

Climatizzatori Linea Commerciale



Inverter



ARGOMENTI TRATTATI	PAG
• Caratteristiche salienti	2
• Caratteristiche tecniche	3
• Funzioni Principali	4-7
• Scheda Dry contact	8-9
• Sistemi di controlli centralizzati	10.13
• Schemi dimensionali interna	14..16
• Schemi dimensionali esterna	17
• Schemi di collegamento	18
• Testo per Computo e Capitolato	19-20



LG Electronics

Air Conditioning Division



Via DELL' UNIONE EUROPEA,6
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel.02518011- Fax 0251801.500

Egregi Signori,

Vi inviamo la presentazione tecnica relativa al nuovo concetto di condizionamento e riscaldamento, sistema che riteniamo particolarmente indicato per la Vostra struttura.

Il Sistema proposto è composto da una Unità esterna Mono **inverter** e la relativa unità interna a cassetta, di concezione molto avanzata ed in grado di fornire le massime prestazioni in termini di comfort ambientale, risparmio energetico ed affidabilità.

Le caratteristiche fondamentali e le prestazioni di questo sistema sono descritte di seguito

Caratteristiche salienti

Modello mono INVERTER in Pompa di calore con refrigerante **R410a**, dotato di un sistema di controllo della capacità che utilizza un compressore ad azionamento inverter di tipologia Rotary. Il compressore è dotato di una garanzia supplementare di ben **5 anni** in piu' rispetto alla garanzia convenzionale di 2 anni , elevate prestazioni abbinate a livelli sonori e vibrazioni molto contenuti. Scambiatore di calore delle unità esterne con elevata resistenza alla corrosione grazie al trattamento denominato Gold Fin TM che conferisce rispetto alle unità tradizionali, una maggiore integrità e prestazione dell' apparecchio L' unità è dotata del controllo di condensazione di serie

Unità interna a cassetta dotata di 4 deflettori di mandata che possono essere controllati in maniera differenziata per coppie, in funzione delle esigenze del locale in cui è installato l'apparecchio. Il ventilatore Turbofan derivato da una progettazione acustica avanzatissima ,abbinato allo scambiatore di calore interno a profilo circolare, garantisce la massima silenziosità di funzionamento. Nelle nuove unità Cassetta 4 vie gli angoli del pannello frontale possono essere asportati per agevolare il montaggio

Dotata di un comando a filo di serie con una gamma completa di funzioni che permette di ricoprire tutte le esigenze richieste da questa tipologia di apparecchio. La presenza di una pompa di Drenaggio ad alta prevalenza ,garantisce la soluzione di qualsiasi problema di evacuazione della condensa.



Trattamento Anticorrosione Gold Fin™



INVERTER TECHNOLOGY



UNITA' INTERNA / ESTERNA

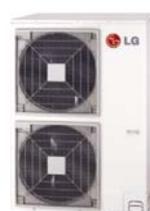
Codice U.I :
UT 48 NMD



Codice griglia
PT-UMC



Codice griglia
UU48W U3D



CARATTERISTICHE TECNICHE COMBINAZIONE MONO-SPLIT INVERTER

• Capacità Raffreddamento min-nom-max	Kw	5.48-13.7-15.1
• Capacità Riscaldamento min-nom-max	Kw	6.4-16-17.6
• Portata d'aria min-med-max	m³/min	30-32-34
• Pressione sonora max-med-min-sleep	dB(A)	49-47-43
• Capacità deumidificazione	l/h	4.4
• Dimensioni LXHxP corpo macchina	mm	840x288x840
• Dimensioni LXHxP pannello decorativo	mm	950x25x950
• Peso netto	Kg	26
• Diametro tubazione liquido	mm/pollici	9.52 -3/8
• Diametro Tubazione Gas	mm/pollici	15.88 – 5/8
• Diametro scarico condensa	mm	32

• Potenza assorbita raffreddamento (nom)	Kw	4.5 KW
• Potenza assorbita riscaldamento (nom)	Kw	4.7 KW
• EER	W/W	3.01
• COP	W/W	3.21
• Classe di consumo energetico .	raff	C
• Classe di consumo energetico	risc	D
• Consumo elettrico annuale (500h/anno)	Kw/h	2275
• Alimentazione elettrica	F,V,Hz	1,220-240-50hz
• Compressore		Rotativo
• Corrente assorbita (min-max)	Raff/Risc	20.5/20.5
• Pressione sonora	Db(A)	55
• Tubazioni di collegamento	liquido	9.52mm 3/8
• Tubazioni di collegamento	gas	15,88-5/8
• Dimensioni unità esterna LXAXP	(mm)	950x1380x320
• Peso netto	kg	103
• Cavo di alimentazione		2+terra
• Cavi di collegamento interna esterna		3+terra
• Precarica refrigerante R410a		7.5
• Incremento di refrigerante	g/m	40
• Lunghezza massima tubazioni	metri	75
• Dislivello massimo ammissibile	metri	30
• Limiti operativi raffreddamento t esterna	C°b.s.	-10+43
• Limiti operativi riscaldamento t esterna	C°b.u.	-15+24
• Limiti operativi raffreddamento t interna	C°b.u.	+14+24
• Limiti operativi riscaldamento t interna	C°bs.	+16+24

FUNZIONI PRINCIPALI

- Pannello frontale con angoli asportabili
- Controllo della direzione di mandata indipendente
- Funzione Jet Cool
- Funzione swirl wind
- Filtro
- Regolazione ventilazione in funzione all' altezza di installazione
- Pompa di scarico condensa
- Commutazione automatica della modalità operativa
- Funzione preriscaldamento (solo a caldo)
- Auto Restart
- Comando a filo con funzione di programmazione
- Comando a filo con controllo temperatura a doppio termistore
- Ricevitore infrarossi di serie
- Controllo di gruppo
- Dry contact

PANNELLO FRONTALE CON ANGOLI ASPORTABILI



- Gli angoli del pannello frontale possono essere asportati per agevolare l'accesso all'unità interna. Il pannello può essere ancorato all'unità con un semplice gesto durante la fase di installazione.

CONTROLLO DELLA DIREZIONE DI MANDATA INDIPENDENTE



funzionamento completo alette

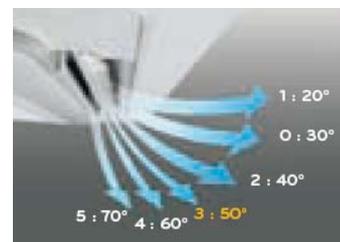


funzionamento individuale alette



controllo di mandata dell'aria

- Nelle nuove unità Cassetta a 4 vie ognuno dei deflettori di direzione di flusso d'aria può essere orientato in maniera indipendente per meglio gestire il flusso d'aria in relazione alla geometria degli spazi

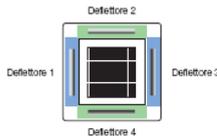


FUNZIONE JET COOL



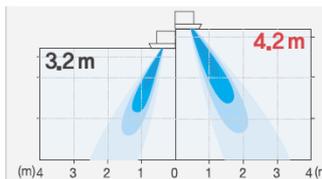
- La funzione Jet Cool consente di raffreddare velocemente l'ambiente. La sua attivazione determina per un tempo massimo di 30 minuti il funzionamento dell'apparecchio ad una temperatura di 18°C con una velocità del ventilatore interno super massima. Trascorsi i 30 minuti l'apparecchio uscirà da questo funzionamento particolare riportando, ad esclusione della temperatura che dovrà essere impostata secondo le proprie esigenze, tutti i parametri precedentemente impostati prima dell'attivazione (velocità del ventilatore, posizione del deflettore ecc...).

