

MANUALE DI INSTALLAZIONE

ARIA CONDIZIONATA

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.

Lonworks (ACP Lonworks)

PLNWKB000

Traduzione delle istruzioni originali

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Questo prodotto deve essere installato da un installatore professionista di un centro di assistenza autorizzato LG.
- Qualsiasi problema derivante dall'installazione da parte di una persona non autorizzata è responsabilità dell'utente e non sarà coperto da garanzia.
- Le seguenti precauzioni di sicurezza servono per evitare pericoli o danni imprevisi.
- Il prodotto è stato progettato per uso aziendale o per aree lontane da abitazioni e ha superato il test per le interferenze elettromagnetiche.

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

- Per reinstallare il prodotto, rivolgersi al rivenditore dove è stato acquistato o a un centro di assistenza e richiedere la reinstallazione.
 - L'installazione del prodotto da parte di personale non autorizzato può portare a incendi, scosse elettriche, esplosioni, infortuni o malfunzionamento del prodotto.
- Non attorcigliare o danneggiare il cavo di alimentazione.
 - Potrebbero generarsi incendi o scosse elettriche.
- Per la manutenzione elettrica, rivolgersi al fornitore dove è stato acquistato il prodotto o a un centro di assistenza.
 - Lo smontaggio o la riparazione da parte di personale non autorizzato può generare incendi o scosse elettriche.
- Installare il prodotto in un'area protetta dalla pioggia.
 - Qualora vi entrasse dell'acqua, il prodotto potrebbe non funzionare correttamente.
- Non installare il prodotto in aree umide.
 - Se il prodotto è umido, potrebbe non funzionare correttamente.
- Per l'installazione del prodotto, rivolgersi al fornitore dove è stato acquistato o a un centro di assistenza.
 - L'installazione del prodotto da parte di personale non autorizzato può portare a incendi, scosse elettriche, esplosioni, infortuni o malfunzionamento del prodotto.
- Per la manutenzione elettrica, assegnare il lavoro a un elettricista e specificare la necessità di seguire il manuale di installazione e lo schema circuitale specificato.
 - L'utilizzo di un cavo non idoneo o lavori non da parte di un professionista sui componenti elettrici possono causare incendi o scosse elettriche.
- Non posizionare il prodotto vicino a una potenziale fonte di fiamme.
 - Il prodotto potrebbe prendere fuoco.
- Se il prodotto viene installato in un ospedale o in una stazione base di comunicazione, fornire apparecchiature a sufficienza per la protezione dal rumore.
 - Il prodotto potrebbe non funzionare correttamente o altri prodotti potrebbero funzionare in maniera anomala.
- Fissare bene il prodotto.
 - Se il prodotto non viene fissato durante l'installazione, potrebbe cadere o non funzionare correttamente.
- Leggere attentamente il manuale per installare correttamente il prodotto.
 - Un'installazione errata può generare incendi o scosse elettriche.

- Durante il cablaggio del prodotto, utilizzare un cavo standard e non allungare il cavo eccessivamente.
 - Potrebbero generarsi incendi o scosse elettriche.
- Fissare bene il cavo di alimentazione e il cavo di comunicazione.
 - Un'installazione non salda può generare incendi o scosse elettriche.
- Non collegare il cavo di alimentazione al terminale di comunicazione.
 - Potrebbero generarsi incendi o scosse elettriche o il prodotto potrebbe non funzionare correttamente.
- Non installare il prodotto in un'area vicina a gas combustibile.
 - Potrebbero generarsi incendi, scosse elettriche, esplosioni, infortuni o il prodotto potrebbe non funzionare correttamente.

