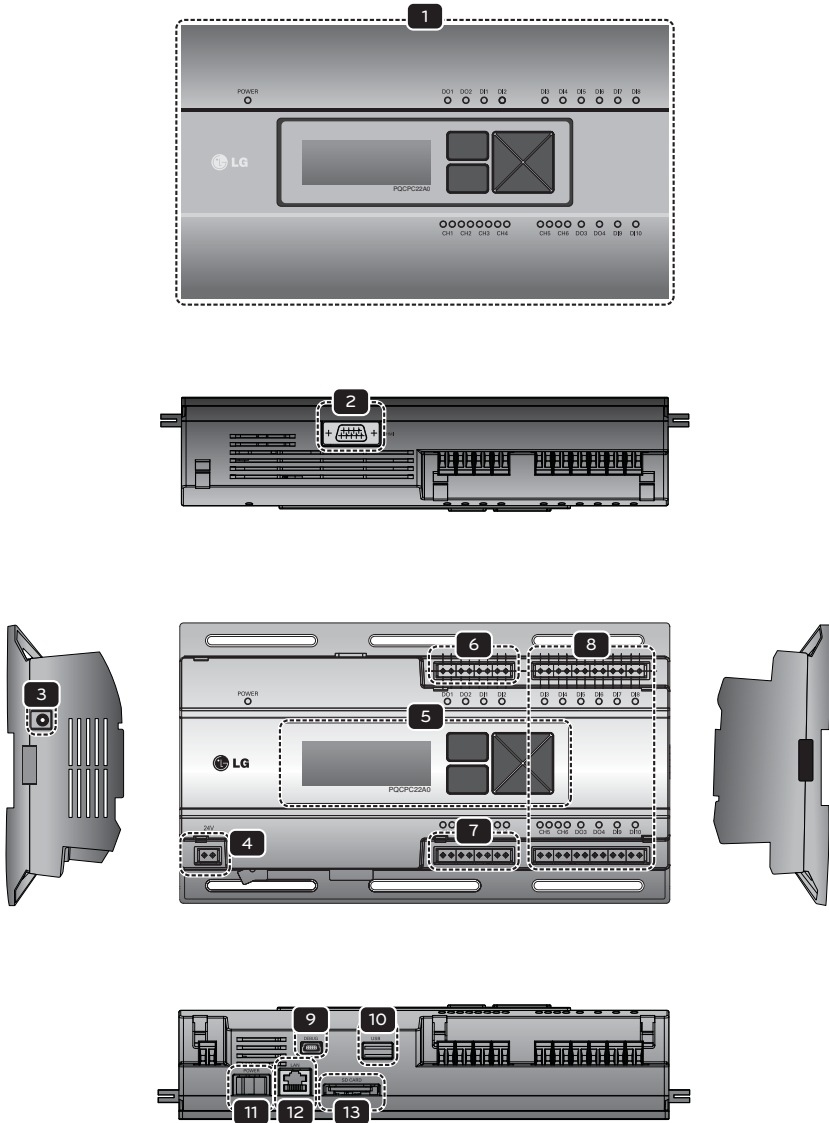
Power Cord

### ! NOTA

- L'adattatore di alimentazione energia e il cordone di alimentazione non sono inclusi nel prodotto PQPC22A1 o PQPC22N1 .

## Nomi di ciascun componente dell'ACP

L'ACP è costituita come segue:



### ! NOTA

- No. 3 e No. 4 possono essere differenti per ciascun modello.

## 10 Funzioni e specifiche dell'ACP

- 1 Coperchio**  
Coperchio anteriore dell'ACP
- 2 Porta di quadro di RS-232**  
Porta comunicazioni riservata
- 3 Jack di collegamento adattatore**  
Il jack per la CC a 12V per collegare l'adattatore di alimentazione di energia (non supportato dai modelli PQPC22A1 o PQPC22N1.)
- 4 Porta alimentazione**  
Porta CA 24 V del collegamento di alimentazione (non supportata dai modelli PQPC22A0 o PQPC22N0)
- 5 Tasti e LCD**  
Tasti e LCD per impostare l'ambiente di rete e per visualizzare altre informazioni
- 6 Connettore di segnali di ingresso/uscita esterni principali**  
Porte di collegamento per collegare i segnali di ingresso/uscita esterni (DI:2, DO:2)
- 7 Porta di comunicazioni RS-485**  
Porte di comunicazioni RS-485 da collegare ai condizionatori d'aria e all'apparecchiatura di ventilazione (4 in totale)
- 8 Ingresso/uscita opzionali e porta di comunicazioni RS-485 (non supportati nella produzione standard.)**  
Porta di collegamento per collegare i segnali di ingresso/uscita esterni e la porta di comunicazioni RS-485 per l'espansione esterna (Porta di comunicazioni RS-485 per 8 DI, 2 DO, 2)
- 9 Miniporta USB**  
Porta USB per collegamento seriale del debugging di software
- 10 Porta USB**  
Per aggiornamento software e backup di dati
- 11 Interruttore alimentazione principale**  
Interruttore per accendere e spegnere l'alimentazione dell'ACP
- 12 Porta Ethernet**  
Porta Ethernet per collegare Internet e Manager AC
- 13 Sede per scheda SD**  
Per backup di dati di comunicazioni con porta RS-485

### CAUTELA

Se quattro volte il connettore di alimentazione per la connessione, come indicato utilizzando la connessione giusta, ma tieni presente che una scossa elettrica. Utilizzare le parti indicate deve essere collegato ad una fonte di alimentazione.

※ Se quattro volte il connettore di alimentazione per la connessione, come indicato utilizzando la connessione giusta, ma tieni presente che una scossa elettrica. Utilizzare le parti indicate deve essere collegato ad una fonte di alimentazione.



## Specifica di Hardware dell'ACP

La specifica di hardware dell'ACP è come segue:

Categoria	Descrizione
Limiti di temperatura di impiego	0°C~40°C
CPU	i.MX515 - velocità 32 Bit 800 MHz
RAM	128MB DDR2 SDRAM * 2EA
ROM	4GB i-NAND Flash
Porte di comunicazione	- Ethernet 10 / 100 BASE-T - USB : USB Host (aggiorn. SW, backup dati) Dispositivo mini USB (Debug) - Porte di comunicazioni RS-485 6EA - Sede per scheda SD (accesso comunicazioni porta RS-485) - Porta RS-232 del quadro (HMI)
Porte ingresso/uscita esterne	- DI, DO
LED	27EA (stato comunicazioni RS, stato comunicazioni Ethernet, stato alimentazione, stato funzionamento)
LCD	LCD con 20 x4 caratteri (impostazione ambiente di rete e display di informazioni)

### ! NOTA

#### Certificato di licenza

Questo prodotto rispetta la GPL (Licenza Pubblica Generale) per l'uso del programma Linux incluso.

## Utilizzo dell'ACP con ACCS

L' LG ACCS è una interfaccia UI del programma del server del web che può controllare l'ACP. Questo capitolo illustra il funzionamento e il processo per usare l'ACP usando LG ACCS.

### Revisione della schermata iniziale dell'ACCS

L' LGACCS (sistema di controllo centralizzato avanzato) è un programma che è avviato automaticamente quando si accede al server del web dell'ACP. L'utente può controllare l'ACP e le apparecchiature usando LG l'ACCS e le informazioni di stato varie del monitor.










Quando si accede allo LG ACCS, viene eseguito il seguente programma di LG ACCS.



## 1 Tasto di selezione del Menu






Potete selezionare il corrispondente menu dal tasto di selezione del menu per eseguire le funzioni come il controllo e il monitoraggio, ecc.

L'ACP ha i seguenti 9 menu.

Categoria	Descrizione
Control 	Può eseguire le funzioni di modifica di stato di funzionamento, blocca tutto, blocco di temperature, ecc. delle apparecchiature collegate all'ACP.
Schedule 	Può avviare o arrestare le apparecchiature collegate all'ACP con un programma preimpostato.
Peak Control 	Può impostare il rapporto di funzionamento di tutti i condizionatori d'aria per impostare il rapporto di funzionamento di picco per evitare che il rapporto di funzionamento dei condizionatori d'aria superi il valore di impostazione.
Demand Control 	Può usare l'AC Manager per usare la funzione di controllo di picco.
Monitoring 	Può monitorare lo stato di funzionamento e lo stato di guasto delle apparecchiature collegate all'ACP.
Error Log 	Può rivedere la storia dei guasti verificatasi nelle apparecchiature collegate all'ACP.
Wattmeter 	Può rivedere l'uso della potenza delle apparecchiature collegate all'ACP.
Setting 	Può registrare, modificare o cancellare le informazioni delle apparecchiature collegate all'ACP.
Add-On 	Può rivedere le informazioni del ciclo, ecc. dell'unità esterna collegata all'ACP. (solo se il contratto di manutenzione è stipulato con una società di manutenzione) Oppure potete usare le funzioni aggiuntive che saranno sviluppate nel futuro.

## 2 Controllo di rapporto di funzionamento di picco, finestra display stato di rete

Lo stato di funzionamento del controllo di rapporto di funzionamento di picco e dello stato dell'aria della rete sono visualizzati con le seguenti icone.

Categoria	Icona	Descrizione
Rapporto funzionamento di picco		E' visualizzato quando è nel modo di controllo di rapporto di funzionamento di picco.
		E' visualizzato quando il modo di controllo di rapporto di funzionamento di picco è disattivato.
Stato collegamento di rete		E' visualizzato quando si verifica un guasto durante il collegamento di rete.
		E' visualizzato quando è correttamente collegato alla rete e in funzione.
		E' visualizzato quando si sta tentando di collegarsi alla rete.

## Controllo delle apparecchiature

Potete usare lo LG ACCS per controllare le funzioni come il raggruppamento e la selezione di apparecchiature, il modo di funzionamento, la portata d'aria, la direzione dell'aria, blocco, regolazione di temperatura e arresto, ecc. (il menu di controllo dei dettagli è differente per ciascuna apparecchiatura).

Le funzioni di controllo dell'LG ACCS hanno i seguenti vantaggi:

- Con il tipo di controllo centrale, potete gestire tutte le apparecchiature installate usando lo schermo del computer.
- Il funzionamento e il monitoraggio possono essere controllati facilmente.
- Possono essere integrate e gestire tramite l'impostazione dei gruppi.

Cliccare sul menu 'Control Group Air Conditioner' (controllo gruppi di condizionatori d'aria) sulla intestazione dello LG ACCS per controllare il condizionatore d'aria. (Questo manuale illustra il controllo dei condizionatori d'aria come un esempio, e illustrerà solo le caratteristiche particolari per gli altri prodotti.)

The screenshot displays the V-net ACS control software interface. At the top, there are navigation tabs: Home, Control, Schedule, Peak Control, Monitoring, Error Log, Wattmeter, Setting, and Add-On. Below these, a status bar shows 16 units with their current RoomTemp (°C) and Set Temp (°C). A table below lists the units, grouped into GROUP1 and GROUP2. A detailed control panel for a selected unit is shown on the right, featuring buttons for Mode (Cooling, Heating, Dry, Fan, AI), FanSpeed (Low, Medium, High, Auto), AutoSwing (Run, Stop), Lock (TempLock, ModeLock, All Lock), and Set Temp (22.0°C) with Upper and Lower limits (30 and 16). The interface also shows a 'Run' and 'Stop' button at the bottom.

Unit	RoomTemp (°C)	Set Temp (°C)
1	23.0	22.0
2	23.0	21.5
3	23.0	21.5
4	23.0	21.5
5	23.0	21.5
6	23.0	21.5
7	23.0	18.0
8	23.0	18.0
9	23.0	18.0
10	23.0	18.0
11	23.0	18.0
12	23.0	18.0
13	23.0	18.0
14	23.0	18.0
15	23.0	18.0
16	23.0	18.0

Group Name	Unit name
GROUP1	[A/C] 1. AC_UNIT_00
GROUP2	[A/C] 2. AC_UNIT_01
	[A/C] 3. AC_UNIT_02
	[A/C] 4. AC_UNIT_03
	[A/C] 5. AC_UNIT_04
	[A/C] 6. AC_UNIT_05
	[A/C] 7. AC_UNIT_06
	[A/C] 8. AC_UNIT_07
	[A/C] 9. AC_UNIT_08
	[A/C] 10. AC_UNIT_09
	[A/C] 11. AC_UNIT_0A
	[A/C] 12. AC_UNIT_0B
	[A/C] 13. AC_UNIT_0C
	[A/C] 14. AC_UNIT_0D
	[A/C] 15. AC_UNIT_0E
	[A/C] 16. AC_UNIT_0F

## 1 Finestra di stato di funzionamento dei condizionatori d'aria

Nella finestra di stato di funzionamento dei condizionatori d'aria, sono visualizzati lo stato di funzionamento, il modo di utilizzo, la temperatura del locale in cui l'unità interna è attualmente installata, e la temperatura desiderata dei singoli condizionatori d'aria.



### Nome del gruppo & spia di stato di funzionamento



Sulla intestazione della finestra di stato di funzionamento dei condizionatori d'aria, il nome del gruppo selezionato e lo stato dei singoli condizionatori d'aria sono visualizzati con le spie luminose.

E' visualizzato sullo schermo lo stato di funzionamento di al massimo 16 condizionatori d'aria.

La spia indica lo stato dei condizionatori d'aria con colore della spia. Lo stato dei condizionatori d'aria secondo ciascun colore è il seguente.

Colore spia	Stato	Descrizione
 (verde)	On	Indica che il condizionatore d'aria è in funzionamento normale.
 (grigio)	Off	Indica che il condizionatore d'aria è fermo.

## Mode



Nella funzione Mode, quando il condizionatore d'aria è in funzione, il modo di funzionamento è visualizzato con una icona.

I modi di funzionamento visualizzati sulla schermata sono i seguenti.

Tipo	Icona	Descrizione
Stato di funzionamento normale		E' visualizzato quando il condizionatore d'aria è in funzionamento di raffreddamento.
		E' visualizzato quando il condizionatore d'aria è in funzionamento di deumidificazione.
		E' visualizzato quando il condizionatore d'aria è in funzionamento di sola ventilazione.
		E' visualizzato quando il condizionatore d'aria è in funzionamento di riscaldamento.
		E' visualizzato quando il condizionatore d'aria è in stato di controllo di rapporto di funzionamento di picco.
		E' visualizzato quando il condizionatore d'aria è in funzionamento A/I. Il funzionamento con A/I (Intelligenza Artificiale) è la funzione di utilizzo automatico per i condizionatori d'aria e imposta il modo di utilizzo e portata d'aria in modo automatico a seconda della temperatura dell'ambiente interno.
Stato guasto		E' visualizzato quando un guasto si è verificato nel condizionatore d'aria.
		E' visualizzato quando un guasto si è verificato a causa della rete.

## Room Temp &amp; Set Temp

RoomTemp (°C)	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0
Set Temp (°C)	22.0	21.5	21.5	21.5	21.5

Nella funzione Room Temp, è visualizzata la temperatura dello spacio in cui il condizionatore d'aria è attualmente installato.

Ma, se la spia di indicatore di guasto è accesa, il numero di temperatura attuale indica il codice di guasto, non la temperatura.

La impostazione del condizionatore d'aria è visualizzata nella Set Temp. La funzione Set Temp non è visualizzata durante la funzione di sola ventilazione o di deumidificazione, o in uno stato di guasto. Per l'apparecchiatura di ventilazione, Set Temp o Room Temp non è visualizzata. Ma, la funzione Set Temp è visualizzata quando la ventilazione di tipo di ventilazione diretta è imposta su master.

## 2 Finestra di selezione di gruppo di condizionatori d'aria e condizionatori d'aria

Nella finestra di selezione di gruppo di condizionatori d'aria e condizionatori d'aria, viene visualizzata la lista dei gruppi di condizionatori d'aria e i condizionatori d'aria impostati nel sistema. Inoltre è possibile selezionare un gruppo di condizionatori d'aria o condizionatori d'aria per controllo dei condizionatori d'aria.

### Lista dei gruppi di condizionatori d'aria e lista dei condizionatori d'aria

Group Name	Unit name
GROUP1	[AC] 1. AC_UNIT_24
GROUP2	[AC] 2. AC_UNIT_25
GROUP3	[AC] 3. AC_UNIT_26
GROUP4	[AC] 4. AC_UNIT_27
GROUP5	[AC] 5. AC_UNIT_28
GROUP6	
GROUP7	

Nel 'group' (gruppo), è visualizzata la lista del gruppo di condizionatori d'aria impostato nell'ACP. Se si seleziona un particolare gruppo di condizionatori d'aria, la lista dei condizionatori d'aria che appartiene al corrispondente gruppo di condizionatori d'aria è visualizzata in 'air conditioner' (condizionatore d'aria) alla destra.

Se si clicca sul gruppo di condizionatori d'aria con una selezione dalla lista, viene selezionato il corrispondente gruppo, e si clicca nuovamente, viene cancellata la selezione del corrispondente gruppo. Inoltre, se si clicca su diversi gruppi, si possono selezionare molti gruppi contemporaneamente.

Nella voce 'air conditioner' (condizionatore d'aria), è visualizzata la lista dei condizionatori d'aria che appartengono al particolare gruppo di condizionatori d'aria nell'ACP.






Per selezione molti condizionatori d'aria, trascinare con il mouse o selezionare un condizionatore d'aria mentre si preme il tasto ctrl, o si può selezionare usando il tasto shift.

### 3 Finestra di controllo & Monitoraggio

Questa finestra visualizza l'impostazione di controllo del condizionatore d'aria scelto dalla lista del gruppo di condizionatori d'aria e dalla lista dei condizionatori d'aria da usare per il controllo.






#### Mode

Il metodo di funzionamento del condizionatori d'aria può essere impostato nella voce mode. The mode (modi) per impostare sono i seguenti:

Icona	Descrizione
	<p>Funziona nel l'uso cooling (raffreddamento). Il funzionamento di cooling può impostare la temperatura desiderata a 18°C ~ 30°C</p> <p><b>Nota: Impostazione della set temp</b> Dato che un raffreddamento eccessivo è dannoso per la salute, impostare la temperatura desiderata opportuna. Circa 5°C è il valore ottimale per la differenza fra la temperatura interna e la temperatura esterna. Se la set temp (impostazione di temperatura) è maggiore della temperatura interna durante il funzionamento di cooling, il condizionatore non funziona nel modo di raffreddamento, ma solo nel modo di ventilazione.</p>
	<p>Comanda il funzionamento di riscaldamento. L'operazione di heating (riscaldamento) può regolare la temperatura desiderata a 18°C ~ 30°C</p> <p><b>Nota: Impostazione della set temp</b> L'eccessivo riscaldamento o è dannoso per la salute, pertanto regolare la temperatura adatta desiderata. Circa 5°C è il valore ottimale per la differenza fra la temperatura interna e la temperatura esterna. Se la set temp è inferiore alla temperatura interna durante l'operazione di heating, essa non attiva il heating, ma la ventilazione.</p>
	<p>La funzione dry (essiccazione) elimina l'umidità. Essa può eliminare efficacemente l'umidità durante la stagione piovosa o per una condizione di umidità elevata. Quando è selezionata, la temperatura desiderata non può essere regolata.</p>
	<p>Fa circolare l'aria fresca. La ventilazione può essere usata solo in primavera e autunno. Quando è selezionata, la temperatura desiderata non può essere regolata.</p>
	<p>L'operazione AI mantiene automaticamente la temperatura interna al suo stato ottimale secondo la temperatura interna.</p>



### Fan Speed

Essa controlla la portata di aria. I tipi di portata d'aria da regolare sono i seguenti:

Portata d'aria	Descrizione
	Regola su ventilazione con una limitata portata d'aria.
	Regola su ventilazione con un valore medio di portata d'aria.
	Regola su ventilazione per un elevato valore di portata d'aria.
	Regola su ventilazione automatica al valore adatto di portata d'aria per l'ambiente con unità interna installata.
	Regola su ventilazione con la massima portata d'aria. (appare solo quando è scelto il prodotto di ventilazione.)


### Auto Swing

Regola la direzione dell'aria del condizionatore d'aria attuale in alto & basso o sinistra a destra (Up & down o Left & right).

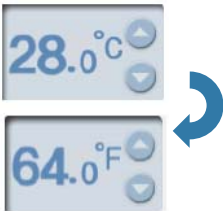
Icona	Descrizione
	Esegue la regolazione di direzione dell'aria del condizionatore d'aria.
	Arresta l'uso direzionale del condizionatore d'aria.

## Lock

Imposta la funzione di lock del condizionatore d'aria. Quando è regolata la funzione di lock, il condizionatore d'aria non può essere controllato da telecomando wireless o cablato. Usare la funzione lock non per il singolo uso dell'utente, ma per un controllo centralizzato del condizionatore d'aria.

Tipo	Icona	Descrizione
Temp Lock		Il controllo non regola la temperatura usando il telecomando wireless o cablato.
		Impostare il Temp Lock.
		Deselezione l'impostazione Temp Lock.
Mode lock		Il controllo non modifica il modo usando il telecomando wireless o cablato.
		Impostare il blocco di modo.
		Deselezionare il blocco di modo.
All Lock		Il controllo non può impostare l'intera funzione del condizionatore d'aria usando il telecomando wireless o cablato.
		Impostare la funzione All Lock per l'intero condizionatore d'aria.
		Deseleziona la funzione di impostazione All Lock.

## Set Temp



Impostare la desiderata temperatura interna del condizionatore d'aria.

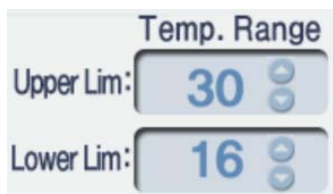
La temperatura desiderata può essere impostata cliccando il tasto ▲ o il tasto ▼.

La temperatura desiderata può essere impostata per entrambi il raffreddamento e il riscaldamento con il campo di 18°C~30°C.

Cliccare il simbolo (°C) per commutare su (°F) per la visualizzazione della temperatura.

Il funzione Set Temp può essere impostata in gradi in Fahrenheit con il campo di 64°F~86°F.

## Temp. Range



Impostare il limite massimo/minimo di temperatura all'interno quando è installato il condizionatore d'aria.

La temperatura massima/minima può essere impostata cliccando il tasto ▲ o il tasto ▼ .

La temperatura massima può essere regolata con il campo di 18°C~30°C, e la temperatura minima può essere regolata con il campo di 16°C~30°C.

La temperatura massima non può essere inferiore alla temperatura minima.

 CAUTELA
**Temperatura desiderata & limite di temperatura**

- La temperatura desiderata è modificata automaticamente quando il campo del limite di temperatura viene modificato per evitare di uscire dal campo del limite di temperatura.
- Dato che il campo di temperatura desiderato è di 18°C~30°C, anche se la temperatura minima del limite di temperatura è di 16°C, la temperatura desiderata non può scendere sotto i 18°C.

## Running &amp; Stopping the operation

Cliccare sul tasto Run o Stop (avvio o arresto) del condizionatore d'aria.

Tasto	Descrizione
Run	Usare il condizionatore d'aria secondo il valore di impostazione.
Stop	Arrestare il funzionamento del condizionatore d'aria.

 NOTA
**Quando una unità interna ferma non esegue il comando di controllo centrale**

- Alcune unità interne di vecchio modello possono non seguire il comando di controllo centrale mentre esse non sono in funzione.
- Pertanto, potete eseguire il comando quando esse sono in funzione.
- Per esempio, per modificare la temperatura regolata e la direzione dell'aria di una unità interna ferma, la temperatura regolata e la direzione dell'aria della corrispondente unità interna possono non essere modificate. In un tale caso, se si modifica la temperatura regolata e la direzione dell'aria mentre la corrispondente unità interna non è in funzione, questo verrà comunicato correttamente all'unità interna.
- In base allo stesso principio, per alcune unità interne, quando l'unità interna in funzionamento di raffreddamento con direzione dell'aria imposta viene fermata, la direzione dell'aria viene bloccata. E se l'utente avvia la corrispondente unità interna senza impostazione della direzione dell'aria, la funzione Auto Swing (oscillazione aria) rimane ancora nello stato di arresto.

## Schermata di controllo ventilazione e caratteristiche originali



### Caratteristiche originali

Mode	Heat Exchange	Impostare sia l'ammissione che lo scarico d'aria per ventilare tramite lo scambiatore di calore elettrico. (Esso viene usato in estate/inverno quando esiste una grande differenza di temperatura e umidità fra l'interno e l'esterno).
	Normal	Misurare la temperatura interna e esterna e regola automaticamente la temperatura per mantenere lo stato ottimale. (Controlla automaticamente l'ammissione e lo scarico d'aria per mantenere uniforme il bilancio dell'aria interna).
	Auto	Impostare l'aria scaricata per ventilare senza usare lo scambiatore di calore elettrico. (Viene usato in primavera/autunno quando esiste una bassa differenza di temperatura e umidità fra interno ed esterno.)
Options	Power saving	Eseguire la funzione power saving. (La funzione di power saving serve per trovare lo stato più efficiente dell'apparecchiatura di ventilazione per risparmiare il consumo di energia).
	Quick	Eseguire la funzione di ventilazione Quick. (La ventilazione rapida è l'operazione per evitare che l'aria contaminata e l'umidità di un ambiente si disperda in un altro ambiente).
	Heater	Eseguire la funzione di riscaldamento. (La funzione di riscaldamento è l'operazione per alimentare aria calda durante l'inverno quando l'aria esterna è fredda.)
	Humid	Eseguire la funzione Humid. (La funzione di umidificazione è l'operazione per incrementare l'umidità quando l'aria è troppo secca).

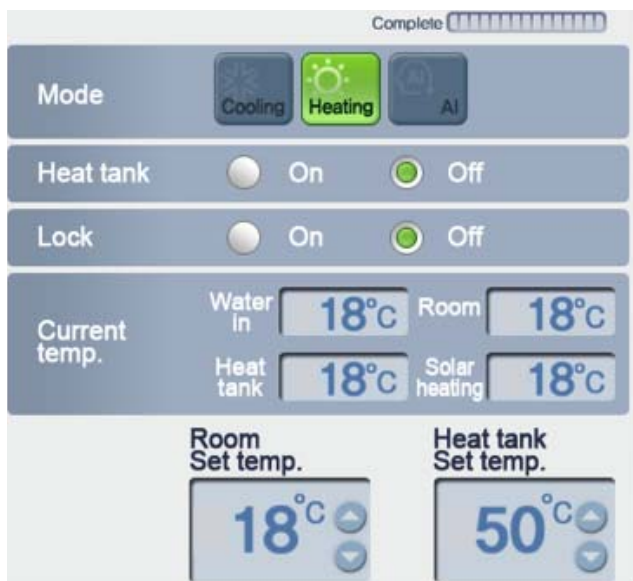
※ La funzione Humid può essere attivata quando il modo di utilizzo di ventilazione di tipo a raffreddamento diretto è il modo di riscaldamento.

### ! NOTA

#### Funzione aggiuntiva

- La funzione aggiuntiva può non essere inclusa in alcuni prodotti.

## Schermata di controllo di AWHP e caratteristiche originali



### Caratteristiche originali

**Heat tank:** Accende /spegne la funzione di Heat tank dell'AWHP.

**Current temp:** Visualizza la temperatura attuale dell'AWHP.

(Visualizza la temperatura water in, temperatura room, temperatura di alimentazione di heat tank, e temperatura di solar heating.)

**Room Set temp:** Impostare la Room Set temp dell'AWHP.

(Se il modo di utilizzo è di raffreddamento, il campo d'impostazione è di 16~30°C, e se il modo di utilizzo è di riscaldamento, il campo d'impostazione è di 18~30°C.)

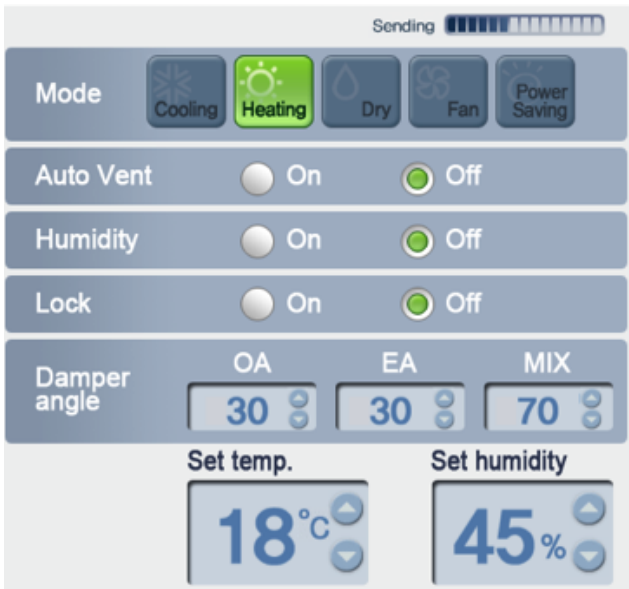
**Heat tank Set temp:** Il campo d'impostazione di temperatura può essere differente per ciascun prodotto. Fare riferimento al manuale di ciascun prodotto.