FUNZIONE SWIRL SWING



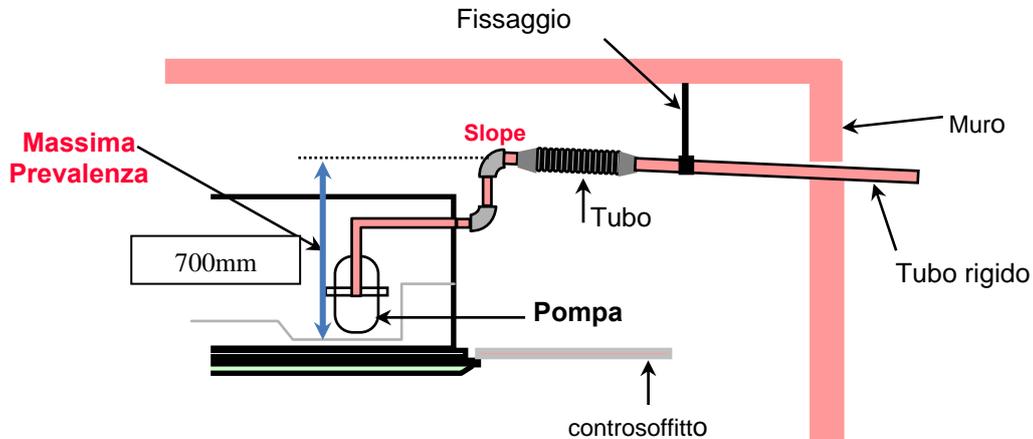
- Il rivoluzionario sistema Swirl Swing ottimizza la distribuzione dell'aria climatizzata nell'ambiente garantendo il massimo comfort termico. I deflettori a coppie alternano l'apertura e la chiusura in un tempo di 16 secondi.

REGOLAZIONE DEL VENTILATORE IN FUNZIONE ALL'ALTEZZA DI INSTALLAZIONE



- Tramite il comando a filo, è possibile regolare la velocità del ventilatore in funzione all'altezza di installazione dell'apparecchio. Questa funzione permette quindi di adeguare la velocità del ventilatore tanto più alta è l'altezza dal suolo alla quale è installata l'unità.

POMPA DI SCARICO CONDENSA



La pompa di scarico condensa è di serie installata sull'unità interna per il drenaggio automatico della condensa quando quest'ultimo non può avvenire per gravità. La possibilità di sollevare la condensa di ben 700 mm (riducendo il diametro del tubo di scarico a 250mm) garantisce la soluzione a qualsiasi problema di evacuazione della condensa.

COMMUTAZIONE AUTOMATICA DELLA MODALITÀ OPERATIVA

Quando l'apparecchio viene utilizzato in modalità AutoChangeover, la modalità operativa viene automaticamente determinata e modificata all'occorrenza per mantenere costante la temperatura ambiente. La modifica della modalità operativa avviene, qualora la temperatura in ambiente divenga maggiore o inferiore di due gradi, rispetto al valore selezionato.

FUNZIONE DI PRERISCALDAMENTO

Durante il funzionamento in modalità operativa riscaldamento , il ventilatore interno rimane spento nel caso in cui la temperatura dello scambiatore di calore non sia sufficiente a generare aria calda. Questa funzione evita di immettere in ambiente aria fredda che causerebbe inevitabilmente fastidi agli occupanti. Appena la temperatura dello scambiatore raggiunge una temperatura accettabile (dopo qualche minuto) il ventilatore interno si attiverà garantendo in questo modo una temperatura in uscita confortevole

AUTORESTART

La funzione di Auto – Restart in caso di interruzione dell' alimentazione elettrica, permette di memorizzare tutte le impostazioni precedentemente effettuate (temperatura, velocità ventilatore, posizione deflettore ecc.), riproponendole quando viene ripristinata l'alimentazione dell'apparecchio .

COMANDO A FILO IN DOTAZIONE

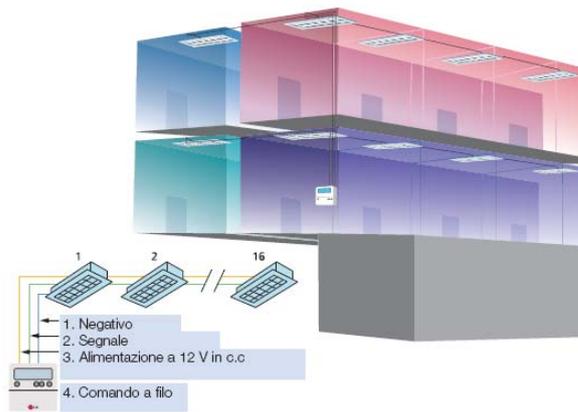
- Il comando a filo fornito in dotazione oltre che alle funzioni standard prevede:
- **Blocco di sicurezza:** la funzione ha lo scopo di inibire il funzionamento del comando a filo ed evitare che qualsiasi impostazione venga immessa dal comando a filo.
- **Programmazione settimanale :** Tramite questa funzione è possibile impostare l' attivazione o la disattivazione dell'apparecchio in corrispondenza di ognuna delle 24 ore del giorno per ciascuno dei sette giorni della settimana. Il comando integra anche la funzione Holiday che permette di escludere dalla programmazione settimanale per i giorni festivi della settimana.
- **Controllo della temperatura a doppio termistore :** Il sistema di controllo a doppio termistore consente di gestire il funzionamento dell'unità in base alla temperatura rilevata dal sensore posto sulla ripresa (A) o dal sensore posto sul comando a filo (B), piuttosto che in base alle temperature rilevate da entrambi i sensori (A+B).
- Questa triplice possibilità di rilevazione della temperatura permette di soddisfare qualsiasi tipo di esigenza legata al luogo di installazione dell' apparecchio



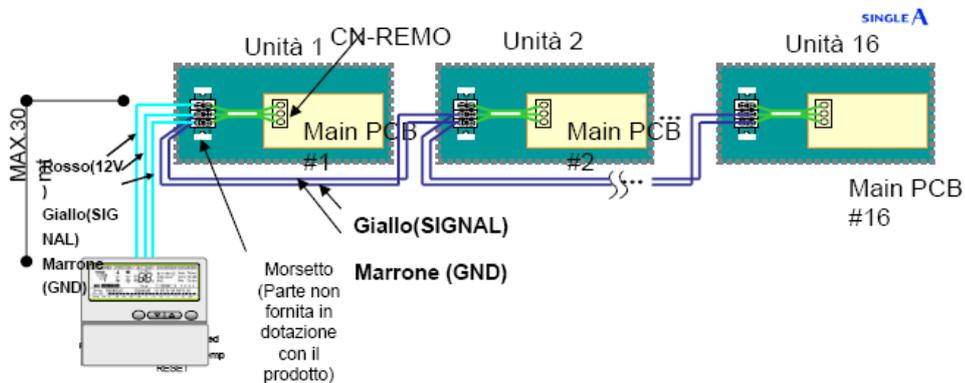
Ricevitore infrarossi di serie sulla griglia



CONTROLLO DI GRUPPO



Tramite un unico comando a filo è possibile pilotare fino ad un massimo di 16 unità interne..Il controllo di gruppo si realizza con un particolare cablaggio sul comando a filo .L'accensione ed il controllo delle unità interne avviene in modo sequenziale per evitare il sovraccarico della rete elettrica.Tutte le unità interne ,in un controllo di gruppo , vengono controllate dal medesimo comando sulla base delle stesse .



Estensione max collegamento 100mt.