Uso

- Non posizionare oggetti pesanti sul cavo di alimentazione.
 - Potrebbero generarsi incendi o scosse elettriche.
- Non sostituire o prolungare il cavo di alimentazione arbitrariamente.
 - Potrebbero generarsi incendi o scosse elettriche.
- Utilizzare il cavo specifico per il prodotto.
 - L'uso di un cavo non standard non autorizzato può generare incendi o scosse elettriche.
- Non utilizzare dispositivi generatori di calore vicino al cavo di alimentazione.
 - Potrebbero generarsi incendi o scosse elettriche.
- Accertarsi che non entri mai acqua nel prodotto.
 - In caso contrario, potrebbero generarsi scosse elettriche o il prodotto potrebbe non funzionare correttamente.
- Non posizionare contenitori con liquidi sul prodotto.
 - Il prodotto potrebbe non funzionare correttamente.
- Non toccare il prodotto con le mani umide.
 - Potrebbero generarsi incendi o scosse elettriche.
- Utilizzare componenti standard.
 - L'uso di prodotti non autorizzati può generare incendi, scosse elettriche, esplosioni, infortuni o malfunzionamento del prodotto.
- Se il prodotto è stato immerso in acqua, rivolgersi al centro di assistenza.
 - Potrebbero generarsi incendi o scosse elettriche.
- Non scuotere il prodotto.
 - Il prodotto potrebbe non funzionare correttamente.
- Non conservare o utilizzare gas combustibili o sostanze infiammabili vicino al prodotto.
 - Questo potrebbe causare incendi o il prodotto potrebbe non funzionare correttamente.
- Non smontare, riparare o aggiustare il prodotto arbitrariamente.
 - Potrebbero generarsi incendi o scosse elettriche.
- Bambini e anziani devono utilizzare il prodotto solo sotto supervisione.
 - Eventuali negligenze possono causare incidenti o malfunzionamenti del prodotto.
- Il supervisore deve impedire ai bambini di accedere al prodotto.
 - Il prodotto potrebbe danneggiarsi o cadere e ferire il bambino.
- Ricordare l'intervallo di temperatura di esercizio specificato nel manuale. In assenza di un intervallo di temperatura di esercizio nel manuale, utilizzare il prodotto a una temperatura compresa tra 0 °C e 40 °C (32 °F e 104 °F).
 - Qualora il prodotto venga utilizzato a temperature al di fuori di questo intervallo, potrebbe danneggiarsi gravemente.
- Non premere l'interruttore o il pulsante con un oggetto tagliente.
 - In caso contrario, il prodotto potrebbe generare scosse elettriche o non funzionare correttamente.
- Non cablare il prodotto mentre è acceso.
 - Potrebbero generarsi incendi o scosse elettriche.

- Se il prodotto emette rumori o odori diversi, interromperne l'utilizzo.
 - Potrebbero generarsi incendi o scosse elettriche.
- Non posizionare oggetti pesanti sul prodotto.
 - Il prodotto potrebbe non funzionare correttamente.
- Non spruzzare acqua sul prodotto né pulirlo con un panno imbevuto d'acqua.
 - Potrebbero generarsi incendi o scosse elettriche.
- Non utilizzare il prodotto per la cura di animali e piante, strumenti di precisione, opere d'arte o per qualsiasi altro scopo speciale.
 - Potrebbe causare danni alla proprietà.
- Smaltire il materiale di imballaggio in sicurezza.
 - Il materiale di imballaggio può causare infortuni.

CAUTELA

Installazione

- Non installare il prodotto in un'area vicina a gas combustibile.
 - Potrebbero generarsi incendi, scosse elettriche, esplosioni, infortuni o il prodotto potrebbe non funzionare correttamente.
- Installare il prodotto in sicurezza in un'area in cui il peso del prodotto possa essere sostenuto.
 - Il prodotto potrebbe cadere e distruggersi.
- Non utilizzare il prodotto in aree con presenza di olio, vapore o gas solforico.
 - Questi potrebbero influire sulle prestazioni del prodotto o danneggiarlo.
- Utilizzare l'adattatore fornito con il prodotto o il potere da una classe 2 24 V~ trasformatore, a seconda del modello.
 - In caso di utilizzo di un adattatore non standard, il prodotto potrebbe non funzionare correttamente.
 - L'adattatore non è in dotazione con la confezione ACP Lonworks venduta negli Stati Uniti.
- Non far cadere o danneggiare il prodotto durante gli spostamenti.
 - Il prodotto potrebbe non funzionare correttamente o la persona potrebbe infortunarsi.
- Verificare che il cavo sia collegato saldamente per evitare che condensa, acqua o insetti entrino nel prodotto.
 - Se oggetti estranei entrano nel prodotto, potrebbero verificarsi scosse elettriche o il prodotto potrebbe non funzionare correttamente.