### ! NOTA

#### Funzione aggiuntiva

- La funzione aggiuntiva può non essere inclusa in alcuni prodotti.

## Schermata di controllo AHU e caratteristiche originali



### Caratteristiche originali

Mode power saving: Usare nel modo di risparmio di energia per risparmio energetico.

Damper angle: Impostare l'angolo di apertura di smorzatore di ciascun OA, EA, e MIX di AHU (unità riscaldamento aria). (Il campo d'impostazione di OA, EA, e MIX è di 0~90.)

Set temp: Impostare la temperatura desiderata di AHU.  
(Campo impostazione è 18~30°C.)

Set humidity: Impostare l'umidità desiderata di AHU.  
(Campo impostazione è 40~60%.)

### ! NOTA

#### Funzione aggiuntiva

- La funzione aggiuntiva può non essere inclusa in alcuni prodotti.

## Schermata di controllo di raffreddatore e caratteristiche originali



### Caratteristiche originali

**Alarm:** Visualizza numero di ciclo e numero di guasto del raffreddatore con guasto.

**Setting:** Impostare temperatura raffreddamento, temperatura riscaldamento, e rapporto di limite di domanda del raffreddatore. (Impostazione campo di temperatura di raffreddamento è di 5~15°C, impostazione campo di temperatura di riscaldamento è di 40~55°C, e impostazione campo di rapporto limite di domanda è di 0~140%.)

**Setting:** Impostare temperatura raffreddamento, temperatura riscaldamento, e rapporto di limite di domanda del raffreddatore. (Se il modo di utilizzo è di raffreddamento, il campo d'impostazione è di 16~30°C, e se il modo di utilizzo è riscaldamento, il campo d'impostazione è di 18~30°C.)

**Chilled Water:** Visualizza Leaving, Entering, e ambient del refrigeratore.

### ! NOTA

#### Funzione aggiuntiva

- La funzione aggiuntiva può non essere inclusa in alcuni prodotti.

## Impostazione del programma

E' la funzione per eseguire l'utilizzo prenotato per un orario specificato indicando il funzionamento del condizionatore d'aria. Per esempio, per il caso di una scuola, il condizionatore d'aria si avvia e si arresta automaticamente all'orario specificato dall'impostazione del programma per la frequentazione della scuola e il ritorno a casa.

Il costo di funzionamento e di gestione non necessari del condizionatore d'aria può essere ridotto con questa funzione di programma, e esso può far risparmiare in modo efficiente l'energia dato che esso viene usato solo quando necessario. La programmazione può essere impostata con l'accesso come amministratore o gestore del sistema.



### CAUTELA

#### Risposto dopo impostazione del sistema

- Quando il tasto 'gruppo setting completed' (impostazione gruppo completata) viene premuto il menu 'system setting', tutte le informazioni del programma attualmente impostato verranno inizializzate, pertanto fare attenzione.

#### Orario dell'ACP

- Quando un utente accede al programma ACP tramite il browser del web, l'ora del PC e dell'ACP sono automaticamente sincronizzati, e l'ACP esegue la funzione di programma basata su questo orario. Pertanto mantenere sempre l'ora del PC all'ora effettiva.

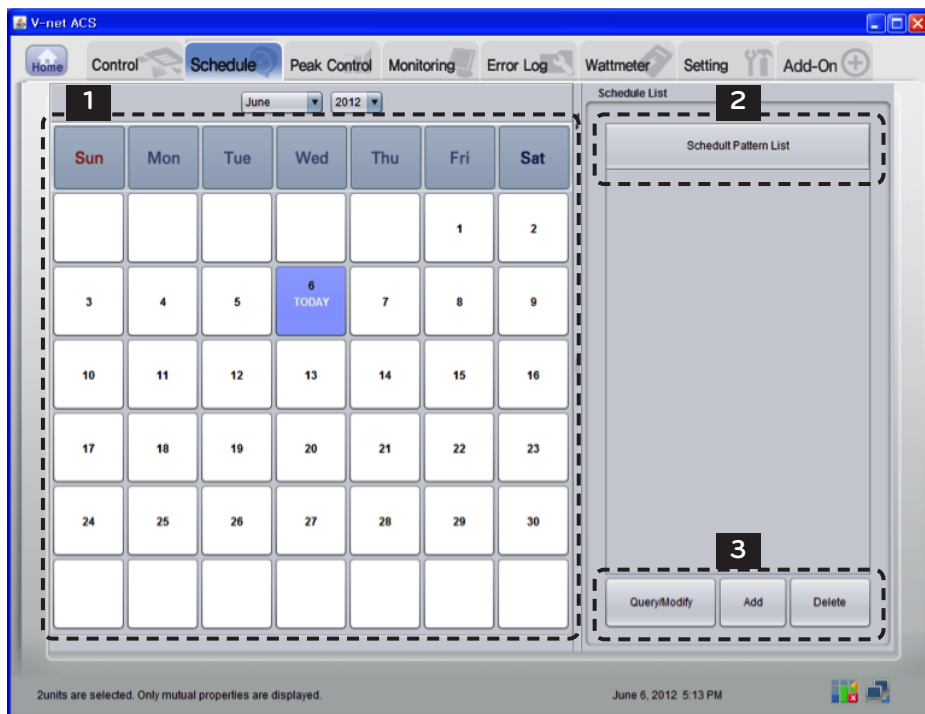


### NOTA

#### Programmare ora di manutenzione

- Quando si imposta il programma, l'impostazione di programma di 1~3 minuti è mantenuta per l'ora del programma attuale che è regolata.
- Per esempio, quando si imposta il programma per l'unità da spegnere alle 17:00, il funzionamento viene spento dalle 17:00 alle 17:03. Pertanto anche quando si tenta di usare l'unità con il telecomando cablato, essa può essere spenta.

Per impostare il programma, cliccare su menu 'Schedule' sulla intestazione dell'LG ACCS. Quando si clicca sul menu 'Schedule', la schermata d'impostazione del programma appare come segue:



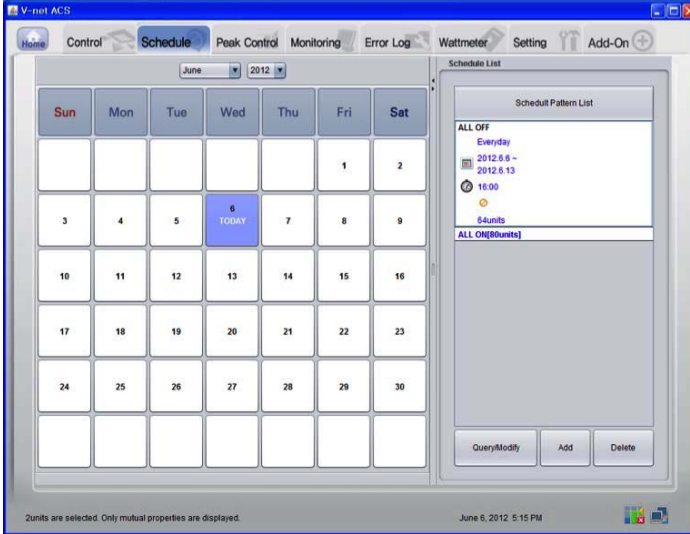
### 1 Finestra del calendario

Fondamentalmente, viene visualizzato questo calendario mensile, e viene evidenziata la data odierna.

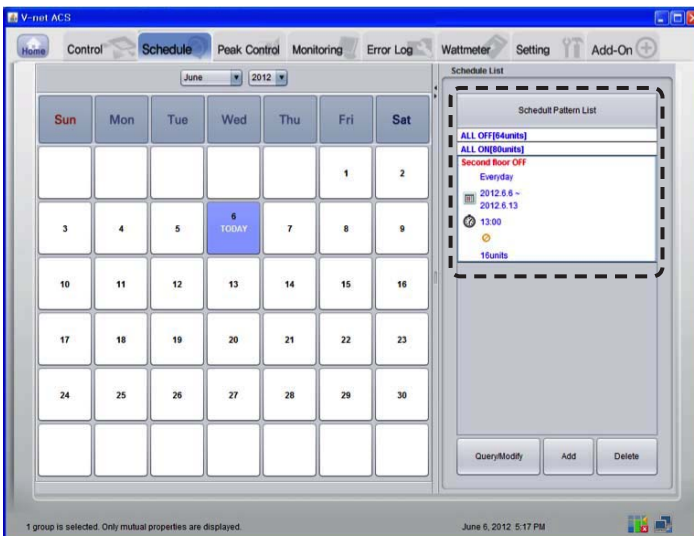
## 2 Schedule list

L'intera lista del programma impostato viene visualizzata. Se selezionate un certo giorno del calendario, il programma attivato in tale giorno verrà visualizzato in caratteri neretto e lettere blu.

Se si seleziona un programma dalla lista dei programmi, i contenuti del programma sono visualizzati come nella seguente schermata:



Se un programma è salvato quando sono selezionati differenti ID di gestore, il nome del programma è visualizzato in rosso come nella seguente schermata:



### 3 Tasto di comando

Ciascun tasto ha i seguenti significati.

Tasto	Descrizione
Query/Modify	Mostra i contenuti del programma selezionato e visualizza una nuova finestra per l'editazione
Add	Aggiunge un nuovo programma
Delete	Cancella il programma selezionato

#### Add

Quando viene premuto il tasto di aggiunta di programma, appare la seguente schermata.

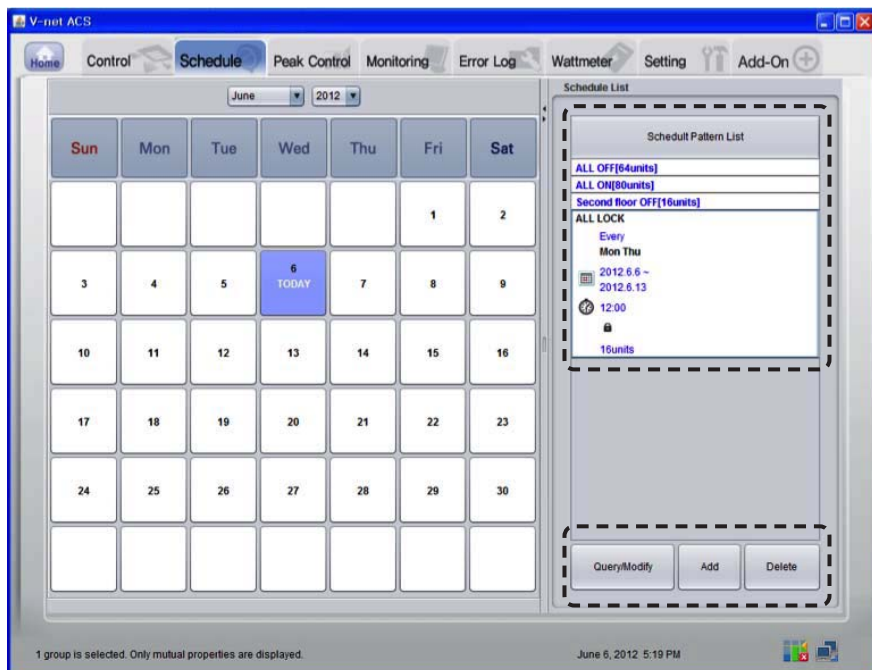
#### CAUTELA

- Fare attenzione, se il programma per la stessa apparecchiatura è registrato con differenti comandi di controllo per la stessa ora e programma non può funzionare correttamente.  
Esempio) Programma 1: 2011. 1. 1 1PM Un. interna No. 00, 01, & 02 Modo raffreddamento  
Programma 2: 2011. 1. 1 1PM Un. interna No. 00, 01, & 02 Modo riscaldamento  
Programma : 2011. 1. 1 1PM Un. interna No. 00, 01, & 02 Modo automatico
- Come sopra, se sono usati 3 programmi duplicati, qualsiasi programma può essere applicato per ciascuna delle apparecchiature.

Tasto	Descrizione
Schedule Name Nickname[Memo]	Potete assumere un memo o creare un nome per una facile memorizzazione del programma.
Repeated pattern	<p><b>Potete impostare la configurazione ripetuta del programma.</b></p> <p>Se selezionate 'selezione giorno della settimana', potete impostare il programma da usare solo nel giorno della settimana desiderato.</p> <p>Se selezionate 'Una volta', il programma è attivo una volta nel giorno e orario selezionati.</p> <p>Se selezionate 'ogni giorno', il programma è attivo ogni giorno durante il periodo selezionato.</p> <p>Se selezionate 'Lun.~Ven.', il programma opera fra lunedì ~ venerdì durante il periodo selezionato.</p> <p>Se selezionate 'Lun.~Sab.', il programma opera fra lunedì ~ sabato del periodo selezionato.</p>
Period	Potete impostare il tempo di funzionamento del programma nelle unità di 10 min entro le ore 00:00 ~ 23:50.
Command Configuration	Regola il comando di controllo. Imposta il comando di controllo per ciascuna delle apparecchiature. Potete modificare solo gli attributi desiderati
Select units to apply the Schedule	Seleziona l'apparecchiatura da usare per il programma. Potete selezionare un gruppo o singole apparecchiature.

### Visualizzazione /modifica e cancellazione

1. Il Manager che non ha è un supervisore può solo modificare o cancellare i programmi registrati per il suo potere.
2. Per visualizzare/modificare o cancellare un programma, il programma dovrà prima essere scelto come nella seguente figura.
3. Se si preme il tasto visualizzazione /modifica, sono visualizzate le informazioni di programma precedentemente aggiunte.  
Il comando può essere cambiato con lo stesso metodo di aggiunti di programma.  
Se si preme il tasto delete, il programma selezionato verrà eliminato dalla lista.



### ! NOTA

- Sono previste autorità di impostazione del programma come segue a seconda del tipo di utente.

Tasto	Supervisore	Manager	Utente
Query/Modify	Può vedere o modificare tutti i programmi	Può modificare il programma creato con il corrispondente ID	Nessuna autorità
Add	Può vedere tutti i programmi	Può aggiungere un programma	Nessuna autorità
Delete	Può cancellare tutti i programmi	Può cancellare i programmi creati con il corrispondente ID	Nessuna autorità

## Controllo del rapporto di funzionamento di picco

Mantiene l'energia consumata perché sia inferiore alla o eguale all'energia desiderata tramite il monitoraggio del consumo di energia del condizionatore d'aria. La funzione di controllo del rapporto di funzionamento di picco può controllare con due metodi a seconda delle regole di funzionamento di picco per risparmiare energia.

Il primo è di arrestare o utilizzare con il solo funzionamento di ventilazione a turno per soddisfare il rapporto di funzionamento di picco impostato dell'utente, e il secondo è di regolare la prestazione di raffreddamento/riscaldamento dell'unità esterna senza arrestare il funzionamento dell'unità interna per soddisfare il rapporto di funzionamento di picco.

Il controllo del rapporto di funzione di funzionamento di picco ha i seguenti vantaggi:

- Controllare centralmente tutti i condizionatori d'aria installati usando lo schermo del computer.
- Monitorare e controllare il rapporto di funzionamento di picco per 24 ore al giorno.
- Eseguire facilmente il controllo e il monitoraggio.
- Impostare il rapporto di utilizzo di funzione di controllo di picco (%).
- Controllare il periodo commutazione del funzionamento (5~15 minuti) del condizionatore d'aria.
- Impostare il gruppo di picco per fornire le priorità di 5 stadi per ciascun gruppo (Le priorità hanno 5 stadi di portata molto bassa, bassa, normale, alta e molto alta e quella molto bassa è il primo gruppo controllato).

### NOTA

#### Modifica del tipo di funzionamento

- Fare riferimento a 'pag. 69' gruppo impostazione di picco per la modifica della priorità di unità interna e metodo di controllo di capacità esterna della funzione di controllo di rapporto di picco.

### CAUTELA

#### Quando l'ACP si interfaccia con il Manager AC

- Quando l'ACP è interconnesso con il Manager AC, impostare la domanda come impostazione di ACP.
- L'ACP funziona secondo l'impostazione di richiesta del Manager AC.

#### Quando il raffreddamento/riscaldamento non funziona correttamente

- Controllare la desiderata impostazione di rapporto di funzionamento del controllo di potenza di picco.
- Il raffreddamento e riscaldamento può non funzionare bene a seconda del rapporto di funzionamento desiderato.

## Metodo di controllo di priorità delle unità interne

Il condizionatore d'aria usato intensamente con il metodo di controllo di priorità di unità interna funziona solo con modo di ventilazione durante il funzionamento di raffreddamento, e si arresta durante il funzionamento di riscaldamento. Ma l'impostazione di periodo di funzionamento di picco minimizza il disturbo dell'utente.

Inoltre, quando il condizionatore d'aria è usato a pieno regime con questa funzione, esso usa il controllo automatico del metodo di controllo centrale, in tal modo i singoli condizionatori d'aria non possono essere controllati.

Ma, se lo stato di funzionamento attuale usa la potenza inferiore al valore di rapporto di funzionamento desiderato, possono essere controllati singoli condizionatori d'aria.

Per controllare il rapporto di funzionamento di picco, cliccare su menu 'Peak Control' sulla intestazione dell'LG ACCS.

Quando si clicca su menu 'Peak Control', appare la seguente schermata di controllo.

(Quando è scelto il metodo di controllo di priorità nella schermata di impostazione di gruppo di picco).



### ! NOTA

quando non esiste il menu Peak Control

- Se non è presente il menu 'Peak Control' nel menu di ACCS dell'ACP che non si interfaccia con il Manager AC, e al suo posto è presente un menu di 'domanda', modificare l'impostazione dell'ACP facendo riferimento a 'selezione di picco o domanda'.

### ! CAUTELA

Quando è usato la funzione di controllo di rapporto di funzionamento di picco

- Se è usata la funzione di controllo di rapporto di funzionamento di picco, la funzione verrà usata o impostata dopo che le informazioni attuali di categoria 'Current Operating Rate' e 'Current' sono visualizzate sullo schermo. Il display delle informazioni di alimentazione può essere ritardato a seconda dell'ambiente di rete.

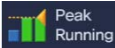

## 1 Monitor del consumo di energia

Le informazioni di impostazione di controllo di picco e le informazioni di funzionamento sono visualizzate nel monitor di consumo di energia.

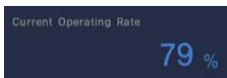
- Stato di uso della funzione
- Current operation Rate
- Target Operating Rate
- Cycle

### Stato di uso della funzione

Lo stato di funzionamento del controllo di picco attuale è visualizzato nella funzione di stato di funzionamento. I tipi dello stato di funzionamento visualizzato sono i seguenti.

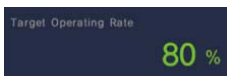
Stato utilizzo	Descrizione
	Il controllo del rapporto di funzionamento di picco è attivo.
	E' visualizzato quando il controllo di rapporto di funzionamento di picco è disattivato.

### Consumo di energia attuale e Current Operation Rate



“Current Operation Rate” visualizza a quale % è il consumo di energia del condizionatore d’aria attualmente usato raffrontato con tutti i condizionatori d’aria.

### Consumo di energia e Target Operating Rate desiderati



“Target Operating Rate” visualizza a quale % è il consumo di energia da ammettere dall’utente raffrontato con tutti i condizionatori d’aria.

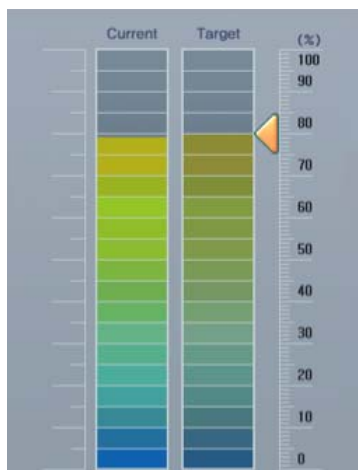
### Cycle




Visualizza il periodo di arresto del funzionamento di picco.

Per esempio, se è impostato su periodo di 5 min, i condizionatori d’aria che funzionano con funzionamento di picco ogni 5 min sono convertiti per regolare tutti i condizionatori d’aria per arrestarli contemporaneamente. Il periodo di conversione di funzionamento può essere regolato nel campo di 5 min. ~ 15 min.

## 2 Lo stato di funzionamento e l'impostazione di controllo di potenza attuali (tipo grafico)



Lo stato di funzionamento attuale è visualizzato nel lato sinistro della schermata di controllo di funzionamento di picco, ed esiste un grafico che può regolare la funzione di controllo di potenza. Per modificare il rapporto di funzionamento di picco, si può trascinare la marcatura  con il mouse per impostare il rapporto di funzionamento desiderato.

## 3 Impostazione controllo energia

Alla destra dello schermo di controllo di funzionamento di picco, è prevista una categoria di impostazione che può regolare il desiderato consumo di energia con le unità di percentuale (%). Quando esso supera il valore impostato qui, il condizionatore d'aria è usato nella funzione di funzionamento di picco periodicamente a seconda della regola di funzionamento di picco.

**Target Operating Rate:** imposta il desiderato consumo di energia per usare la funzione di funzionamento di picco nelle unità di percentuale (%). (Può essere impostata nel campo di 0~100% del consumo di energia massimo possibile, e può essere regolato nelle unità di 1 %.)

**Cycle:** imposta il periodo di funzionamento di picco (Può essere impostato nel campo di 5~15 min, e può essere regolato nella unità di 1 min)

### CAUTELA

#### Impostazione di picco

- Impostare il picco durante lo stato di funzionamento di picco o avviare il funzionamento di picco dopo impostazione del picco.
- Se il funzionamento di picco non è avviato dopo l'impostazione del picco, il rapporto di funzionamento di picco effettivo non verrà impostato.

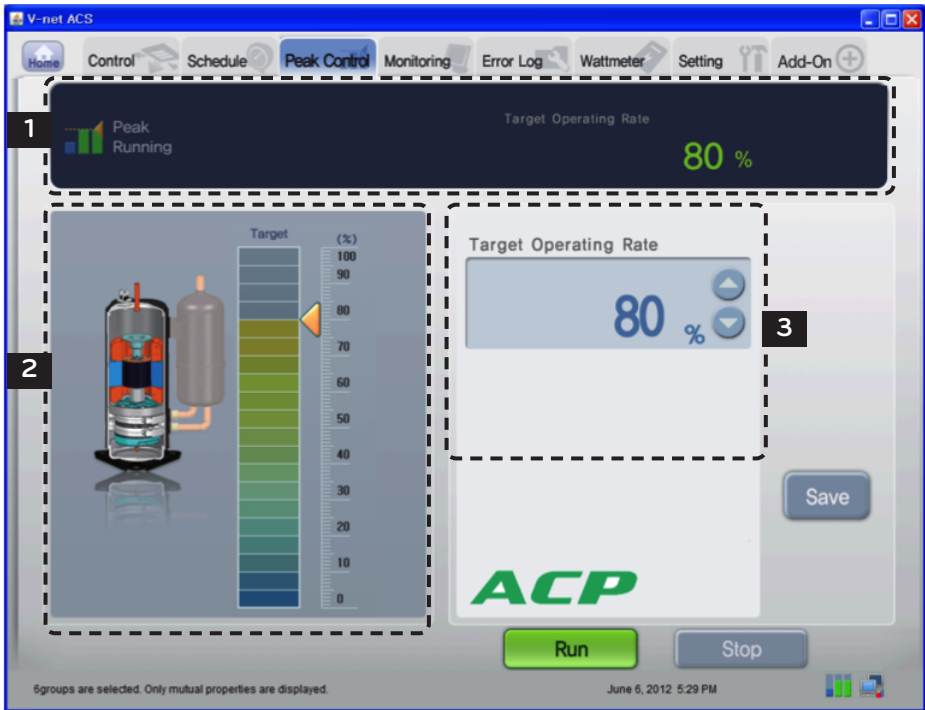
## Metodo di controllo di capacità di unità esterna

La prestazione di raffreddamento/riscaldamento può essere controllata dal controllo di capacità di unità esterna, e la prestazione di raffreddamento/riscaldamento per l'ambiente VIP può essere mantenuta selezionando le unità esterne perché non siano usate nella schermata di impostazione di gruppo di picco.

Per controllare il rapporto di funzionamento di picco, cliccare su menu 'Peak Control' sulla intestazione dell'LG ACCS.

Quando si clicca su menu 'Peak Control', appare la seguente schermata di controllo.

(Quando il metodo di controllo di capacità di unità esterna è scelto nella schermata di impostazione di gruppo di picco)



### ! CAUTELA

#### Quando il raffreddamento/riscaldamento non funziona correttamente

- Controllare impostazione Target Operating Rate del controllo di potenza di picco.
- Il raffreddamento o riscaldamento possono non funzionare bene a causa della Target Operating Rate.
- Se il flusso di aria dei condizionatori d'aria non è freddo o caldo, aumentare la Target Operating Rate o arrestare il funzionamento di picco.

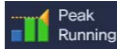
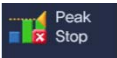
## 1 Monitor di stato di funzionamento

Le informazioni d'impostazione di controllo di picco e le informazioni di utilizzo sono visualizzate in monitor di stato di funzionamento.

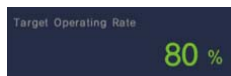
### Informazioni di utilizzo della funzione

The current demand control operation status is displayed in the function operation status.

The types of the displayed operation status are as follows.

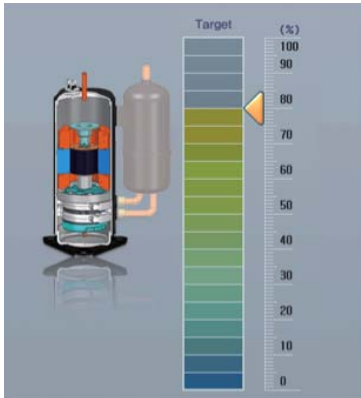
Stato utilizzo	Descrizione
	Il controllo del rapporto di funzionamento di picco è attivo.
	E' visualizzato quando il controllo di rapporto di funzionamento di picco è disattivato.

### Consumo di energia e Target Operating Rate desiderati



“Target Operating Rate” visualizza a quale % è il consumo di energia da ammettere dall'utente raffrontato con tutti i condizionatori d'aria.

## 2 Impostazione di controllo di rapporto di utilizzo (tipo grafico)



Esiste un grafico che può regolare la funzione di controllo di rapporto di utilizzo di picco.

Per modificare il rapporto di funzionamento di picco, potete trascinare la marcatura ◀ con il mouse per impostare la Target Operating Rate.

Il rapporto di utilizzo del metodo di controllo della capacità esterna può essere impostato con i seguenti 9 stadi.

9 stadi di rapporto di utilizzo: 0, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100%

## 3 Impostazione controllo energia

Alla destra dello schermo di controllo di funzionamento di picco, è prevista una categoria di impostazione che può regolare il desiderato consumo di energia con le unità di percentuale (%).

Essa controlla la prestazione dell'unità esterna che non deve superare il valore impostato qui.

Rapporto di utilizzo desiderato:

imposta il desiderato consumo di energia per usare la funzione di funzionamento di picco nelle unità di percentuale (%).

(9 stadi del rapporto di utilizzo: 0, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100%)

### ! CAUTELA

#### Impostazione di picco

- Impostare il picco durante lo stato di funzionamento di picco o avviare il funzionamento di picco dopo impostazione del picco.
- Se il funzionamento di picco non è avviato dopo l'impostazione del picco, il rapporto di funzionamento di picco effettivo non verrà impostato.

## **Controllo della potenza richiesta**

Mantiene l'energia consumata perché sia inferiore alla o eguale all'energia desiderata tramite il monitoraggio del consumo di energia del condizionatore d'aria.

Essa può controllare il risparmio di energia usando il Manager AC collegato all'ACP per avviare o fermare rapidamente il condizionatore d'aria.

Ha i seguente vantaggi:

- E' possibile la gestione precisa controllando il rapporto di utilizzo automatico dei condizionatori d'aria con il Manager AC.
- Monitorare e controllare la potenza di picco per 24 ore al giorno
- Facile controllo e monitoraggio

## Metodo di controllo di priorità delle unità interne

Il condizionatore d'aria azionato a forza dalla funzione di controllo della potenza richiesta funziona nel solo modo di ventilazione durante l'utilizzo di raffreddamento, e si arresta durante l'utilizzo di riscaldamento.

