ITALIANO

INSTALLAZIONE/ MANUALE UTENTE

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.

AC Smart IV
PACS4B000, CACS4B000

P/NO : MFL68463906

www.lg.com

NOTE ESPLICATIVE

Copyright

I contenuti della presente Guida dell'utente per il software AC Smart IV sono protetti da copyright internazionale e dalle leggi sulla tutela dei programmi informatici. L'utilizzo dei contenuti della Guida per l'utente e dei programmi ivi menzionati è limitato agli scopi consentiti da LG Electronics. I presenti contenuti possono essere utilizzati e copiati esclusivamente a seguito di adesione al contratto per l'utente. L'utente non può riprodurre (con qualsiasi mezzo) o distribuire (con qualsiasi mezzo) copie della presente Guida per l'utente né di qualsivoglia parte di essa senza il previo consenso di LG Electronics.

Copyright © 2014 LG Electronics. Tutti i diritti riservati.

Marchi registrati

AC Smart IV è un marchio registrato di LG Electronics. Tutti gli altri nomi di prodotti e aziende sono marchi commerciali dei rispettivi proprietari e vengono utilizzati ad esclusivo scopo illustrativo.

Caratteristiche del prodotto

Server Web integrato

Per accedere ai vari contenuti online, è possibile utilizzare Internet Explorer senza dover installare un software aggiuntivo.
Inoltre, è possibile utilizzare la funzione Controllo a richiesta per collegare direttamente l'unità AC Smart IV al controller delle richieste LG Electronics per controllare la potenza su richiesta.

Interfaccia centralizzata semplificata del controller

L'unità ACP IV / AC Smart IV è interfacciabile con un semplice controller centralizzato a 16 stanze.

Interfaccia AC Manager IV

Per utilizzare le varie funzioni di AC Manager IV, basta collegare l'unità AC Smart IV a un PC dotato di AC Manager IV. Inoltre, è possibile utilizzare la funzione di programmazione, anche quando il PC con AC Manager IV è spento.

Come utilizzare la presente Guida

Prima di utilizzare AC Smart IV, si prega di leggere per intero la presente Guida per l'utente. Si prega altresì di conservare la presente guida in un luogo facilmente accessibile.

Riferimenti utilizzati nella presente Guida

- I pulsanti di comando visualizzati nel sistema sono contrassegnati da testo in grassetto tra parentesi quadre (**[ ]**).
  esempio: **[OK], [Salva]**

- I titoli delle opzioni visualizzate nel programma sono contrassegnati da testo in grassetto.
  esempio: **Start, Programmi**

- I tasti utilizzati dal sistema sono contrassegnati da testo in grassetto tra parentesi angolari (< >).
  esempio: **<Esc>** Tasto

MEMO

SOMMARIO

ITALIANO

1 PRECAUZIONI DI SICUREZZA

7 PREPARAZIONE

7 Panoramica sull'unità AC Smart IV

7 Componenti

8 Specifiche di prodotto

9 Elementi e funzioni

11 Installazione e configurazione

11 – Installazione

21 – Configurazione di un arresto di emergenza

22 Metodo di inserimento delle informazioni

23 OPERAZIONI PRELIMINARI

23 Accensione/Spegnimento dello schermo

23 – Accensione dello schermo

23 – Spegnimento dello schermo

24 Riavvio

24 Login e logout

25 APPENDICE

25 Codici di controllo

25 Codici di errore

25 – Errore di dispositivo interno, ERV o ERV DX, Therma V-Hydro kit, AHU

27 – Errori unità esterna

30 – Errore MultiV 20 Hp, 30 Hp, 40 Hp

32 – Errori Super

34 – Errori del controller centralizzato

35 LISTA DI CONTROLLO PRIMA DI CONTATTARE L'ASSISTENZA

35 AVVISO PER IL SOFTWARE OPEN SOURCE

MEMO

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 imprevisti.
- 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.

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 e 40 ºC (32 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.
- **Controllare la capacità di potenza nominale.**
  - Questo potrebbe causare incendi o il prodotto potrebbe non funzionare correttamente.
- **Utilizzare l'adattatore fornito con il prodotto o il potere da una classe 2 AC 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 AC Smart IV 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 detergenti a base di solvente.**
  - L'uso di un detergente 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: AC 24 V, 850 mA
  - Utilizzare l'adattatore in dotazione in caso di DC 12 V. L'adattatore non è in dotazione con la confezione AC Smart IV venduta negli Stati Uniti.

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.

ITALIANO

PREPARAZIONE

Di seguito vengono fornite informazioni sui componenti dell'unità AC Smart IV, sulle modalità di installazione e configurazione e sulle altre informazioni necessarie all'utilizzo del prodotto.

Panoramica sull'unità AC Smart IV

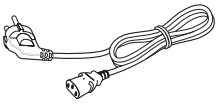
L'unità AC Smart IV è un controller centralizzato installato nell'ufficio direzionale di un ufficio o nell'ufficio amministrativo di una scuola, per monitorare o far funzionare, tramite un touchscreen, unità interne, ERV, DI/DO, DOKIT, Therma V-Hydro Kit,AHU e I/O moduli installati nell'edificio. L'unità AC Smart IV è in grado di gestire collettivamente o individualmente unità interne, ERV, DI/DO, DOKIT, Therma V-Hydro Kit e AHU in un massimo di 128 stanze. (O il unità interne, ERV, DI/DO, DOKIT, Therma V-Hydro Kit e AHU per un massimo di 64 stanze e 9 I/O moduli)

Componenti

Nella scatola sono inclusi i seguenti componenti. Aprire la scatola e verificare che siano inclusi tutti i componenti.

AC Smart IV

AC Smart IV Guida utente



Cavo di alimentazione

Adattatore di Alimentazione

Guida rapida

L'adattatore non è in dotazione con la confezione AC Smart IV venduta negli Stati Uniti.

NOTA

Le figure di componenti e prodotti accessori mostrate potrebbero differire da componenti e prodotti effettivi.

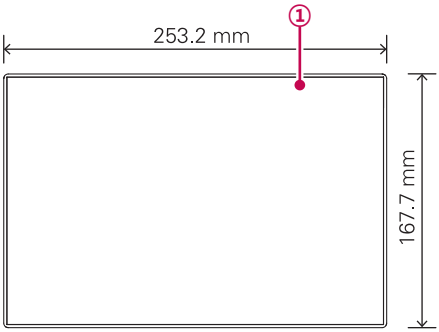
Specifiche di prodotto

Le specifiche di prodotto per l'unità AC Smart IV sono le seguenti.