Uso

- Pulire il prodotto con un panno morbido, ma senza detersivi a base di solvente.
 - L'uso di un detersivo a base di solventi potrebbe generare incendi o deformare il prodotto.
- Non toccare il pannello con un oggetto appuntito o tagliente.
 - In caso contrario, il prodotto potrebbe generare scosse elettriche o non funzionare correttamente.
- Non lasciare che il prodotto entri in contatto con sostanze metalliche.
 - Il prodotto potrebbe non funzionare correttamente.
- Durante la sterilizzazione o la disinfezione, interrompere l'utilizzo del prodotto.
 - Il prodotto potrebbe funzionare in modo anomalo.
- Non toccare i componenti interni del prodotto.
 - Il prodotto potrebbe non funzionare correttamente.
- Verificare le condizioni del prodotto dopo averlo utilizzato per un periodo prolungato di tempo.
 - Se il prodotto viene utilizzato per un periodo prolungato, le sue condizioni potrebbero peggiorare, causando infortuni all'utilizzatore.
- Non lasciare il prodotto vicino a vasi di fiori, bottiglie di acqua o qualsiasi altro contenitore di liquidi.
 - Potrebbero generarsi incendi o scosse elettriche.
- Se lo schermo a cristalli liquidi è rotto, evitare che entri a contatto della cute per esempio di viso o mani.
 - Potrebbero verificarsi lesioni personali o danni alla proprietà.

- Scelta del trasformatore:
 - Scegliere un prodotto isolante conforme a IEC61558-2-6 e NEC classe 2.
 - Inoltre, prendere in considerazione il consumo combinato di potenza di moduli, accessori e dispositivi di campo installati per la scelta di un trasformatore adeguato.
Corrente del modulo principale: 24 V~, 850 mA
 - Utilizzare l'adattatore in dotazione in caso di 12 V---. L'adattatore non è in dotazione con la confezione ACP Lonworks venduta negli Stati Uniti.

Conformemente a IEC 60335-1

Il presente apparecchio non è concepito per l'utilizzo da parte di persone (bambini compresi) con capacità fisiche o mentali ridotte, o con mancanza di esperienza o conoscenza, fatto salvo il caso in cui sia loro fornita la supervisione o le istruzioni concernenti l'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sotto la supervisione di un adulto al fine di accertarsi che non giochino con l'apparecchio.

Conformemente a EN 60335-1

L'apparecchio può essere usato da un bambino di età superiore a 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o con mancanza di esperienza e conoscenza, a condizione che queste ultime sia stata fornita la supervisione o le istruzioni concernenti l'uso dell'apparecchio in modo sicuro e che comprendano i pericoli coinvolti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione utente non devono essere eseguite dai bambini in assenza di supervisione.

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 utilizzato 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.

FUNZIONI E SPECIFICHE DELL'ACP LONWORKS

Lonworks ACP (ACP Lonworks Gateway) è l'unità centrale che può gestire fino a 64 apparecchiature in uno spazio individualmente o in combinazione.

- Nel caso di unità interna condizionatore d'aria, fino a 64 unità interne
- In caso di unità AHU, fino a 16 unità
- Nel caso di unità chiller, fino a 15 unità

* È richiesto un separato ACP Lonworks, per ogni altro tipo di prodotto (aria condizionata, UTA o Chiller). ACP Lonworks non possono collegare unità interna condizionatore d'aria, unità UTA o unità Chiller a contemporaneamente.

Funzionamento dell'ACP Lonworks

Le funzioni principali dell'ACP Lonworks sono le seguenti. Controllo fino a 64 unità interne di condizionatori d'aria.

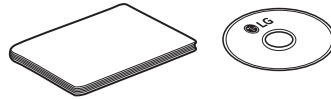
- Monitoraggio di guasto e di stato del funzionamento
- Controllo della potenza di picco / potenza richiesta
- Funzione di impostazione del sistema

Componenti dell'ACP Lonworks

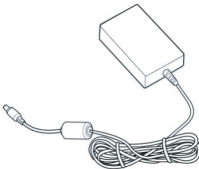
Entro l'involucro integrato dell'ACP Lonworks sono presenti i componenti come da seguente disegno. Aprire l'involucro integrato dell'ACP Lonworks, e controllare se tutti i corrispondenti componenti sono presenti.