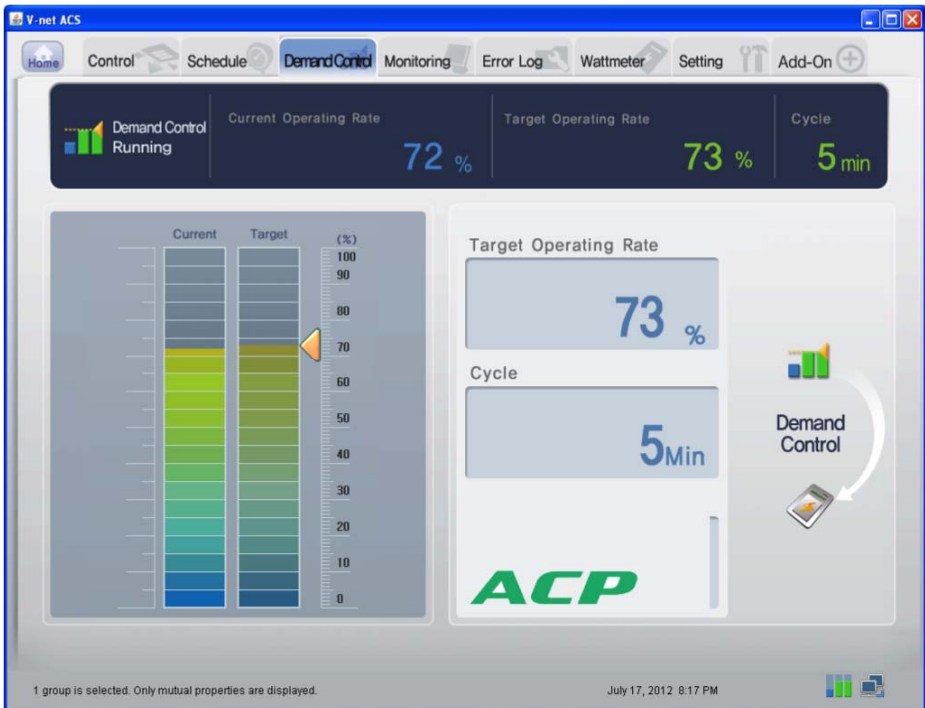
Ma, anche se l'uso del condizionatore d'aria viene modificato dall'utilizzo forzato, esso funziona in un modo che l'utente non rilevi la variazione dell'effetto del raffreddamento o riscaldamento.

Mentre il condizionatore d'aria viene azionato forzatamente dalla funzione di controllo della potenza richiesta, esso usa il controllo automatico del metodo di controllo centrale, il condizionatore d'aria non può essere usato individualmente.

Ma, se lo stato di uso attuale usa una potenza con il valore di impostazione di rapporto di utilizzo desiderato, il condizionatore d'aria può essere comandato individualmente.

Per controllare la potenza richiesta, cliccare sul menu 'Demand' sulla intestazione dell'LG ACCS.

Quando si clicca sul menu 'Demand', appare la seguente schermata di controllo della potenza richiesta.



### ! CAUTELA

**quando non è presente il menu di domanda**

- Quando non è presente il menu di 'potenza richiesta' nel menu dell'ACCS, e invece, è presente un menu 'Peak Control', l'impostazione dell'ACP è regolata per usare la funzione di controllo di picco. Per usare la funzione di potenza richiesta, modificare l'impostazione dell'ACP facendo riferimento alla 'selezione di picco o domanda'.



## 1 Monitor del consumo di energia

Le informazioni di impostazione di controllo della domanda e le informazioni di utilizzo sono visualizzate nel monitor di consumo di energia.

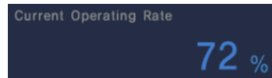
- Stato di uso della funzione
- Current operation Rate
- Target Operating Rate
- Cycle

### Stato di uso della funzione

Lo stato di funzionamento del controllo della domanda attuale è visualizzato nello stato di uso della funzione. I tipi dello stato di funzionamento visualizzato sono i seguenti.

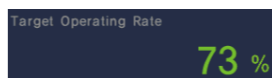
Stato utilizzo	Descrizione
	Nell'uso di controllo della domanda
	E' visualizzato quando la funzione di controllo della domanda è esclusa.

### Il consumo di energia e current operation rate attuali



Il "Current operation rate" visualizza a quale % è il consumo di energia del condizionatore d'aria attualmente usato in raffronto a tutti i condizionatori d'aria.

### Consumo di energia e Target Operating Rate desiderati



"Target Operating Rate" visualizza a quale % è il consumo di energia da ammettere dall'utente raffrontato con tutti i condizionatori d'aria.

### Cycle



Visualizza il periodo di arresto del funzionamento di picco.

Per esempio, se è impostato su periodo di 5 min, i condizionatori d'aria che funzionano con funzionamento di picco ogni 5 min sono convertiti per regolare tutti i condizionatori d'aria per arrestarli contemporaneamente.

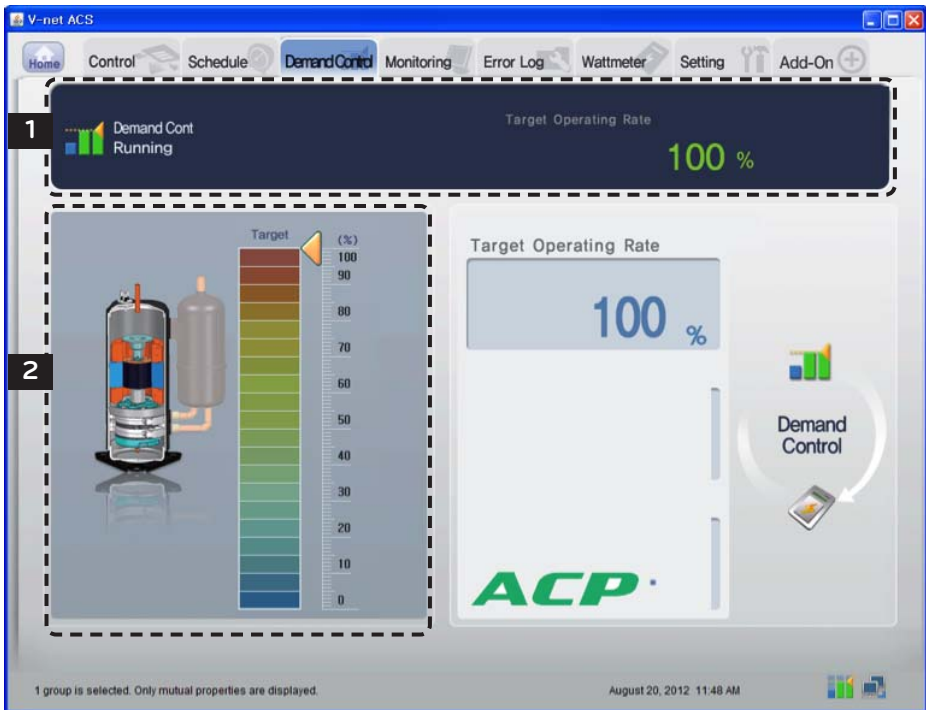
## Metodo di controllo di capacità di unità esterna

La prestazione di raffreddamento/riscaldamento può essere controllata dal controllo di capacità di unità esterna, e la prestazione di raffreddamento/riscaldamento per l'ambiente VIP può essere mantenuta selezionando le unità esterne perché non siano usate nella schermata di impostazione di gruppo di picco.

Per controllare la domanda, cliccare su menu 'Demand' sulla intestazione dell'LG ACCS.

Quando si clicca sul menu 'domanda', appare la seguente schermata di controllo.

(Quando il metodo di controllo di capacità di unità esterna è scelto nella schermata di impostazione di gruppo di picco)


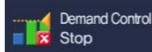


## 1 Monitor di stato di funzionamento

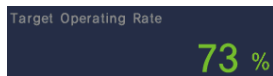
Le informazioni di impostazione di controllo della domanda e le informazioni di utilizzo sono visualizzate nel monitor di stato di funzionamento.

### Informazioni di utilizzo della funzione

Lo stato di funzionamento di controllo della domanda attuale è visualizzato nella funzione stato di funzionamento. I tipi dello stato di funzionamento visualizzato sono i seguenti.

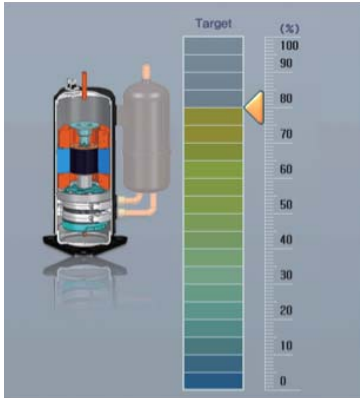
Stato utilizzo	Descrizione
	Nell'uso di controllo della domanda
	E' visualizzato quando la funzione di controllo della domanda è esclusa.

### Consumo di energia e Target Operating Rate desiderati



“Target Operating Rate” visualizza a quale % è il consumo di energia da ammettere dall'utente raffrontato con tutti i condizionatori d'aria.

## 2 Impostazione di controllo di rapporto di utilizzo (tipo grafico)



Visualizza il rapporto di utilizzo controllato dal controllore della domanda.

Il rapporto di utilizzo del metodo di controllo della capacità esterna è impostato con i seguenti 9 stadi. 9 stadi di rapporto di utilizzo: 0, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100%

### ! CAUTELA

#### Impostazione di controllo della domanda

- Il controllo della domanda è impostato dal Manager AC collegato all'esterno, di modo che le categorie come il rapporto di utilizzo desiderato, periodo di conversione di utilizzo, ecc. possano essere impostati nel programma LG ACCS.

#### Quando il raffreddamento/riscaldamento non funziona correttamente

- Impostare il desiderato rapporto di utilizzo perché sia superiore a 70~80% nel Manager AC. Altrimenti, il raffreddamento o il riscaldamento non può funzionare bene.

## Monitoraggio dello stato dell'apparecchiatura

Potete rilevare lo stato di funzionamento e lo stato di guasto di ciascuna delle apparecchiature previste per tutti i gruppi di condizionatori d'aria nel programma LG ACCS con una sola occhiata.

Per visualizzare le informazioni di stato dell'apparecchiatura, cliccare sul menu 'Monitoring' sulla intestazione del LG ACCS.

Quando si clicca sul menu 'Monitoring', è visualizzata la seguente schermata di monitoraggio.

The screenshot shows the 'Monitoring' tab of the V-net ACS software. The interface includes a menu bar with options like Home, Control, Schedule, Demand Control, Monitoring (selected), Error Log, Wattmeter, Setting, and Add-On. Below the menu is a table with the following columns: GroupName, UnitName, On/Off, Mode, SetTe..., Fan, HardL..., Swing, TempL..., Model..., Room..., Lower..., Upper..., and Detail. The table lists various units across different groups, with their current status (e.g., Run, Stop, NE, SE) and temperature readings. At the bottom of the window, a status bar indicates '1 group is selected. Only mutual properties are displayed.' and the date/time 'August 20, 2012 11:50 AM'.

GroupName	UnitName	On/Off	Mode	SetTe...	Fan	HardL...	Swing	TempL...	Model...	Room...	Lower...	Upper...	Detail
GROUP1	AC_UNIT_22	Run	CO...	18.0°C	...	...	...	...	...	23.0°C	16°C	30°C	
GROUP1	AC_UNIT_23	Run	CO...	18.0°C	...	...	...	...	...	23.0°C	16°C	30°C	
GROUP1	1-2	Run	CO...	18.0°C	...	...	...	...	...	23.0°C	16°C	30°C	
GROUP1	1-1	Run	CO...	18.0°C	...	...	...	...	...	23.0°C	16°C	30°C	
GROUP2	UNIT [0-0-8]	Run	CO...	18.0°C	...	...	...	...	...	23.0°C	16°C	30°C	
GROUP2	UNIT [0-0-15]	Stop	CO...	18.0°C	...	...	...	...	...	23.0°C	16°C	30°C	
GROUP2	UNIT [0-0-14]	-	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CH[24...
GROUP2	UNIT [0-0-13]	-	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CH[05...
GROUP2	UNIT [0-0-12]	-	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CH[03...
GROUP2	UNIT [0-0-11]	Run	CO...	18.0°C	...	...	...	...	...	23.0°C	16°C	30°C	
GROUP2	UNIT [0-0-10]	Run	CO...	18.0°C	...	...	...	...	...	23.0°C	16°C	30°C	
GROUP2	UNIT [0-0-9]	Run	CO...	18.0°C	...	...	...	...	...	23.0°C	16°C	30°C	
GROUP2	UNIT [0-0-7]	Run	CO...	18.0°C	...	...	...	...	...	23.0°C	16°C	30°C	
GROUP2	UNIT [0-0-6]	Run	CO...	18.0°C	...	...	...	...	...	23.0°C	16°C	30°C	
GROUP2	UNIT [0-0-5]	Run	CO...	18.0°C	...	...	...	...	...	23.0°C	16°C	30°C	
GROUP2	UNIT [0-0-4]	Run	CO...	18.0°C	...	...	...	...	...	23.0°C	16°C	30°C	
GROUP2	UNIT [0-0-3]	-	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CH[05...
GROUP2	UNIT [0-0-2]	-	SE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CH[03...
GROUP2	UNIT [0-0-1]	Run	CO...	27.0°C	...	...	...	...	...	23.0°C	16°C	30°C	
GROUP2	UNIT [0-0-0]	Run	CO...	18.0°C	...	...	...	...	...	23.0°C	16°C	30°C	
GROUP3	UNIT [0-1-7]	Run	CO...	24.0°C	...	...	...	...	...	23.0°C	16°C	30°C	
GROUP3	UNIT [0-1-6]	Run	CO...	27.0°C	...	...	...	...	...	23.0°C	16°C	30°C	

### ! CAUTELA

#### Guasto di comunicazione del condizionatore d'aria

- Se i guasti di comunicazione si verifica nei condizionatori d'aria multipli nella schermata di monitoraggio, il controllo della domanda non può essere eseguito e può superare la potenza di targa.

Le seguenti informazioni sono visualizzate nella schermata di monitoraggio.

Voce	Descrizione
Nome	Nome di apparecchiatura attualmente registrata nel sistema
Modo utilizzo	Modo utilizzo impostato nell'apparecchiatura
Portata d'aria	La intensità del flusso d'aria dell'apparecchiatura supportata
Direzione aria	Se la direzione dell'aria è impostata nell'apparecchiatura supportata
Blocca tutto	Se è impostato il blocco di tutte le funzioni
Blocco temperatura	Se è impostata la funzione di blocco temperatura
Blocco del modo	Se è impostata la funzione di blocco di modo
Temperatura interna	Temperatura interna dell'apparecchiatura supportata
Temperatura desiderata	La temperatura desiderata dell'apparecchiatura supportata
Temperatura massima	Temperatura massima del condizionatore d'aria. Il campo della temperatura massima è di 18~30°C.
Temperatura minima	Temperatura minima del condizionatore d'aria. Il campo della temperatura minima è 16~30°C.
Arresto utilizzo	Stato di funzionamento dell'apparecchiatura
Note	Il codice di guasto è visualizzato se si è verificato il guasto. - Guasto di rete: NE - Guasto di sistema: SE

## Revisione di Error Log

Il programma LG ACCS salva e registra le informazioni del guasto verificatesi in tutte le apparecchiature collegate all'ACP.

Potete rilevare questa storia dei guasti nel menu ' Error Log' dello LG ACCS.

Per visionare la storia dei guasti dell'apparecchiatura, cliccare il menu 'Error Log' sulla intestazione della schermata di LG ACCS.

Quando si clicca sul menu 'Error Log', è visualizzata la seguente schermata di storia dei guasti.

V-net ACS

Home Control Schedule Peak Control Monitoring **Error Log** Wattmeter Settings Add-On

1 Period 2012.05.01 ~ 2012.06.06 Query Delete chosen errors. Confirm Save

OccurrenceDate	OccurrenceTime	Index	UnitName	ErrorCode	DetailInfo
20120531	1651	0	AC_UNIT_00	242	Network Error is Occurred : Receive Error
20120531	1759	1	AC_UNIT_00	242	Network Error is Occurred : Receive Error
20120601	1150	2	AC_UNIT_00	242	Network Error is Occurred : Receive Error
20120604	0239	3	AC_UNIT_00	242	Network Error is Occurred : Receive Error
20120604	1202	4	AC_UNIT_00	242	Network Error is Occurred : Receive Error
20120606	1636	5	AC_UNIT_00	0	Air conditioner recover from an error.

3


6 groups are selected. Only mutual properties are displayed. June 7, 2012 8:49 AM


## 1 Interrogazione dell'Error Log

Period 2012. 05. 01 ~ 2012. 06. 06 Query

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
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				

Potete impostare e richiedere le informazioni sul guasto verificatosi entro il periodo desiderato.

La data di inizio e la data di fine del periodo da interrogare possono essere impostate premendo ciascun tasto del calendario  entro il periodo di interrogazione.

Dopo l'impostazione del periodo di interrogazione, quando si clicca sul tasto [Query] , sono visualizzate le informazioni sul guasto verificatosi entro il periodo.

## 2 Salvataggio e stampa

Delete chosen errors.

Il tasto [Delete chosen errors] viene usato per cancellare completamente il guasto visualizzato nella lista di storia dei guasti del sistema.

Confirm






Dopo la selezione del guasto nella lista di storia dei guasti e la cancellazione di esso premendo il tasto, quando si preme il tasto [confirm], il corrispondente guasto verrà completamente cancellato dall'ACP.

Se non si preme il tasto [confirm] dopo la cancellazione di un guasto premendo il tasto [Delete chosen errors], esso verrà cancellato dalla schermata attuale, ma non verrà indicato nuovamente nella interrogazione futura dei guasti.




Save

Quando si preme il tasto [Save], la storia dei guasti richiamata verrà salvata come un file in formato Excel.

### 3 Lista di Error log

OccurrenceDate	OccurrenceTL	Index	UnitName	ErrorCode	DetailInfo
20120820	1133	0	UNIT [0-0-2]	 3	System Error is Occurred : Error Code CH[03]
20120820	1134	1	UNIT [0-0-12]	 3	System Error is Occurred : Error Code CH[03]
20120820	1135	2	UNIT [0-0-13]	 5	System Error is Occurred : Error Code CH[05]
20120820	1136	3	UNIT [0-0-3]	 5	System Error is Occurred : Error Code CH[05]
20120820	1143	4	UNIT [0-0-14]	 242	Network Error is Occurred : Receive Error
20120820	1258	5	UNIT [0-0-12]	 0	Air conditioner recover from an error.

Esso visualizza la lista della storia dei guasti verificatisi entro il periodo di interrogazione. Le seguenti informazioni sono visualizzate nella lista di storia dei guasti.

Voce	Descrizione	
Icona		Storia della presenza e della normalizzazione di un guasto
		Guasto verificatosi nella rete
		Guasto verificatosi nel sistema (unità esterna e interna)
Occurrence Date	Data in cui il guasto si è verificato	
Occurrence Time	Ora in cui il guasto si è verificato	
Unit Name	Nome dell'apparecchiatura con il guasto	
Error code	Numero di codice del guasto verificatosi	
Detail Info	Descrizione del guasto verificatosi	

## Revisione dell'alimentazione (interfaccia visualizzazione alimentazione)

Il programma LG ACCS offre la funzione di interfaccia di visualizzazione di alimentazione per controllare e gestire l'alimentazione di tutte le unità interna dei condizionatori d'aria collegati all'ACP. Se viene usata questa funzione, quando l'unità esterna è condivisa in ambiente di uffici, costruzione residenziale-commerciale, e scuola, essa può essere controllata efficacemente dato che è visualizzato il consumo di energia di ciascun unità interna.

Dato che la funzione di interfaccia di visualizzazione di alimentazione legge a distanza il consumo di energia senza il programma di ispezioni separato, esso può facilmente controllare il consumo di energia con cui viene conteggiata la fatturazione.

Per usare la funzione di interfaccia di visualizzazione di alimentazione per controllare il consumo di energia, cliccare su menu 'Wattmeter' sulla intestazione di LG ACCS. Quando si clicca sul menu 'Wattmeter', appare la seguente schermata di alimentazione.

The screenshot displays the 'Wattmeter' interface in the V-net ACS software. The interface includes a navigation menu at the top with options like Home, Control, Schedule, Peak Control, Monitoring, Error Log, Wattmeter, and Setting. The main area is divided into several sections:

- Summary (1):** Shows 'Total Accum. Power' as 2172.6 Kwh and 'Period Consumption' as 1221.2 Kwh. There are buttons for 'Print Gr...', 'Print Units', and 'Save'.
- Group Consumption Table (2):** A table with columns: GroupName, Period Start Kwh, Period End Kwh, and Period Total Kwh. It lists data for GROUP1 through GROUP10.
- Unit Consumption Table (3):** A table with columns: D..., GroupName, UnitName, Period Start Kwh, Period End Kwh, and Period Total Kwh. It lists data for AC\_UNIT\_00 through AC\_UNIT\_09.
- Monthly Enquiry (5):** A section for querying data by month and year, with a calendar view for June 2012.
- History Lookup:** A section for querying data by date, with a calendar view for June 2012.

At the bottom, a status bar indicates '1 group is selected. Only mutual properties are displayed.' and the date 'June 7, 2012 9:24 AM'.

## 1 Monitor del consumo di energia

Sull'interfaccia sono visualizzati il risultato della somma di tutti i consumi di energia accumulati attualmente dell'indicatore di distribuzione di energia collegato ai condizionatori d'aria e l'energia consumata dai condizionatori d'aria durante il periodo di interrogazione alla destra.

## 2 Lista di consumo di energia di ciascun gruppo

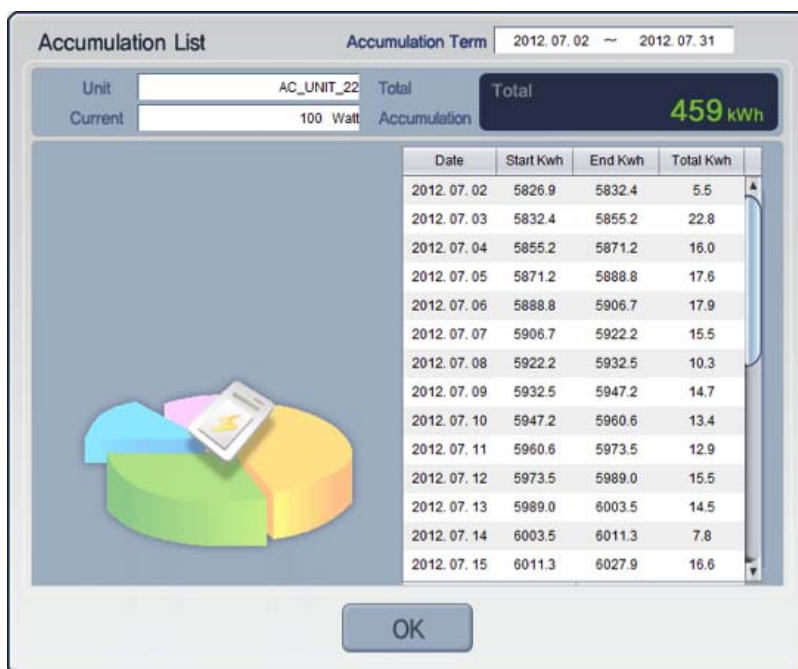
Potete vedere il consumo di energia di ciascun gruppo. Il consumo di energia durante un certo periodo impostato dall'utente è visualizzato in gruppi.


## 3 Lista di consumo di energia per ciascuna unità interna

Potete vedere il consumo di energia di ciascuna unità interna. Il consumo di energia durante un certo periodo impostato dall'utente è visualizzato per ciascuna unità interna.

I significati dei dettagli di ciascun categoria sono i seguenti.

### Storia dei dettagli di ciascun condizionatore d'aria



Quando si clicca sul tasto , è visualizzata la seguente storia dei dettagli per ciascun singolo condizionatore d'aria.

Potete anche visionare gli usi giornalieri in aggiunta agli usi cumulativi di ciascun singolo condizionatore d'aria nella storia dei dettagli dei singoli condizionatori d'aria.

#### 4 Stampa e risparmi

Potete ottenere la lettura della potenza di ciascun gruppo o ciascuna unità interna visualizzata sulla schermata per una stampa, o salvarli in un file di Excel.

#### 5 Impostazione del periodo di interrogazione del consumo di energia

Potete impostare il periodo per l'interrogazione del consumo di energia nel lato destro della schermata "Wattmeter".

##### Monthly Enquiry

Monthly Enquiry è la funzione per vedere l'utilizzo dalla data base impostata dall'utente fino ad oggi

##### History Lookup

History Lookup è la funzione con cui l'utente seleziona e visualizza i dati del periodo fino a 3 mesi dalla data attuale.

Se cliccate sul tasto di interrogazione viene visualizzato sullo schermo il consumo di energia durante il periodo impostato.

## Impostazione del sistema

Per i seguenti casi, il condizionatore d'aria o il ventilatore dovrebbero essere registrati o cancellati dal sistema dall'LG ACCS.

- Installazione dell'ACP per la prima volta
- Aggiunta di un nuovo condizionatore d'aria o ventilatore
- Modifica delle informazioni dei condizionatori d'aria o ventilatori presenti
- Cancellazione dei condizionatori d'aria o ventilatori esistenti

I condizionatori d'aria possono essere registrati o cancellati nel menu 'Setting' dell'LG ACCS.

### NOTA

#### Impostazione di nome di gruppo quando l'ACP si interfaccia con il Manager AC

- Il manager di ACP e AC ha differenti limiti di gestione di gruppi, pertanto se il nome del gruppo viene modificato e salvato nel Manager AC, esso non viene indicato all'ACP, e il valore di default viene salvato nell'ACP. Pertanto, per modificare il nome del gruppo dell'ACP, prima salvare le informazioni d'impostazione nel Manager AC, inviare le informazioni, e accedere all'ACP per modificare il nome del gruppo con il nome desiderato.

### CAUTELA

#### Impostazione del sistema

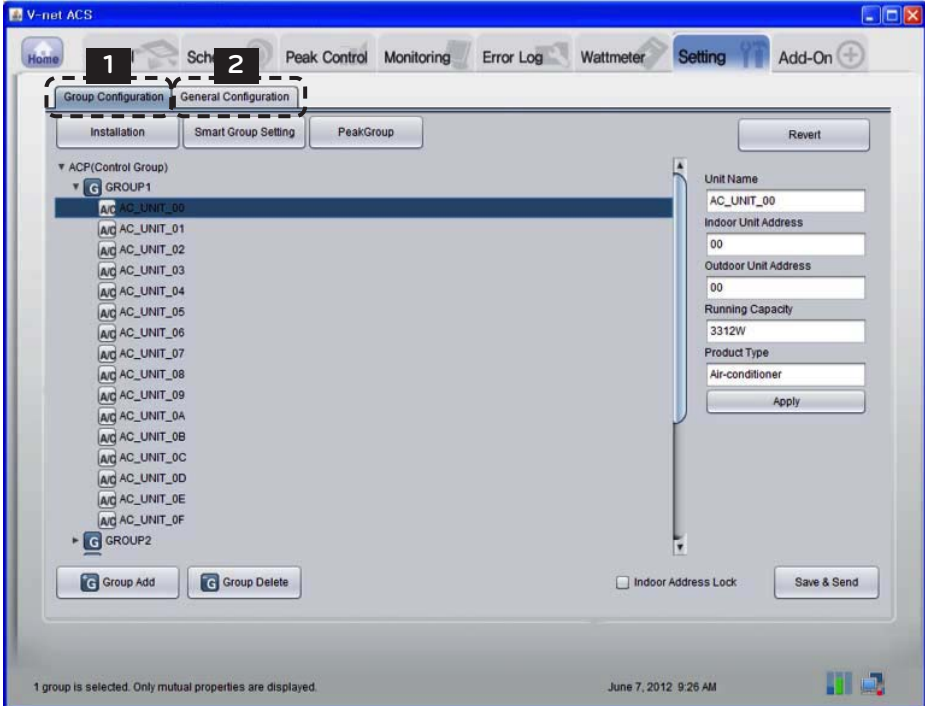
- 'Setting menu' viene usato per installare il prodotto. Dato che il prodotto dovrebbe essere installato dal tecnico professionale con la conoscenza del condizionatore d'aria, l'utente non dovrebbe usare questo menu a propria discrezione.

#### Quando l'ACP si interfaccia con il Manager AC

- Quando l'ACP si interfaccia con il Manager AC, se il sistema è impostato con l'LG ACCS dell'ACP, questo può provocare il malfunzionamento del condizionatore d'aria. Per interfacciare l'ACP con il Manager AC, impostare il sistema tramite il Manager AC.