1. Collegare il comando a filo alla prima unità interna
2. Interrompere il cavo del comando con una morsettiere (NON FORNITA A CORREDO DEL PRODOTTO)
3. Collegare in parallelo su tutte le unità interne facenti parte del gruppo i fili di colore giallo e marrone (segnale E negativo-massa), utilizzando i cavi a corredo delle unità interne.
4. Posizionare il microinterruttore SINGLE-GROUP sul retro del comando a filo nella posizione GROUP.
5. Posizionare il selettore per la rilevazione della temperatura nella posizione REMO
6. Erogare alimentazione al sistema

SCHEDA OPZIONALE DRY CONTACT

Codice: **PQDSB**

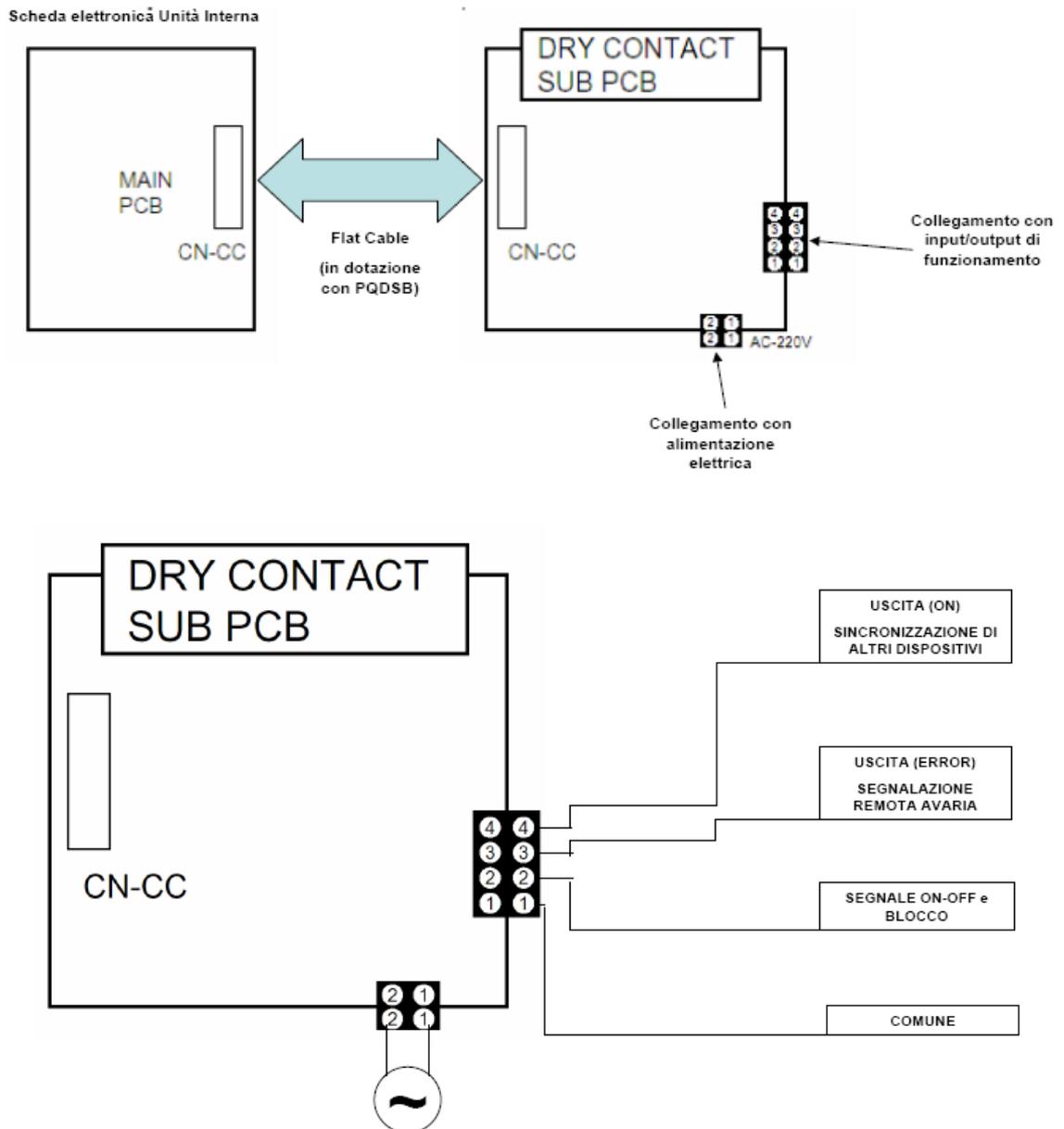


La scheda aggiuntiva Dry Contact è un dispositivo aggiunto che consente di attivare o disattivare e bloccare l'unità interna a cui è connessa sulla base di un contatto N.A: esterno.

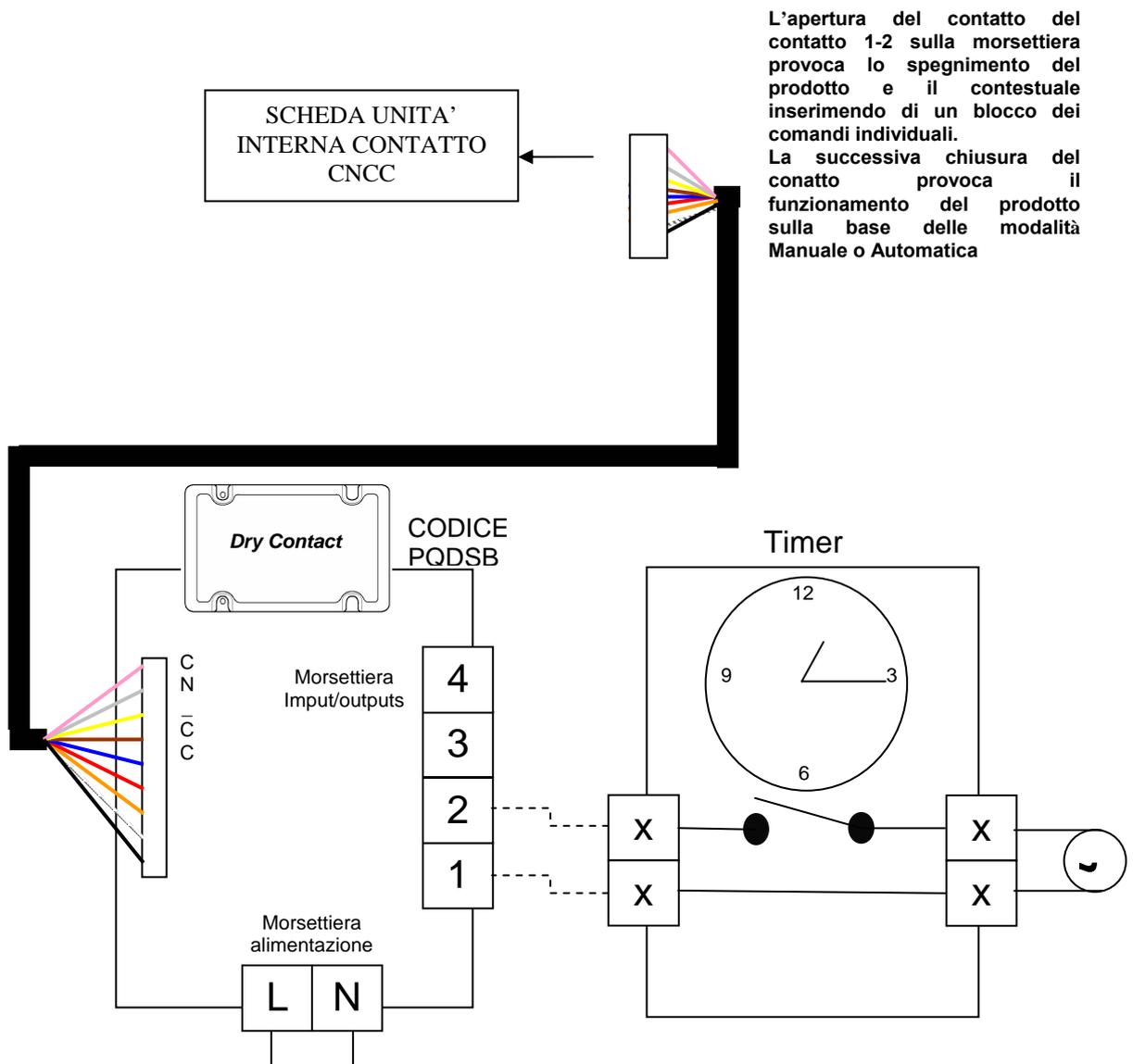
La scheda Dry Contact è inoltre equipaggiata con la possibilità di estrarre un segnale di sincronizzazione con il funzionamento del prodotto per altri dispositivi aggiunti, e un segnale per un dispositivo di allarme remoto, che si attiva in caso di guasto dell'unità interna.