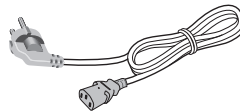
ACP Lonworks
(piattaforma di controllo avanzato)



Manuale



Adattatore di alimentazione energia
Ingresso: 100-240 V~, 50/60 Hz, 1,2 A
Produzione: 12 V $\overline{-}$, 3,33 A, 40 W MAX



Cordone alimentazione



Vite

Elemento	Caratteristiche
Grado di protezione	IP20

! CAUTELA

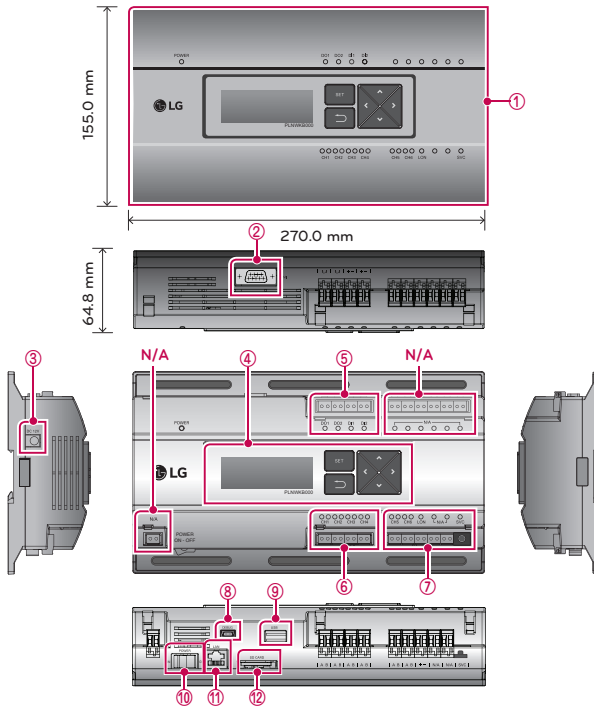
Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal fabbricante, dal suo agente di assistenza o da simile personale qualificato al fine di evitare pericoli.

! NOTA

- Netzteil-Adapter und sind nicht Stromkabel in PLNWKB100 (24 V \sim Stromverbrauch) enthalten.

Nomi di ciascun componente dell'ACP Lonworks

L'ACP Lonworks è costituita come segue:



Numero	Elemento	Descrizione
①	Coperchio	Coperchio anteriore dell'ACP Lonworks
②	Porta di quadro di RS-232	Porta comunicazioni riservata
③	Jack di collegamento adattatore	Jack di 12 V $\overline{=}$ per il collegamento alla scheda di alimentazione
④	Tasti e LCD	Tasti e LCD per impostare l'ambiente di rete e per visualizzare altre informazioni
⑤	Connettore di segnali di ingresso/uscita esterni principali	Porte di collegamento per collegare i segnali di ingresso/uscita esterni (DI:2, DO:2)
⑥	Porta di comunicazioni RS-485	Porte di comunicazioni RS-485 da collegare ai condizionatori d'aria e all'apparecchiatura di ventilazione (4 in totale)
⑦	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)
⑧	Miniporta USB	Porta USB per collegamento seriale del debugging di software
⑨	Porta USB	Per aggiornamento software e backup di dati
⑩	Interruttore alimentazione principale	Interruttore per accendere e spegnere l'alimentazione dell'ACP Lonworks
⑪	Porta Ethernet	Porta Ethernet per collegare Internet e Manager AC
⑫	Sede per scheda SD	Per backup di dati di comunicazioni con porta RS-485

INSTALLAZIONE DELL'ACP LONWORKS

Installazione dell'ACP Lonworks

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

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

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

Prima di installare l'ACP Lonworks, 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 Lonworks.

PASSO 3. Impostare l'indirizzo di unità interne

Impostare l'indirizzo dell'ACP Lonworks 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 Lonworks e i cavi di collegamento

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

PASSO 6. Impostare l'indirizzo di rete dell'ACP Lonworks

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

PASSO 7. Impostare le funzioni dell'ACP Lonworks

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

PASSO 8. Impostare ACP LonWorks tipo di modulo

Impostare il tipo di prodotto collegato.