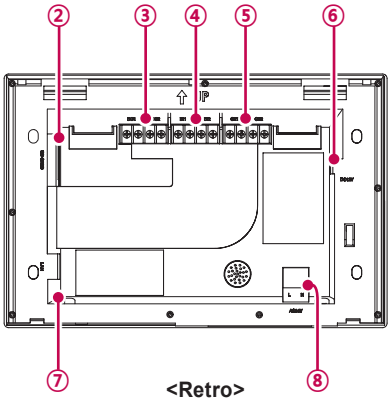
Elemento	Specifiche
CPU	PCIMX5150D • Core ARM Cortex A8™ • 800 MHz
MEMORIA	128 x 4 MB (DDR2 SDRAM)
Archiviazione	4 GB (INAND FLASH)
LCD	LCD TFT WSVGA (1024 x 600) da 10,2 pollici
Altoparlante	MONO 300 mW
RS485	2 porte
USB/SD	• MICRO USB 1EA (per la memoria USB esterna, di servizio) • MINI USB 1EA • Scheda SD 1EA
DI	2 porte
DO	2 porte
Touch-screen	C-Type Touch Panel
Pulsante	Meno di 9 secondi (ACCENSIONE/SPEGNIMENTO LCD), 10 secondi (RESET DEL SISTEMA)
ALIMENTAZIONE	DC 12 V (3.33 A), AC 24 V
Sistema operativo	Linux

Elementi e funzioni

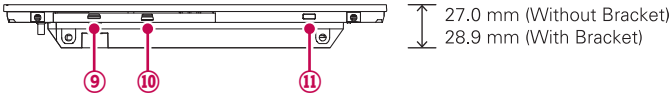
Di seguito sono elencati elementi e funzioni dell'unità AC Smart IV.



<Fronte>



<Retro>



<Basso>

Numero	Elemento	Descrizione
①	Touch-screen	• Pannello di controllo LCD da 10,2 pollici • Display per il controllo e le informazioni dell'unità AC Smart IV
②	Slot di Memoria SD	Slot di memoria scheda SD
③	Porta DO	Porta DO a 2 canali
④	Porta DI	Porta DI a 2 canali
⑤	Porta 485	Ingresso 2CH 485 (CH1: UTA e dispositivo di comunicazione MODBUS, CH2: unità diverse dall'UTA e dispositivo di comunicazione MODBUS)
⑥	Porta di ingresso DC 12 V	Porta ingresso alimentazione a DC 12 V
⑦	Porta LAN	Porta per il cavo LAN per la connessione Ethernet (100 Mb/s / 10 Mb/s)
⑧	Porta di ingresso AC 24 V	Porta ingresso alimentazione a AC 24 V
⑨	Ingresso Micro USB (per assistenza)	Ingresso per aggiornamento software e memorizzazione di piante del piano, report, statistiche, ecc. (È necessario servirsi di un cavo compatibile con USB 2.0 o successive per collegare le schede di memoria USB)
⑩	Ingresso Mini USB	Ingresso PC per effettuare il debug del software

Numero	Elemento	Descrizione
⑪	Accensione/ Spegnimento	• Premere per meno di 10 secondi per controllare la retroilluminazione dello schermo LCD dell'unità AC Smart IV. • Premere per più di 10 secondi per effettuare il reset dell'unità AC Smart IV. • Se si prevede di non utilizzare l'unità AC Smart IV per un periodo prolungato, si consiglia di spegnerla per prolungare la vita utile della retroilluminazione dell'LCD.

Installazione e configurazione

In questo capitolo viene descritto come installare e configurare l'unità AC Smart IV.

Installazione

Per utilizzare l'unità AC Smart IV, creare un ambiente in cui AC Smart IV possa comunicare con dispositivi quali unità interne, ERV, DI/DO, DOKIT, Therma V-Hydro Kit, AHU e I/O moduli. Registrare tali dispositivi mediante l'unità AC Smart IV.

L'unità AC Smart IV deve essere installata nel seguente ordine:

FASE 1. Controllare l'ambiente di installazione e configurare l'indirizzo del dispositivo.

Verificare la configurazione di rete rispetto ai dispositivi interfacciati prima di installare l'unità AC Smart IV e assegnare un indirizzo unico per ogni dispositivo connesso.

FASE 2. Collegare il dispositivo PI485 all'unità AC Smart IV.

Utilizzare un cavo RS485 per collegare il dispositivo PI485 all'unità AC Smart IV.

FASE 3. Effettuare il login e registrare il dispositivo.

Effettuare il login sull'unità AC Smart IV e registrare i dispositivi dotati di indirizzo configurato.

CAUTELA

L'installazione dell'unità AC Smart IV deve essere svolta da un professionista. Contattare un tecnico qualificato per l'installazione. In caso di domande o richieste relative all'installazione, rivolgersi a un installatore professionista presso un centro di assistenza LG autorizzato o contattare LG Electronics.

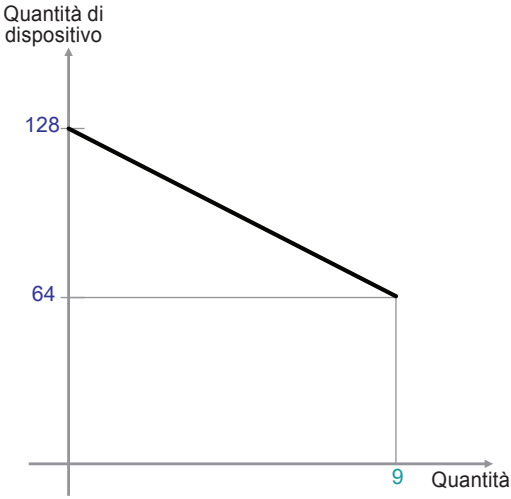
ITALIANO

Controllare l'ambiente di installazione e configurare l'indirizzo del dispositivo

L'unità AC Smart IV è in grado di collegarsi con fino a 128 dispositivi (inclusi ERV, unità interne, DI/DO, DOKIT, Therma V-Hydro Kit, AHU) o 64 dispositivi (inclusi ERV, unità interne, DI/DO,

DOKIT, Therma V-Hydro Kit, AHU) e 9 I/O moduli.

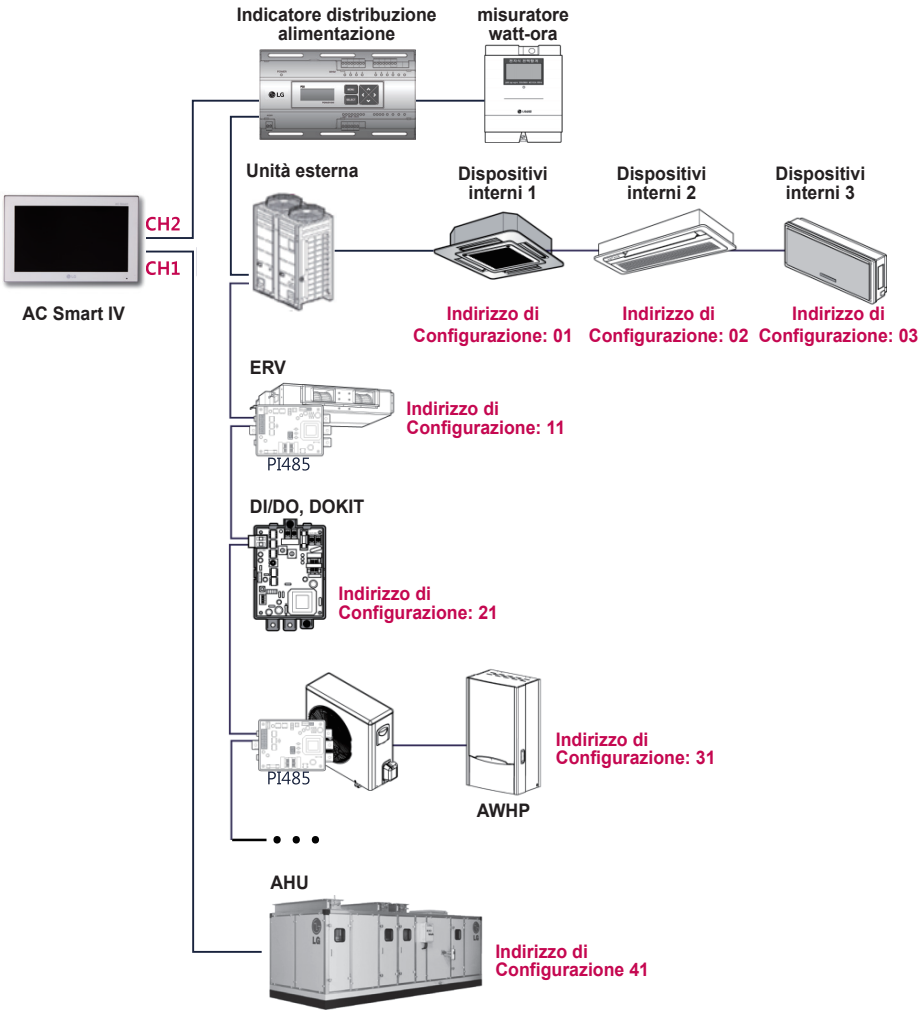
L'immagine seguente mostra un esempio di collegamento di unità AC Smart IV con tali dispositivi.



Quantità di I/O moduli	Quantità di dispositivo
0	128
1	121
2	114
3	107
4	100
5	93
6	86
7	79
8	72
9	64

* Dispositivi : unità interne, ERV, DI/DO, DOKITs, AWHPs, AHU

L'unità AC Smart IV si collega al dispositivo PI485 e utilizza il cavo RS485 per comunicare e scambiare informazioni. Assegnare indirizzi unici ai dispositivi (unità interne, ERV, DI/DO, DOKIT, Therma V-Hydro Kit, AHU, I/O moduli) che si collegheranno all'unità AC Smart IV. Gli indirizzi sono esadecimali, ovvero ogni cifra può essere compresa tra 00 e FF.

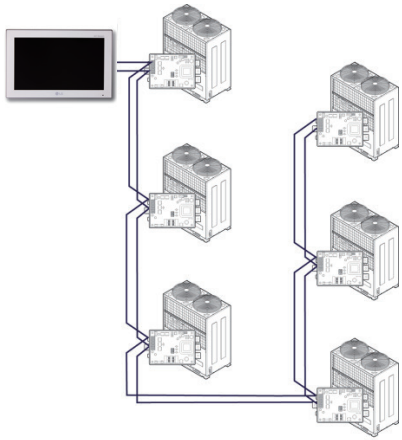


NOTA

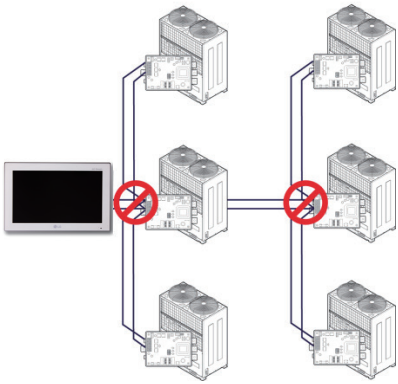
- La massima distanza di comunicazione consentita garantita da LG Electronics è 1 000 m. Ciò significa che la distanza tra AC Smart IV e il dispositivo più lontano non deve superare i 1 000 m. È consigliabile che il cavo di comunicazione utilizzi 0,75 metri quadrati o più.
- Per unità interne, ERV, DI/DO, DOKIT, Therma V-Hydro Kit, AHU e I/O moduli, non è possibile assegnare indirizzi identici tra dispositivi dello stesso tipo. Assegnare indirizzi diversi a dispositivi dello stesso tipo (unità interne e DOKIT non possono utilizzare lo stesso indirizzo).
- Ogni dispositivo deve essere impostato su un indirizzo univoco quando si è collegati con PDI. Per ulteriori informazioni sui dispositivi può essere utilizzato con PDI, fare riferimento al manuale di PDI.
- Collegamento del I/O moduli, impostazione dell'indirizzo non dovrebbe essere 00, perché 00 è utilizzato per trasmettere in comunicazione MODBUS.

Collegamento con cavo RS485 dell'unità AC Smart IV

Un'unità AC Smart IV può disporre di un massimo di 128 unità interna. In presenza di diverse unità per esterni da collegare, collegarle a un bus, altrimenti l'unità AC Smart IV potrebbe non funzionare correttamente.



<Buon'esempio: RS485 forma connessione BUS>



<Esempio errato: RS485 forma connessione STAR>

NOTA

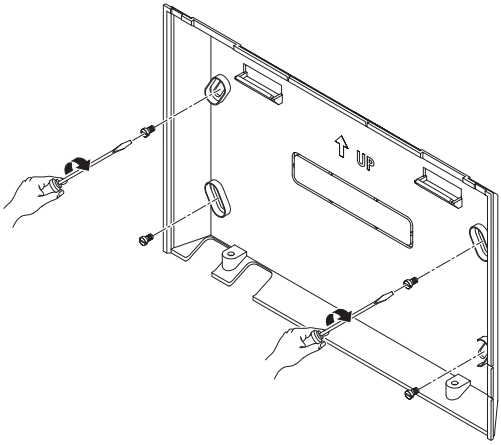
Numero massimo di nodi collegabili alla linea di comunicazione RS485.

- **Multi V**
  Un massimo di 16 nodi sono collegabili a 1 linea RS485.
- **Multi/Singola**
  Un massimo di 32 nodi sono collegabili a 1 linea RS485.
- **ERV**
  Un massimo di 32 nodi sono collegabili a 1 linea RS485.

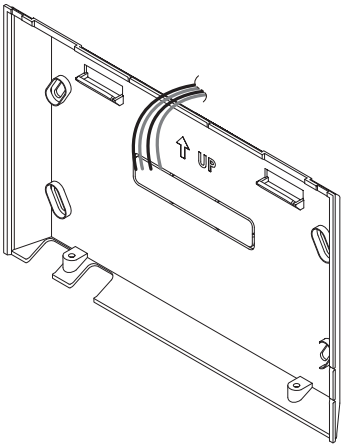
Collegamento del dispositivo AC Smart IV

L'unità AC Smart IV e i rispettivi cavi possono essere installati secondo la procedura seguente.

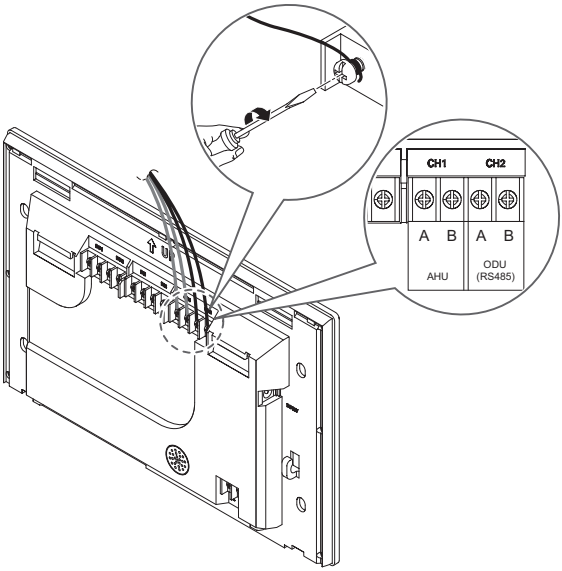
1. Scegliere un'area per l'unità AC Smart IV.
   - Prima di fissare l'unità AC Smart IV, controllare se lo spazio è idoneo all'installazione di unità AC Smart IV, di un cavo RS485, di un cavo di alimentazione e di un cavo UTP.
2. Fissare il pannello posteriore dell'unità AC Smart IV alla parete al di sotto del cavo RS485.



3. Estendere il cavo RS485 dalla parte superiore del pannello posteriore.



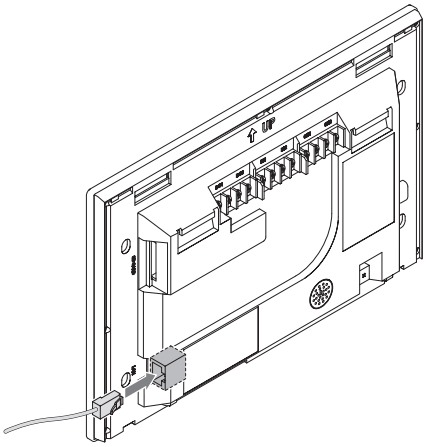
4. Collegare il cavo RS485 che si trova dietro all'unità AC Smart IV al terminale RS485.



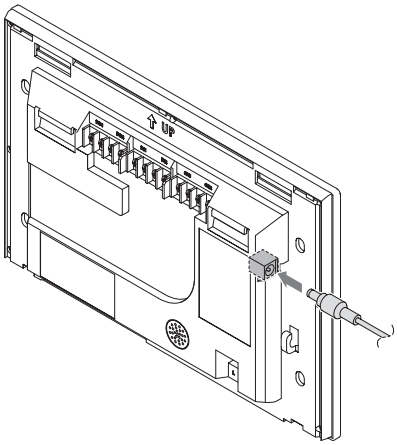
CAUTELA

Il cavo RS485 ha una polarità, quindi prestare attenzione a mantenere la polarità durante il collegamento dei cavi.

5. Per utilizzare le funzioni di rete (trasmissione di e-mail e controllo web) offerte dall'unità AC Smart IV, collegare un cavo UTP alla porta LAN sul retro dell'unità AC Smart IV.



6. Collegare l'alimentazione.
   - Per i modelli globali
     - Sul retro dell'unità AC Smart IV, collegare l'adattatore di corrente alla porta di alimentazione.

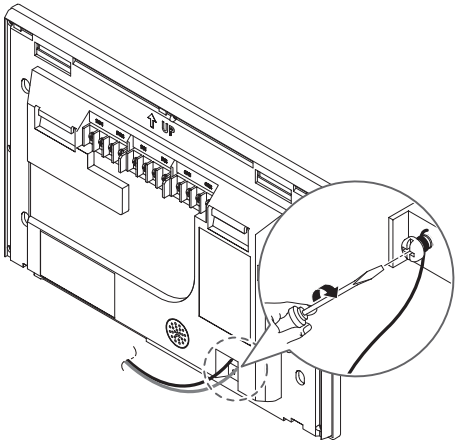


L'adattatore non è in dotazione con la confezione AC Smart IV venduta negli Stati Uniti.

NOTA

Il cavo di alimentazione può essere appeso all'apposito supporto situato sotto alla porta di alimentazione.

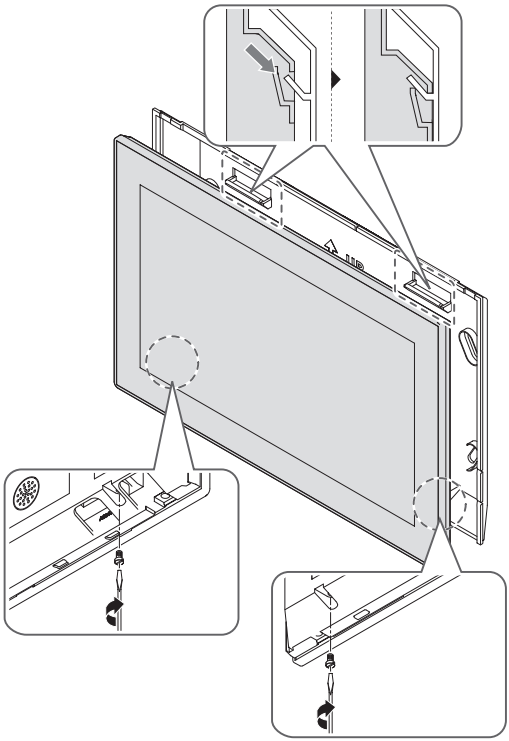
- Per i modelli US
  - Sul fondo dell'unità AC Smart IV, collegare il cavo di alimentazione alla porta di alimentazione.



NOTA

In alcuni paesi, tranne che negli Stati Uniti, è possibile collegare l'unità AC Smart IV all'alimentazione a DC 12 V tramite l'adattatore in dotazione. Se necessario, collegare l'unità AC Smart IV all'alimentazione a AC 24 V.

7. Successivamente, inserire i ganci della parte superiore del corpo principale nella parte superiore del pannello posteriore installato a parete, spingendo in avanti la parte superiore del corpo principale finché non si accende il segno AGGANCIATO.



CAUTELA

Avvitare 2 punti sul fondo dell'unità per evitarne la caduta.

NOTA

Smontaggio del prodotto

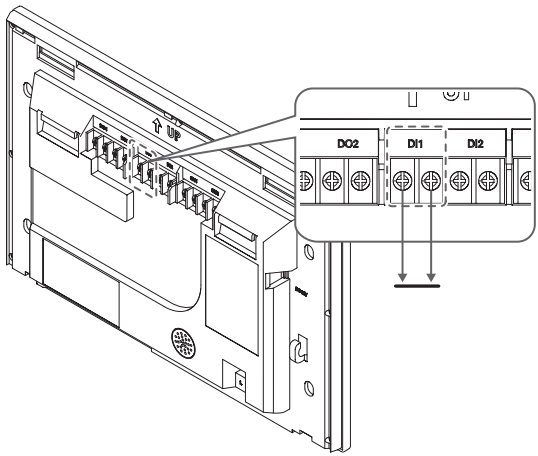
Dopo aver svitato le 2 viti sul fondo del corpo, tirare con delicatezza il corpo utilizzando un cacciavite a taglio e sollevare il corpo per smontare il prodotto.

8. Collegare il cavo di alimentazione dell'adattatore di corrente alla presa di corrente.

Come impostare una funzione di arresto di emergenza

AC Smart IV è dotato di una funzione di arresto di emergenza che fa terminare le operazioni di tutti i dispositivi connessi (unità interna, sistema di ventilazione, DOKIT, AWHP e AHU) in caso di situazione di emergenza all'interno dell'edificio. Quando il sensore ha rilevato una situazione di emergenza trasmettendo un segnale di avvio alla Porta DI 1 di AC Smart IV, tutti i dispositivi connessi allo stesso AC Smart IV arrestano le loro operazioni.

Puoi utilizzare la funzione di arresto di emergenza nel caso in cui colleghi il sensore di rilevazione di movimenti esterni alla Porta DI 1 del terminale connesso, che funziona attraverso un contatto elettrico senza alimentazione, posto sul retro di AC Smart IV.

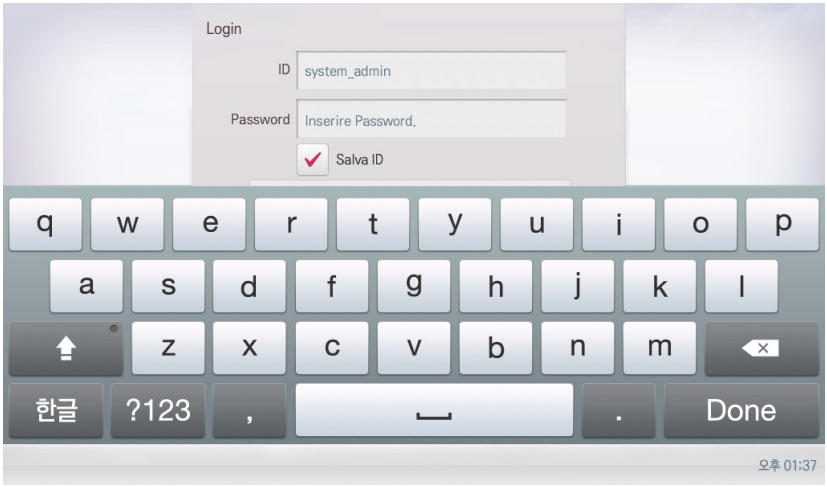


CAUTELA

La Porta DI 1 deve essere sempre tenuta aperta a meno che non si manifesti una situazione di emergenza.

Metodo di inserimento delle informazioni

Toccare la casella di immissione delle informazioni dell'unità AC Smart IV per far comparire la tastiera sul fondo del pannello. Utilizzare la tastiera touch per inserire le informazioni.



ITALIANO

OPERAZIONI PRELIMINARI

In questa sezione viene descritto come collegarsi al sistema e registrare i dispositivi per configurare l'ambiente (prima di utilizzare l'unità AC Smart IV).

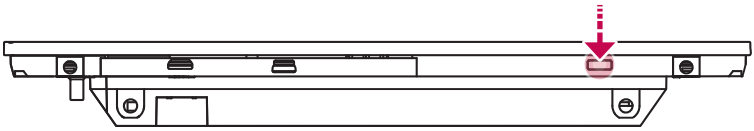
Accensione/Spegnimento dello schermo

La seguente sezione descrive come accendere o spegnere lo schermo dell'unità AC Smart IV.

Accensione dello schermo

Accendere lo schermo seguendo la procedura seguente.

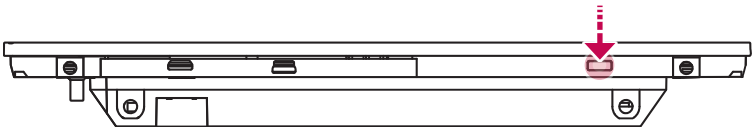
1. Premere il pulsante di accensione sul fondo dell'unità.
   - Lo schermo si accende.



Spegnimento dello schermo

Spegnere lo schermo seguendo la procedura seguente.

1. Premere brevemente il pulsante di accensione sul fondo dell'unità.
   - Lo schermo si spegne.



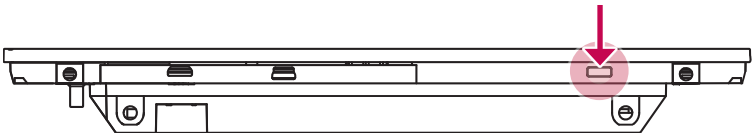
NOTA

Se si prevede di non utilizzare l'unità AC Smart IV per un periodo prolungato, si consiglia di spegnerla per prolungare la vita utile della retroilluminazione dell'LCD.

Riavvio

Riavviare il dispositivo seguendo la procedura seguente.

1. Tenere premuto il pulsante di accensione sul fondo dell'unità per più di 10 secondi.
   - Il dispositivo si riavvia.



Login e logout

La sezione seguente descrive come effettuare il login/logout sull'unità AC Smart IV.

AC Smart IV, può essere controllato non solo materiale, ma anche web. Si può se si immette l'indirizzo IP del AC Smart IV nella barra degli indirizzi di Internet senza l'installazione di un altro programma, il programma di controllo centrale AC Smart IV, server Web è viene eseguito automaticamente, utilizzare la funzionalità dei vari contenuti.

Il manuale, vi spiegherò a AC Smart IV di serie.

NOTA

- Avrete bisogno di Adobe Flash Player installato per il controllo Web.
  (specifica consigliata : Adobe Flash Player 11)
- Carattere speciale (^), (‘) e(,) non sono disponibili.

APPENDICE

Codici di controllo

L'unità AC Smart IV potrebbe visualizzare i seguenti codici di controllo durante l'uso

Codice di controllo	Descrizione
S	Compare quando lo stato del dispositivo cambia a causa di un controllo
M	Compare quando le impostazioni di sistema cambiano
E	Compare in caso di errore

Codici di errore

I seguenti codici di errore di presentano durante l'uso dell'unità AC Smart IV.

Errore di dispositivo interno, ERV o ERV DX, Therma V-Hydro kit, AHU

Codice di errore	Dispositivo interno	ERV o ERV DX	Therma V-Hydro Kit	AHU
0	Nessun errore	Nessun errore	Nessun errore	
1	Circuito aperto/ Cortocircuito sensore interno (aria)	Malfunzionamento sensore aspirazione aria	Malfunzionamento termometro aria interna	
2	Circuito aperto/ Cortocircuito sensore interno (tubo di aspirazione)	Malfunzionamento termometro aspirazione refrigerante	Malfunzionamento termometro aspirazione refrigerante	Errore sensore interno (tubo di aspirazione) scheda a circuiti stampati di comunicazione
3	Malfunzionamento controllo remoto	Malfunzionamento controllo remoto	Malfunzionamento controllo remoto	Il controllo remoto non funziona per 3 minuti o più.
4	Malfunzionamento pompa di scolo	Malfunzionamento pompa di scolo		La scheda a circuiti stampati di comunicazione non funziona per 3 minuti o più.

Codi-ce di errore	Dispositivo interno	ERV o ERV DX	Therma V-Hydro Kit	AHU
5	Errore di comunicazione (interno ↔ esterno)	Errore di comunicazione (interno ↔ esterno)	Errore di comunicazione (interno ↔ esterno)	Errore di comunicazione (scheda a circuiti stampati di comunicazione ↔ esterno)
6	Circuito aperto/ Cortocircuito sensore interno (tubo di uscita)	Malfunzionamento termometro uscita refrigerante	Malfunzionamento termometro uscita refrigerante	Errore sensore interno (tubo di uscita) scheda a circuiti stampati di comunicazione
7	Funzionamento atipico	Funzionamento atipico	Funzionamento atipico	
8			Malfunzionamento termometro acqua calda	Azionamento controllo fumi attraverso rilevamento fumi.
9	ERRORE EEPROM (unità interna)	ERRORE EEPROM (unità interna)	ERRORE EEPROM (unità interna)	
10	BLOCCO ventilatore interno (errore di funzionamento)	Blocco ventilatore interno (errore di funzionamento)		
11			Errore di comunicazione HHU/caldaia (HHU)	
12	Errore sensore tubo intermedio interno		Errore caldaia (HHU)	
13	Sensore basetta riscaldatore (A-PAC)		Errore sensore di temperatura calore solare	Temperatura (ERV, alimentazione aria, aria esterna, miscela) oltre l'intervallo accettabile.
14			Errore di funzionamento interruttore flusso unità interna	Umidità (ERV, alimentazione aria, aria esterna) oltre l'intervallo accettabile
15	Errore di comunicazione O-ROTOR (driver ventilatore BLDC)		Surriscaldamento tubo dell'acqua	Valore CO_2 entro l'intervallo accettabile

Codi-ce di errore	Dispositivo interno	ERV o ERV DX	Therma V-Hydro Kit	AHU
16			Errore sensore di temperatura Therma V-Hydro Kit simultaneo	Pressione (variazione di pressione, pressione statica) oltre l'intervallo ammesso
17		Sensore uscita aria ERV DX	Errore sensore di temperatura acqua in entrata	Velocità (ERV e flusso alimentazione aria) oltre l'intervallo ammesso.
18		Sensore ritorno aria ERV DX	Errore sensore di temperatura acqua in uscita	
19		Errore scheda principale a circuiti stampati ← scheda secondaria a circuiti stampati ERV DX	Errore sensore di temperatura acqua in uscita elett./ riscaldatore	
20		Errore scheda principale a circuiti stampati ← scheda secondaria a circuiti stampati ERV DX	Errore elett./ riscaldatore	

Errori unità esterna

Codice di errore	Descrizione
21	Picco CC
22	CT max (CT2): errore corrente massima
23	Tensione CC (bassa)
24	Alta tensione/SW piastra di riscaldamento
25	Sottotensione/Sovratensione
26	Errore posizione comp. CC
27	Errore guasto PSC
28	Tensione CC (alta)
29	Sovracorrente comp.
30	Aumento impulsivo temperatura scarica compressore velocità statica n. 2

Codice di errore	Descrizione
31	Err CT (bassa corrente)
32	Errore temperatura scarica inverter (alta)
33	Aumento impulsivo temperatura scarica compressore velocità statica n. 1
34	Aumento impulsivo alta tensione
35	Caduta bassa tensione
36	Errore Rapporti di compressione inferiore
37	Limite Rapporti di compressione superato
39	Errore di comunicazione (inverter ↔ PFC)
40	Circuito aperto/Cortocircuito sensore CT inverter
41	Circuito aperto/Cortocircuito sensore di temperatura scarica inverter
42	Circuito aperto/Cortocircuito sensore bassa tensione
43	Sensore temperatura scambiatore di calore (superiore)
44	Circuito aperto/Cortocircuito sensore di temperatura aria esterna
45	Circuito aperto/Cortocircuito sensore di temperatura tubo esterno (superiore)
46	Circuito aperto/Cortocircuito sensore di temperatura aspirazione compressore
47	Errore sensore di temperatura scarica compressore velocità statica n. 1
48	Sensore di temperatura scambiatore di calore (inferiore) (SUPER3: Errore sensore di temperatura scarica compressore velocità statica n. 2)
49	Errore sensore di tensione esterno (SUPER3: errore sensore di temperatura IPM)
50	Fase mancante per l'alimentazione trifase esterna
51	Errore capacità superata (limite capacità unità interna superato)
52	Errore di comunicazione (scheda inverte → scheda principale)
53	Errore di comunicazione (dispositivo interno → unità esterna)
54	Rilevamento fase invertita RST
55	Errore di comunicazione (da controller centralizzato a principale)
56	Errore di comunicazione (da controller principale a centralizzato)
57	Errore di comunicazione (scheda principale verso scheda inverter)
58	Collegamento errato del prodotto tasse (unità interna esente da tasse verso unità esterna tassata)
59	Installazione mista dell'unità esterna slave
60	Errore EEPROM scheda a circuiti stampati (MULTI V: errore EEPROM scheda a circuiti stampati inverter)
61	Errore temperatura scarica inverter (alta)
62	Errore dissipatore di calore (max.)
63	Errore temperatura tubo esterno (min.)

Codice di errore	Descrizione
65	Errore Th dissipatore di calore (circuito aperto/cortocircuito)
66	Collegamento/Tubature errato/e (collegamento errato di cavi, tubi, LEV, ecc.)
67	Errore blocco ventilatore esterno (con BLDC)
68	Circuito aperto CT comp. velocità statica (MPS aggiuntivo)
69	Errore sensore CT statico n. 1
70	Errore sensore CT statico n. 2
71	Errore sensore CT di ingresso
72	Errore di comunicazione (persiana ↔ ventilatore)
73	Sovracorrente istantanea ingresso (picco)
74	Sbilanciamento di fase scheda a circuiti stampati inverter
75	Errore sensore CT ventilatore
76	Errore sovratensione collegamento CC ventilatore
77	Errore sovracorrente ventilatore
78	Errore sonda Hall ventilatore
79	Errore avviamento impossibile ventilatore
80	Sovracorrente motore persiana
81	Errore SW limite persiana
82	Errore bassa pressione ciclo A
83	Errore bassa pressione ciclo B
84	Errore alta pressione ciclo A
85	Errore alta pressione ciclo B
86	Errore EEPROM scheda a circuiti stampati principale
87	Errore EEPROM scheda a circuiti stampati ventilatore
88	Errore EEPROM scheda a circuiti stampati PFC
89	Errore di comunicazione distributore di tipo amovibile

Errore MultiV 20 Hp, 30 Hp, 40 Hp

Codice di errore	Descrizione
100	Errore aumento impulsivo scarica compressore 1 velocità statica SLAVE1
101	Errore aumento impulsivo scarica compressore 2 velocità statica SLAVE1
102	Errore aumento impulsivo scarica compressore 1 velocità statica SLAVE2
103	Errore aumento impulsivo scarica compressore 2 velocità statica SLAVE2
104	Errore di comunicazione con unità esterna (da slave a master)
105	Errore di comunicazione scheda ventilatore (da ventilatore a unità esterna)
106	Scheda ventilatore (guasto IPM)
107	Scheda ventilatore (errore bassa tensione)
108	Errore di comunicazione (da unità esterna a ventilatore)
109	SLAVE1 (errore SW alta tensione
110	SLAVE1 (errore fase invertita)
111	SLAVE1 (errore di comunicazione: da master a slave)
112	Sensore unità esterna master (errore sensore di temperatura tubo olio)
113	Sensore unità esterna master (errore sensore di temperatura tubo liquido)
114	Sensore unità esterna master (errore sensore di temperatura ingresso raffreddamento)
115	Sensore unità esterna master (errore sensore di temperatura uscita raffreddamento)
116	Sensore unità esterna SLAVE1 (errore sensore alta tensione)
117	Sensore unità esterna SLAVE1 (errore sensore bassa tensione)
118	Sensore unità esterna SLAVE1 (errore sensore bassa tensione)
119	Sensore unità esterna SLAVE1 (errore sensore di temperatura tubo olio)
120	Sensore unità esterna SLAVE1 (errore sensore di temperatura aspirazione)
121	Errore sensore unità esterna SLAVE1 (errore temperatura scarica compressore 1 velocità statica)
122	Errore sensore unità esterna SLAVE1 (errore temperatura scarica compressore 2 velocità statica)
123	Sensore unità esterna SLAVE1 (errore sensore di temperatura A scambiatore di calore)
124	Sensore unità esterna SLAVE1 (errore sensore di temperatura B scambiatore di calore)
125	Unità esterna SLAVE1 (errore sensore di temperatura tubo liquido)
126	Unità esterna SLAVE1 (errore sensore di temperatura ingresso raffreddamento)
127	Unità esterna SLAVE1 (errore sensore di temperatura uscita raffreddamento)
128	Sensore unità esterna SLAVE2 (errore sensore alta tensione)
129	Sensore unità esterna SLAVE2 (errore sensore bassa tensione)

Codice di errore	Descrizione
130	Sensore unità esterna SLAVE2 (errore sensore di temperatura aspirazione)
131	Sensore unità esterna SLAVE2 (errore sensore di temperatura tubo olio)
132	Sensore unità esterna SLAVE2 (errore sensore di temperatura aspirazione)
133	Errore sensore unità esterna SLAVE2 (errore temperatura scarica compressore 1 velocità statica)
134	Errore sensore unità esterna SLAVE2 (errore temperatura scarica compressore 2 velocità statica)
135	Sensore unità esterna SLAVE2 (errore sensore di temperatura A scambiatore di calore)
136	Sensore unità esterna SLAVE2 (errore sensore di temperatura B scambiatore di calore)
137	Unità esterna SLAVE2 (errore sensore di temperatura tubo liquido)
138	Unità esterna SLAVE2 (errore sensore di temperatura ingresso raffreddamento)
139	Unità esterna SLAVE2 (errore sensore di temperatura uscita raffreddamento)
140	Errore sensore tubo liquido dell'unità di recupero calore
141	Errore sensore ingresso raffreddamento dell'unità di recupero calore
142	Errore sensore uscita raffreddamento dell'unità di recupero calore
143	Errore di comunicazione unità di recupero calore
144	Riserva 1 unità di recupero calore
145	Riserva 2 unità di recupero calore
146	Riserva 3 unità di recupero calore
147	Riserva 4 unità di recupero calore
148	Riserva 5 unità di recupero calore
176	Sovracorrente/Sottocorrente compressore velocità 1 statica SLAVE2
177	Sovracorrente/Sottocorrente compressore velocità 2 statica SLAVE2
178	Sovracorrente/Sottocorrente compressore velocità 1 statica SLAVE3
179	Sovracorrente/Sottocorrente compressore velocità 2 statica SLAVE3
180	Anti-congelamento (raffreddamento acqua)
181	Errore sensore di temperatura di temperatura acqua (raffreddamento acqua)
182	Errore di comunicazione Micom secondaria
183	Errore mandata olio
184	Errore sensore di temperatura tubo olio inverter
185	Errore sensore di temperatura tubo olio statico n. 1
186	Errore sensore di temperatura tubo olio statico n. 2
193	Aumento impulsivo temperatura piastra termica scheda ventilatore
194	Errore sensore temperatura piastra termica scheda ventilatore

Errori Super

Codice di errore	Descrizione
200	Errore sensore temperatura piastra termica scheda ventilatore
201	Errore sensore tubo liquido (sensore tubo liquido dell'unità 1 HR, circuito aperto/cortocircuito)
202	Errore sensore ingresso raffreddamento (sensore ingresso raffreddamento dell'unità 1 HR, circuito aperto/cortocircuito)
203	Errore sensore uscita raffreddamento (sensore uscita raffreddamento dell'unità 1 HR, circuito aperto/cortocircuito)
204	Errore sensore uscita raffreddamento (sensore uscita raffreddamento dell'unità 1 HR, circuito aperto/cortocircuito)
205	Errore sensore tubo liquido (sensore tubo liquido dell'unità 2 HR, circuito aperto/cortocircuito)
206	Errore sensore ingresso raffreddamento (sensore ingresso raffreddamento dell'unità 2 HR, circuito aperto/cortocircuito)
207	Errore sensore uscita raffreddamento (sensore uscita raffreddamento dell'unità 2 HR, circuito aperto/cortocircuito)
208	Errore di comunicazione (nessun segnale unità esterna per 3 minuti dall'unità 2 HR)
209	Errore sensore tubo liquido (sensore tubo liquido dell'unità 3 HR, circuito aperto/cortocircuito)
210	Errore sensore ingresso raffreddamento (sensore ingresso raffreddamento dell'unità 3 HR, circuito aperto/cortocircuito)
211	Errore sensore uscita raffreddamento (sensore uscita raffreddamento dell'unità 3 HR, circuito aperto/cortocircuito)
212	Errore di comunicazione (nessun segnale unità esterna per 3 minuti dall'unità 3 HR)
213	Errore sensore tubo liquido (sensore tubo liquido dell'unità 4 HR, circuito aperto/cortocircuito)
214	Errore sensore ingresso raffreddamento (sensore ingresso raffreddamento dell'unità 4 HR, circuito aperto/cortocircuito)
215	Errore sensore uscita raffreddamento (sensore uscita raffreddamento dell'unità 4 HR, circuito aperto/cortocircuito)
216	Errore di comunicazione (nessun segnale unità esterna per 3 minuti dall'unità 4 HR)
217	Errore sensore tubo liquido (sensore tubo liquido dell'unità 5 HR, circuito aperto/cortocircuito)
218	Errore sensore ingresso raffreddamento (sensore ingresso raffreddamento dell'unità 5 HR, circuito aperto/cortocircuito)
219	Errore sensore uscita raffreddamento (sensore uscita raffreddamento dell'unità 5 HR, circuito aperto/cortocircuito)
220	Errore di comunicazione (nessun segnale unità esterna per 3 minuti dall'unità 5 HR)

Codice di errore	Descrizione
221	Errore sensore tubo liquido (sensore tubo liquido dell'unità 6 HR, circuito aperto/cortocircuito)
222	Errore sensore ingresso raffreddamento (sensore ingresso raffreddamento dell'unità 6 HR, circuito aperto/cortocircuito)
223	Errore sensore uscita raffreddamento (sensore uscita raffreddamento dell'unità 6 HR, circuito aperto/cortocircuito)
224	Errore di comunicazione (nessun segnale unità esterna per 3 minuti dall'unità 6 HR)
225	Errore sensore tubo liquido (sensore tubo liquido dell'unità 7 HR, circuito aperto/cortocircuito)
226	Errore sensore ingresso raffreddamento (sensore ingresso raffreddamento dell'unità 7 HR, circuito aperto/cortocircuito)
227	Errore sensore uscita raffreddamento (sensore uscita raffreddamento dell'unità 7 HR, circuito aperto/cortocircuito)
228	Errore di comunicazione (nessun segnale unità esterna per 3 minuti dall'unità 7 HR)
229	Errore sensore tubo liquido (sensore tubo liquido dell'unità 8 HR, circuito aperto/cortocircuito)
230	Errore sensore ingresso raffreddamento (sensore ingresso raffreddamento dell'unità 8 HR, circuito aperto/cortocircuito)
231	Errore sensore uscita raffreddamento (sensore uscita raffreddamento dell'unità 8 HR, circuito aperto/cortocircuito)
232	Errore di comunicazione (nessun segnale unità esterna per 3 minuti dall'unità 8 HR)
233	Errore sensore tubo liquido (sensore tubo liquido dell'unità 9 HR, circuito aperto/cortocircuito)
234	Errore sensore ingresso raffreddamento (sensore ingresso raffreddamento dell'unità 9 HR, circuito aperto/cortocircuito)
235	Errore sensore uscita raffreddamento (sensore uscita raffreddamento dell'unità 9 HR, circuito aperto/cortocircuito)
236	Errore di comunicazione (nessun segnale unità esterna per 3 minuti dall'unità 9 HR)

Errori del controller centralizzato

Codice di errore	Descrizione
240	Errore di comunicazione (controller centralizzato PC ↔ I-GW)
242	Errore di comunicazione (controller centralizzato → unità interna)
246	Errore timeout ingresso dati dal controller centralizzato
247	Errore di comunicazione (client ACM → server ACM)
248	Errore di comunicazione (client ACP → server ACP)
250	Errore check-sum
251	Errore di comunicazione (da AC Smart a kit di espansione a 128 stanze kit)

LISTA DI CONTROLLO PRIMA DI CONTATTARE L'ASSISTENZA

Se il prodotto presenta malfunzionamenti, controllare quanto segue prima di contattare il centro di assistenza.

Sintomo	Controllo	Interventi
L'allarme continua a suonare.	• Il controller a richiesta funziona normalmente? • Il cavo LAN è collegato al prodotto?	• Controllare se il controller a richiesta funziona normalmente. • Controllare se il cavo LAN è collegato correttamente al dispositivo.
Tutti i prodotti continuano a spegnersi.	La Porta DI 1 è stata in cortocircuito?	Controllare se la Porta DI 1 sia aperta / in cortocircuito. (la Porta DI 1 deve essere sempre tenuta aperta a meno che non si manifesti una situazione di emergenza).
Il prodotto è stato resettato a mezzanotte.	Il prodotto viene resettato automaticamente ogni mattina alle 02:05.	
Il dispositivo non viene controllato.	Il dispositivo da controllare è sbloccato?	Controllare se è bloccato e in tal caso sbloccarlo.
L'icona del dispositivo presenta un simbolo di errore.	Il dispositivo con errori è collegato correttamente?	Qualora un dispositivo non sia collegato correttamente, compare un simbolo di errore. Verificare lo stato di connessione dei dispositivi.

AVVISO PER IL SOFTWARE OPEN SOURCE

Per ottenere il codice sorgente contenuto in questo prodotto secondo quanto consentito dalle licenze GPL, LGPL, MPL e altre licenze Open Source, visitare http://opensource.lge.com.

In aggiunta al codice sorgente, sono disponibili per il download tutti i termini di licenza, le esclusioni di responsabilità e le relative note di copyright.

LG Electronics fornisce anche il codice Open Source su CD-ROM a fronte del pagamento di una cifra a copertura dei costi che tale distribuzione comporta (come il costo del supporto, di spedizione e gestione) in seguito a richiesta inviata via e-mail a: opensource@lge.com. Questa offerta è valida per tre (3) anni a partire dalla data di acquisto del prodotto.

ver. 1.0.3