La scheda Dry Contact deve essere collegata al connettore **CN-CC** della scheda dell'unità interna mediante un cablaggio in dotazione

Il funzionamento della scheda avviene con alimentazione **220v-240v 50Hz**.



COLLEGAMENTO ELETTRICO



TRA IL CONTATTO 1-3 ESCONO 220V (MAX 3 Ampere) QUANDO L'UNITA' INTERNA E' IN AVARIA

TRA IL CONTATTO 1-4 ESCONO 220V (MAX 3 Ampere) QUANDO IL CONTATTO 1-2 E' CHIUSO

Modalità di utilizzo della scheda

Manuale : in funzionamento manuale aprendo il contatto di comando 1-2 l'unità interna si spegne e richiudendolo non si attiva automaticamente ma solo con il comando ad infrarosso.

Automatica: a differenza della precedente impostazione, in questo caso aprendo il contatto di comando 1-2 e richiudendolo successivamente l'unità interna riparte automaticamente

Per impostare la modalità di funzionamento della scheda **dry contact** in Manuale o Automatica , basta premere il tasto Clear all (in fondo) sul comando ad infrarosso per 3 volte consecutive ed entro 3 sec con il contatto 1-2 chiuso. Con questa procedura si passa dalla modalità Manuale (impostazione di serie) alla modalità automatica.

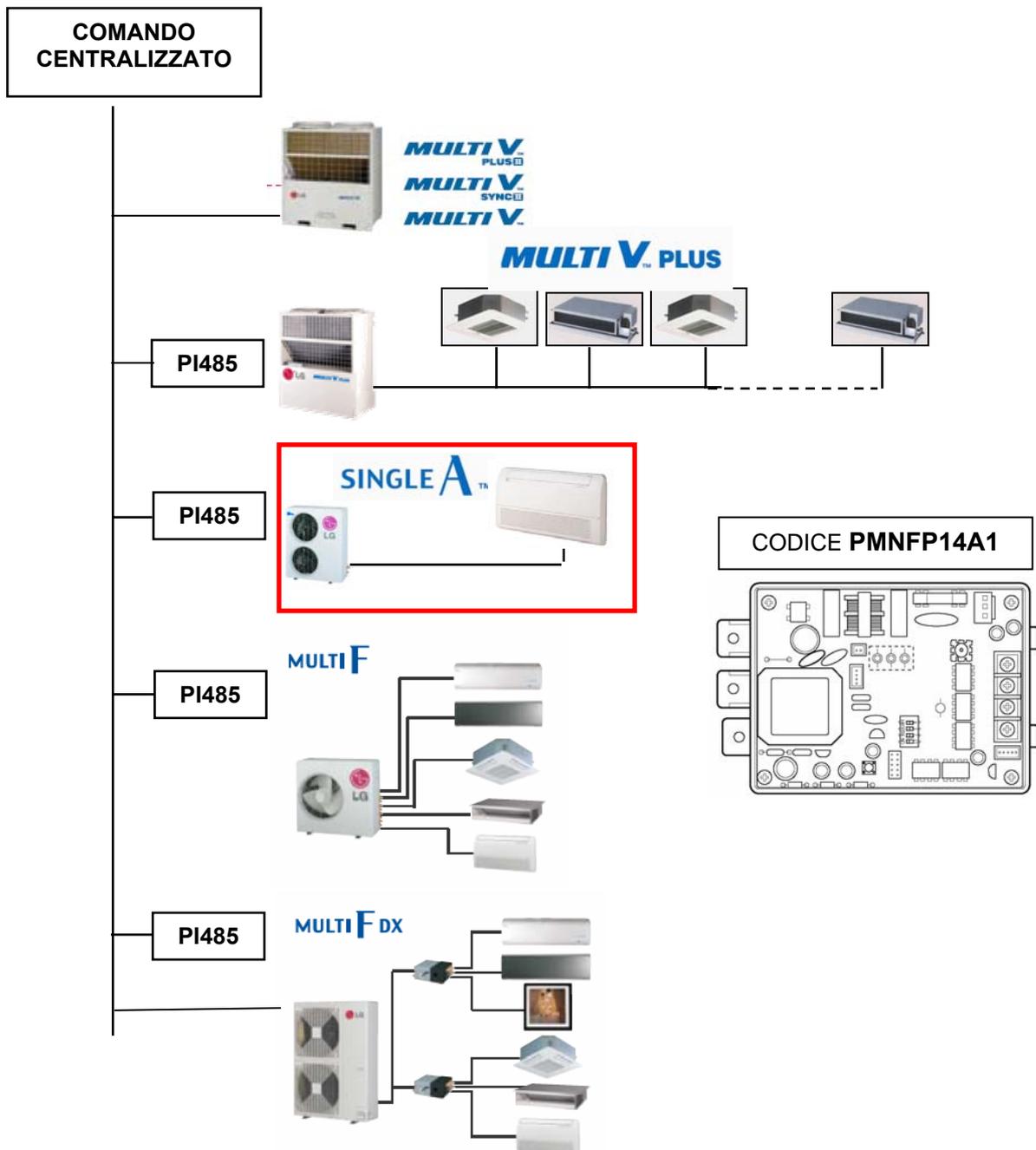
SISTEMI DI CONTROLLO CENTRALIZZATO

Il sistema di controllo centralizzato LG è basato su di una serie di schede elettroniche di interfaccia (PI485) che traducono il linguaggio utilizzato a livello del circuito frigorifero in un linguaggio compreso dai sistemi di controllo centralizzato.

Ogni unità interna è identificata da un indirizzo numerico che la caratterizza univocamente e che le viene attribuito con delle modalità differenti a seconda della tipologia di unità interna e del sistema di controllo individuale utilizzato.

Il sistema è caratterizzato da una elevata flessibilità e dalla possibilità di interfacciare differenti tipologie di unità con lo stesso sistema di controllo centralizzato.

Attualmente, i sistemi di controllo centralizzato LG possono essere associati ai prodotti, MULTI F, MULTI F-DX, SINGLE A. E MULTI V permettendo quindi di interfacciarsi tra di loro ed offrendo quindi un'ampia scelta di gestione centralizzata.



TIPOLOGIE DI CONTROLLI CENTRALIZZATI

PQCSB101S0

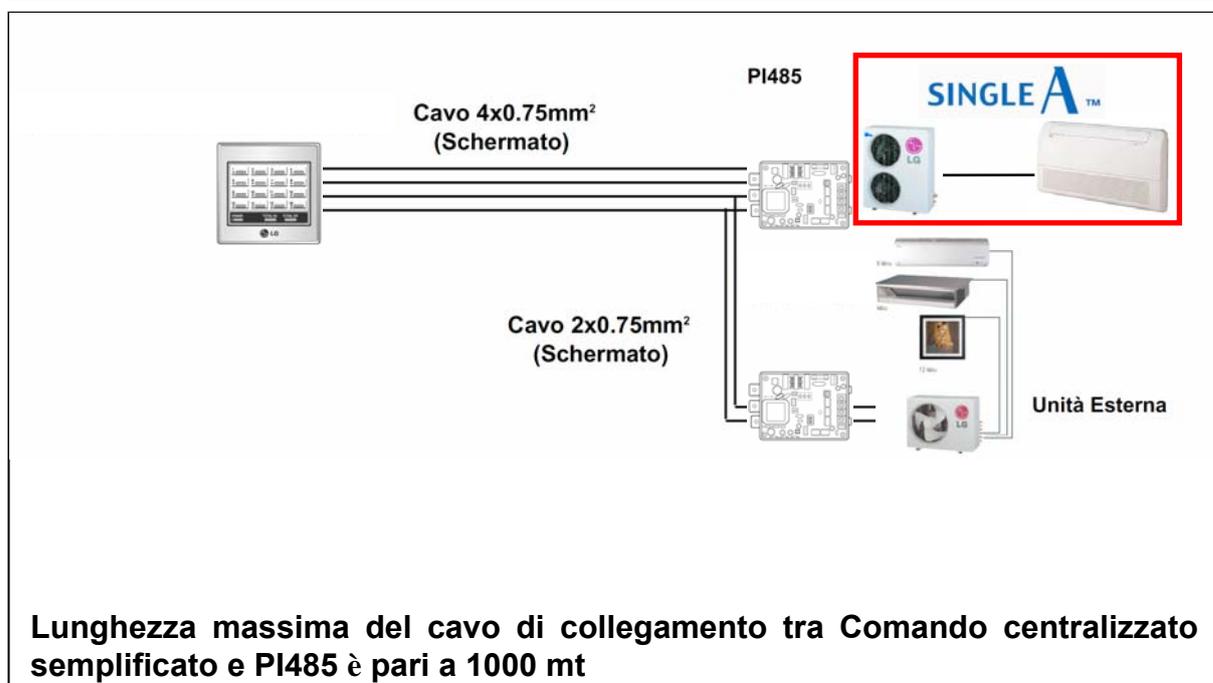


Controllo Centralizzato Semplificato

- Un controllo centralizzato per la gestione di piccoli spazi
- Controlla un massimo di 16 unità interne