PASSO 9. Impostare l'ambiente di accesso dell'Web GUI

Impostare l'ambiente di accesso in Web GUI, che è il programma operativo dell'ACP Lonworks.

PASSO 10. Inserire informazioni di unità interne e ERV

Impostare l'ambiente di accesso in Web GUI, che è il programma operativo dell'ACP Lonworks.

PASSO 11. Verificare e controllare l'installazione dell'ACP Lonworks

Verificare e controllare se l'ACP Lonworks è installata correttamente

CAUTELA

- Il lavoro di installazione dell'ACP Lonworks 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 Lonworks

- Il numero di PI485 collegato ad una linea di comunicazione RS-485 Lonworks ACP fornisce 6 porte RS-485. (CH1 ~ CH6)
 - CH1 ~ CH4 : ACP Lonworks fornisce 4 porte RS-485 per il collegamento dell'unità interna. (Fino a 64 interni unità)
 - CH5 : ACP Lonworks fornisce 1 porta RS-485 per il collegamento dell'unità AHU. (Fino a 16 unità UTA)
 - CH6 : ACP Lonworks fornisce 1 porta RS-485 per il collegamento unità Chiller. (Fino a 15 Chiller unità)

Fino a 16 PI485 per l'unità esterna può essere collegata ad una porta RS-485, e fino al 31 per PI485 SINGLE / ERV può essere collegato.
- Il numero delle unità interne che può essere collegato ad uno ACP Lonworks

Un ACP Lonworks può essere collegato fino a 64 unità interne.
Ad una porta RS-485, tutti di 64 unità interne, che è il numero massimo che può essere collegato al ACP Lonworks, possono essere collegati.
Ma, per migliorare le prestazioni di comunicazione RS-485, si raccomanda di essere divisa e collegato a 4 porte. collegamento del cavo RS-485.
- C'è una polarità in RS-485 cavo di collegamento di comunicazione, quindi fate attenzione a non invertire la collegamento dei due cavi. Non lasciate che la lunghezza del cavo RS-485 di comunicazione superi totale di 1 km. RS-485 cavo di comunicazione deve essere collegato con il tipo di bus.
- Indirizzo IP del ACP Lonworks

Indirizzo IP del ACP Lonworks, indirizzo del Gateway e Maschera di rete deve essere richiesto al responsabile della rete del sito corrispondente.



CAUTELA

Il collegamento RS-485 dell'apparecchiatura di ERV

Per collegare l'apparecchiatura di ERV, 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 Lonworks, impostare l'indirizzo per ciascuna unità interna da non sovrapporre. 00~FF in carattere esadecimale possono essere impostati per l'indirizzo delle unità interne.

Intervallo di indirizzi che può essere impostato per unità interne sono determinati come tipo di modulo selezionato.

- Modulo 0: 00 ~ FF in esadecimale può essere impostato l'indirizzo dell'unità interna, ma può essere collegato solo fino a 64 unità interne.
- Modulo 1: 00 ~ 0F in formato esadecimale può essere impostato l'indirizzo dell'unità AHU, e può essere collegato fino a 16 AHU unità.
- Modulo 2: 01 ~ 0F in formato esadecimale può essere impostato l'indirizzo dell'unità Chiller, e può essere collegato fino a 15 unità chiller.

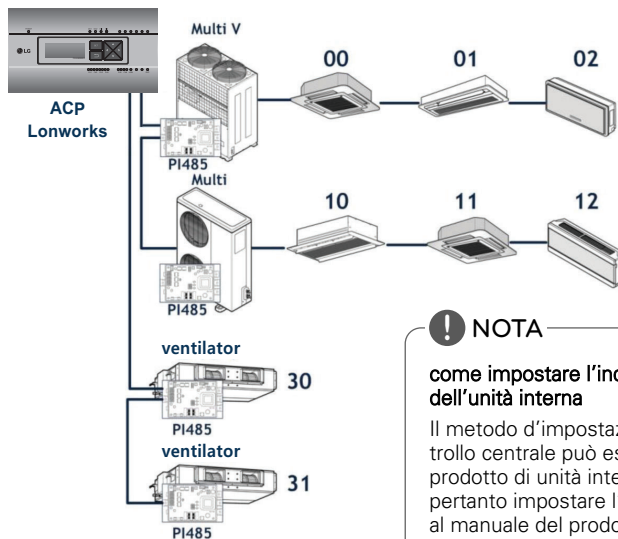
! NOTA

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.