Per registrare, cancellare o modificare i condizionatori d'aria del sistema, cliccare su menu 'Setting' dell'LG ACCS.

Quando si clicca sul menu 'Setting', è visualizzata la seguente schermata di impostazione del sistema.



## 1 Group Configuration

### Bloccare indirizzo dell'unità interna

Quando il blocco dell'indirizzo dell'unità interna è impostato, l'indirizzo di controllo centrale non può essere cambiato dal telecomando dell'unità interna.

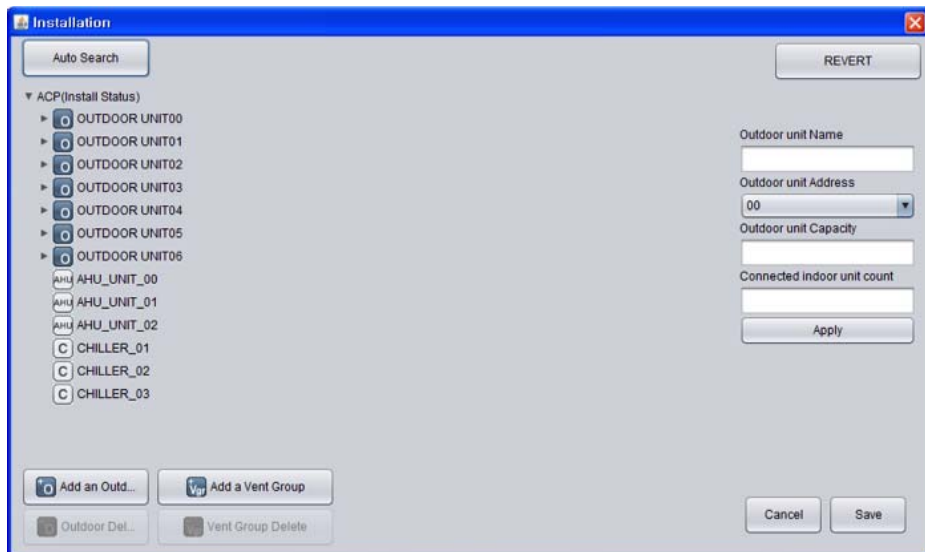
#### ! CAUTELA

- Fare attenzione che l'indirizzo di controllo centrale non può essere cambiato dal telecomando quando è impostato il blocco dell'indirizzo.
- La funzione di blocco dell'indirizzo è limitata ad alcune unità interne/esterne e ai telecomandi.

## Installation

## Installation

Quando il blocco dell'indirizzo dell'unità interna è impostato, l'indirizzo di controllo centrale non può essere cambiato dal telecomando dell'unità interna.



## Modifica di informazioni di unità esterna

Outdoor unit Name  
OUTDOOR UNIT00

Outdoor unit Address  
00

Outdoor unit Capacity  
5000

Connected indoor unit count  
16

Apply

Potete modificare il nome di unità esterna, indirizzo di controllo centrale, capacità di unità esterna, e il numero delle unità interne collegate. Dopo la modifica delle informazioni, si deve premere il tasto [Apply].

Quando si modifica il numero delle unità interne collegate, se si inserisce un numero inferiore al numero delle unità interne già collegate, la unità interna inserita per ultima viene cancellata per prima, e se si inserisce un numero maggiore del numero delle unità interne già collegate, vi verrà chiesto di aggiungere il primo indirizzo dell'unità interna, e verranno aggiunte le unità interne con il numero delle unità interne da aggiungere ricercando un indirizzo vuoto dall'indirizzo di uscita selezionando una per una le voci.

### Modifica di informazioni di unità interne

Outdoor unit Name  
OUTDOOR UNIT06

Outdoor unit Address  
06

Outdoor unit Capacity  
5000

Connected indoor unit count  
5

Apply

Potete modificare il nome di unità interna, indirizzo di controllo centrale, e capacità di unità interne. Dopo la modifica delle informazioni, si deve premere il tasto [Apply].

### ! CAUTELA

#### Capacità di unità esterna e unità interna

- Quando è usata la funzione di controllo di picco/domanda, la capacità delle unità interne deve essere comunicata nelle unità di Watt.
- Il consumo di energia dei condizionatori d'aria può essere controllato per non superare il valore impostato grazie a questo valore.

#### Metodo di marcatura di consumo di energia di unità interne (unità: Watt)

- Consumo di energia della unità interna n-ma = 
$$\frac{(\text{consumo di energia di unità esterna} + \text{consumo di energia totale dell'unità interna}) \times \text{consumo di energia dell'unità interna n-ma}}{\text{Consumo totale di energia dell'unità interna}}$$

### Aggiungere/eliminare unità esterna



Per aggiungere un'unità interna, premere il tasto [Add an outdoor].

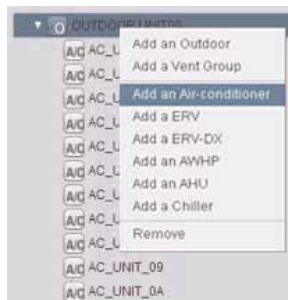
Aggiungere un'unità esterna, e modificare le informazioni dell'unità esterna quando necessario.

Inserire il numero delle unità interne collegate, e quando viene premuto il tasto [Apply], vi verrà chiesto di aggiungere il primo indirizzo dell'unità interna, e verranno aggiunte le unità interne tramite il numero delle unità interne da aggiungere trovando l'indirizzo vuoto dall'indirizzo di ingresso selezionando una per una le voci.

Quando si seleziona un'unità esterna e si preme il tasto [Outdoor delete], la corrispondente unità esterna verrà cancellata.

In questo istante verranno anche cancellate le unità interne collegate all'unità esterna selezionata.


### Aggiungere/cancellare un'unità interna



Quando si aggiunge o si cancella un'unità interna, si può fare questo modificando il numero delle unità interne collegate all'unità esterna, ma quando si aggiunge o si cancella una per una le unità, si può anche fare questo con il tasto destro e il menu a discesa.

Quando si preme il tasto [Add an air-conditioner] nel menu a discesa, verrà aggiunta l'unità interna di condizionatore d'aria.

### Aggiunta di ventilatore/ ventilatore di tipo per raffreddamento diretto

 Add a Vent Group

Vent Group Name	VentGroup00
Vent unit Count	0
DX-HRV unit Count	0
<input type="button" value="Apply"/>	

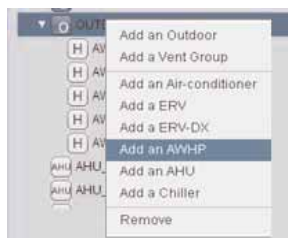
Per aggiungere un ventilatore o ventilatore di tipo per raffreddamento diretto, si aggiunge per primo il ventilatore / gruppi di ventilatori di tipo per raffreddamento diretto.

Dopo l'aggiunta di ventilatore/ gruppi di ventilatori di tipo per raffreddamento diretto e l'inserzione del numero di ventilatori e di prodotti di ventilatore di tipo per raffreddamento diretto, premere il tasto [apply the changes].

O, come nel caso di aggiunta del condizionatore d'aria, si può aggiungere il ventilatore o prodotto di ventilatore di tipo per raffreddamento diretto uno ad uno tramite il menu a discesa.

Il ventilatore o ventilatore di tipo per raffreddamento diretto può essere aggiunto nel gruppo di prodotti di ventilatore e ventilatore di tipo per raffreddamento diretto.

### Aggiunta di AWHP



Per aggiungere una AWHP, cliccare tasto destro, e aggiungere tramite il menu a discesa. Quando si preme il tasto [Add an AWHP] nel menu a discesa, l'AWHP verrà aggiunta. L'AWHP può essere aggiunta solo nel gruppo di unità esterna.

### Aggiunta di AHU



Per aggiungere una AHU, cliccare tasto destro, e aggiungere tramite il menu a discesa. Quando si preme il tasto [Add an AHU] nel menu a discesa, l'AHU verrà aggiunta. L'AHU è aggiunta indipendentemente senza entrare nel gruppo di unità esterna o ventilatore/ gruppo di tipo raffreddamento diretto.

### Aggiungere raffreddatore

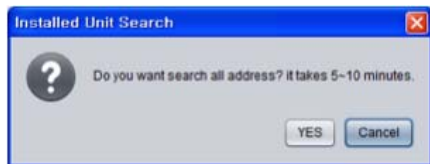


Per aggiunge un raffreddatore, cliccare tasto destro, e aggiungere tramite il menu a discesa. Quando si preme il tasto [Add a Chiller] nel menu a discesa, il raffreddatore verrà aggiunto. Il raffreddatore è aggiunto indipendentemente senza accedere al gruppo di unità esterna o ventilatore/ gruppo di tipo di raffreddamento diretto.

### ! NOTA

- La somma delle apparecchiature collegate non può superare 256. (Possono essere collegate fino a 256 unità interne di condizionatori d'aria, 128 ventilatori (inclusenti i ventilatori a raffreddamento diretto), 256 AWHP, 16 AHU, e 15 raffreddatori).

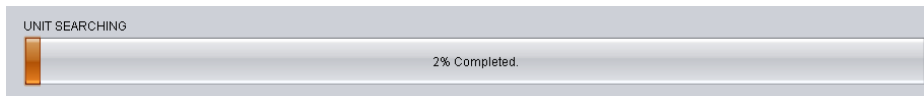
## Auto search



Quando si registrano per la prima volta unità interna / unità esterna / ventilatore, ecc., è opportuno usare la funzione di ricerca automatica.

Quando si preme il tasto di ricerca automatica, essa ricerca i prodotti delle unità interne e del ventilatore collegati all'ACP.

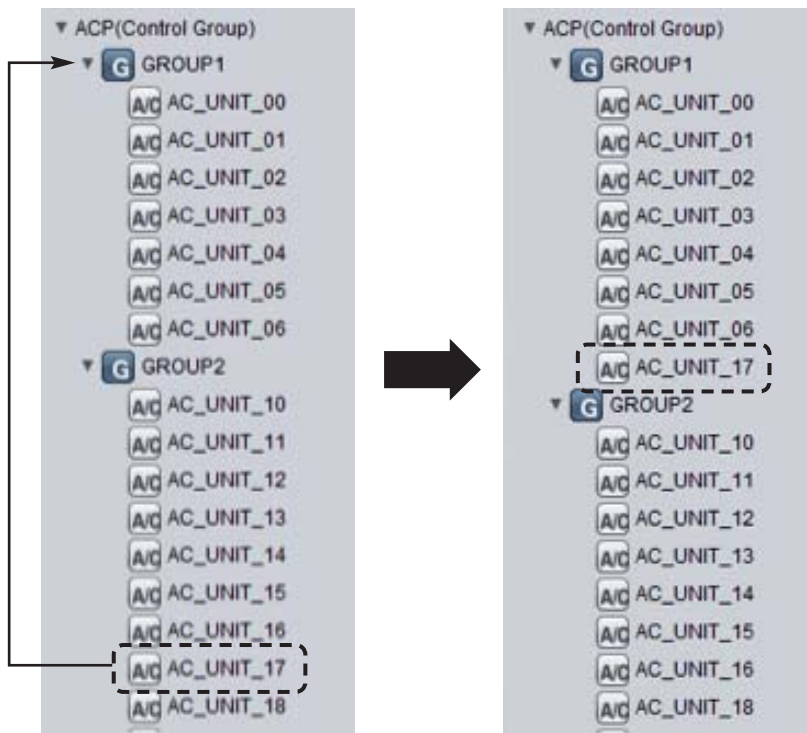
Si richiedono circa 5~10 min per la ricerca automatica.



## Spostamento di unità interne

Potete selezionare l'unità interna e spostarla ad altra unità esterna.

Quando si sposta un'unità interna, cliccare su una unità interna con il mouse, e trascinarla ad altra unità esterna.

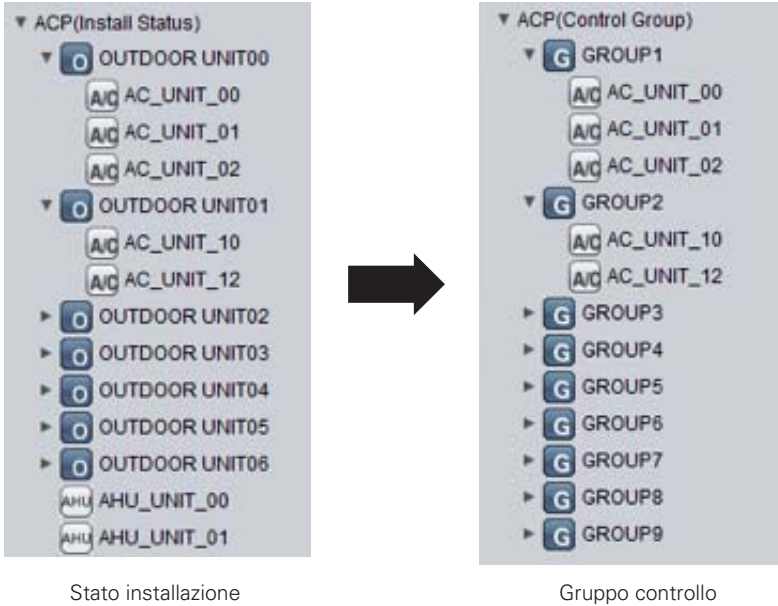


## Smart Group Setting

## Smart Group Setting

Quando si preme il tasto [Smart Group Setting], il gruppo di controllo viene automaticamente creato in base alle informazioni del gruppo dell'unità esterna e del ventilatore nello stato di installazione.

L'utente può modificare il gruppo di controllo quando lo consideri necessario.



## Recupero delle informazioni precedenti

## Revert

Se si preme il tasto [Revert], le informazioni del gruppo editate nell'ordine come sono cancellate, e si torna alle informazioni del gruppo salvate nell'ACP l'ultima volta.

## Complemento dell'impostazione del gruppo

Quando le modifiche delle informazioni dello stato di installazione sono completate, si deve premere il tasto [save] per salvare le informazioni editate nell'ACP.

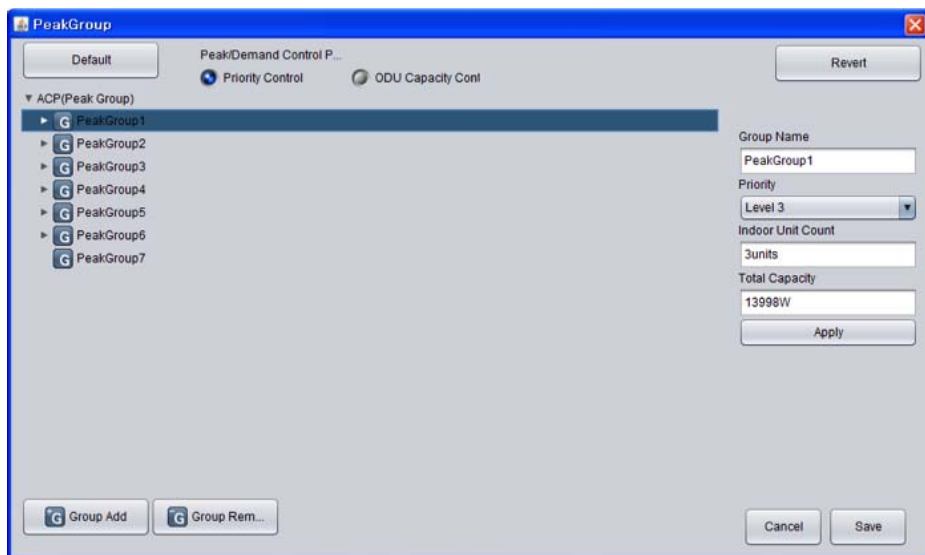
Se si preme il tasto [cancel], la schermata verrà chiusa, e le informazioni modificate non verranno salvate.

Dopo la modifica delle informazioni dello stato d'installazione, si devono modificare le informazioni del gruppo di picco e anche le informazioni di gruppo.

## Peak Group

PeakGroup

Durante il controllo del picco, si può controllare con priorità in ciascun gruppo. Per impostare il gruppo di picco, premere tasto [Peak Group], e apparirà la seguente schermata.



In questa schermata, potete selezionare il metodo di funzionamento di picco, e per il metodo di controllo di priorità, impostare il gruppo di picco per impostare la priorità di ciascun gruppo.

Per il metodo di controllo di capacità di unità esterna, si può impostare le unità esterne in cui il controllo del picco non è applicato.

## Impostazione di controllo di priorità di unità interna

### Metodo di controllo durante funzionamento di picco/a domanda

Peak/Demand Control P...

Priority Control

ODU Capacity Cont

Potete selezionare il metodo di controllo durante il funzionamento di picco o il funzionamento di picco.

Quando si seleziona il metodo di controllo di priorità, il funzionamento di modo di picco verrà avviato dall'unità interna con minore priorità quando l'uso attuale supera il valore di targa.

Quando si seleziona il metodo di controllo di capacità di unità esterna, la capacità di unità esterna è regolata a seconda del rapporto di funzionamento impostato.

### ! NOTA

- E' regolato per metodo di 'controllo priorità ' come valore di default.

Quando si preme il tasto [Default], il gruppo viene creato in base all'ingresso di unità esterna nello stato d'installazione.

Perché il controllo di picco funzioni in modo efficace, è meglio creare il gruppo nelle unità di unità esterna.

Si raccomanda di usare l'impostazione di default senza modifica, se possibile.

Si può creare un gruppo combinando diverse unità esterne, o eseguire un gruppo separato per i casi come un ambiente VIP con una maggiore priorità per la gestione.

### Cambio della priorità

Group Name	PeakGroup1
Priority	Level 3
Indoor Unit Count	3units
Total Capacity	13998W
Apply	

Durante il controllo di picco, potete assegnare la priorità a ciascun gruppo. Le priorità hanno 5 stadi di "Level 1", "Level 2", "Level 3", "Level 4", and "Level 5", e si può selezionare il gruppo con il mouse e modificare la priorità con tasto destro. (Il livello 5 è la priorità) Dopo la modifica, si deve premere il tasto [Apply].

### Recuperare informazioni precedenti

Revert
--------

Quando si preme il tasto [Revert], le informazioni del gruppo di picco editate precedentemente verranno cancellate, e questo riporterà nuovamente le informazioni del gruppo di picco salvate nell'ACP la volta precedente.

### Salvataggio e cancellazione

Quando la modifica del gruppo di picco è stata completata, si deve premere il tasto [save] per salvare le informazioni editate nell'ACP. Se si preme il tasto [cancel], la schermata verrà chiusa, e i contenuti modificati non verranno salvati.

## Impostazione di controllo di capacità di unità esterna



Quando si seleziona il controllo di capacità di unità esterna, si passerà alla schermata sopra indicata.

Il controllo è eseguito nelle unità dell'unità esterna nel metodo di controllo di capacità di unità esterna, in tal modo un gruppo separato non può essere impostato.

Tuttavia, considerando vari usi, si possono impostare le unità esterne in modo che il controllo della capacità non sia usato per la gestione separata dei casi come gli ambienti VIP.

### Modifica per la selezione dell'applicazione

Outdoor unit Name	OUTDOOR UNIT00
Outdoor unit Address	00
Outdoor unit Capacity	5000
Connected indoor unit count	3
Capacity Control Apply	Capacity Ctrl Not Applied
Apply	

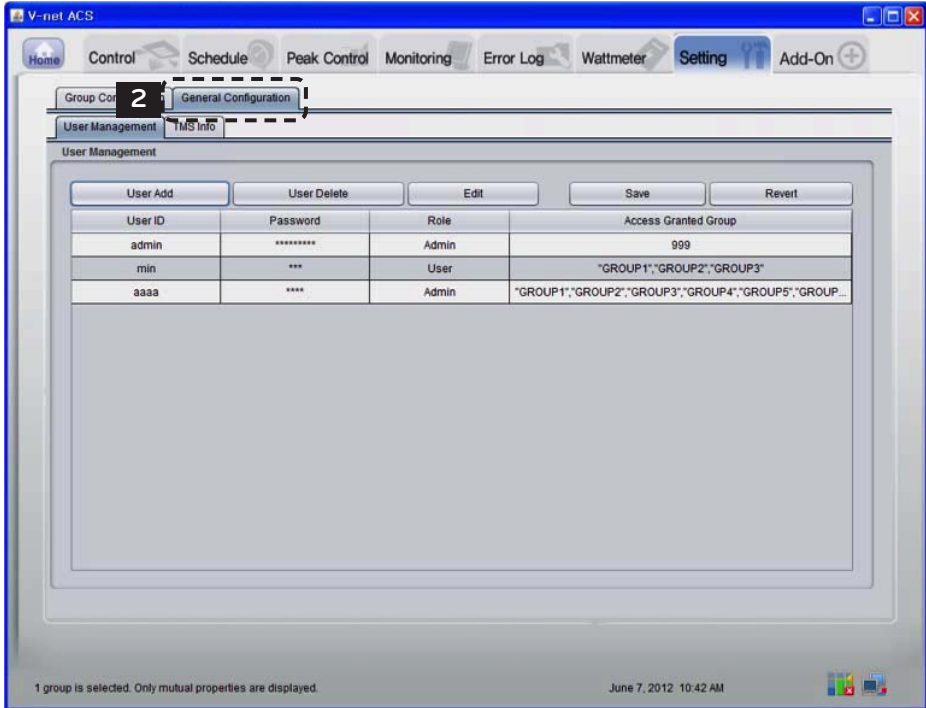
L'utente può decidere se applicare il controllo di capacità selezionando la corrispondente unità esterna come nella figura.

Dopo la modifica, si deve premere il tasto [Apply].

## 2 General Configuration

Potete aggiungere l'ID di utente in aggiunta alle informazioni di impostazione d'installazione o del gruppo, o modificare altre informazioni d'impostazione.

Quando si accede alla schermata d'impostazione, appare la seguente schermata.



### User Management

Potete inserire le informazioni del manager nel menu "User Management".

Le informazioni del manager sono l'autorità per accedere all'LG ACCS.

Quando si preme il tasto [User Add], potete inserire il nome di nuovo utente, password, autorità, e gruppo per il controllo.

"Utente" e "manager" hanno le autorità, l'"utente" può usare solo le funzioni di controllo e monitoraggio, e il "manager" può usare le informazioni di stato d'installazione, impostazione generale, programma, e tutte le altre funzioni.

Quando si seleziona un utente e si preme [User Delete], l'utente selezionato verrà cancellato.

Quando si seleziona un utente e si preme il tasto [Edit] si può cambiare l'autorità dell'utente.

Se si preme il tasto [Revert], i contenuti editati non verranno salvati, ma i contenuti attualmente salvati nell'ACP verranno nuovamente visualizzati.

Quando si preme il tasto [Save], i contenuti visualizzati sulla schermata verranno salvati nell'ACP.

## ! CAUTELA

### Quando viene aggiunto un utente

- Gli account possono essere aggiunti fino ad un numero di 256.
- L'ACCS, che è la schermata di controllo dell'ACP può essere usata fino a 50 contemporaneamente, e se sono avviate più ACCS, il controllo corretto dell'ACP può essere impossibile.
- Se l'ACCS è avviato in sovrapposizione con un PC, l'ACCS non può essere usato correttamente secondo la prestazione del PC.

## Informazioni di interfaccia TMS

E' la parte per inserire le informazioni per interfacciarsi con il TMS per la società di manutenzione, con il contratto di manutenzione fra il sito con i condizionatori d'aria e la società di manutenzione per monitorare periodicamente le informazioni sul sito e per fornire i servizi correlati a varie manutenzioni. La schermata di impostazione di informazioni di interfaccia TMS è come segue.

The screenshot shows the V-net ACS web interface. The main content area is titled "SVCNet Information" and contains a table with the following data:

Item	Set Value
SVCnet System Url	lgims.codns.com
Server's port	23
Site Name	LG
Acp Name	LGACP
Site Code	000000000
Site Address	Gangnam-gu, Daechi-dong, Seoul
Observation Period	10
Administrator Name	Jongmin Lee
Phone Number	010-1234-5678
Email Address	da-opensource@lge.com
Position	Manager

On the right side of the table, there are three buttons: "Save", "Query", and "Register SiteCode".

At the bottom of the interface, a status bar indicates "1 group is selected. Only mutual properties are displayed." and the date/time "June 7, 2012 10:45 AM" is shown.

Voce	Descrizione
SVCnet System Url	Indirizzo internet di accesso del sistema TMS.
Server's port	Inserire numero porta di comunicazioni del sistema TMS. (selezionare 1 fra 21, 23, e 80)
Site Name	Inserire il nome del sito.
ACP Name	Inserire il nome dell'ACP.
Site Node	Il codice del sito è il codice unico di ciascun sito. Quando si preme il tasto [request site code] sul tasto destro, la richiesta della registrazione del codice del sito è inviato online, e entro circa 1 min, quando si preme il tasto [Query], potete controllare il codice del sito generato.
Site Address	Inserire l'indirizzo del sito.
Observation Period	Inserire il periodo di monitoraggio delle unità di min (minimo periodo di monitoraggio è 10 min)

 **CAUTELA**
**Risparmio**

- Quando i contenuti della tabella sono modificati, si deve premere il tasto [save] per salvare le informazioni modificate.

**Informazioni di interfaccia TMS**

- Le informazioni correlate all'interfaccia TMS devono essere gestite dal tecnico dell'installazione fornito con la qualifica di installatore. Anche se inserite le suddette informazioni, non potete accedere immediatamente all'uso dell'interfaccia TMS. Se avete domande o richieste importanti, contattate il centro di servizio o il venditore specializzato per l'installazione accreditato da LG.

## Funzioni aggiuntive

L'ACP fornisce la funzione per visualizzare le informazioni del ciclo di congelamento dell'unità esterna come una funzione aggiuntiva.

Ma, per rilevare il ciclo di congelamento dell'unità esterna, dovete sottoscrivere un contratto di manutenzione con una società di manutenzione, e è possibile che si debba installare un dispositivo separato.

Quando si selezionano le funzioni aggiuntive, appare la seguente schermata:

Quando si vogliono aggiornare le informazioni, premere il tasto [Refresh].

The screenshot shows the V-net ACS software interface. The 'Cycle Information' tab is active, displaying a dropdown menu for 'Outdoor Unit Name' set to 'OUTDOOR UNIT00[addr.: 00]' and a 'Refresh' button. Below this is a 'Master Unit' section with a table of parameters:

Outdoor Unit Address	0	Heat Exchange temp.	0.0
Outdoor Unit Type	0	Subcool inlet temp.	0.0
Operation Mode	0	Subcool Outlet temp.	0.0
Micom Ver.	0	Outdoor EEV	0
Error Code	0	Subcool EEV	0
Inverter Comp Freq.	0	Hot Gas Valve	Off
Inverter Fan1 Freq.	0	Inverter Liq. Valve	Off
Inverter Fan2 Freq.	0	Inverter discharge temp.	0.0
Air Temperature	0.0	Const. Comp. Discharge	0
High Pressure	0	Const. Comp. Liq Valve	Off
Low Pressure	0	Const Compressor	Off
Suction Temperature	0.0	Refrigerants	0
Liquid Pipe temp.	0.0		-

Below the Master Unit table is a detailed table with 14 columns: No, Group..., UnitNo..., On/Off, Mode, SetTe..., Fan, HardLock, Swing, Pipe In, Pipe Out, LEV, RoomTe..., and Detail. It contains three rows of data for units 0, 1, and 2, all showing 'Run' status and 'FAN' mode.

At the bottom of the window, a status bar indicates '1 group is selected. Only mutual properties are displayed.' and the date/time 'June 7, 2012 10:47 AM'.

### CAUTELA

#### Funzioni aggiuntive

- La funzione di interrogazione di informazioni di ciclo delle funzioni aggiuntive può essere usata solo dopo la firma di contratto di manutenzione fra il sito e la società di manutenzione.

# Installazione dell'ACP

## Installazione dell'ACP

Questo capitolo descrive come installare l'ACP per l'utilizzo.

Per usare l'ACP, l'installazione deve essere eseguita nel seguente ordine.

### **PASSO 1. Controllare le precauzioni durante l'installazione dell'ACP**

Prima di installare l'ACP, controllare le precauzioni.

### **PASSO 2. Studiare lo schema di connessioni dei cavi dell'intero sistema**

Studiare lo schema di collegamento dei cavi del sito in cui è installato l'ACP.

### **PASSO 3. Impostare l'indirizzo di unità interne**

Impostare l'indirizzo dell'ACP per non sovrapporlo alla connessione dell'unità interna.