Caratteristiche	PQCSB101S0
Max n° di unità interne	16 unità interne
Controllo individuale	Controllo On_Off
Funzione di lock	Totale / Individuale
Cambio modalità operativa	Raffreddamento / Riscaldamento
Funzione diagnostica	LED lampeggiante
Dimensioni (mm)	120 x 120 x 20
Alimentazione (V)	DC 10V

SCHEMA DI COLLEGAMENTO ELETTRICO



TIPOLOGIE DI CONTROLLI CENTRALIZZATI

PQCSC101S0



PQCSD130A0



Function Controller & Scheduler

E' possibile il controllo, il monitoraggio e la programmazione oraria delle unità interne attraverso l'utilizzo di moduli abbinati a controlli centralizzati semplificati.



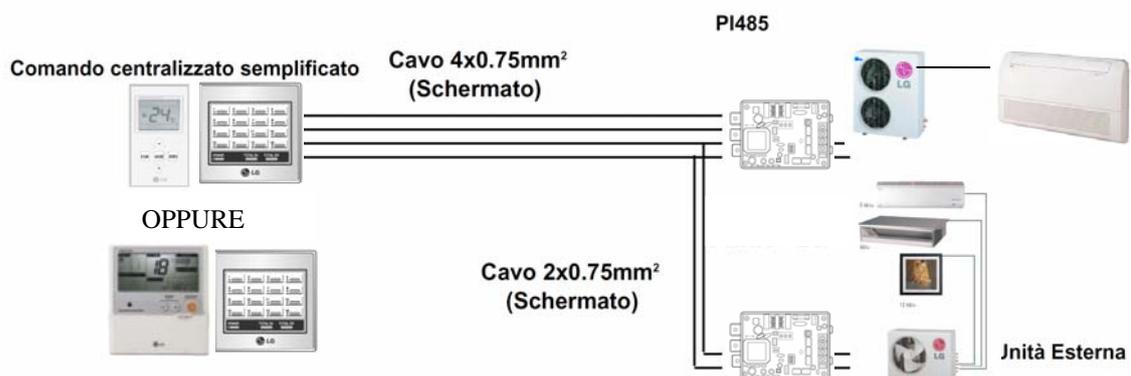
PQCSCB101S0
PQCSC101S0

PQCSCB101S0
PQCSD130A0

Caratteristiche	PQCSCB101S0+PQCSC101S0	PQCSCB101S0+PQCSD130A0
Max. n° di unità interne	16 unità interne	16 unità interne
Controllo individuale	On_Off / ventilazione / Mod. operativa / Temp.	On_Off / ventilazione / Mod. operativa / Temp.
Funzione di lock	Totale / Individuale	Totale / Individuale
Cambio modalità operativa	Raffreddamento / Riscaldamento / Ventilazione	Raffreddamento / Riscaldamento / Ventilazione
Funzione diagnostica	Segnalazione errore su LCD	Segnalazione errore su LCD
Programmazione	-	Settimanale
Dimensioni (mm)	(120x120x20)+(70x120x14)	(120x120x20)+(120x133x20)
Alimentazione (V)	DC 10V	DC 10V

* Un Function Controller può essere collegato con un massimo di 8 controlli centralizzati semplificati.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO ELETTRICO



Lunghezza massima del cavo di collegamento tra Comando centralizzato semplificato e PI485 è pari a 1000 mt

TIPOLOGIE DI CONTROLLI CENTRALIZZATI

PQCSW320A0E



AC Smart

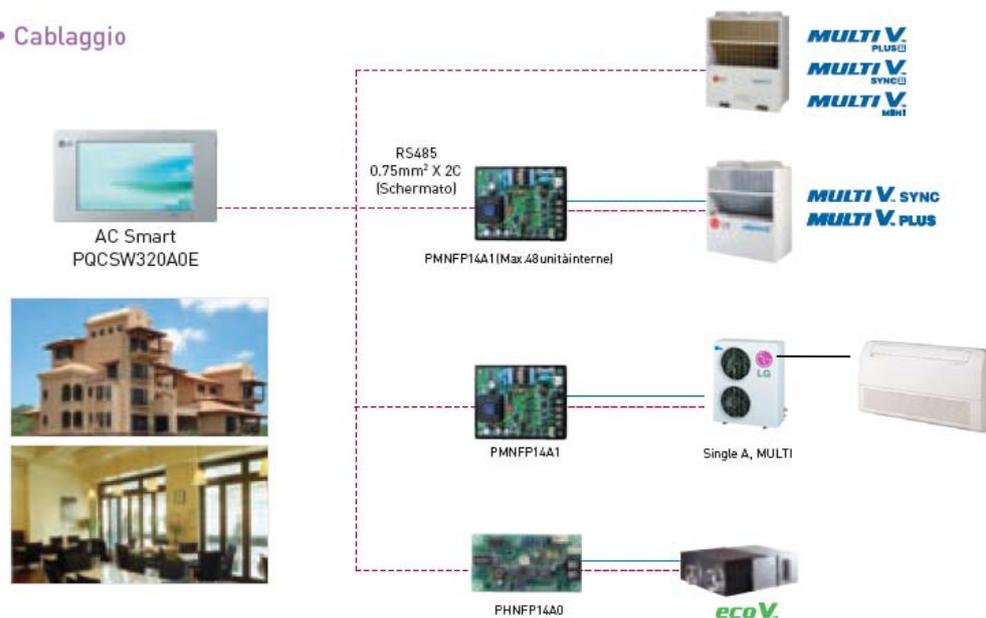
Un controllo centralizzato per la gestione di edifici di media grandezza.

AC Smart può gestire fino a un massimo di 64 unità interne (128 con modulo di espansione), schermo a colori LCD Touch Screen 7".