! 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 cablato.

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

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

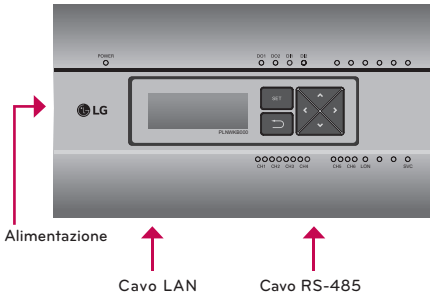
Installazione dell'ACP Lonworks e dei cavi di collegamento

Dopo l'impostazione del PI485, l'ACP Lonworks 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 Lonworks, possono essere usati i seguenti 2 metodi.

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



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.



- Produttori di connettori: PHOENIX CONTACTPartNo: MVSTBR 2,5 / 2-ST-5, 08 2P 5.00 mm

Installazione dell'ACP Lonworks su BARRA DIN

L'ACP Lonworks 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 Lonworks in una posizione adeguata.

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

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



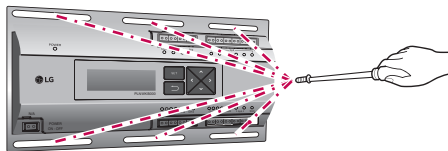
CAUTELA

- Prima di installare su BARRA DIN, non fissare alla parete usando viti.
- L'ACP Lonworks può subire danni.
- Specifica viti per fissaggio di barra DIN: M3, altezza testa viti: 1.75 mm ~ 2.0 mm, diametro testa viti 5.5 mm ~ 7.0 mm.

Fissaggio dell'ACP Lonworks alla parete

L'ACP Lonworks può essere installato fissandolo alla parete. Per installare l'ACP Lonworks in posizione adeguata, procedere seguendo la spiegazione seguente. Essa indica come installare l'ACP Lonworks con l'esempio di installazione dell'ACP Lonworks sulla parete.

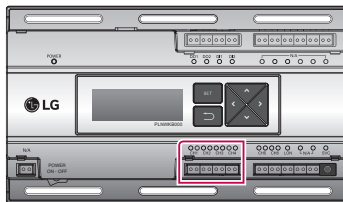
- Decidere lo spazio per installare l'ACP Lonworks. Prima di installare l'ACP Lonworks, controllare se questa è una posizione adatta per collegare l'ACP Lonworks con l'alimentazione, RS-485, e con cavo LAN.
- Fissare alla parete usando il cacciavite. Esso può essere fissato come nella seguente figura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



Collegamento di cavo RS-485 all'ACP Lonworks

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

- Per prima cosa, fra i connettori che possono essere collegati all'ACP Lonworks, 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 Lonworks.
 - Collegare il connettore che collega il cavo della RS-485 ad una delle porte CH1 ~ CH4.
 - Esistono CH1 ~ CH6 porte, e essa deve essere inserita in una delle CH1 ~ CH4 porte per l'uso.
 - Per AHU, collegare il cavo di collegamento con connettore RS-485 nei porti CH5.
 - Per refrigeratore, inserire il connettore di collegamento del cavo RS-485 nei porti CH6.



! 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.

ACP Lonworks deve essere installato in conformità alle normative nazionali di cablaggio.

Raccorder le câble Ethernet (câble LAN) à l'ACP Lonworks

Dopo il collegamento del cavo all'ACP Lonworks e al RS-485, il cavo Ethernet dovrà essere collegato all'ACP Lonworks.

L'ACP Lonworks può essere collegato al nodo tramite il cavo Ethernet, o direttamente al Manager AC.

Collegamento dell'ACP Lonworks e del nodo

E' il caso di collegamento dell'ACP Lonworks 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.