### **PASSO 4. Impostare PI485 (attenuatore) e collegare i cavi**

Impostare l'interruttore DIP dell'PI485 correttamente, e collegare il cavo di comunicazioni RS-485.

### **PASSO 5. Installare l'ACP e i cavi di collegamento**

Installare l'ACP, e impostare le impostazioni di rete e le altre impostazioni

### **PASSO 6. Impostare l'indirizzo di rete dell'ACP**

Impostare l'indirizzo di rete per poter accedere all'ACP tramite Internet.

### **PASSO 7. Impostare le funzioni dell'ACP**

Impostare lingua, domanda/picco, se usare il programma, se usare la visualizzazione di energia, ecc.

### **PASSO 8. Impostare l'ambiente di accesso dell'ACCS**

Impostare l'ambiente di accesso in LG ACCS, che è il programma operativo dell'ACP.

### **PASSO 9. Inserire informazioni di unità interne e ventilatore**

Impostare l'ambiente di accesso in LG ACCS, che è il programma operativo dell'ACP.

### **PASSO 10. Verificare e controllare l'installazione dell'ACP**

Verificare e controllare se l'ACP è installata correttamente.

## CAUTELA

### **Installazione dell'ACP**

- Il lavoro di installazione dell'ACP richiede una tecnica professionale. Pertanto l'installazione descritta in questo capitolo deve essere eseguita da professionista certificato per l'installazione.
- Consultare il centro di servizio o l'agenzia di installazione professionale certificati da noi per qualsiasi domanda o richiesta correlata all'installazione.

## Punti da controllare durante l'installazione dell'ACP

- Il numero di PI485 collegate ad una linea di comunicazioni RS-485  
L'ACP fornisce 4 porte RS-485 per il collegamento dell'unità interna (CH 1~4)  
Fino a 16 PI485 per l'unità esterna possono essere collegate ad una porta RS-485, e possono essere collegate fino a 31 PI485 per SINGOLA/ventilazione.
- Il numero delle unità interne che possono essere collegate ad una ACP  
Una ACP può essere collegata fino a 256 unità interne. Ad una porta RS-485, possono essere collegate tutte le 256 unità interne, che è il massimo numero che può essere collegato all'ACP. Ma, per migliorare la prestazione di comunicazioni dell'RS-485, si raccomanda di dividere i cavi e collegarli a 4 porte.
- Collegamento del cavo di comunicazioni RS-485  
E' presente una polarità nel collegamento di cavo di comunicazioni RS-485, pertanto fare attenzione a non invertire il collegamento dei due cavi. Non superare una lunghezza del cavo di comunicazioni RS-485 oltre 1 Km. Il cavo di comunicazioni RS-485 deve essere collegato con il tipo BUS.
- Indirizzo IP dell'ACP  
L'indirizzo IP dell'ACP, l'indirizzo di Gateway, e la maschera di rete devono essere richiesti alla persona incaricata della gestione della rete del corrispondente sito.



### CAUTELA

#### Il collegamento RS-485 dell'apparecchiatura di ventilazione

- Per collegare l'apparecchiatura di ventilazione, si raccomanda di usare le porte diverse dalla porta di comunicazioni RS-485 che sono collegate ai condizionatori d'aria.

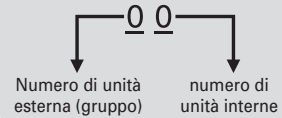
## Impostazione dell'indirizzo dell'unità interna

Considerando l'intera configurazione d'installazione che si collega ad un ACP, impostare l'indirizzo per ciascuna unità interna da non sovrapporre. 00~FF in carattere esadecimale possono essere impostati per l'indirizzo delle unità interne.

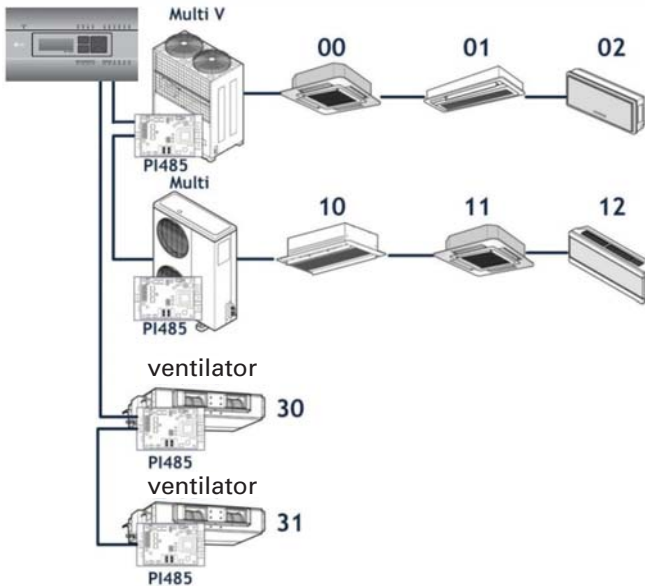
### ! NOTA

#### Assegnazione di numero di unità interne e unità esterna

- Se il prodotto di unità esterna è il Multi V, si raccomanda di assegnare l'indirizzo con l'impostazione della prima cifra dell'indirizzo come il numero delle unità esterna, e classificando la seconda cifra come il numero dell'unità interna, per una facile composizione e classificazione del sistema.



Il seguente esempio indica l'indirizzo dell'unità interna.



Quando l'ACP è collegato reciprocamente con il Manager AC, il ventilatore può essere installato e controllato contemporaneamente.

La suddetta figura mostra l'esempio che imposta gli indirizzi di 30 e 31 per i ventilatori e li collega all'ACP.

### ! NOTA

#### come impostare l'indirizzo di controllo centrale dell'unità interna

- Il metodo d'impostazione dell'indirizzo di controllo centrale può essere differente per ciascun prodotto di unità interna o tipo di telecomando, pertanto impostare l'indirizzo facendo riferimento al manuale del prodotto dell'unità interna o al telecomando cablatto.

## Impostazione del PI485 e collegamento del cavo

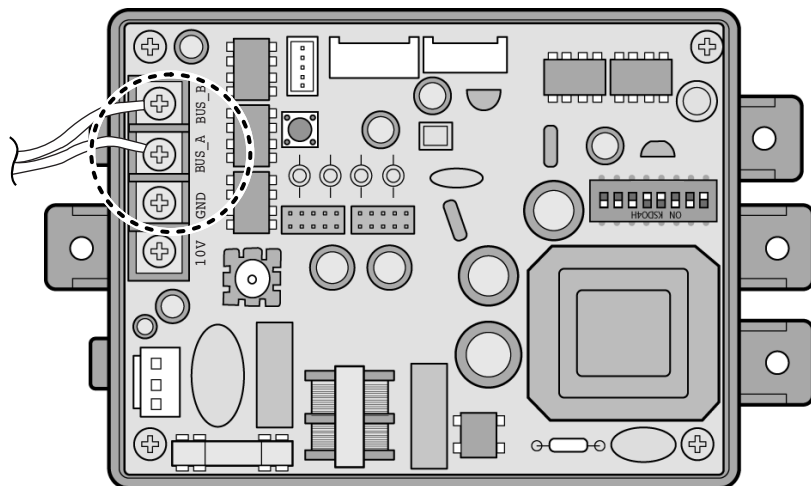
Dopo l'impostazione dell'indirizzo dell'unità interna, installare il PI485 e impostare l'interruttore DIP. E quindi, collegare il cavo dell'RS485 per le comunicazioni con l'ACP.

### ! NOTA

#### Installazione del PI485

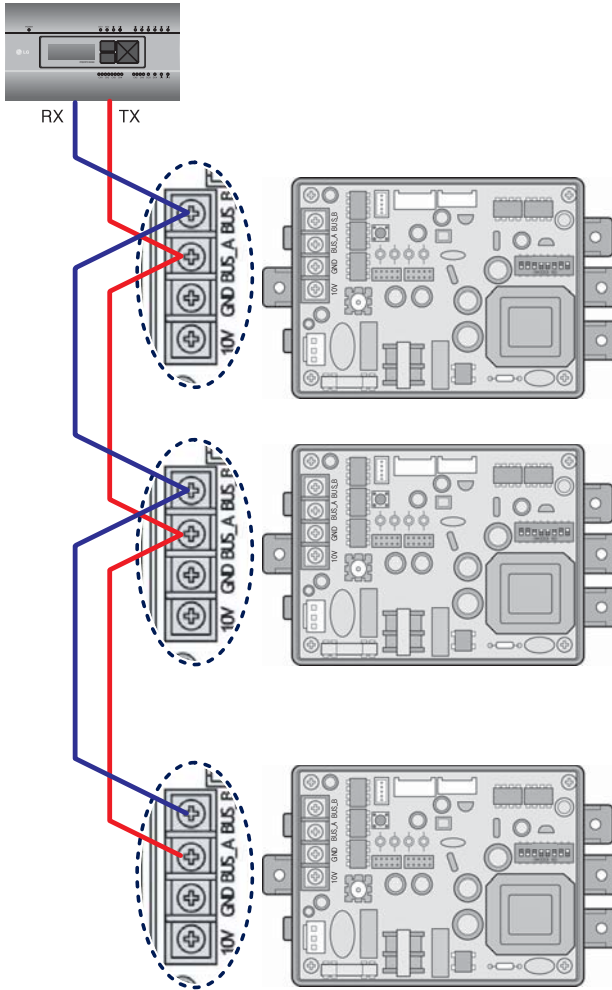
- L'installazione del PI485 dipende dall'unità esterna.
- Pertanto, installare l'PI485 facendo riferimento al manuale del PI485 e alle informazioni tecniche d'installazione.

Per collegare il PI485 e l'ACP, due cavi RS-485 devono essere collegati al BUS-A e al BUS-B del PI485. Collegare il cavo RS-485 facendo riferimento alle seguenti figure.



Se diversi PI485 sono collegati reciprocamente per essere collegati ad un ACP, collegare il BUS-A e BUS-B del PI485 da collegare al BUS-A e BUS-B dell'altro PI485.

La seguente figura è un esempio di collegamento di diversi PI485 fra loro da collegare all'ACP.



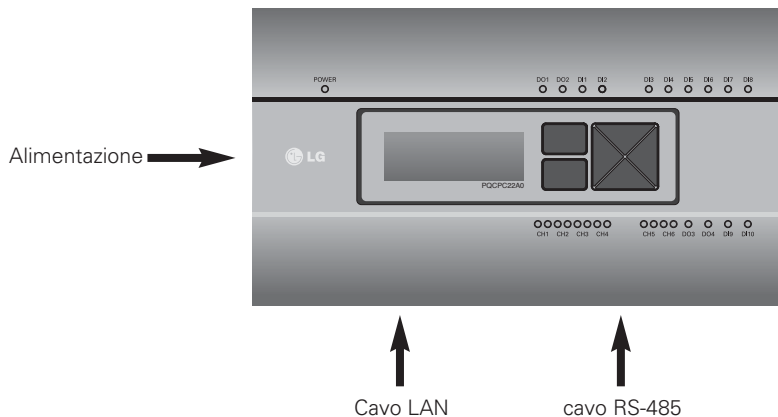
## Installazione dell'ACP e dei cavi di collegamento

Dopo l'impostazione del PI485, l'ACP dovrà essere installato in una posizione adatta, e il cavo dell'RS-485 deve essere collegato per le comunicazioni con il PI485.

E inoltre il cavo Ethernet (cavo LAN) deve essere collegato per il collegamento a internet o al Manager AC.

Per fissare l'ACP, possono essere usati i seguenti 2 metodi.

Installare su BARRA DIN o fissare alla parete considerando l'ambiente del sito.

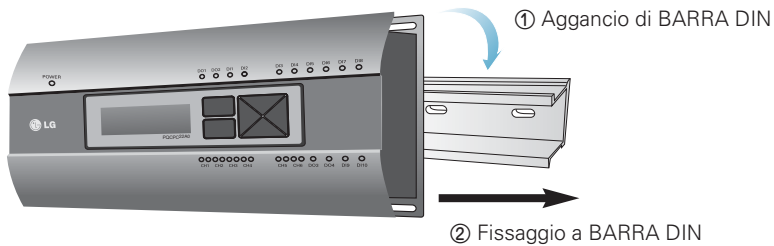


## Installazione dell'ACP su BARRA DIN

L'ACP può essere installato su BARRA DIN RAIL con larghezza di 35 mm e altezza di 7,5 mm. Procedere come segue per installare l'ACP in una posizione adeguata.

Il metodo d'installazione dell'ACP è illustrato qui con l'esempio di installazione dell'ACP su BARRA DIN.

- Decidere lo spazio per installare l'ACP.
- Prima di installare l'ACP, controllare se questa è una posizione adatta per collegare l'ACP con l'alimentazione, RS-485, e con cavo LAN.
- Installare la BARRA DIN.
- Agganciare la parte superiore dell'ACP sulla BARRA DIN.
- Spingere il corpo principale dell'ACP fino a quando si ode il suono di installazione.
- Tirare verso l'esterno l'ACP per verificare che sia fissato.



### ! CAUTELA

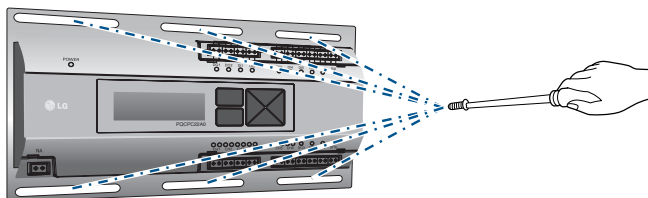
- Prima di installare su BARRA DIN, non fissare alla parete usando viti.
- L'ACP può subire danni.
- Specifica viti per fissaggio di barra DIN: M3, altezza testa viti: 2,0 ~ 1,75 mm, diametro testa viti 7,0 ~ 5,5 mm

## Fissaggio dell'ACP alla parete

L'ACP può essere installato fissandolo alla parete.

Per installare l'ACP in posizione adeguata, procedere seguendo la spiegazione seguente. Essa indica come installare l'ACP con l'esempio di installazione dell'ACP sulla parete.

- Decidere lo spazio per installare l'ACP.  
Prima di installare l'ACP, controllare se questa è una posizione adatta per collegare l'ACP con l'alimentazione, RS-485, e con cavo LAN.
- Fissare alla parete usando il cacciavite. Esso può essere fissato come nella seguente figura secondo la posizione di installazione.

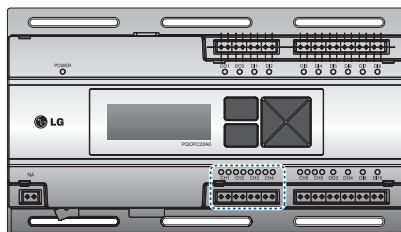


## Collegamento di cavo RS-485 all'ACP

Dopo il fissaggio dell'ACP nella posizione di installazione, il cavo dell'RS-485 che è stato collegato al PI485 dovrà essere collegato all'ACP. Per collegare il cavo del RS-485 all'ACP, procedere nel seguente ordine.

- Per prima cosa, fra i connettori che possono essere collegati all'ACP, collegare l'estremità del cavo del RS-485 collegato al BUS-A di PI485 alla parte di Tx. Successivamente, collegare l'estremità del cavo del RS-485 collegato al BUS-B di PI485 con la parte di Rx.
- Il cavo del RS-485 che è stato collegato all'PI485 dovrà essere collegato alla porta CH (porta RS-485) dell'ACP.

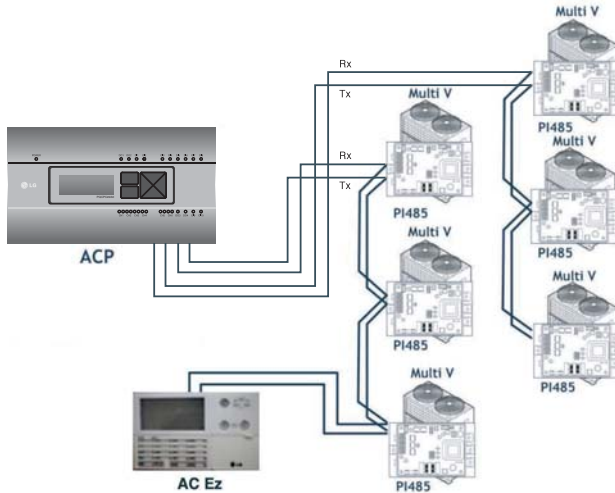
Collegare il connettore che collega il cavo della RS-485 ad una delle porte CH1 ~ CH4. Esistono 1~6 CH porte, e essa deve essere inserita in una delle 1~4 porte per l'uso.



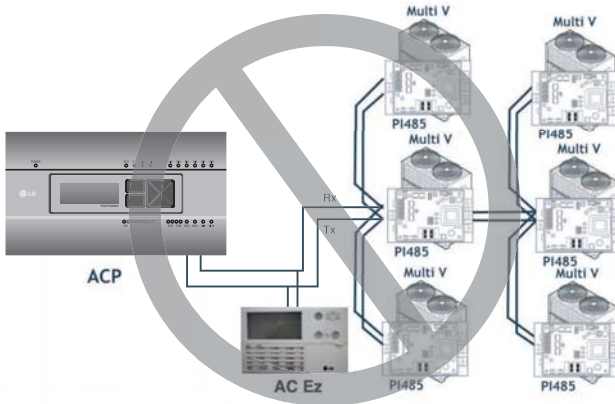
### Informazione: Collegamento del RS-485 dell'ACP

Possono essere collegate fino a 16 unità esterne ad una porta RS-485 dell'ACP, e fino a 256 unità interne possono essere collegate ad una ACP. Se esistono molte unità esterne da collegare, i collegamenti dell'unità esterna devono essere collegati appropriatamente alle CH1 - CH4 nel formato di BUS. Altrimenti, l'ACP non può funzionare bene.

Il seguente è un esempio di divisione fra le porte CH1 e CH2 e per collegarle nel formato di BUS.



Quando segue illustra l'esempio errato (collegamento a STELLA) del collegamento di RS-485 dell'ACP.



### CAUTELA

- Se viene fatto il tipo di collegamento diverso dal formato BUS come nella figura, il prodotto non può funzionare bene. Pertanto fare attenzione durante l'installazione.

## Collegamento del cavo Ethernet (cavo LAN) all'ACP

Dopo il collegamento del cavo all'ACP e al RS-485, il cavo Ethernet dovrà essere collegato all'ACP. L'ACP può essere collegato al nodo tramite il cavo Ethernet, o direttamente al Manager AC.

### Collegamento dell'ACP e del nodo

E' il caso di collegamento dell'ACP a rete internet principale installato nel sito, e è generalmente collegato al nodo.

In tale caso, il Cavo Ethernet dovrebbe essere collegato come un cavo diretto.

Usare il cavo Ethernet (cavo diretto) per collegare la porta LAN dell'ACP.

### Collegamento dell'ACP e del PC

E' il caso di installazione del Manager AC in un PC separato e del collegamento dell'ACP e del PC direttamente.

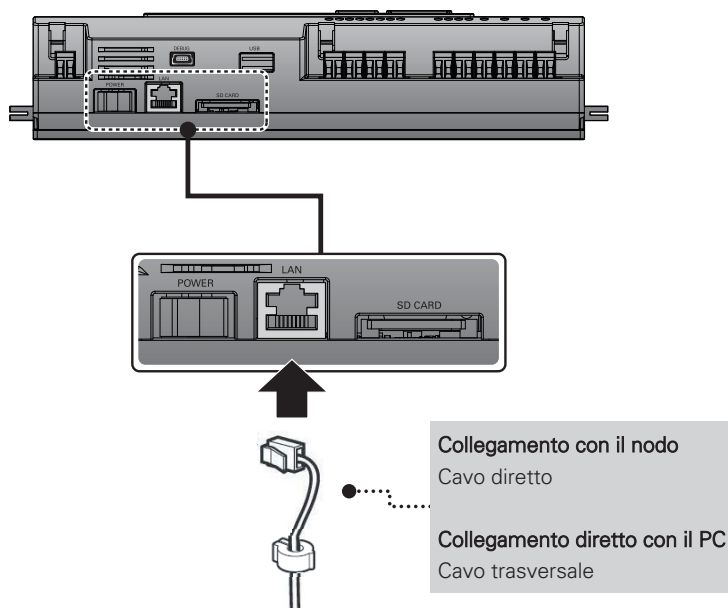
In tale caso, il cavo Ethernet dovrebbe essere collegato come un cavo trasversale.

Usare il cavo Ethernet (cavo trasversale) per collegare alla porta LAN dell'ACP.

### CAUTELA

#### Tipi di cavo Ethernet

- Si deve distinguere se il cavo Ethernet da collegare è un cavo diretto o un cavo trasversale.
- Inoltre, collegare dopo il controllo dell'esistenza del problema nel cavo usando il tester della LAN.



## Impostazione dell'indirizzo di rete dell'ACP

Dopo il collegamento dell'ACP a vari dispositivi tramite il cavo, l'ambiente di rete dell'ACP dovrebbe essere regolato tramite il controllo dell'ACP. Le seguenti informazioni dovrebbero essere impostate usando l'ACP.

- Indirizzo IP dell'ACP
- Indirizzo di Gateway
- Maschera di rete

### ! CAUTELA

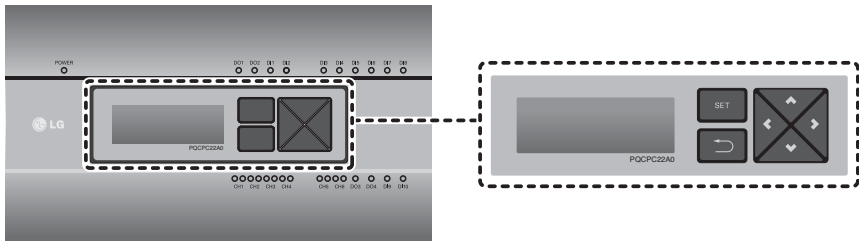
#### Impostazione delle informazioni di ambiente di rete

- Se non sono inserite le suddette informazioni, può verificarsi il guasto delle comunicazioni o può essere impossibile controllarlo dall'ACP. Pertanto fare attenzione all'immissione corretta.

## Prima di configurare l'ambiente dell'ACP

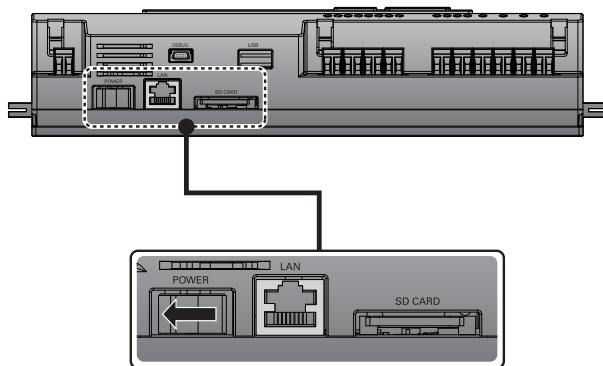
L'ambiente di rete dell'ACP può essere impostato dall'LCD e i tasti nel lato anteriore dell'ACP.

Le informazioni dell'ACP attuali e il menu sono visualizzati sullo schermo LCD, e il menu può essere modificato e selezionato premendo SET e tasto (\*) e tasti alto/basso/sinistra/destra (▲, ▼, ◀, ▶).

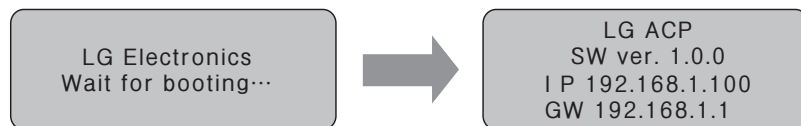


### Accensione dell'ACP

Accendere l'ACP per impostare l'ambiente di rete dell'ACP.



Quando l'interruttore di alimentazione è attivo, la schermata di avvio dell'ACP è visualizzata sull'LCD come mostrato nella seguente figura, e quando l'avvio è completato, è visualizzata la schermata iniziale dell'ACP.



### ! NOTA

#### versione del software

- La versione del software dell'ACP usato è visualizzata nella schermata iniziale dell'ACP. Inoltre la versione del software può essere differente a seconda della data di fabbricazione dell'ACP.

LG ACP  
SW ver. 1.0.0  
I P 192.168.1.100  
GW 192.168.1.1

## Accesso al modo di impostazione dell'ambiente

Premere tasto 'SET' dell'ACP per entrare nel modo di impostazione dell'ambiente dell'ACP.

Quando il tasto 'SET' è premuto per la prima volta, il menu per impostare l'indirizzo IP è visualizzato come indicato di seguito.

> Network Info  
Contents  
Function

Premere tasto alto/basso(▲, ▼) per disporre la freccia sulla funzione desiderata.

Quando si seleziona [Network Info] e si preme il tasto "SET", il programma entra nel menu No. 1 della seguente figura.

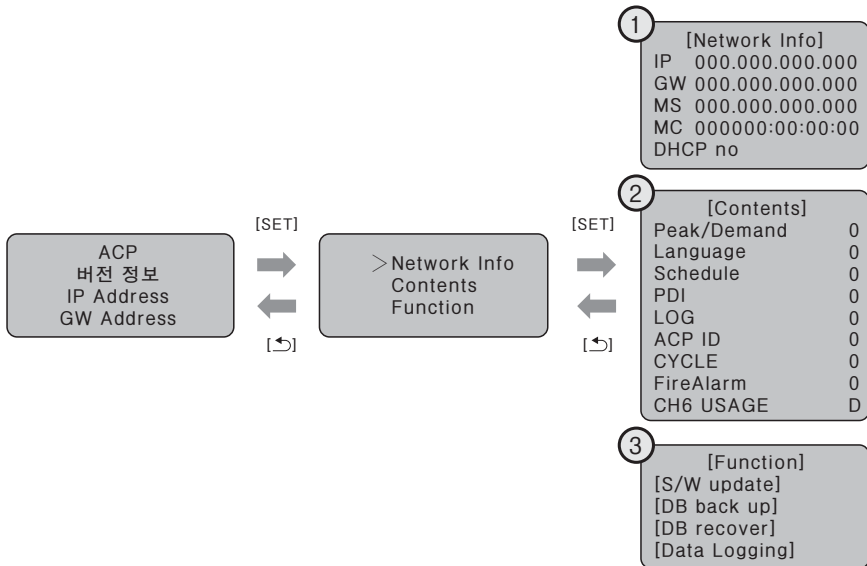
Nel menu [Network Info], inserire le informazioni di rete come l'indirizzo IP dell'ACP.

Quando si seleziona [Contents] e si preme il tasto "SET", il programma entra nel menu No. 2 della seguente figura.

Nel menu [Contents], potete impostare le funzioni dell'ACP e selezionare la lingua da usare.

Quando si seleziona [Function] e si preme il tasto "SET", il programma entra nel menu No. 3 della seguente figura.

Nel menu [Function], è supportata la funzione di servizio di software dell'ACP.

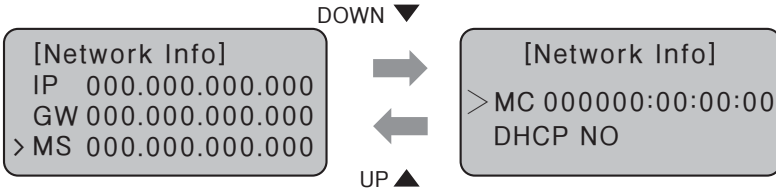


### CAUTELA

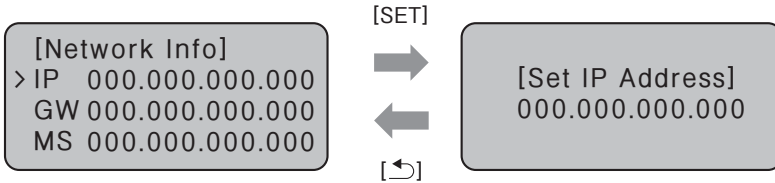
- Il menu [Function] viene usato dal tecnico del servizio di sistema di condizionatori d'aria, ma l'utente non dovrà mai usare questa funzione. Se questa funzione viene usata in modo non corretto, si può provocare un malfunzionamento dell'ACP. La funzione CH6 USAGE non è indicata nel menu [Contents] per l'uso standard.

## Come impostare l'indirizzo di rete

Nel menu [Network Info], usare la categoria per impostare usando i tasti "in alto" e "in basso" (▲, ▼). Le impostazioni di IP, Gateway, e maschera di rete sono visualizzate nella schermata iniziale del menu [Network Info], e potete controllare l'indirizzo MAC e l'impostazione di DHCP usando il tasto "in basso" (▼).



Per modificare le impostazioni di rete, localizzare la freccia sulla corrispondente posizione di impostazione, e premere il tasto "SET" per entrare nella corrispondente schermata di impostazione.

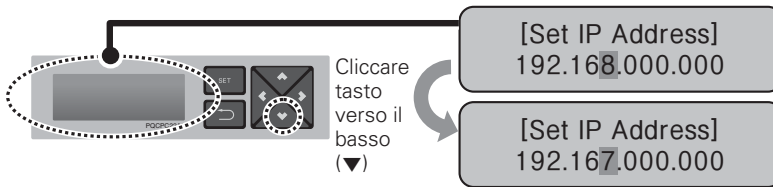


L'indirizzo di rete include quattro numeri di 3 cifre.

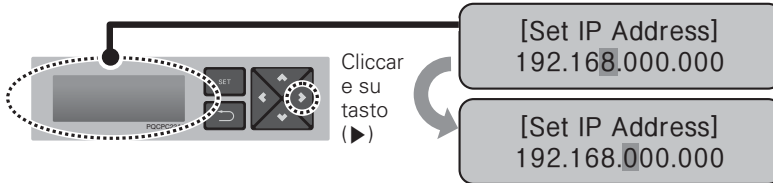
In caso di impostazione dell'indirizzo di rete, il nome dell'indirizzo correlato è visualizzato sull'LCD dell'ACP, e premere il tasto alto/basso/sinistra/destra (▲, ▼, ◀, ▶) per impostare.

Premere tasto alto/basso (▲, ▼) per aumentare/ridurre il numero di cifre in cui il cursore è attivo, e premere il tasto sinistra/destra (◀, ▶) per spostare le cifre dell'indirizzo di rete a sinistra o a destra.

Esempio di pressione di tasto verso il basso (▼)



Esempio di pressione di tasto verso destra (▶)



### ! CAUTELA

#### Impostazione dell'indirizzo di rete

- L'indirizzo di rete può essere separato in 4 cifre in base a ".", e ciascun numero sarà di 255 o inferiore.
- Il numero che supera 255 non può essere inserito.

### ! NOTA

#### Assegnazione dell'indirizzo di rete

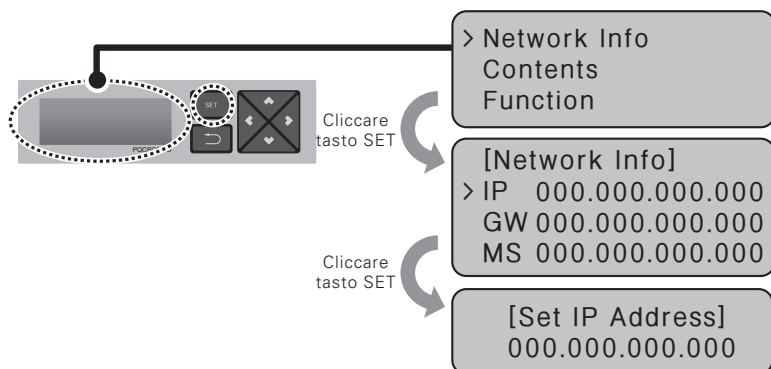
- L'indirizzo di rete dovrà essere assegnato dalla persona in carica della rete del corrispondente sito. (indirizzo IP, indirizzo di Gateway, maschera di rete)
- L'ACP può usare sia il tipo di IP fisso sia il tipo di IP dinamico, ma il tipo di IP fisso è raccomandato, e viene usato il tipo di IP dinamico, esso può provocare un inconveniente per il cliente.
- Fare riferimento al "Uso di IP dinamico usando DHCP" per i dettagli.
- Se viene usato il tipo di IP fisso, l'indirizzo di rete (indirizzo IP, indirizzo di Gateway, e maschera di rete) sarà assegnato dalla persona incaricate della rete del sito corrispondente.

## Impostazione di indirizzo IP

Perché l'utente usi le funzioni dell'ACP tramite il web, deve essere assegnato un indirizzo IP unico all'ACP o può essere usata la impostazione di IP dinamico. Quanto segue illustra come impostare l'indirizzo IP fisso. Procedere secondo l'ordine indicato.

- Premere tasto "SET" dell'ACP. Verrà visualizzata la seguente schermata menu.

Se si preme il tasto "SET" nuovamente, verrà visualizzata la schermata d'impostazione [Network Info]. Mentre l'IP è selezionato, premendo il tasto "SET" verrà visualizzata la schermata per inserire l'indirizzo IP.



- Usare tasti verso l'alto, verso il basso, a sinistra, a destra (▲, ▼, ◀, ▶) per inserire l'indirizzo IP desiderato.



## Uso del IP dinamico usando il DHCP (protocollo di configurazione di host dinamico)

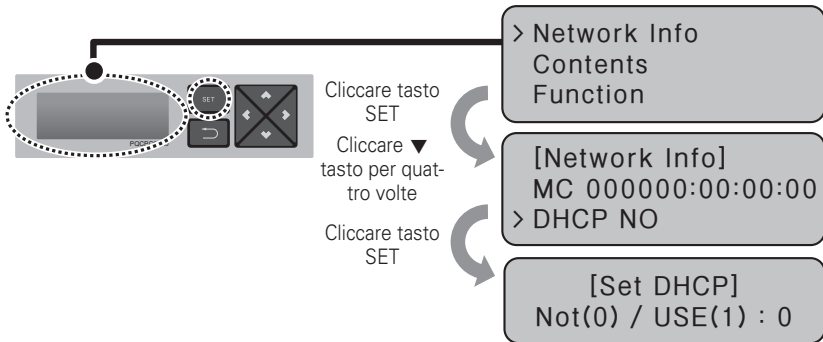
Perché l'utente usi le funzioni dell'ACP tramite il web, deve essere assegnato un indirizzo IP univoco all'ACP o può essere usata la impostazione di IP dinamico.

Quanto segue indica come impostare l'indirizzo di IP dinamico.

Procedere secondo l'ordine indicato.

- Premere tasto "SET" dell'ACP. Verrà visualizzata la seguente schermata menu.

Se si preme il tasto "SET" nuovamente, verrà visualizzata la schermata d'impostazione [Network Info]. Mentre il protocollo DHCP è selezionato, se si preme il tasto "SET", si può inserire se usare la funzione del DHCP.



- Usare tasti verso l'alto e verso il basso (▲, ▼) per impostare se usare la funzione di DHCP.

Quando si preme il tasto verso l'alto (▲), la funzione di DHCP è impostata per l'uso, e se si preme il tasto verso il basso (▼), l'DHCP è impostato per in non utilizzo.

- Per usare l'IP dinamico, impostare per usare la funzione di DHCP.



Esempio di impostazione per usare la funzione di DHCP

### CAUTELA

- Se è usato il tipo di IP dinamico, l'IP in uso è rinviato dal server del DHCP e può non essere in grado di accedere all'ACP. In tale caso, potete controllare l'indirizzo IP appena impostato nel LCD anteriore dell'ACP.
- Se inserite l'indirizzo IP dell'ACP nel browser del web, potete avviare nuovamente il programma dell'ACP.

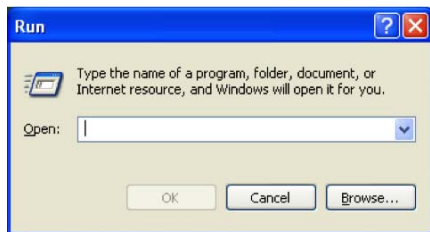
## Controllo di accesso dell'ACP

Esso controllo se l'impostazione di indirizzo di rete dell'ACP è eseguita correttamente.

Potete controllare la possibilità di accedere all'ACP tramite il test PING.

Potete aprire la seguente finestra DOS tramite i comandi di Window "Start", "Run", "cmd".

Nella schermata di DOS, inserire "ping <ACP IP address>" come segue per avviare il test PING.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\Administrator>ping 165.186.32.174
Pinging 165.186.32.174 with 32 bytes of data:
Reply from 165.186.32.174: bytes=32 time<1ms TTL=63
Reply from 165.186.32.174: bytes=32 time<1ms TTL=63
Reply from 165.186.32.174: bytes=32 time<1ms TTL=63
Reply from 165.186.32.174: bytes=32 time<1ms TTL=63
Ping statistics for 165.186.32.174:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\Documents and Settings\Administrator>
```

Quando l'impostazione di rete è eseguita correttamente.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.26001
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\Administrator>ping 165.186.32.242
Pinging 165.186.32.242 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Ping statistics for 165.186.32.242:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
C:\Documents and Settings\Administrator>
```

Quando l'impostazione di rete non è eseguita correttamente

**! NOTA****Quando collegate l'ACP e il PC tramite un cavo trasversale, ma non accedete all'ACP**

- Controllare l'indirizzo IP dell'ACP e l'indirizzo IP del PC.  
Es.) Se l'indirizzo IP dell'ACP è 192.168.1.101 e la maschera di rete è 255.255.255.0, controllare se le prime tre cifre dell'indirizzo IP del PC sono eguali alle prima tre cifre dell'indirizzo IP dell'ACP. In tale caso, l'indirizzo IP del PC dovrà iniziare con 192.168.1, e esso dovrà essere differente dall'indirizzo IP dell'ACP. Impostare come segue, e tentare nuovamente.
  - Impostazione dell'ACP  
Indirizzo IP: 192.168.1.112  
Indirizzo di Gateway: 192.168.1.1  
Maschera sottorete: 255.255.255.0
  - Impostazione del PC  
Indirizzo IP: 192.168.1.113  
Indirizzo di Gateway: 192.168.1.1  
Maschera sottorete: 255.255.255.0
- Controllare lo stato del cavo Ethernet (cavo LAN).

**! NOTA****Quando il PC e l'ACP sono collegati fra loro in un nodo o un nodo a interruttore, e non potete accedere all'ACP.**

- Se è corretto dopo la modifica dell'impostazione IP dell'ACP, reimpostare l'alimentazione dell'ACP.
- Se è corretto dopo il collegamento del cavo LAN al nodo o all'interruttore, si può attendere il tempo perché il nodo o l'interruttore riconoscano l'ACP. In tale caso, può essere di ausilio spegnere e accendere il nodo o l'interruttore.
- Controllare lo stato del cavo Ethernet (cavo LAN).
- Controllare tabella ARP del PC per rilevare se l'indirizzo IP dell'ACP effettivamente corrisponde all'indirizzo MAC. Se l'indirizzo MAC duplicato corrisponde ad uno di indirizzo IP, o se un differente indirizzo dall'indirizzo MAC del PC è inviato, può essere che un computer host abbia lo stesso indirizzo IP eguale all'indirizzo IP dell'ACP. In tale caso, l'indirizzo IP dell'ACP o l'indirizzo IP del corrispondente host dovrà leva cambiato.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\Administrator>arp -a

Interface: 165.186.2.251 --- 0x2
Internet Address      Physical Address      Type
10.16.76.148          00-03-2e-05-08-b3    dynamic
165.186.2.129        00-13-c3-86-67-ff    dynamic
192.168.1.150         00-00-00-00-00-00    invalid
  
```

Come verificare la tabella ARP

## Impostazione delle funzioni dell'ACP

Le seguenti funzioni possono essere impostate usando il menu dell'ACP:

- Selezionare picco o domanda
- Selezionare lingua di schermata Web
- Funzione di programmazione
- Funzione di visualizzazione di energia
- Funzione visualizzazione di storia guasti
- Funzione di visualizzazione di informazioni di ciclo di unità esterna
- Impostazione degli attributi di CH6 (non supportato come standard)

## Prima dell'impostazione delle funzioni dell'ACP

La funzione di impostazione dell'ACP dovrebbe essere modificata in relazione al caso che solo l'ACP sia usato o nel caso che l'ACP sia collegato reciprocamente con i dispositivi esterni come il Manager AC, l'indicatore di distribuzione di energia, e il controllore di domanda.

In generale, la funzione dell'ACP dovrebbe essere impostata e usata come segue:

	Quando è usato solo l'ACP	Quando l'ACP si interfaccia con il Manager AC
Funzione di selezione di picco o domanda	Impostare su funzione di picco	Impostare su funzione di domanda
Funzione di programmazione	Impostare per usare funzione di programma	Impostare per non uso di funzione di programma
Funzione di visualizzazione di energia	Impostare per usare se si interfaccia con indicatore di distribuzione di energia e impostare su non uso se esso non si interfaccia.	

### CAUTELA

#### Impostazione per uso della visualizzazione di energia

- Se l'ACP e l'indicatore di distribuzione di energia non sono collegati, la funzione di visualizzazione di alimentazione dovrebbe essere impostata su non uso.
- Se si imposta su uso, fare attenzione dato che la velocità di controllo dell'ACP sarà più lenta.

## Selezione di picco o domanda

L'ACP offre la funzione per gestire l'energia consumata dal condizionatore d'aria collegato, con cui i consumi elettrici possono efficacemente risparmiati. L'ACP offre due funzioni per limitare il consumo di energia massimo del condizionatore d'aria come segue:

- Picco: Il massimo consumo di energia dei condizionatori d'aria può essere gestito con l'impostazione del massimo rapporto di utilizzo nell'ACP.
- Domanda: E' impostata quando essa si interfaccia con il Manger AC.  
Quando questa funzione è impostata, il massimo rapporto di utilizzo può essere impostato in Manager AC per gestire il massimo consumo di energia del condizionatore d'aria.

Uno di questi due metodi può essere selezionato e usato nell'ACP. E, se si imposta tramite il menu dell'ACP, la schermata UI è visualizzata differentemente quando si accede alla schermata del web per impostare la funzione. L'ACP dovrebbe essere impostata su funzione di domanda per i seguenti casi:

- Interfacciamento con il Manager AC

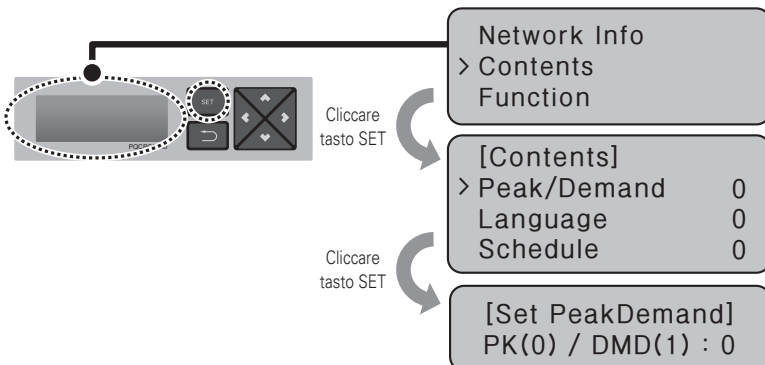
### ! NOTA

#### Valore di default

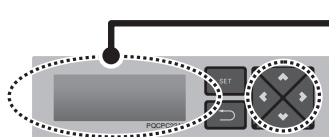
- Il valore di default di fabbrica alla spedizione è impostato su picco.

Cambiare il metodo di controllo di alimentazione come segue:

- Quando si preme il tasto 'SET', verrà visualizzata la schermata di menu. Usare i tasti verso l'alto e verso il basso (▲, ▼) dell'ACP per selezionare [Contenuti], e premere il tasto "SET" nuovamente. Mentre [Peak/Demand] è selezionata, premendo il tasto "SET" verrà visualizzata la schermata per selezionare metodo di picco o domanda.



- Usare i tasti verso l'alto e verso il basso (▲, ▼) dell'ACP per impostare il desiderato metodo di gestione di alimentazione. Se si preme il tasto verso l'alto (▲), si imposta il metodo a domanda, e se si preme il tasto verso il basso (▼), si imposta il metodo di picco.



[Set PeakDemand]

PK(0) / DMD(1) : 1

Esempio di impostazione per usare  
la funzione di domanda

## Selezionare la lingua di visualizzazione dell'ACCS

L'ACP offre la funzione di server del web. Pertanto, quando l'utente accede all'ACP usando il programma Internet Explorer nel computer collegandosi all'ACP, l'LG ACCS (sistema di controllo centralizzato avanzato), è visualizzato il programma di controllo per usare le funzioni dell'ACP.

### ! NOTA

#### Come usare l'LG ACCS

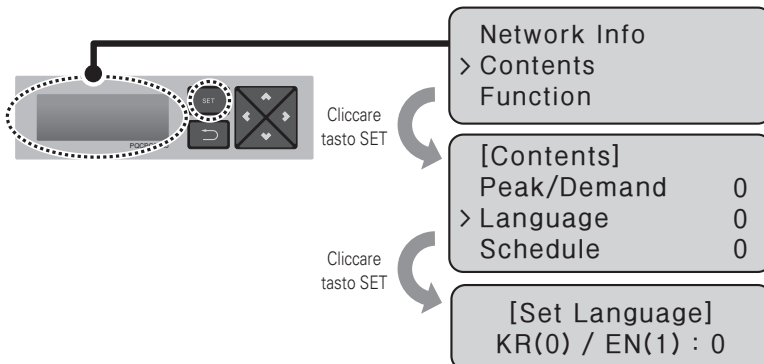
- Per maggiori informazioni su come usare l'LG ACCS, vedere "pag 12".

La seguente figura è la schermata iniziale del programma LG ACCS.



L'LG ACCS è offerto nella versione coreana e versione inglese, che possono essere commutate dalle impostazioni dell'utente. Il cambio di impostazione di lingua dell'LG ACCS è come segue:

- Quando si preme il tasto 'SET' dell'ACP, verrà visualizzata la schermata di menu. Usare i tasti verso l'alto e verso il basso (▲, ▼) per selezionare [Contents], e premere il tasto "SET" nuovamente. Mentre il menu [Language] è selezionato, se si preme il tasto "SET", verrà visualizzata la schermata per impostare la lingua del display.



Usare i tasti verso l'alto e verso il basso (▲, ▼) per selezionare la lingua desiderata. Se si preme il tasto verso l'alto (▲), verrà visualizzata schermata in inglese (1), e se si preme il tasto verso il basso (▼), la schermata verrà visualizzata in coreano (0).



Esempio di impostazione per visualizzare l'LG ACCS in inglese

- Se si preme il tasto "SET", la lingua di visualizzazione impostata sarà applicata al sistema. Ma se non si preme il tasto "SET" per un certo tempo (circa 10 s), la lingua di visualizzazione impostata non sarà applicata al sistema, ed esso torna alla schermata precedente, e verrà usata la lingua precedentemente impostata.

## Impostazione per usare la funzione del programma

L'LG ACCS, che è il programma operativo dell'ACP, fornisce la funzione di programma per usare automaticamente l'unità interna di condizionatori d'aria collegati all'ACP per un certo tempo.

La funzione di impostazione di programmazione richiede la decisione se usare la funzione di programma nell'ACP.

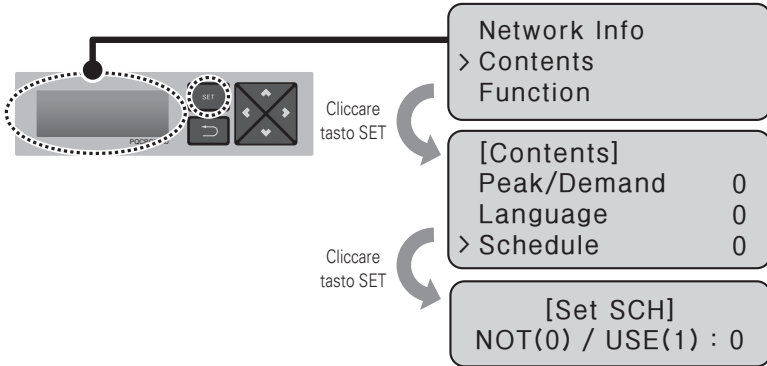
### ! CAUTELA

#### Decisione per usare la funzione del programma

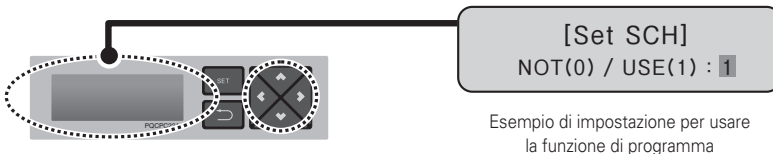
- Quando l'ACP si interfaccia con il Manager AC, la funzione di programma di Manager AC viene usata nell'ACP con priorità, di modo che la funzione di programma nell'ACP dovrà essere impostata per non essere usata. Se l'ACP è usata in modo indipendente, può essere usata la funzione di programma dell'ACP.

Commutare se usare la funzione di programma come segue:

- Quando si preme il tasto 'SET' dell'ACP, verrà visualizzata la schermata di menu. Usare i tasti verso l'alto e verso il basso (▲, ▼) per selezionare [Contents], e premere il tasto "SET" nuovamente. Mentre è selezionata [Schedule], se si preme il tasto "SET", verrà visualizzata la schermata per impostare se usare il programma.



- Usate tasti verso l'alto e verso il basso (▲, ▼) tasti per impostare se usare la funzione di programma. Se si preme il tasto verso l'alto (▲), verrà impostato di usare la funzione di programma, e se si preme il tasto verso il basso (▼), verrà impostato di non usare la funzione di programma.



Esempio di impostazione per usare la funzione di programma

- Se si preme il tasto "SET", o verrà applicato al sistema l'uso della funzione di programma. Ma se non si preme il tasto "SET" per un certo tempo (circa 10 s), la lingua di visualizzatore impostata non verrà applicata al sistema, essa torna alla precedente schermata e verrà usato il metodo precedentemente impostato.

## Impostazione per usare la funzione di visualizzazione di alimentazione

L'LG ACCS, che è il programma operativo dell'ACP, fornisce la funzione di interfaccia di visualizzazione di alimentazione che può controllare e gestire il consumo di energia dell'unità interna condizionatori d'aria collegata all'ACP.

### ! CAUTELA

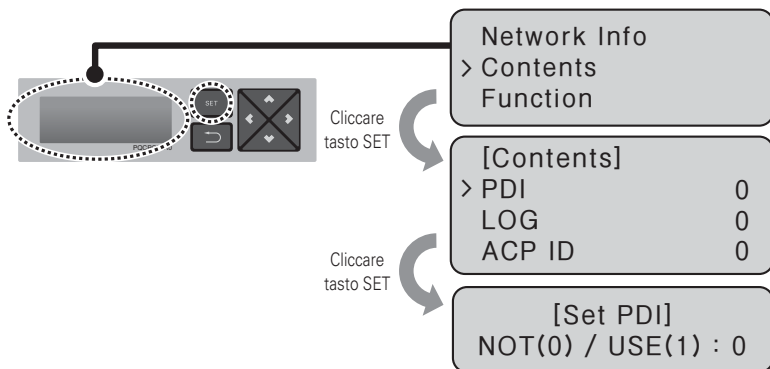
#### Interfaccia di visualizzazione di alimentazione

- Per usare la funzione di interfaccia di visualizzazione di alimentazione, l'indicatore di distribuzione di energia deve essere interfacciato essendo collegato al PI485 che è collegato all'ACP.
- Fare riferimento al manuale del prodotto corrispondente per l'installazione e l'uso dell'indicatore di distribuzione di energia e PI485.

Quando l'indicatore di distribuzione di energia è installato e se volete usare la funzione di interfaccia dell'indicatore di distribuzione di energia, per usarlo si dovrà impostare nell'ACP.

La modifica per usare la funzione di visualizzazione di alimentazione è come segue:

- Quando si preme il tasto 'SET' dell'ACP, verrà visualizzata la schermata di menu. Usare i tasti verso l'alto e verso il basso (▲, ▼) per selezionare [Contents], e premere il tasto "SET" nuovamente. Mentre [PDI] è selezionato, se si preme il tasto "SET", verrà visualizzata la schermata per impostare se usare la funzione di visualizzazione di alimentazione.



- Usare tasti verso l'alto e verso il basso (▲, ▼) per impostare se usare la funzione di programma. Se si preme il tasto verso l'alto (▲), verrà impostato di usare la funzione di programma, e se si preme il tasto verso il basso (▼), verrà impostato di non usare la funzione di programma.

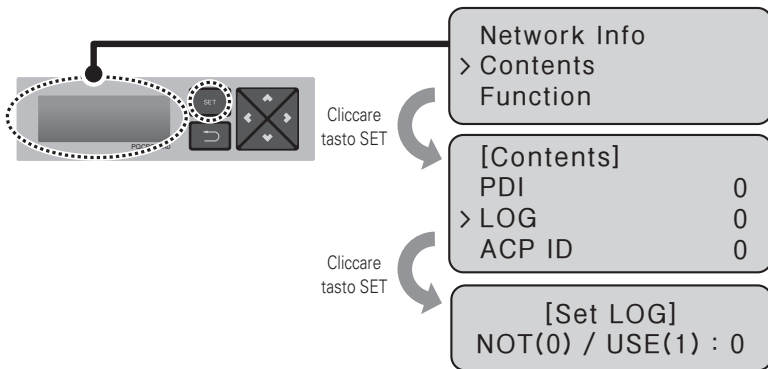


- Se si preme il tasto "SET", verrà applicato al sistema l'uso della funzione di visualizzazione di alimentazione.  
Ma se non si aziona il tasto "SET" per un certo tempo (circa 10 s), l'impostazione non verrà applicata al sistema, esso torna alla schermata precedente e verrà usato il metodo precedentemente impostato.

## Impostazione per visualizzare la storia dei guasti

L'LG ACCS, che è il programma operativo dell'ACP, fornisce la funzione di storia dei guasti che può rivedere diversi tipi di guasti che sono verificati nelle unità interne di condizionatori d'aria collegati all'ACP. L'utente può selezionare se visualizzare la storia dei guasti tramite l'LG ACCS a suo comando. Per usare la funzione di storia dei guasti, se si vuole usare la funzione si dovrà impostare questo nell'ACP. Per impostare se usare la funzione di storia dei guasti, procedere nel seguente ordine.

- Quando si preme il tasto 'SET' dell'ACP, verrà visualizzata la schermata di menu. Usare i tasti verso l'alto e verso il basso (▲, ▼) per selezionare [Contents], e premere il tasto "SET" nuovamente. Mentre viene selezionato [LOG], se si preme il tasto "SET", esso visualizzerà la schermata per impostare se usare la funzione di storia dei guasti.



- Usare i tasti verso l'alto e verso il basso (▲, ▼) per impostare se usare la funzione di storia dei guasti. Se si preme il tasto up (▲), esso verrà impostato per usare la funzione di storia dei guasti, e se si preme il tasto verso il basso (▼), verrà impostato per non usare la funzione di storia dei guasti.



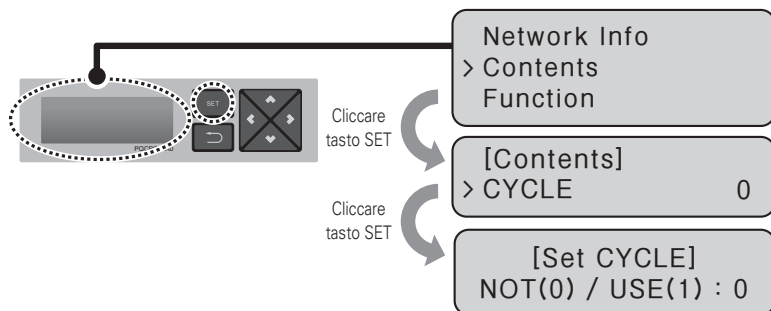
Esempio di impostazione per usare la funzione di storia dei guasti

- Se si preme il tasto "SET", il metodo di impostazione della gestione dell'alimentazione verrà applicato al sistema. Ma se non si aziona il tasto "SET" per un certo tempo (circa 10 s), l'impostazione non verrà applicata al sistema, esso torna alla schermata precedente e verrà usato il metodo precedentemente impostato.

## Impostazione per visualizzare le informazioni del ciclo

Nell'LG ACCS, che è il programma operativo dell'ACP, potete monitorare le informazioni del ciclo delle unità esterne collegate all'ACP. Ma, per vedere il ciclo di congelamento dell'unità esterna, dovere firmare prima un contratto di manutenzione con una società di manutenzione, e può essere richiesta una installazione di dispositivi separati.

- Quando si preme il tasto 'SET' dell'ACP, verrà visualizzata la schermata di menu. Usare i tasti verso l'alto e verso il basso (▲, ▼) per selezionare [Contents], e premere il tasto "SET" nuovamente. Mentre è selezionato [CYCLE], se si preme il tasto "SET", potete impostare per visualizzare la informazioni di ciclo dell'unità esterna.



### ! NOTA

- Per vedere le informazioni di ciclo dell'unità esterna, avete necessità di sostituire PI485 e impostare il numero di unità esterna che può rilevare le informazioni di ciclo.

## Impostazione per usare la funzione di allarme incendio

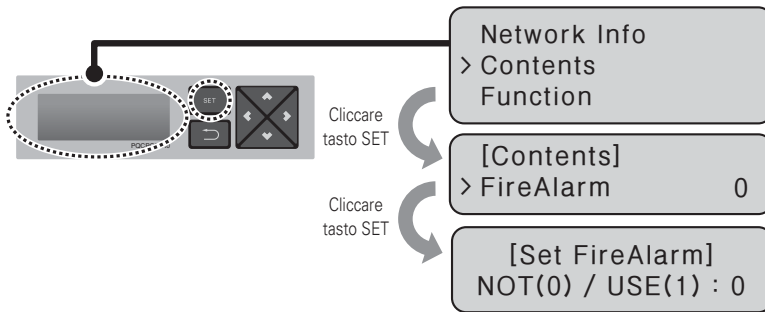
L'ACP fornisce la funzione di allarme incendio.

Dopo il collegamento del sensore d'incendio all'ACP DI1, se il sensore d'incendio rileva l'incendio, esso arresta gli utilizzi di tutte le apparecchiature collegate eccetto il raffreddatore.

### ! CAUTELA

#### Interfaccia di allarme incendio

- Per usare la funzione di allarme incendio, il sensore d'incendio deve essere collegato all'ACP DI1.
- Fare riferimento al ciascun manuale di prodotto di sensore d'incendio per l'uso dettagliato dei sensori di incendio.



- Quando si preme il tasto 'SET' dell'ACP, verrà visualizzata la schermata di menu. Usare i tasti verso l'alto e verso il basso (▲, ▼) per selezionare [Contents], e premere il tasto "SET" nuovamente. Mentre è selezionato [FireAlarm], se si preme il tasto "SET", si può impostare se usare l'allarme incendio.

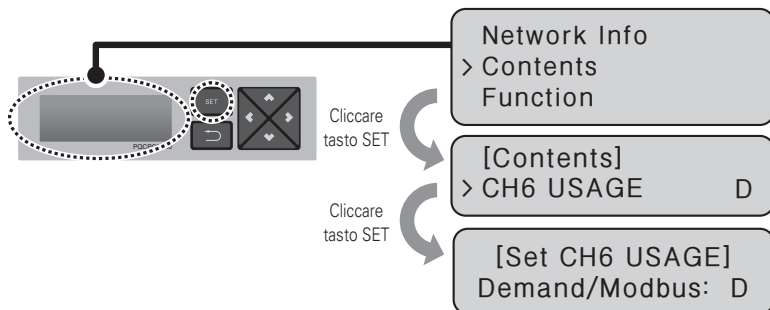
## Impostazione per usare la funzione CH6

Per collegare il raffreddatore dall'ACP, il M (raffreddatore) dovrà essere selezionato in USO CH6 (CH6& USAGE).

L'impostazione di D (controllore di domanda) non è usata.

- Quando si preme il tasto 'SET' dell'ACP, verrà visualizzata la schermata di menu.

Usare i tasti verso l'alto e verso il basso (▲, ▼) per selezionare [Contents], e premere il tasto "SET" nuovamente. Mentre è selezionato [CH6 USAGE], se si preme il tasto "SET", si può selezionare una delle funzioni D (domanda) o M (bus modo).

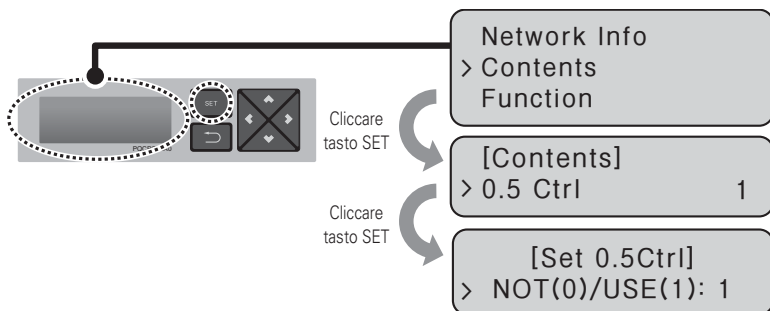


## Impostazione se usare la funzione di controllo dei condizionatori d'aria a 0,5°C

Potete controllare la temperatura desiderata dei condizionatori d'aria nelle unità di 1°C o 0,5°C nell'ACP.

E' impostato per controllare nelle unità di 1°C alla spedizione del prodotto, e se desiderate controllare le unità per 0,5°C, modificare l'impostazione nel seguente ordine.

- Cautela: 0.5°C la funzione di controllo è limitata per alcune unità interne/esterne o telecomandi.



## Funzione di servizio del Software

La seguente funzione di servizio del software può essere avviata usando il menu dell'ACP.

Questa funzione dovrà essere usata dal tecnico di servizio specializzato, e un uso negligente può provocare un guasto del sistema dell'ACP.

- Aggiornamento del software
- Backup dei dati
- Recupero dei dati
- Accesso di dati da RS-485

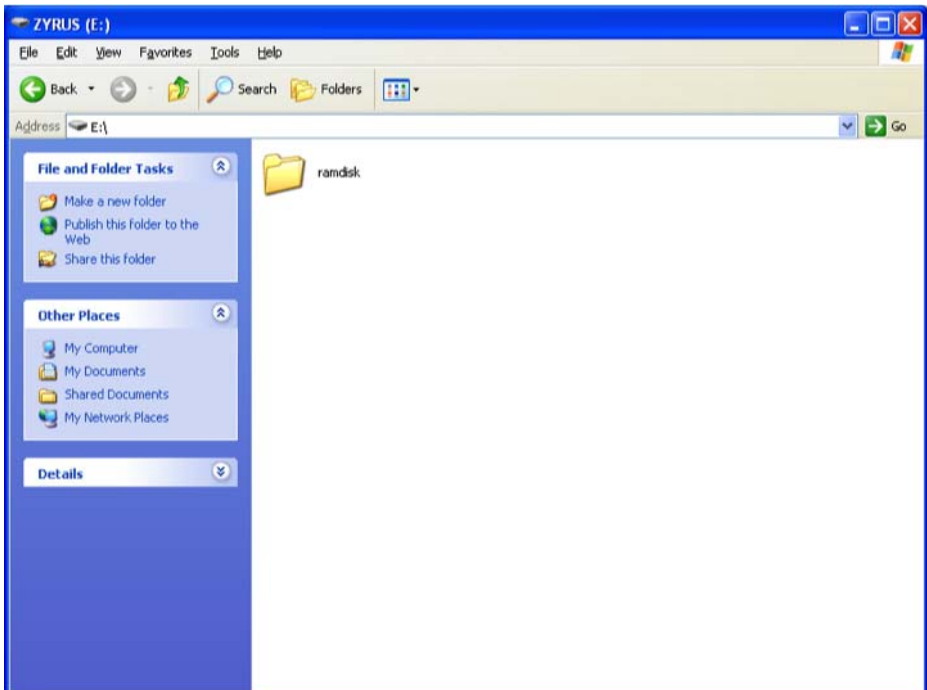
## Aggiornamento del software

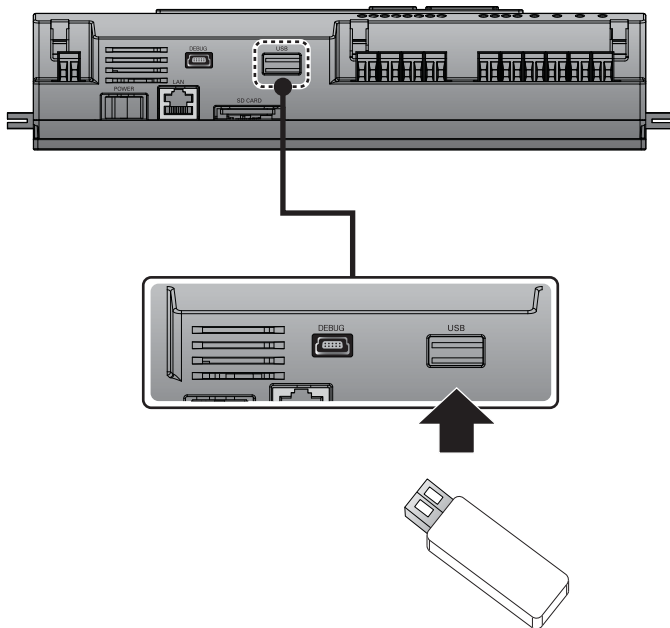
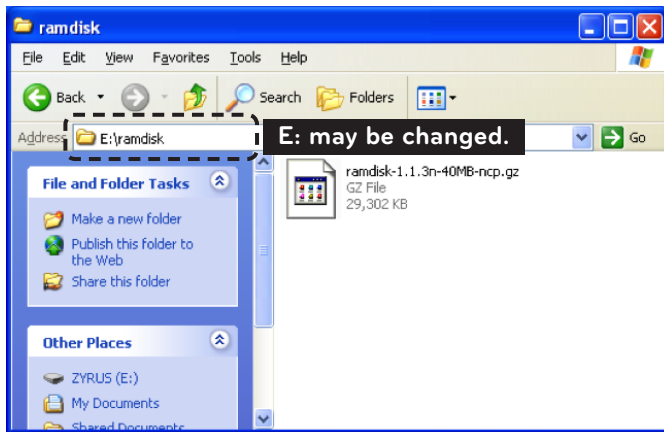
Quando è necessario aggiornare il software dell'ACP, questo può essere fatto dal tecnico di servizio specializzato.

L'aggiornamento del software può essere eseguito con una memoria di USB.

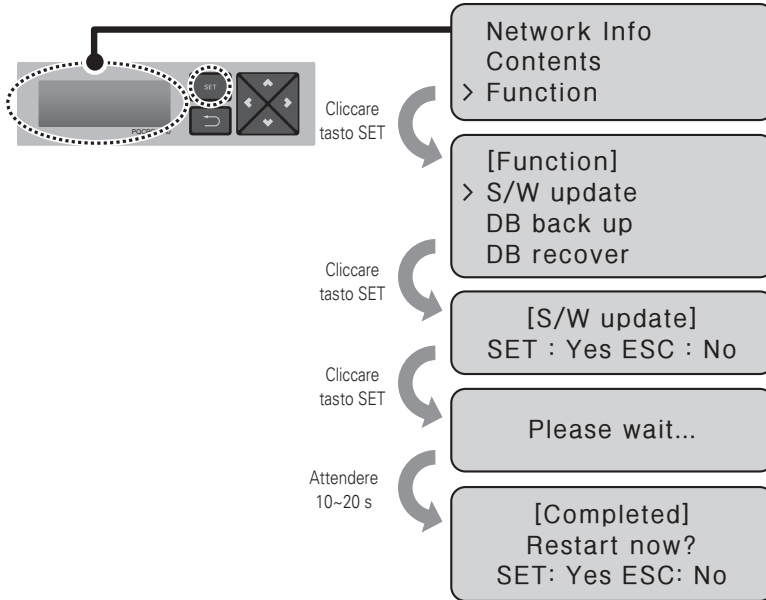
Procedere nel seguente ordine:

- Creare una cartella "ramdisk" nella memoria USB.
- Immettere il file S/W per aggiornare la cartella nel "ramdisk".  
In questo istante, deve essere inserito solo un file S/W. (Il file della nuova versione di software può essere scaricato dalla homepage dei condizionatori d'aria della LG Electronics System.)





- Premere tasto "SET" dell'ACP.  
 Selezionare menu [Function], e premere il tasto "SET".  
 Selezionare menu [S/W update], e premere il tasto "SET" nuovamente.  
 Per avviare l'aggiornamento del software, premere il tasto "SET" nuovamente.  
 Attendere che il software sia avviato.  
 Dopo il completamento dell'aggiornamento, premere il tasto "SET" per riavviare l'ACP.  
 Anche quando non sia avviato immediatamente, l'aggiornamento verrà applicato solo dopo il riavvio successivo dell'ACP.



**CAUTELA**

- Mentre l'aggiornamento del software è in azionamento e mentre è visualizzato "Please wait...", lo spegnimento dell'alimentazione dell'ACP o la rimozione della memoria USB può provocare un severo inconveniente dell'ACP.

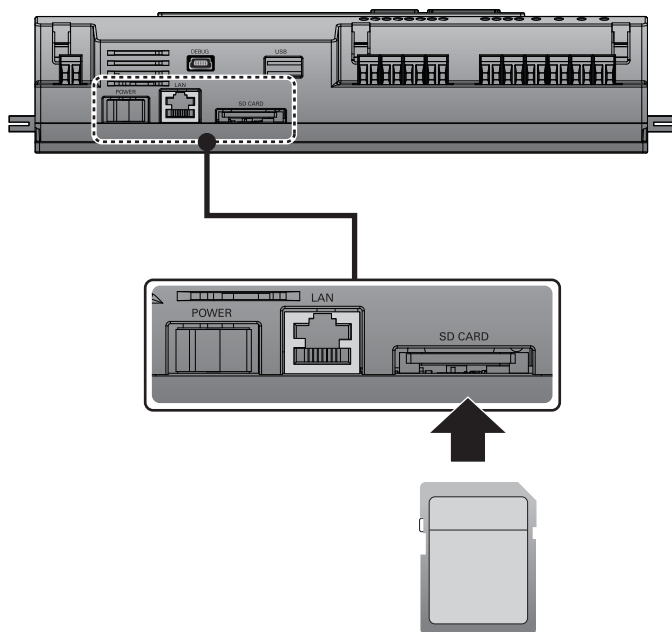
## Backup dei dati

Se è necessario il backup dei dati dell'ACP, esso deve essere fatto da un tecnico di servizio specializzato.

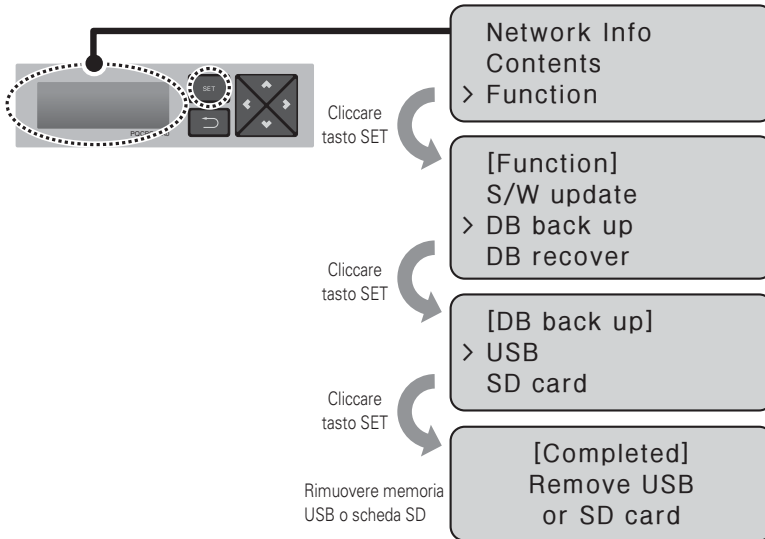
Il backup dei dati deve essere fatto con memoria USB o scheda SD.

Procedere nel seguente ordine:

- Inserire la memoria USB o la scheda SD nell'ACP.  
(Vedere aggiornamento del software per inserzione memoria USB.)



- Premere tasto "SET" dell'ACP.  
Selezionare menu [Function], e premere il tasto "SET".  
Selezionare menu [DB back up], e premere il tasto "SET" nuovamente.  
Selezionare [USB] o [SD card], e premere il tasto "SET".  
Dopo il completamento del backup, rimuovere la memoria USB.



### ! CAUTELA

- Prima che sia completato il backup dei dati, lo spegnimento dell'alimentazione dell'ACP o la rimozione della memoria USB o della scheda SD può provocare un severo inconveniente dell'ACP.

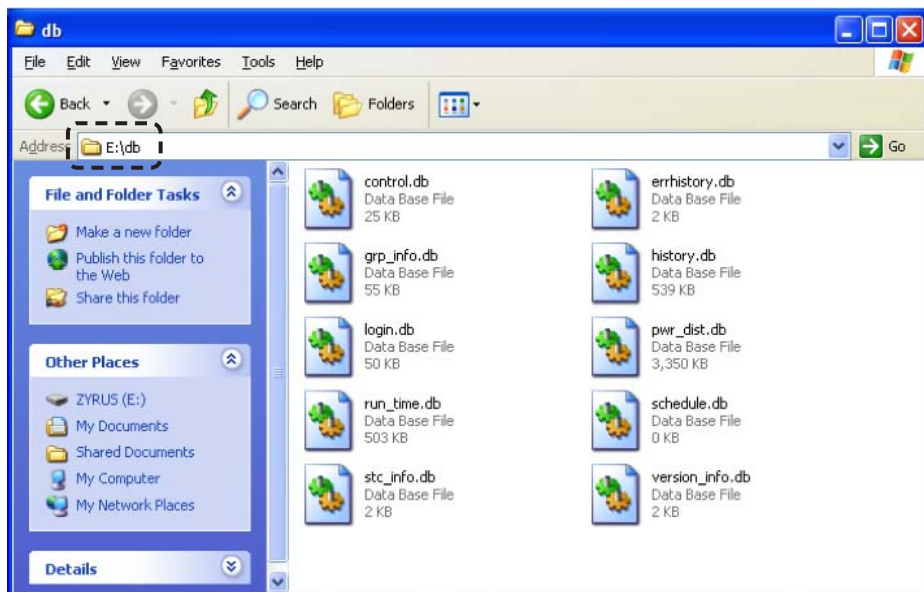
## Recupero dei dati

Se è necessario il recupero dati dell'ACP, questo deve essere fatto da un tecnico di servizio specializzato.

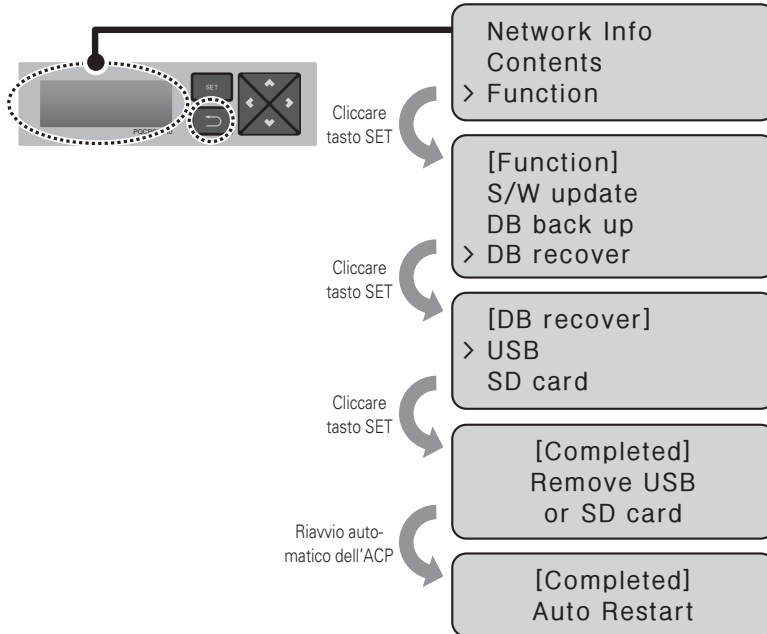
Il recupero dati può essere fatto con memoria USB o scheda SD.

Procedere nel seguente ordine:

- Salvare il file di database per recuperare nella memoria USB o scheda SD.  
Salvare i file in cartella "db" come segue.



- Inserire la memoria USB o la scheda SD nell'ACP. (Vedere aggiornamento software e backup dei dati)
- Premere tasto "SET" dell'ACP.  
 Selezionare menu [Function], e premere il tasto "SET".  
 Selezionare menu [DB recover], e premere il tasto "SET" nuovamente.  
 Selezionare [USB] o [SD card], e premere il tasto "SET".  
 Rimuovere memoria USB dopo il completamento del recupero dati.  
 L'ACP è riavviato automaticamente per il recupero dati.



**CAUTELA**

- Prima che sia completato il backup dei dati, lo spegnimento dell'alimentazione dell'ACP o la rimozione della memoria USB o della scheda SD può provocare un severo inconveniente dell'ACP.

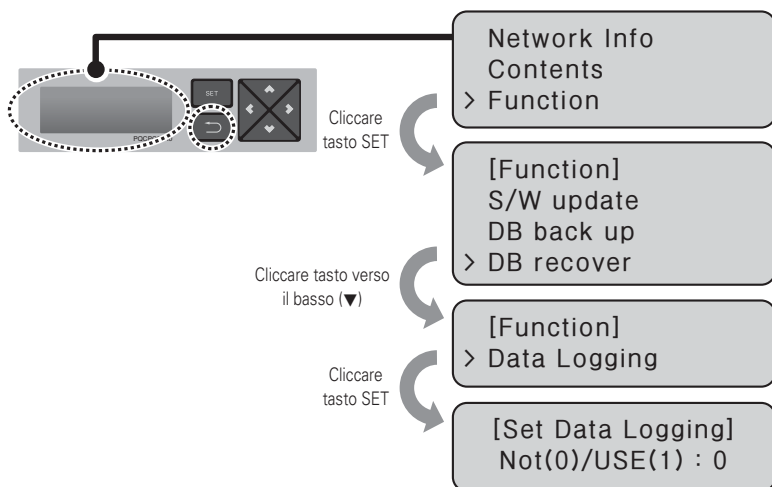
## Accesso di dati da RS-485

Se è necessario l'accesso ai dati dell'ACP da RS-485, questa operazione deve essere fatta da tecnico di servizio specializzato.

L'accesso ai dati può essere fatto con scheda SD.

Procedere nel seguente ordine:

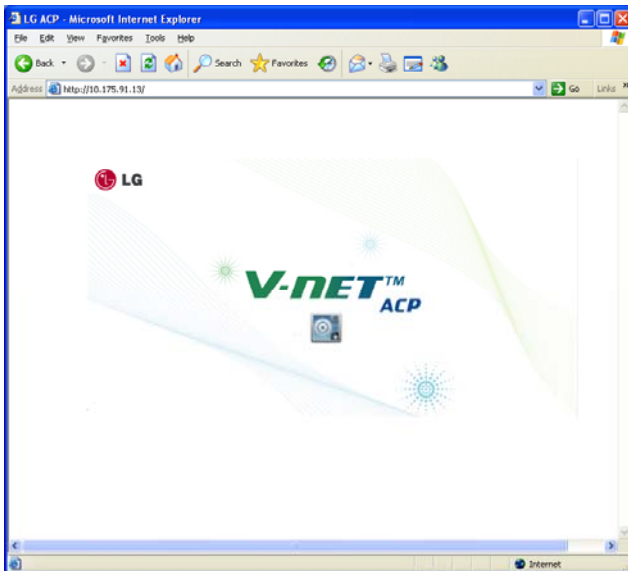
- Inserire scheda SD nell'ACP. (vedere backup dati)
- Premere tasto "SET" dell'ACP.  
Selezionare menu [Function], e premere il tasto "SET".  
Selezionare menu [Data Logging], e premere il tasto "SET" nuovamente.  
Selezionare se impostare l'accesso dati.



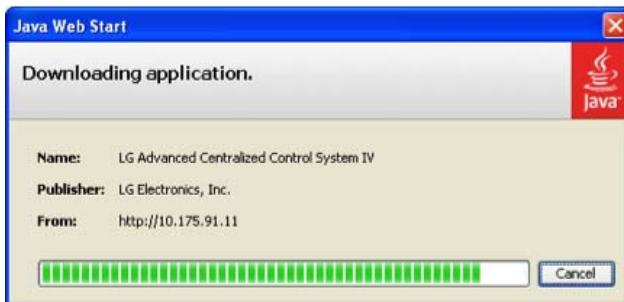
## Accesso all'ACP

L'utente può controllare le funzioni dell'ACP usando il programma LG ACCS dell'ACP nel computer collegato all'ACP tramite la rete. L'LG ACCS (Advanced Centralized Control System) è il programma di controllo delle funzioni dell'ACP sviluppato dal linguaggio Java. Quando l'utente accede all'ACP usando Internet Explorer, l'LG ACCS si avvia automaticamente.

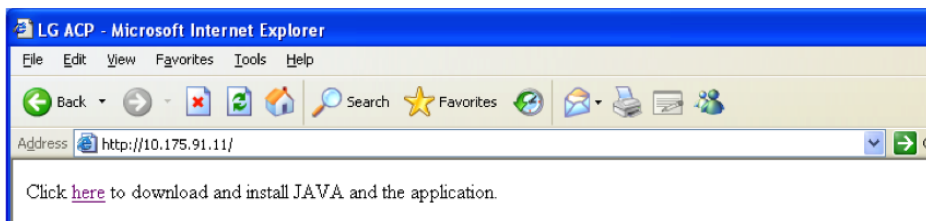
- Esso attiva Internet Explorer nel PC collegato all'ACP tramite la rete internet o la rete interna. Impostare l'indirizzo IP di accesso nell'ACP della finestra di indirizzo, e premere il tasto [Enter]. Quando l'indirizzo viene inserito correttamente, è visualizzata la seguente schermata.



- In questo istante, quando si clicca sull'icona, il seguente programma è avviato automaticamente.



- Se è visualizzata la seguente pagina, installare Java come in figura.

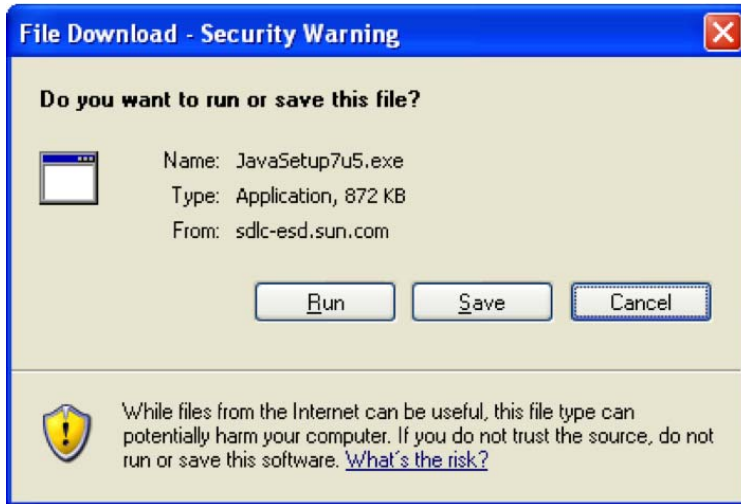


- Cliccare 'here'.



- Cliccare 'Agree and Start Free Download'.

- Cliccare 'Run'.



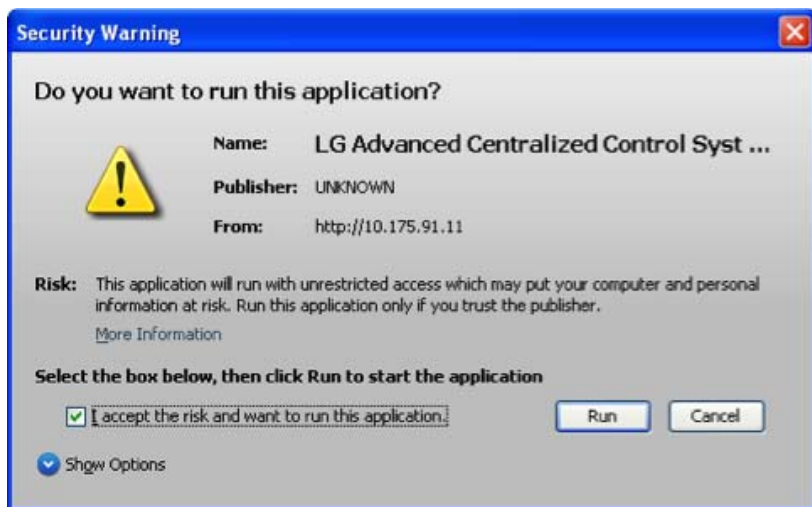
- Installare cliccando 'Install'.



### CAUTELA

- Si raccomanda di installare con la versione 6-31 o successive che è la versione attuale di Java. (una versione più vecchia non funziona correttamente.)

- Quando il programma è installato, è visualizzata la seguente schermata. In questo momento, premere il tasto Run. Se non volete vedere questo messaggio nuovamente, controllare in "Sono sempre d'accordo con i contenuti di questo avviso".
- Cliccare tasto "Run".



- Quando l'installazione del programma è completata, l'accesso alla schermata è visualizzato come segue. Se questa è la prima installazione, essa è accessibile dal gestore del sistema.



- Quando il programma funziona correttamente, è visualizzata la seguente schermata.



## Informazioni dell'unità interna/esterna di ingresso e dell'apparecchiatura di ventilazione

Se avete terminato le installazioni dei suddetti stadi, ora avete necessità di inserire le informazioni dell'unità interna/esterna e dell'apparecchiatura di ventilazione collegate all'ACP. Tali informazioni devono essere inserite per controllare i condizionatori d'aria con l'ACP.

Esistono due metodi per inserire le informazioni dell'unità interna/esterna e di apparecchiatura di ventilazione a seconda della situazioni.

- Quando l'ACP è collegata al Manager AC, registrare le informazioni usando il Manager AC.
- Se l'ACP non è collegata al Manager AC, usare il programma LG ACCS dell'ACP per registrare le informazioni.

### Quando l'ACP è collegato al Manager AC

Se l'ACP è collegato installando il Manager AC in un certo PC, le informazioni impostate nel Manager AC sono automaticamente inviate all'ACP. Pertanto, i condizionatori d'aria possono essere controllati senza l'immissione delle informazioni di unità interna/esterna e di apparecchiatura di ventilazione informazioni nell'ACP.

#### CAUTELA

##### Quando è usato il Manager AC

- Quando è usato il Manager AC, inserire le informazioni di unità interna/esterna e di apparecchiatura impostazione ventilazione nel Manager AC.
- Vedere manuale utente /installazione del Manager AC per i dettagli dell'uso del Manager AC.

## Quando l'ACP non è collegato al Manager AC

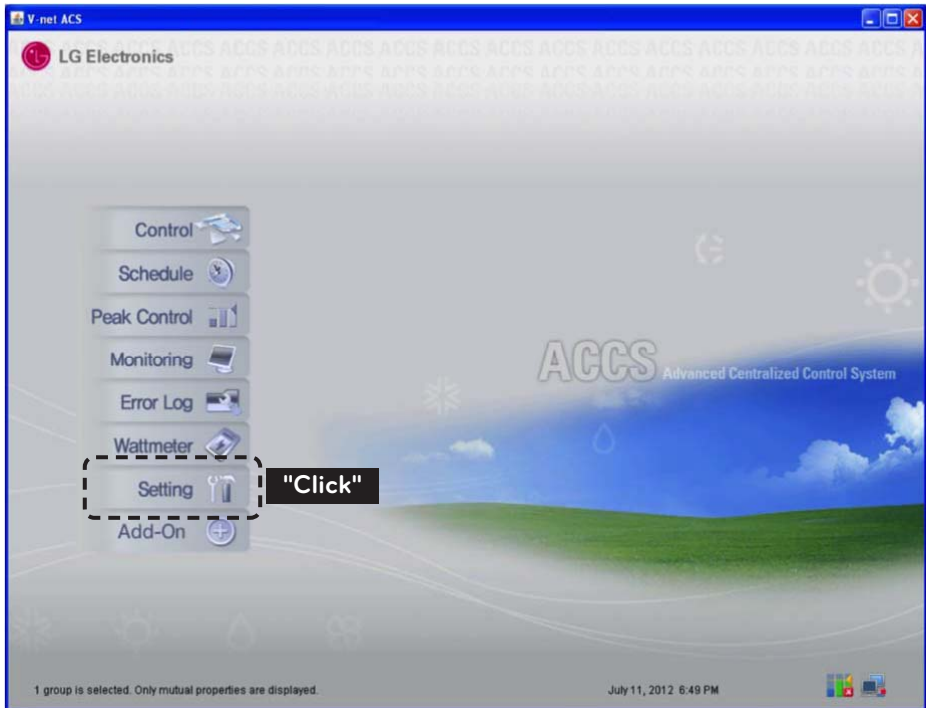
Quando l'ACP non è collegato al Manager AC, potete inserire le informazioni dell'unità interna e dell'apparecchiatura di ventilazione usando il programma LG ACCS (Advanced Centralized Control System) dell'ACP.

### Ricerca automatica

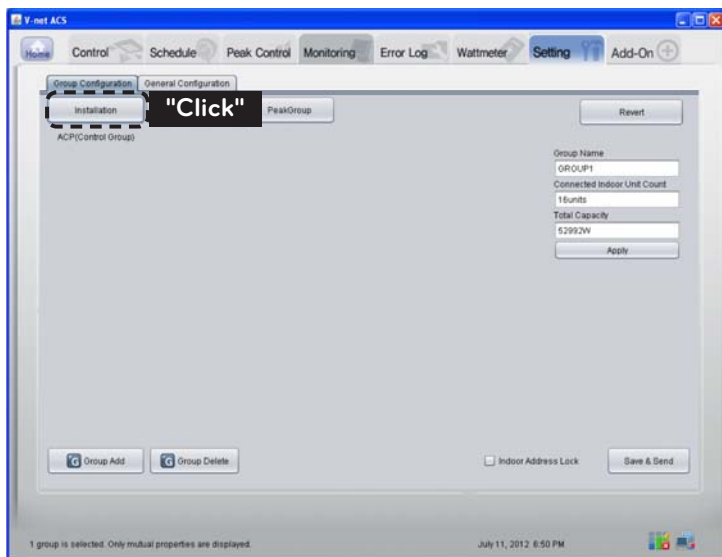
Potete cercare automaticamente l'indirizzo dell'unità interna.

Per cercare automaticamente l'unità interna, procedere nel seguente ordine.

- Selezionare il menu 'impostazione sistema'.



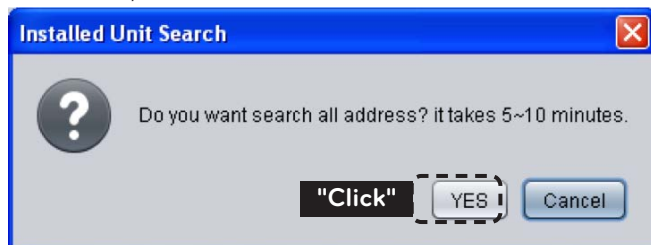
- Cliccare su tasto 'stato d'installazione'.



- Cliccare su tasto 'ricerca automatica'.

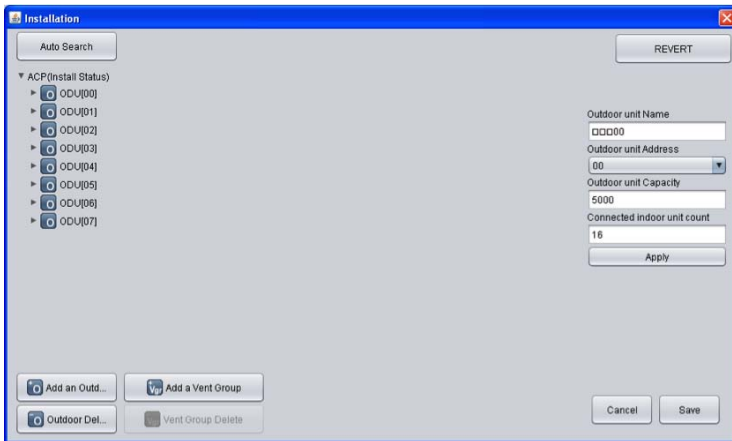


- Quando si clicca sul tasto 'yes', l'ACP ricerca l'indirizzo delle unità interne installate.





<Schermata durante la ricerca>



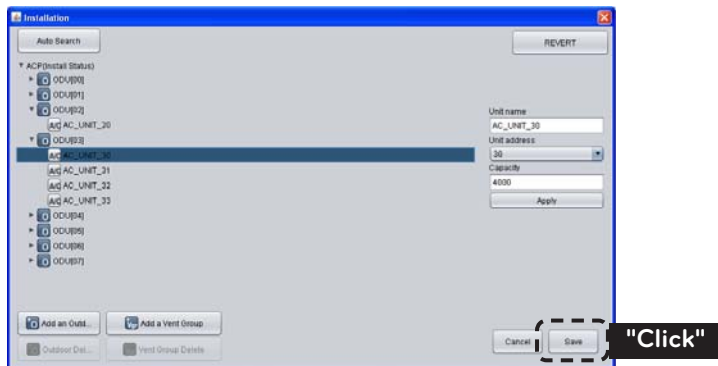
<Schermata dopo il completamento della ricerca >

### ! NOTA

#### ricerca delle unità interne installate

- Quando si preme il tasto 'yes', il programma cerca le unità interne con l'indirizzo esadecimale 00~FF e i ventilatori con l'indirizzo esadecimale 00~FF.

- Cliccare su tasto 'save'.



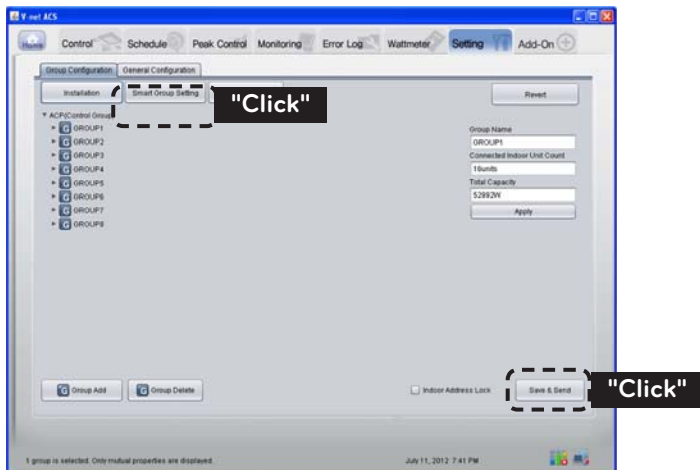
### Impostazione di gruppi

Quando tutte le informazioni delle unità interne installate è visualizzata tramite la ricerca automatica, avete necessità di impostare i gruppi.

Il gruppo è la combinazione delle unità interne con gli attributi comuni per il controllo economico.

Per esempio, potete creare i gruppi del 1o grado e del 2o grado, o 1o livello 2° livello.

- Cliccare su tasto 'creazione automatica del gruppo di controllo' per classificare automaticamente i gruppi in base all'unità esterna.



- Se necessario, per spostare un'unità interna in un altro gruppo, cliccare sull'unità interna con il mouse, e spostare l'unità interna a altro gruppo senza togliere la mano dal mouse. (Potete selezionare unità interne multiple premendo il tasto Ctrl sulla tastiera).
- Per modificare il nome di un gruppo o un'unità interna, modificare il nome nella finestra destra, cliccare su tasto 'apply'.
- Quando l'impostazione del gruppo è completata, cliccare su tasto 'gruppo impostazione completato'.
- Quando attendete per circa 2 min, non potete controllare normalmente l'unità interna /ventilatore.

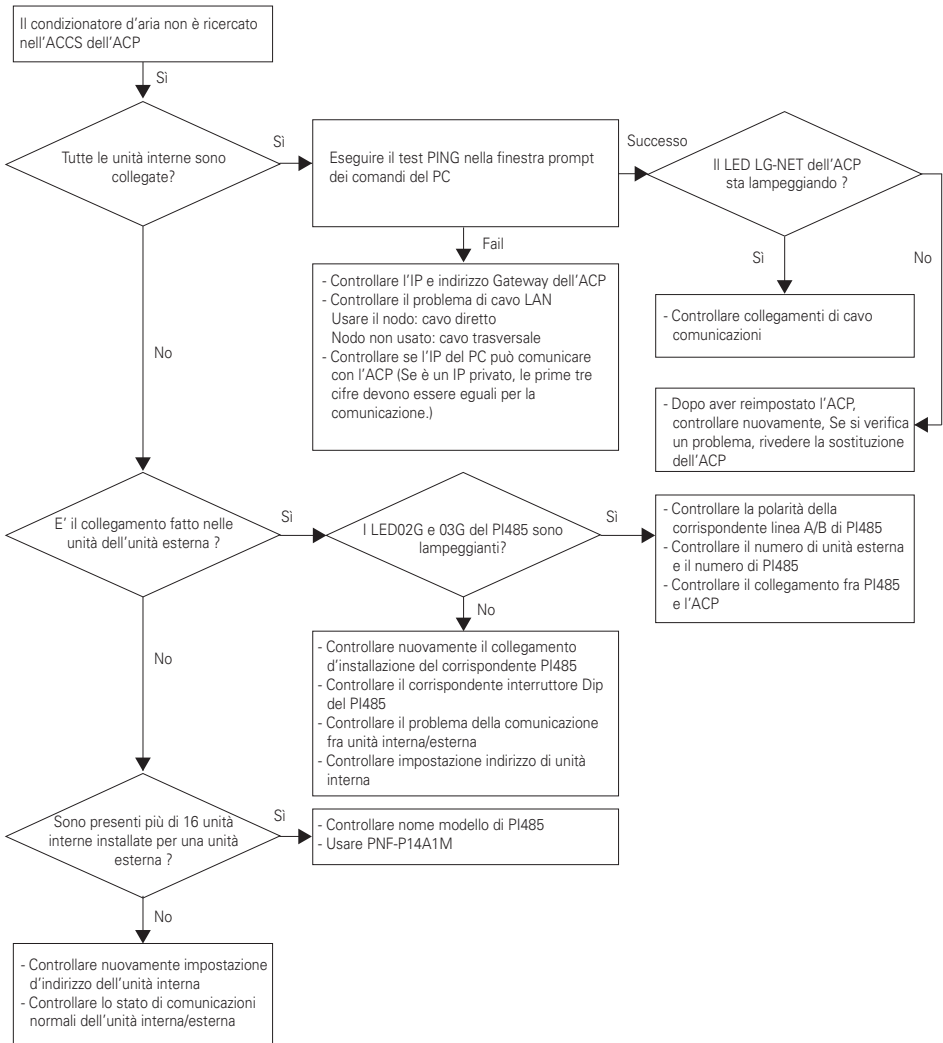
## Verifica e controllo dell'installazione dell'ACP

Dopo installazione dell'ACP, potete controllare lo stato dell'ACP secondo il seguente schema di flusso.

### Controllare il collegamento del condizionatore d'aria dell'unità interna

In primo luogo, avete necessità di controllare se i condizionatori d'aria delle unità interne sono collegati eseguendo l'LG ACCS dell'ACP.

Controllare lo stato dell'ACP secondo il seguente schema di flusso.

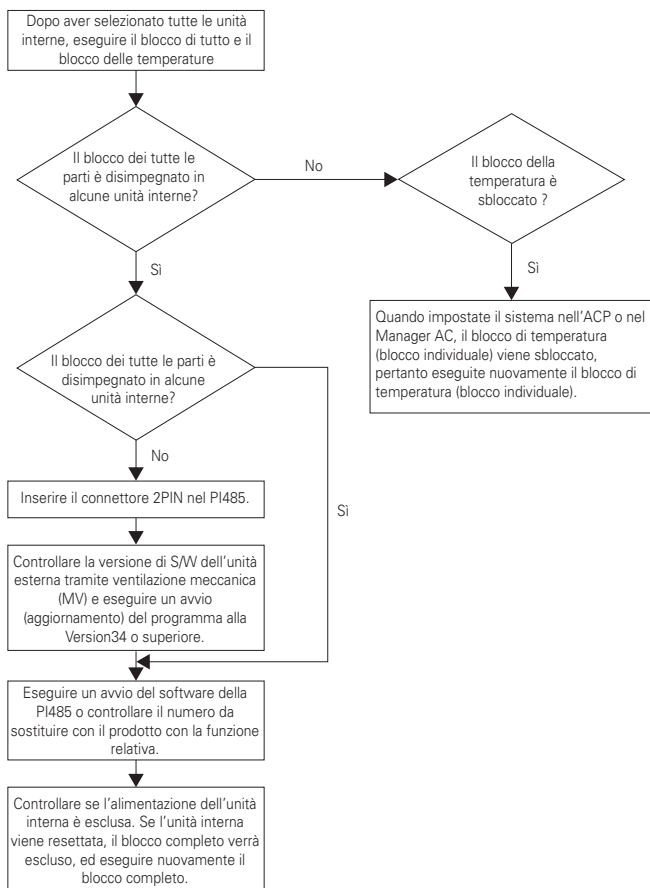


### Lo stato di monitoraggio dell'ACP dopo aver eseguito il blocco di tutto e blocco di temperatura

Avviare l'LG ACCS dell'ACP per selezionare tutte le unità interne, ed eseguire il blocco di tutte le funzioni.

Successivamente eseguire nuovamente la funzione di blocco di temperatura, e monitorare lo stato dell'ACP.

Controllare lo stato dell'ACP secondo il seguente schema di flusso.



## NOTE

### Ricerca e riparazione guasti

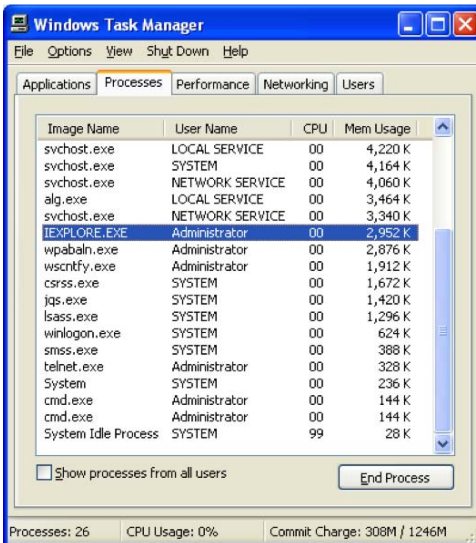
Durante l'uso dell'ACP, se si verifica un problema inaspettato, cercare la soluzione studiando la seguente lista. Se non si trova una soluzione, chiamare 1544 - 7777 o 1588 - 7777, o accedere a [www.lgservice.co.kr](http://www.lgservice.co.kr) per comunicare il problema.

**Quando il LED di Tx o Rx della porta CH1~4 non sta lampeggiando durante l'installazione del prodotto (Tx = trasmettitore; Rx = ricevitore)**

Quando il LED di Tx o Rx della porta CH1~4 non sta lampeggiando durante l'installazione del prodotto, avviarlo dopo l'impostazione dei gruppi di unità interne e unità esterna.

**Quando la interfaccia GUI non può essere usata nell'LG ACCS, qualsiasi sia il programma operativo dell'ACP**

- Quando la GUI non può essere usata nell'LG ACCS, che è il programma operativo dell'ACP, chiudere la finestra di Explorer, e avviare nuovamente Explorer per accedere nuovamente.
- Chiudere tutto il processo di iexplorer.exe nel Task Manager, e accedere all'ACP nuovamente.



Dopo l'uso di Task Manager, si può selezionare 'Task Manager' nella finestra di menu a discesa visualizzata cliccando il tasto destro del mouse sulla barra di menu della finestra.

### Quando l'apparecchiatura di ventilazione è visualizzata come uno stato di guasto di rete (codice 242) in LG ACCS dell'ACP

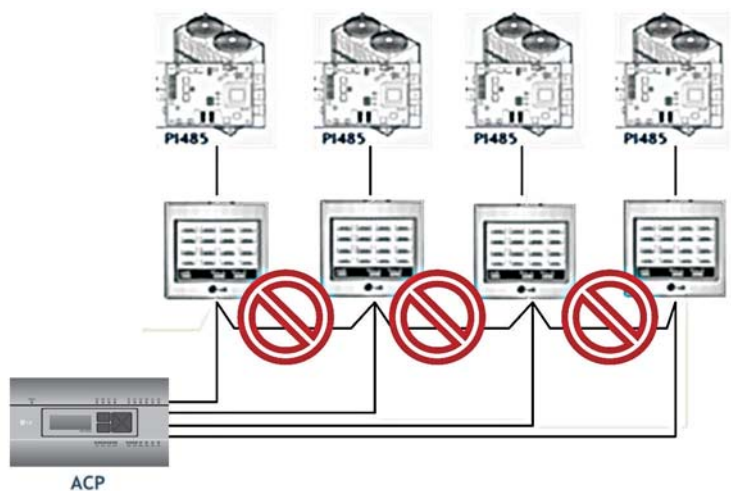
Quando l'apparecchiatura di ventilazione è visualizzata come uno stato di guasto di rete (codice 242) come di seguito, nell'LG ACCS, che è il programma del server del web dell'ACP, controllare le seguenti categorie.

- Controllare se il BUS-A e il BUS-B del cavo dell'RS-485 sono collegati in modo errato.
- Controllare se esiste un difetto di comunicazioni fra il telecomando e l'unità interna.
- Controllare se l'interruttore DIP della PI485 è impostato in modo errato.
- Controllare se l'indirizzo delle unità interne nel controllo centrale non sia impostato.

### La CH242 (rete guasto) mantiene la presenza e la scomparsa del controllore dell'ACP.

- Caso di collegamento errato della linea di comunicazioni RS-485

Se ciascuna linea di comunicazioni è collegata completamente nella seguente figura, la linea di comunicazioni deve essere staccata.



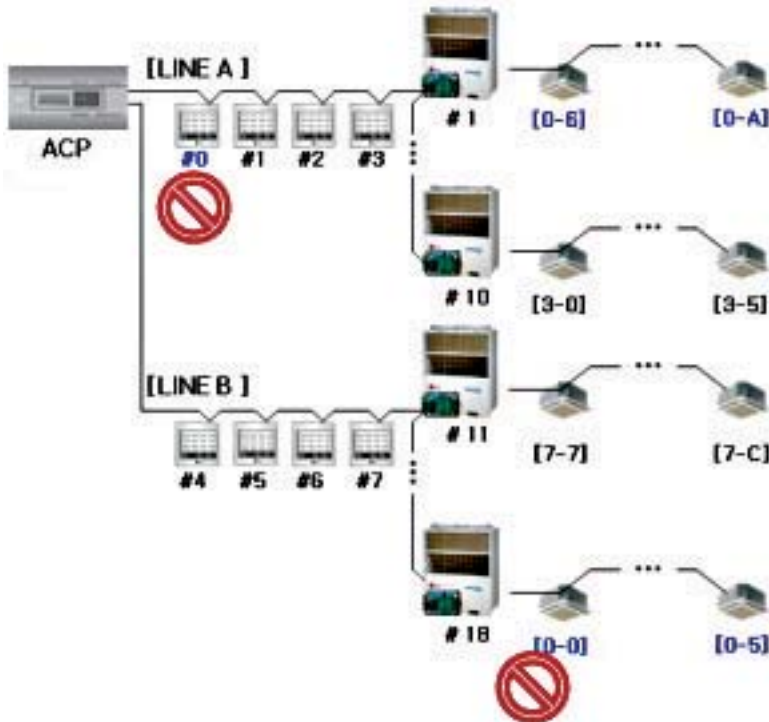
- Duplicare l'impostazione dell'indirizzo delle unità interne

E' il caso che due o più unità interne siano impostate con lo stesso indirizzo. Può essere il caso di diverse unità interne che hanno un indirizzo di default di 00 senza impostazione dell'indirizzo di controllo centrale dall'inizio per alcune unità interne.

In tale caso, assegnare un indirizzo unico a ciascuna unità interna che non abbia alcuna unità interna con un indirizzo duplicato.

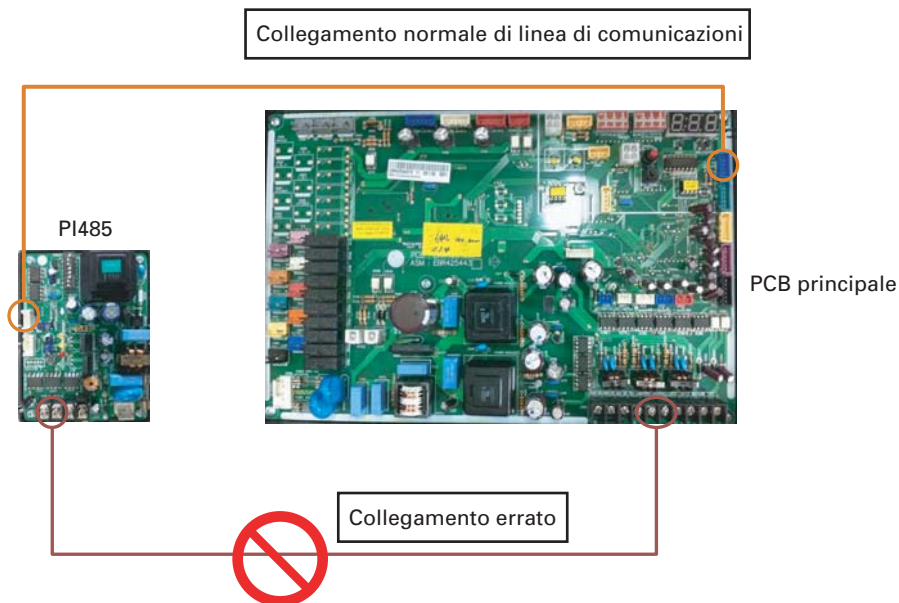
E' installato interfacciando il controllore centrale per 16 ambienti e l'ACP, ma alcune unità interne non vengono riconosciute, o non stanno eseguendo correttamente i comandi del controllo centrale.

- E' il caso di impostazione scorretta dell'interruttore DIP del controllore centrale semplice (controllore centrale per 16 ambienti).  
Impostare tutti i controllori centrali semplici su modo Slave, e reimpostare l'alimentazione.
- Se l'unità interna da controllare con il semplice controllore centrale si trova in altra linea fisica della figura seguente, il semplice controllore centrale non può riconoscere la corrispondente unità interna. Pertanto, i collegamenti devono essere modificati per ottenere che il semplice controllore centrale sia nella stessa linea di comunicazioni RS-485 con l'unità interna da controllare.



Quando l'unità esterna è il tipo Multi V Super II, e il controllo centrale non è eseguito correttamente con controllore centrale per 16 ambienti o con l'ACP, e le unità interne non funzionano bene per es. alcune unità interne si bloccano automaticamente o si convertono automaticamente a raffreddamento durante l'utilizzo del riscaldamento.

- La PI485 e l'unità esterna non possono essere collegate in doppio. Vedere la seguente figura per controllare lo stato di collegamento della linea di comunicazioni.



Quando l'immagine di LG ACCS è interrotta e non si può vedere bene la schermata e anche la temperatura

- Chiudere l'LG ACCS, e riavviarlo.

※ Cautele

- Se il PC viene usato per un lungo periodo di tempo, o molti programmi applicativi sono usati contemporaneamente, la prestazione del PC può essere ridotta e può influenzare una interfaccia utente UI dell'ACP.
- Quando usate l'LG ACCS, si raccomanda di chiudere gli altri programmi applicativi.
- Se raccomanda di usare l'LG ACCS solo durante il controllo e il monitoraggio. (Massimo di 3 ore di uso è raccomandato per l'ambiente con PC).

## Guida al software Open Source

I seguenti file e librerie di esecuzione GPL/LGPL usate per questo prodotto seguono il contratto di licenza GPL/LGPL.

### File di esecuzione GPL

Linux kernel 2.6	fdisk	lrzsz
Sysvinit	Inetutils	e2fsprogs
Bash	net-tools	boa http server
busybox	stupid-ftpd	
tinylogin	traceroute	

### libreria di LGPL

glibc	linuxthreads	ncurses	zlib
-------	--------------	---------	------

Se richiedete il codice di sorgente alla LG Electronics tramite la seguente e-mail, vi invieremo il CD-ROM con il pagamento necessario per il mezzo e le spese di trasporto.

[da-opensource@lge.com](mailto:da-opensource@lge.com)

Questo suggerimento è valido per 3 anni dopo che avete ricevuto questo prodotto dalla LG Electronics.

Potete ricevere la licenza originale GPL/LGPL da <http://www.systemaircon.com>

Parte del software usato per questo prodotto segue la legge del copyright seguente.

Copyright ©1998-2002 Daniel Veillard. Tutti i diritti riservati

**Dispositivo di classe A****! NOTA**

Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe A, in conformità alla parte 15 delle norme FCC.

Questi limiti sono stati concepiti per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose quando il apparecchiatura viene utilizzata in un ambiente commerciale.

Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non viene installato e utilizzata in conformità con il manuale di istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio comunicazioni. Il funzionamento di questa apparecchiatura in un'area residenziale può causare interferenze dannose interferenze, nel qual caso l'utente sarà tenuto a correggere l'interferenza a proprie spese.

**! CAUTELA**

Cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dal produttore responsabile della conformità potrebbero invalidare il diritto dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura.

**Smaltimento delle apparecchiature obsolete**

- 1 Quando su un prodotto è riportato il simbolo di un bidone della spazzatura barrato da una croce, significa che il prodotto è coperto dalla direttiva europea 2002/96/EC.
- 2 Tutti i prodotti elettrici ed elettronici dovrebbero essere smaltiti separatamente rispetto alla raccolta differenziata municipale, mediante impianti di raccolta specifici designati dal governo o dalle autorità locali.
- 3 Il corretto smaltimento delle apparecchiature obsolete contribuisce a prevenire possibili conseguenze negative sulla salute umana e sull'ambiente.
- 4 Per informazioni più dettagliate sullo smaltimento delle apparecchiature obsolete, contattare il comune, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.