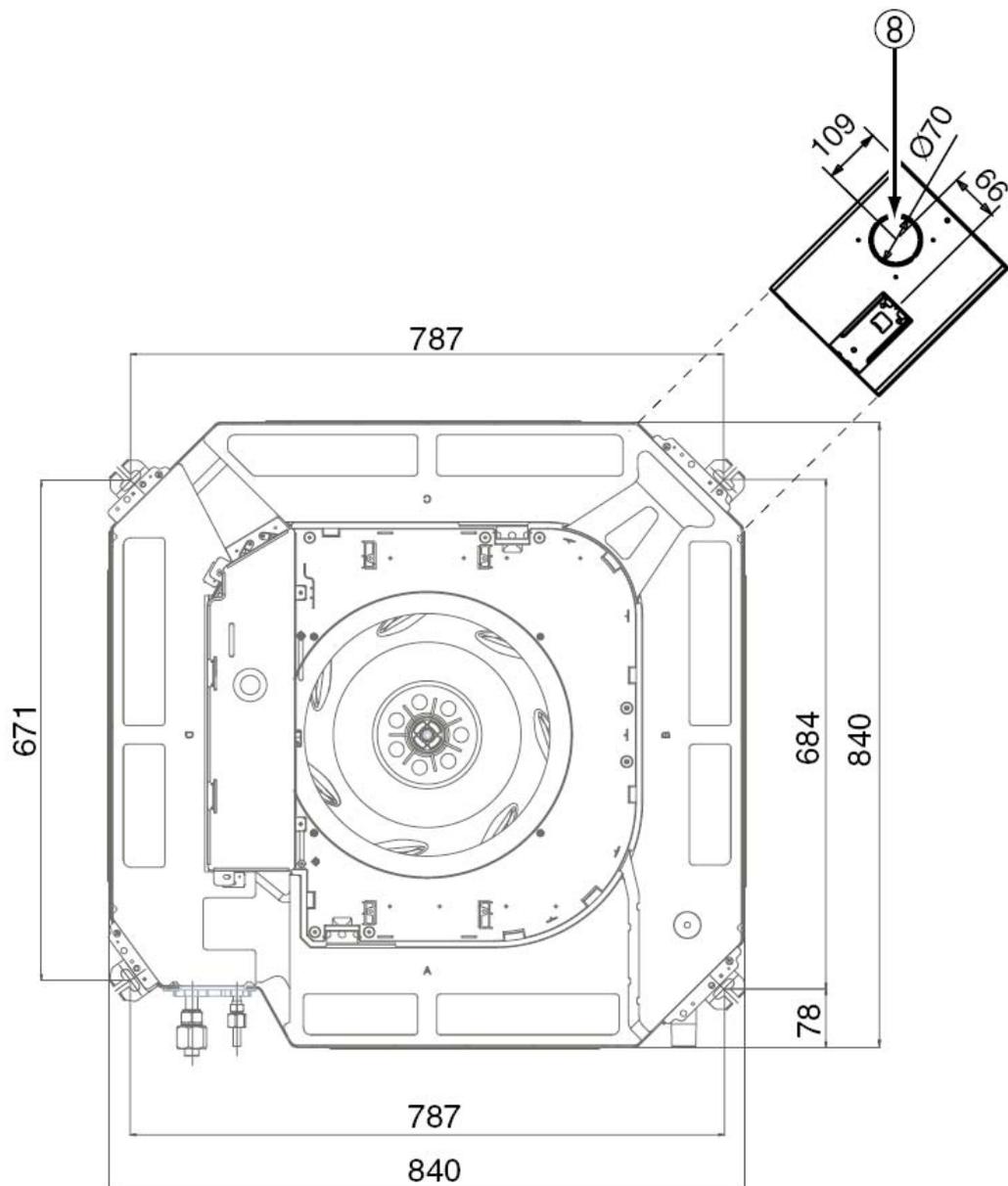
Funzione web access per controllare e monitorare il sistema di climatizzazione attraverso un computer da qualsiasi luogo.

- Max 64 unità interne (max 8 PU485 ciascuna)
- Attivazione e spegnimento
- Impostazione temperatura
- Impostazione velocità ventilatore
- Impostazione modalità operativa
- Funzione di blocco unità (Inibizione funzionamento sistemi di controllo individuale)
- Autodiagnosi
- Monitoraggio stato unità
- Visualizzazione temperatura ambiente
- Programmazione settimanale
- Funzione Extra Schedule
- Gestione delle unità Indiv./Gruppi/Tot.

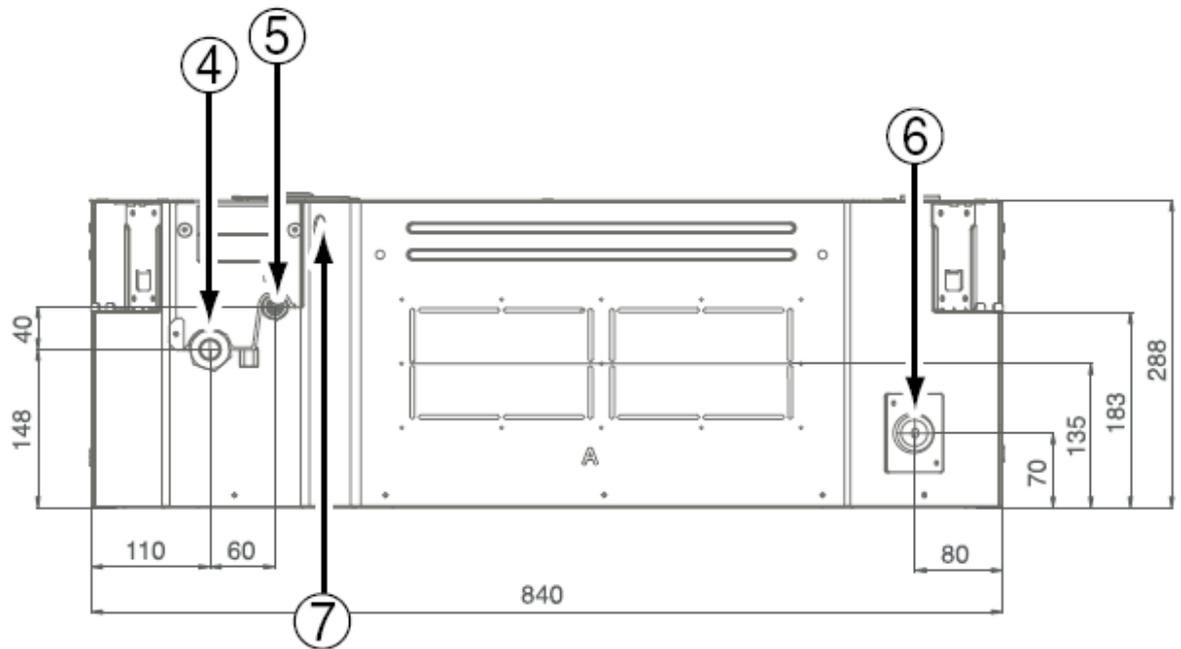
• Cablaggio



SCHEMI DIMENSIONALI INTERNA

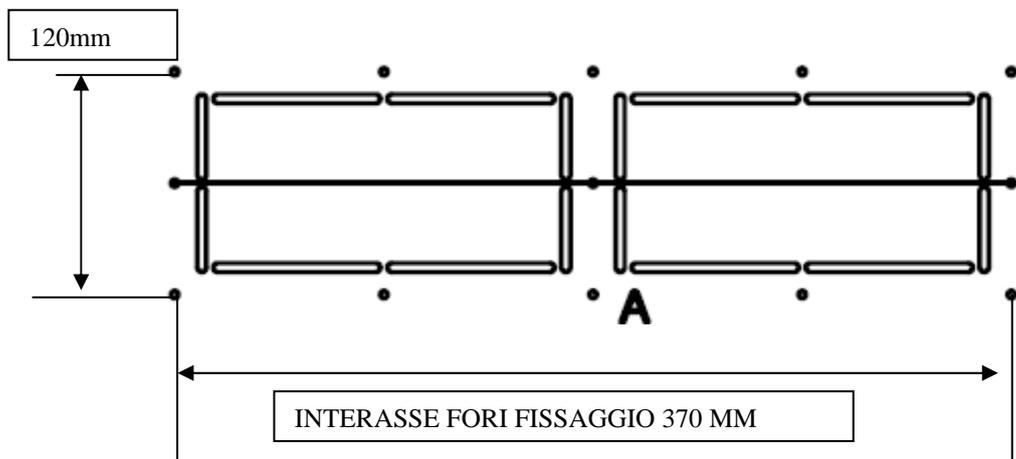


SCHEMI DIMENSIONALI INTERNA



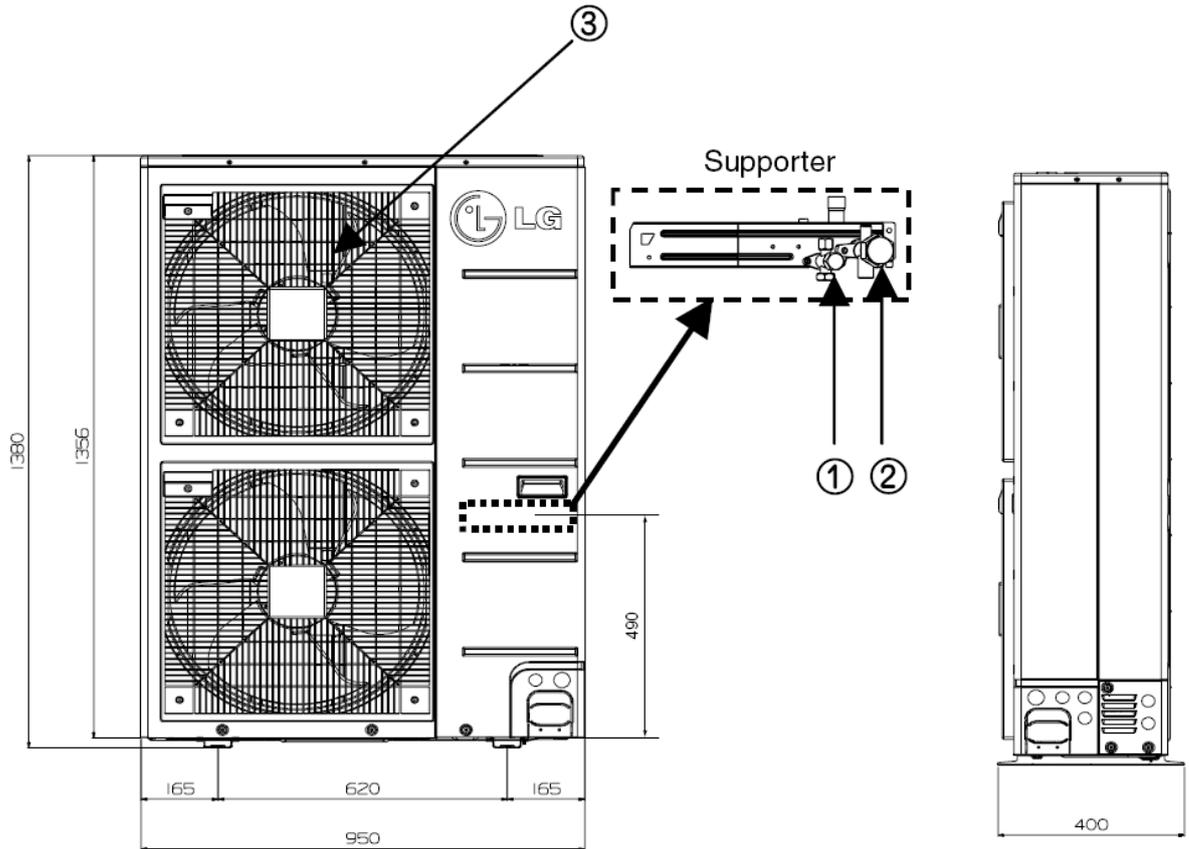
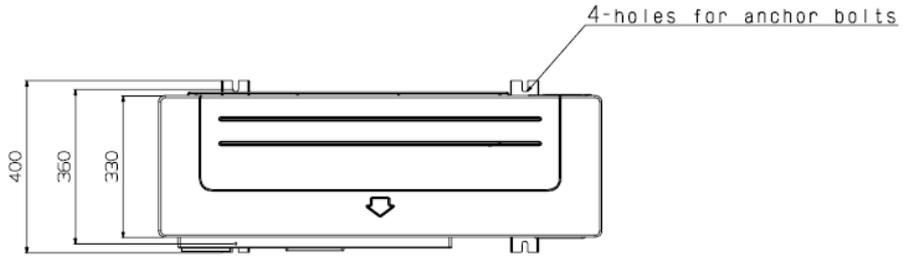
- 6. foro scarico condensa 32mm
- 7. foro connessioni elettriche

Pretranciati presenti su ogni lato per la canalizzazione della mandata

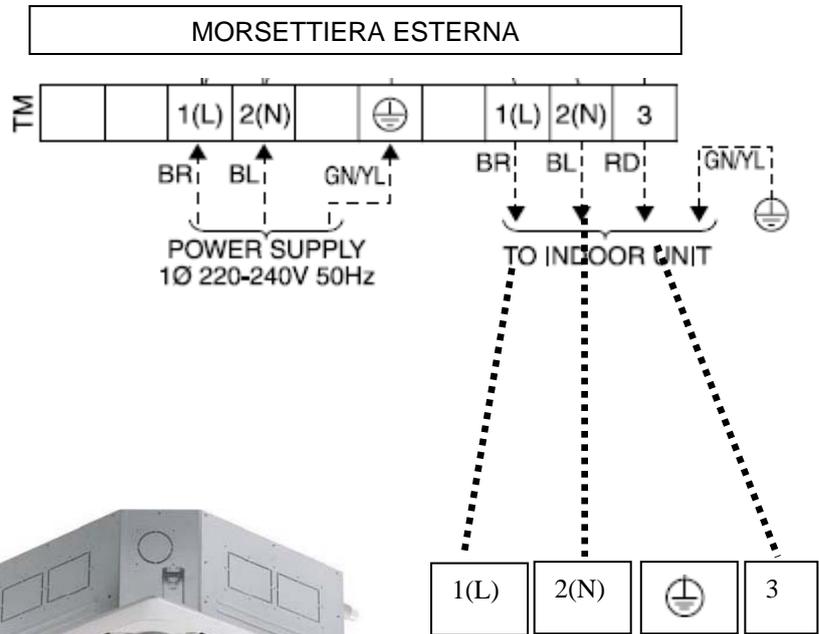


Foro immissione aria
 Diametro **70 mm**
 Max 20% portata max
 unità interna

SCHEMI DIMENSIONALI ESTERNA



SCHEMI ELETTRICI DI COLLEGAMENTO





Unità interna /esterna serie Commerciale

UT48 NMD/UU48W U3D

TESTO PER CAPITOLATO

L'unità dovrà presentare le seguenti caratteristiche:

UNITA INTERNA

- Potenza alle condizioni nominali di funzionamento , in raffreddamento di 13.7Kw ed in riscaldamento di 16Kw ,refrigerante R410A. Portata d'aria alla massima velocità 2040 m³/h con prevalenza utile di 0 Pa.
- Capacità di deumidificazione 4.4 l/h
- Alimentazione elettrica 1.220v-240v50Hz.
- Dimensione di ingombro dell'unità interna pari a (mm) 288 (altezza) 840 (larghezza) 840 (Profondità) ed un peso netto di 26kg
- Livello di pressione sonora alle tre velocità di ventilazione pari a dB(A) 49-47-43
- Dotata di comando a filo con sonda interna per la rilevazione della temperatura ambiente con controllo delle seguenti funzioni : accensione e spegnimento , controllo della temperatura , controllo delle velocità di ventilazione,impostazione della modalità operativa di funzionamento (raffreddamento, riscaldamento ,deumidificazione, automatica), funzione timer settimanale,funzione jet cool funzione che attiva un super raffreddamento con una velocità del ventilatore ad una quarta velocità,funzione di regolazione dei deflettori in 5 posizioni,funzione di blocco del comando a filo,controllo a doppio termistore,funzione di regolazione della velocità del ventilatore rapportato all'altezza di installazione,,pompa di scarico condensa.
- Durante il funzionamento in modalità operativa riscaldamento , il ventilatore interno rimane spento nel caso in cui la temperatura dello scambiatore di calore non sia sufficiente a generare aria calda. Questa funzione evita di immettere in ambiente aria fredda che causerebbe inevitabilmente fastidi agli occupanti . Appena la temperatura dello scambiatore raggiunge una temperatura accettabile (dopo qualche minuto) il ventilatore interno si attiverà garantendo in questo modo una temperatura in uscita confortevole..
- **La funzione di Auto – Restart garantisce** nel caso di interruzione dell' alimentazione elettrica, permette di memorizzare tutte le impostazioni precedentemente effettuate (temperatura,velocità ventilatore,posizione deflettore ecc..), riproponendole nel momento in cui viene ripristinata l'alimentazione dell'apparecchio.Ventilatore Turbofan a bassa rumorosità con accoppiamento diretto. Il sistema di distribuzione sarà costituito da due tubi con diametri del liquido e del gas rispettivamente di mm 9,52 (liquido-flangiato) e mm 15,88 (gas-flangiato).Lo scarico della condensa con diametro 32 mm.
- Compatibile con scheda opzionale dry contact CODICE PQDSB per attivazione o disattivazione dell' unità sulla base di un contatto pulito N.A.
-

UNITA ESTERNA

- Tensione di alimentazione 220V/50Hz
- Struttura autoportante in pannelli di lamiera di acciaio zincato verniciati di colore GRIGIO CALDO con trattamento superficiale per esterno al fine di proteggerla dagli agenti atmosferici.,avente dimensioni in mm 1380(A) x 950 (L) x 330 (P),con un peso netto di Kg 103
- Sistema d'erogazione della Capacità Inverter composto da N°1Compressori Rotary,ermetico ad alta efficienza,equipaggiato con inverter che permette un controllo della capacità da 10 a 130% in base al carico di riscaldamento/raffreddamento interno .
- Refrigerante utilizzato R410A
- Circuito frigorifero dotato di valvola di inversione a quattro vie,valvole di espansione a controllo elettronico,accumulatore di gas, ,pressostato di sicurezza e sensori di sicurezza a sonde NTC

- Scambiatore di calore esterno, in tubo di rame con alettature corrugate in alluminio, rivestito da un trattamento anticorrosione GOLD FIN che conferisce una migliore resistenza alle piogge acide e al sale (6 volte superiore) ed una migliore prestazione dell'apparecchio .
- N°2 Ventilatori di scambio termico con l'esterno a mandata di aria orizzontale (aspirazione sul lato posteriore mandata sul lato anteriore), di tipo elicoidale, griglie di protezione sull'espulsione dell'aria
- Livello di rumorosità dB(A) 55
- Le caratteristiche dell'apparecchio consentono il funzionamento dell' unità esterna con qualsiasi condizione climatica ,con possibilità di effettuare raffreddamento con temperature esterne fino a -10°+43°C.D.B,in riscaldamento tra -15°C e +24°C.W.B
- Il sistema di distribuzione sarà a tubi con diametri delle tubazioni di liquido e del gas rispettivamente di mm 9.52 (liquido-flangiato) e mm 15,88 (gas-flangiato).
- I limiti massimi d'installazioni delle tubazioni prevedono una lunghezza massima delle tubazioni di 75m con un dislivello pari a 30 m.
-

CARATTERISTICHE TECNICHE COMBINAZIONE MONO-SPLIT INVERTER

• Capacità Raffreddamento min-nom-max	Kw	5.48-13.7-15.1
• Capacità Riscaldamento min-nom-max	Kw	6.4-16-17.6
• Portata d'aria min-med-max	m³/min	30-32-34
• Pressione sonora max-med-min-sleep	dB(A)	49-47-43
• Capacità deumidificazione	l/h	4.4
• Dimensioni LXHxP corpo macchina	mm	840x288x840
• Dimensioni LXHxP pannello decorativo	mm	950x25x950
• Peso netto	Kg	26
• Diametro tubazione liquido	mm/pollici	9.52 -3/8
• Diametro Tubazione Gas	mm/pollici	15.88 – 5/8
• Diametro scarico condensa	mm	32

• Potenza assorbita raffreddamento (nom)	Kw	4.5 KW
• Potenza assorbita riscaldamento (nom)	Kw	4.7 KW
• EER	W/W	3.01
• COP	W/W	3.21
• Classe di consumo energetico .	raff	C
• Classe di consumo energetico	risc	D
• Consumo elettrico annuale (500h/anno)	Kw/h	2275
• Alimentazione elettrica	F,V,Hz	1,220-240-50hz
• Compressore		Rotativo
• Corrente assorbita (min-max)	Raff/Risc	20.5/20.5
• Pressione sonora	Db(A)	55
• Tubazioni di collegamento	liquido	9.52mm 3/8
• Tubazioni di collegamento	gas	15,88-5/8
• Dimensioni unità esterna LXAXP	(mm)	950x1380x320
• Peso netto	kg	103
• Cavo di alimentazione		2+terra
• Cavi di collegamento interna esterna		3+terra
• Precarica refrigerante R410a		7.5
• Incremento di refrigerante	g/m	40
• Lunghezza massima tubazioni	metri	75
• Dislivello massimo ammissibile	metri	30
• Limiti operativi raffreddamento t esterna	C°b.s.	-10+43
• Limiti operativi riscaldamento t esterna	C°b.u.	-15+24
• Limiti operativi raffreddamento t interna	C°b.u.	+14+24
• Limiti operativi riscaldamento t interna	C°bs.	+16+24

Declaration of Conformity



LG Electronics

Suppliers Details

Name LG Electronics Inc

Address LG Electronics Inc.
76, Seongsan-Dong, Changwon City, Gyeong Nam, 641-713, R.O.K

Product Details

Product and Model Name Air Conditioner
ATNHabGMxyD, UTab NMD
ab = 42 or 48 or 60 according to the cooling capacity
x = Stands for 1-9 or A-Z according to the cosmetic design
y = Stands for A-Z according to the optional function
ATNHabGMxyD is the alternative model name of UTab NMD.

Applicable Regulation and Standards Details

1. EMC Directives : 2004/108/EC

EN 55014-1:2006
EN 55014-2:1997+A1: 2001
EN 61000-3-2: 2006
EN 61000-3-3:1995/A1: 2001/A2:2005

2. Low Voltage Directives : 2006/95/EC

EN 60335-1:2002/A11:2004/A1:2004/A12:2006/A13:2008
EN 60335-2-40: 2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006
EN 50366: 2003+A1:2006
* The year in which CE Marking was affixed: 08

3. EuP Directives 2005/32/EC

N/A

4. PED Directives 97/23/EC

N/A

Declaration

I hereby declare under our sole responsibility that the product mentioned above to which this declaration relates complies with the above mentioned standards, regulation and directives

Name	Issued Date
Seung Hyoun, Ji / Director	Jan 20, 2008

LG Electronics Inc. - EU Representative
Veluwezoom 15, 1327 AE Almere, The Netherlands


Signature of representative

Declaration of Conformity



Supplier Details

Name

LG Electronics Inc.

Address

LG Electronics Inc.
76, Seongsan-Dong, Changwon City, Gyeong Nam 641-713, Korea

Product Details

Product Name

Air Conditioner

Model Name

AUUWab8D, UUcdW U3D
ab = 42 or 48 or 60
cd = 43 or 49 or 61

Trade Name

LG

Applicable Standards Details

1. EMC Directives : 2004/108/EC

EN 61000-3-2 : 2006
EN 61000-3-3 : 1995+A1+A2
EN 55014-1 : 2006
EN 55014-2 : 1997+A1

2. Low Voltage Directives : 2006/95/EC

EN 60335-1 : 2002+A1+A11+A12
EN 60335-2-40 : 2003+A1+A11+A12
EN 60335-2-65 : 2003
EN 50366 : 2003

Supplementary Information

- The conformity of standards for model AUUW428D, AUUW488D, AUUW608D are verified by TUV Rheinland with Certificate No. R 50130311 for Safety and by TUV Rheinland with Certificate No. AE 50130307 for EMC.

Declaration

I hereby declare under our sole responsibility that the product mentioned above to which this declaration relates complies with the above mentioned Directives

European Standards Center
LG Electronics Logistics and Services B.V.
Veluwezoom 15, 1327 AE Almere, The Netherlands
Tel.: +31-36-547-8940
Fax.: +31 36 547 8794

Name

Jacob / Director

Date of issue

May 20, 2008

Signature of representative



LG Electronics

LG Electronics Italia S.p.A.
Viale dell'Unione Europea 6
20097 San Donato M.se (MI)