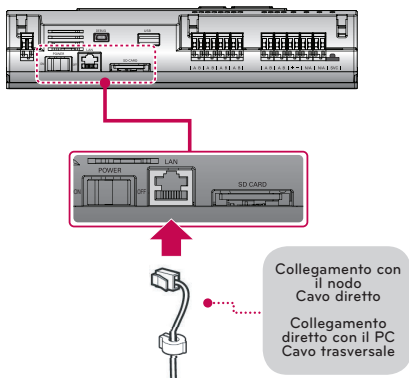
Usare il cavo Ethernet (cavo diretto) per collegare la porta LAN dell'ACP Lonworks.

Collegamento dell'ACP Lonworks e del PC

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



CAUTELA

Tipi di cavo Ethernet

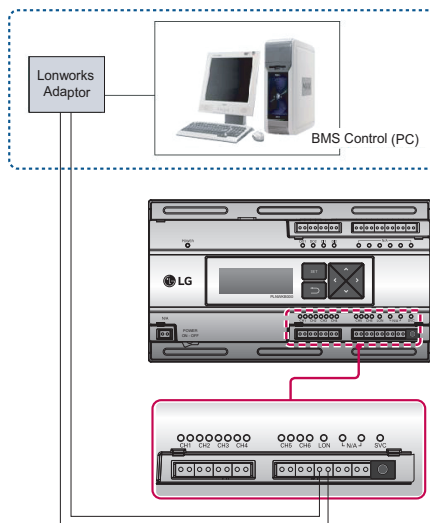
- Si deve distinguere se il cavo Ethernet da collegare è un cavo diretto o un cavo trasversale.
- Inoltre, collegare dopo il controllo dell'esistenza del problema nel cavo usando il tester della LAN.

Collegamento cavo di comunicazione LON (TP/FT-10) di ACP Lonworks.

Cavo di comunicazione LON (TP/FT-10) dovrebbe essere collegato porta LON su ACP Lonworks ACP Lonworks possono connettersi con BMS tramite cavo di comunicazione LON (TP/FT-10).

Vi è non-polarità in TP/FT-10 comunicazione conection cavo.

Collegare due cavi di comunicazione linea con BMS.



Impostazione dell'indirizzo di rete dell'ACP Lonworks

Dopo il collegamento dell'ACP Lonworks a vari dispositivi tramite il cavo, l'ambiente di rete dell'ACP Lonworks dovrebbe essere regolato tramite il controllo dell'ACP Lonworks.

Le seguenti informazioni dovrebbero essere impostate usando l'ACP Lonworks.

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

CAUTELA

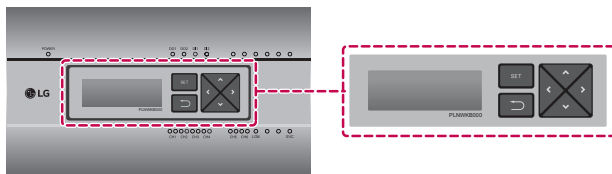
Impostazione delle informazioni di ambiente di rete

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

Prima di configurare l'ambiente dell'ACP Lonworks

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

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



Accensione dell'ACP Lonworks

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



! NOTA

versione del software

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

```
ACP Lonworks
SW ver. 1.0.0
IP 192.168.001.100
GW 192.168.001.001
```

Accesso al modo di impostazione dell'ambiente

Premere tasto 'SET' dell'ACP Lonworks per entrare nel modo di impostazione dell'ambiente dell'ACP Lonworks. 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
Function
LON GW Info
```

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 Lonworks.
- Quando si seleziona [Function] e si preme il tasto "SET", il programma entra nel menu No. 2 della seguente figura. Nel menu [Function], è supportata la funzione di servizio di software dell'ACP Lonworks.

```
ACP Lonworks
SW ver. 1.0.0
IP 192.168.001.100
GW 192.168.001.001
```

[SET]
[↵]

```
> Network Info
Function
LON GW Info
```

[SET]
[↵]

1 [Network Info]
IP 000.000.000.000
GW 000.000.000.000
MS 000.000.000.000
MC 000000:00:00:00

2 [Function]
[S/W update]
[DB back up]
[DB recover]
[Data Logging]
[Language]
[Net Test]

3 [Set LON MODULE]
MODULE SELECT: 0
AC=>0 / AHU=>1 /
CHILLER=>2

! 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 Lonworks.

Accesso alle ACP LONWORKS

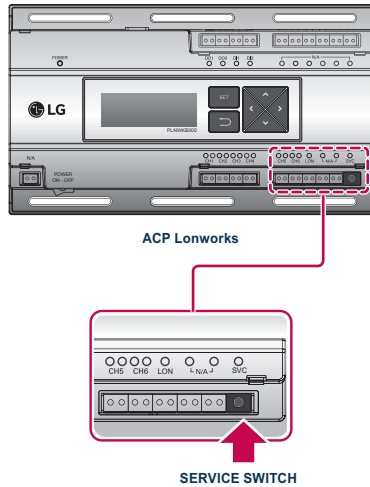
Collegamento con Lonworks BMS

Dopo il collegamento con BMS Lonworks (Lonworks Building Management System), Servizio stampa Interruttore di ACP Lonworks.

Allora Servizio LED si accenderà e l'ID Neuron sarà inviata al Lonworks BMS.

Verificare che il LED di servizio viene modificato in condizione normale (LED off) in 10 minuti.

Se il LED Servizio è il cambiamento di condizione normale, che è installato normalmente.



OPERAZIONI PRELIMINARI

Login e logout

La sezione seguente descrive come effettuare il login/logout sull'unità Controller Centralizzato. Controller Centralizzato, può essere controllato non solo materiale, ma anche web. Si può se si immette l'indirizzo IP del Controller Centralizzato nella barra degli indirizzi di Internet senza l'installazione di un altro programma, il programma di controllo centrale Controller Centralizzato, server Web è viene eseguito automaticamente, utilizzare la funzionalità dei vari contenuti.

Il manuale, vi spiegherò a Controller Centralizzato di serie.

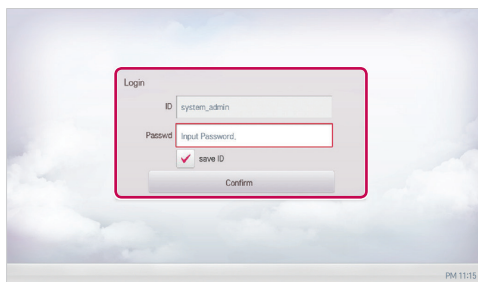
! NOTA

- Avrete bisogno di Adobe Flash Player installato per il controllo Web.
- Carattere speciale (^), (') e(,) non sono disponibili.

Login

Effettuare il login seguendo la procedura seguente.

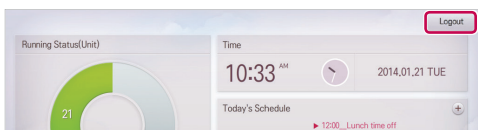
- 1 Avviare Controller Centralizzato.
- 2 Dopo aver inserito ID e password nella finestra di login, fare clic(toccare) su [Confirm].
- Il login è avvenuto con successo.



Logout

Effettuare il logout seguendo la procedura seguente.

- 1 Nell'angolo in alto a destra dello schermo dell'unità Controller Centralizzato, clic(toccare) il pulsante [Logout].
- Il logout è avvenuto con successo.



APPENDICE

Lista di controllo prima di contattare l'assistenza

Se l'anomalia si verifica nei prodotti, per prima cosa controllare i seguenti punti prima di richiedere al centro di assistenza.

Sintomo	Misure
Perché non c'è l'icona sul desktop, è impossibile da controllare.	Si prega di fare riferimento alla guida di connessione.
Anche se in esecuzione sul desktop, Web GUI non viene eseguito.	Controllare il cavo LAN e l'alimentazione di Hub.
Telecomando interna non funziona.	ACP IV la funzione di blocco è attivata, la funzione di controllo a distanza non è stato il controllo set. Peak deve funzionare impostazione dal telecomando al Unit. If coperto la funzione è attiva, impostare il calendario può essere disattivata.
Vorrei cambiare il nome dell'unità interna.	Eseguire il login come superutente → Impostazioni di sistema → Dopo selezionare il dispositivo che si desidera cambiare, modificare il nome o il dispositivo → Applica → Impostazioni completi di gruppo



Representative: LG Electronics Inc. EU Representative, Krijgsman 1, 1186
DM Amstelveen, The Netherlands

Manufacturer: LG Electronics Inc. Changwon 2nd factory, 84, Wanam-ro,
Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA