GENERAL

GUIDA PRODOTTI 2023

SISTEMI DI CONTROLLO & PARTI OPZIONALI

CLIMATIZZAZIONE - HVAC

FUJITSU GENERAL (ITALIA) S.p.A.

Piccolo terziario, terziario e residenziale

SISTEMI DI CONTROLLO
E COMPONENTI OPZIONALI

C-002 Panoramica dei sistemi di controllo
C-006 La migliore soluzione di controllo per ciascuna proprietà
C-008 Tabella comparativa dei comandi
C-058 Panoramica dei componenti opzionali

Ampia gamma di prodotti per soddisfare molteplici esigenze

Siamo in grado di soddisfare in modo flessibile le esigenze dei clienti con un'ampia gamma di controlli cablati o wireless, controlli remoti centralizzati in grado di controllare simultaneamente più unità interne, e un vasto assortimento di convertitori collegabili ad altri sistemi.

SISTEMI DI CONTROLLO

CONTROLLI INDIVIDUALI

C-010 Comando remoto a filo (touch panel)
C-012 Comando remoto a filo
Comando remoto compatto a filo
C-013 Comando remoto semplice

CONVERTITORE/ADATTATORE

C-014 Interfaccia LAN wireless
C-015 Convertitore MODBUS®
Convertitore KNX®
C-016 Interfaccia MODBUS®
C-017 Interfaccia KNX®
C-018 Interfaccia LAN wireless
C-019 Interfaccia LAN wireless multiprotocollo
C-020 BACnet gateway®

CONTROLLI INDIVIDUALI

C-021 Comando remoto a filo
C-022 Comando remoto wireless
C-023 Unità ricevente IR

CONTROLLI CENTRALIZZATI

C-024 Comando remoto centralizzato

CONVERTITORE/ADATTATORE

C-025 Convertitore di rete per monosplit

CONTROLLI INDIVIDUALI

C-026 Comando remoto wireless
Unità ricevente IR per cassette e canalizzabili
C-027 Interrutore Esterno di Controllo

CONTROLLI CENTRALIZZATI

C-028 Comando remoto centralizzato
C-030 Controllo Touch Panel
C-034 Controller di sistema Software
Controller di sistema Lite Software

CONVERTITORE/ADATTATORE

C-038 BACnet® gateway Software
C-039 BACnet® gateway Hardware
Interfaccia LAN Multiprotocollo
C-040 BACnet®/Router MODBUS®
C-041 BACnet®/Dispositivo Cloud MODBUS®
C-042 Convertitore MODBUS® per VRF
C-043 Convertitore KNX® per VRF
C-044 Amplificatore di segnale
Convertitore di rete per LONWORKS®

C-046 Elenco comandi (disponibili) per Split e Multisplit

C-054 Elenco comandi (disponibili) per VRF

COMPONENTI OPZIONALI

C-058 Panoramica dei componenti opzionali
C-060 Filtro agli ioni d'argento
C-061 Kit deflettori automatici
C-062 Kit sensore di pressione
C-063 Generatore elettrico esterno

C-064 Elenco componenti opzionali
C-068 Elenco funzioni
C-074 Tubi di separazione

RESIDENZIALE MONOSPLIT
RESIDENZIALE MULTISPLIT
COMMERCIALE MONOSPLIT
COMMERCIALE MULTISPLIT
Serie VRF J
Serie VRF V

Panoramica dei sistemi di controllo

Per Split e Multisplit

Alcune unità interne sono dotate di comando remoto wireless o con filo come dotazione standard. Per altri modelli è invece previsto come opzione di scelta. Sono disponibili controlli remoti individuali e centralizzati. Il comando remoto centralizzato di facile utilizzo semplifica il controllo della modalità di funzionamento, della temperatura, del flusso d'aria, del timer e di altre funzioni di ogni singola unità interna da un'unica posizione.

Condizionamento

Dispositivi di Controllo Individuali

Comando remoto a filo

La temperatura ambiente può essere controllata rilevando con precisione la temperatura dal sensore integrato

Comando remoto wireless

Operazioni semplici e sofisticate con una scelta di 4 timer giornalieri

Comando remoto semplice

Un comando remoto compatto che consente l'accesso alle funzioni di base

Per modello a soffitto

Per modello canalizzabile

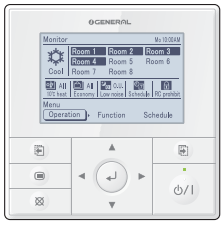
Per modelli del tipo a cassetta

Unità Ricevente IR

Necessario per il controllo di tutti i modelli canalizzabili con comando remoto wireless

Condizionamento

Controlli centralizzati



Comando remoto centralizzato Multisplit per 5 stanze

Il comando remoto centralizzato consente sia il controllo individuale che centralizzato

Convertitore/adattatore

Per controllo esterno tramite BMS/ sistemi di Home Automation

Convertitore MODBUS®
Per unità interna
UTY-VMSX

Interfaccia MODBUS®
Per unità interna

Convertitore KNX®
Per unità interna
UTY-VKSX

Interfaccia KNX®
Per unità interna

Interfaccia LAN wireless

Convertitore di rete

(Alimentazione CC)
UTY-VTGX

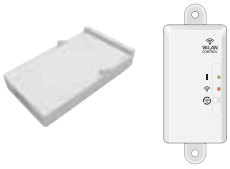
(Alimentazione CA)
UTY-VTGXV

Controllo online (Controllo wireless tramite smartphone/tablet)

Utilizzando la nostra interfaccia LAN wireless e l'app "FGLair", potete controllare il raffrescamento e il riscaldamento della vostra casa sempre e ovunque.

Interfaccia LAN wireless

L'esclusivo adattatore LAN consente di azionare il condizionatore dall'esterno tramite smartphone, tablet o PC.



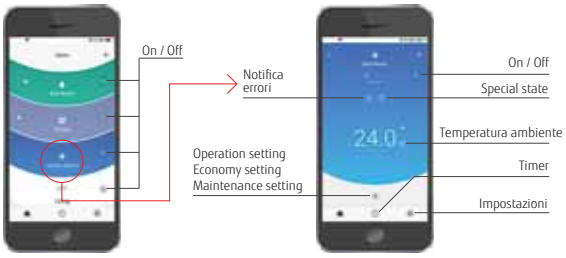
Interfaccia LAN wireless
(USB)

+

FGLair™ Download Free App Store Google play

Design semplice e interfaccia intuitiva

Il nuovo, intuitivo design dello schermo consente un utilizzo più semplice che mai.



Panoramica dei sistemi di controllo

Per VRF

Le esigenze degli utenti sono soddisfatte da una varietà di controlli quali controllo individuale, controllo centralizzato e opzioni di controllo per la gestione dell'edificio.

Condizionamento
Dispositivi di Controllo Individuali

Comando remoto a filo
(touch panel)
UTY-RNRGZ5

Comando remoto a filo
UTY-RLRG

Comando Remoto Compatto a filo
UTY-RCRGZ1

Comando remoto semplice
UTY-RSRG
UTY-RHRG
Senza modalità di funzionamento

Wireless Telecomando
UTY-LNHG

Per canalizzabili

Per cassetta a 3 flussi d'aria Canalizzabile

Per cassetta

Per cassetta a flusso circolare

Unità ricevente IR

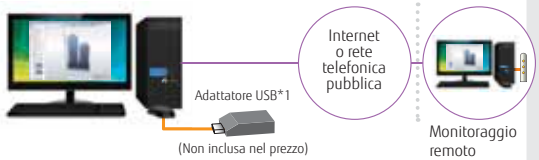
UTB-YWC per canalizzabili

UTY-TRHX
Per cassetta a 3 flussi d'aria/canalizzazione

UTY-LRHGB1 Per cassetta

UTY-LBHXD Per cassetta a flusso circolare

Condizionamento
Controlli centralizzati



Controller di sistema Software
UTY-APGXZ1/UTY-ALGXZ1 (versione Lite)

Max **1600**[*2] unità interne controllabili

*1: Adattatore USB: interfaccia di rete Echelon® U10 USB
*2: La versione Lite può controllare max 400 unità interne.

Comando remoto centralizzato touch
UTY-DTGGZ2

Max **400** unità interne controllabili

Comando remoto centralizzato
UTY-DCGGZ2

100 unità interne controllabili

Convertitore/adattatore

Per controllo esterno tramite BMS/ sistemi di Home Automation

BACnet® gateway
UTY-ABGXZ1 Software

BACnet® gateway
UTY-VBGX Hardware

Interfaccia BACnet®
per unità interne
FG-IR-BMG1Z1

Convertitore di rete
(Per LONWORKS®)
UTY-VLGX

Convertitore MODBUS®
Per unità interna
UTY-VMSX

Convertitore MODBUS®

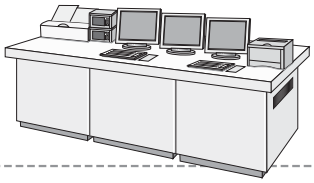
Convertitore KNX®
Per unità interna
UTY-VKSX

Convertitore KNX®
Per VRF

Interfaccia LAN wireless
UTY-TFSXZ1

Interruttore Esterno di Controllo
UTY-TERX

BMS/BAS[*3]



BMS[*3], **sistema di Home Automation**

*3: BMS/BAS: Building Management System (Sistema gestione edificio)/Building Automation System (Sistema automazione edificio)

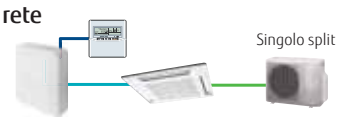
Key-card
(Non incluso nel prezzo)

Dispositivo Internet

Convertitore/adattatore

Per l'espansione del sistema

Convertitore di rete
(Alimentazione CC)
UTY-VTGX



Convertitore di rete
(Alimentazione CA)
UTY-VTGXV

Amplificatore di segnale
UTY-VSGXZ1

La migliore soluzione di controllo per ciascuna proprietà

Fujitsu General fornisce le soluzioni di controllo più adatte ai vari edifici.

NEGOZIO

Tipologia	Dispositivi di Controllo Individuali	Controllo centralizzato				Controllo integrato (Interfaccia)		
	Comando remoto a filo	Comando remoto di gruppo	Comando remoto centralizzato	Controllo Touch Panel	Controller di sistema	Convertitore di rete per LonWorks®	Convertitore MODBUS®	Convertitore KNX®
	UTY-RNRGZ5, UTY-RLRG, UTY-RVNGM, UTY-RCRGZ1	UTY-CGGG	UTY-DCGGZ2	UTY-DTGGZ1	UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1	UTY-VLGX	UTY-VMGX	UTY-VKGX
Controllo automatico del condizionatore (timer di programmazione, timer settimanale ecc.)	●	●	●	●	●			
Controllo limitato per il personale (Divieto R.C., Limitazione valore di riferimento temp. ambiente ecc.)			●	●	●	●	●	●
Controllo di gruppo		●	●	●	●			
Risparmio energetico avanzato (taglio della potenza di picco, funzionamento a rotazione delle unità interne, ecc.)					●			
Comando remoto			●	●	●			
Gestione di siti multipli			●	●	●			
Monitoraggio del consumo energetico					●			
Controllo prodotti di terze parti					●			
Integrazione di climatizzatore FGL in un sistema BMS						●	●	●

HOTEL

Tipologia	Dispositivi di Controllo Individuali			Controllo centralizzato			Controllo integrato (Interfaccia)				
	Comando remoto a filo	Comando remoto semplice	Comando remoto wireless	Comando remoto centralizzato	Controllo Touch Panel	Controller di sistema	BACnet® gateway	Convertitore di rete per LonWorks®	Convertitore MODBUS®	Convertitore KNX®	Interruttore Esterno di Controllo
	UTY-RNRGZ5, UTY-RLRG, UTY-RCRGZ1	UTY-RSRG, UTY-RHRG, UTY-RSNGM	UTY-LNHG, UTY-LNTG	UTY-DCGGZ2	UTY-DTGGZ1	UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1	UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX	UTY-VLGX	UTY-VMGX	UTY-VKGX	UTY-TERX
Controllo locale per gli ospiti dell'hotel	●	●	●								
Controllo climatizzazione centralizzato per gli spazi comuni				●	●	●	●	●	●	●	
Controllo limitato per gli ospiti dell'hotel				●	●	●	●	●	●	●	
Comando remoto				●	●	●					
Risparmio energetico avanzato (taglio della potenza di picco, funzionamento a rotazione delle unità interne, ecc.)						●	●				
Monitoraggio del consumo energetico						●					
Controllo prodotti di terze parti						●					
Integrazione di climatizzatore FGL in un sistema BMS							●	●	●	●	
Interblocco con contatto finestra											●
Interblocco con key-card											●

UFFICIO

Tipologia	Dispositivi di Controllo Individuali			Controllo centralizzato			Controllo integrato (Interfaccia)				
	Comando remoto a filo	Comando remoto semplice	Comando remoto wireless	Comando remoto centralizzato	Controllo Touch Panel	Controller di sistema	BACnet® gateway	Convertitore di rete per LonWorks®	Convertitore MODBUS®	Convertitore KNX®	Interruttore Esterno di Controllo
	UTY-RNRGZ5, UTY-RLRG, UTY-RCRGZ1	UTY-RSRG, UTY-RHRG, UTY-RSNGM	UTY-LNHG, UTY-LNTG	UTY-DCGGZ2	UTY-DTGGZ1	UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1	UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX	UTY-VLGX	UTY-VMGX	UTY-VKGX	UTY-TERX
Controllo locale per il personale	●	●	●	●							
Controllo automatico del condizionatore (timer di programmazione, timer settimanale ecc.)	●		●	●	●	●	●				
Controllo centralizzato A/C per management				●	●	●	●	●	●	●	
Controllo limitato per il personale (Divieto R.C., limitazione valore di riferimento temp. ambiente ecc.)				●	●	●	●	●	●	●	
Risparmio energetico avanzato (taglio della potenza di picco, funzionamento a rotazione delle unità interne, ecc.)						●	●				
Comando remoto				●	●	●					
Ripartizione costo energetico					●	●	●				
Monitoraggio del consumo energetico						●					
Controllo prodotti di terze parti						●					
Integrazione di climatizzatore FGL in un sistema BMS							●	●	●	●	
Interblocco con contatto finestra											●
Interblocco con sensore di movimento per la sala riunioni											●

Tabella comparativa dei comandi

Articolo								
			Comando remoto a filo (Touch panel) Comando remoto a filo	Comando remoto a filo	Comando remoto a filo	Comando remoto a filo compatto	Comando remoto semplice	Comando remoto semplice
Nome Modello			UTY-RNRGZ5	UTY-RLRG	UTY-RVNGM	UTY-RCRGZ1	UTY-RSNGM	UTY-RSRG
N. max di gruppi di comandi remoti controllabili			1	1	1	1	1	1
N. max di unità interne controllabili			16	16	16	1	16	16
N. max. di gruppi controllabili			–	–	–	–	–	–
unzione di controllo climatizzazione	On/Off		●	●	●	●	●	●
	Impostazione modalità operativa		●	●	●	●	●	●
	Regolazione velocità ventilatore		●	●	●	●	●	●
	Regolazione temperatura ambiente		●	●	●	●	●	●
	Limitazione valore di riferimento temp. ambiente		●	●	●	–	–	●
	Funzione test		●	●	●	●	●	●
	Regolazione aletta di direzione aria alto/basso		●	●	●	●	–	●
	Regolazione aletta di direzione aria destra/sinistra		●	●	●	●	–	–
	Controllo individuale alette		●	–	–	●	–	–
	Regolazione gruppo		–	–	–	–	–	–
	Divieto R.C.		–	–	–	–	–	–
	Regolazione antigelo		●	–	–	●	–	–
	Auto ritorno temp. impostata		●	●	●	–	–	–
	Impostazione modalità Economy		●	●	●	●	–	–
	Controllo sensore di movimento		●	–	–	–	–	–
Display	Errore		●	●	●	●	●	●
	Sbrinamento		●	●	●	●	●	●
	Orario		●	●	●	–	–	–
	Giorno della settimana		●	●	●	–	–	–
	Divieto R.C.		●	●	●	●	●	●
	Priorità raffreddamento/riscaldamento		●	●	●	●	●	●
	Display ubicazione		●	–	●	●	–	●
	Temp. ambiente		●	–	●	–	–	–
	Multilingue		●	–	●	–	–	–
	Ora legale		●	–	–	–	–	–
	Registrazione nome		●	–	●	●	●	●
	Retroilluminazione		–	–	–	–	–	–
	Funzione rilevamento perdite refrigerante		–	–	–	–	–	–
Timer	Timer programmazione	Periodo	Settimana	Settimana	Settimana	–	–	–
		On/off, Temp, Modalità, Orari giornalieri	8	4	8	–	–	–
	Timer on/off		●	●	●	●(OFF only)	–	–
	Timer modalità sleep		–	–	–	–	–	–
	Timer programma		–	–	–	–	–	–
	Timer per lo spegnimento automatico		●	●	●	–	–	–
	Giorno di ferie		●	●	●	–	–	–
	Impostazione in minuti sul timer		10 • 30	30	30	–	–	–
Controllo	Sistema di monitoraggio stato		–	–	–	–	–	–
	Ripartizione costo energetico		–	–	–	–	–	–
	Cronologia errori		●	●	●	–	–	–
	Arresto di emergenza		–	–	–	–	–	–
	Gestione remota		–	–	–	–	–	–
	Gestione risparmio energetico		–	–	–	–	–	–
	Notifica e-mail per cattivo funzionamento		–	–	–	–	–	–
	Blocco a chiave		● Blocco bambini	● Blocco bambini	● Blocco bambini	–	–	–
	Modalità silenziosa		–	–	–	–	–	–
	Multi System Control		●	–	–	–	–	–

	Comando remoto semplice*1	Comando remoto wireless	Comando remoto wireless	Comando remoto centralizzato (Multisplit per 8 stanze)	Comando remoto centralizzato	Controllo Touch Panel	Controller di sistema Lite Software	Controller di sistema Software
	UTY-RHRG	UTY-LNHG	UTY-LNTG	UTY-DMMGM	UTY-DCGGZ2	UTY-DTGGZ1	UTY-ALGXZ1	UTY-APGXZ1
	1	1	1	1	100	400	400	1600
	16	16	16	8	100	400	400	1600
	–	–	–	–	50	400	400	1600
	●	●	●	●	●	●	●	●
	–	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	–	–	–	●	●	●	●
	●	●	●	–	–	●	–	–
	●	●	●	–	●	●	●	●
	–	●	–	–	●	●	●	●
	–	–	–	–	●*3	●	–	–
	–	–	–	–	●	●	●	●
	–	–	–	●	●	●	●	●
	–	–	–	–	●	●	●	●
	–	–	–	–	–	●	–	–
	–	●	●	●	●	●	●	●
	–	–	–	●	–	●	●	●
	●	–	–	●	●	●	●	●
	●	–	–	–	●	●	●	●
	–	●	●	●	●	●	●	●
	–	–	–	–	●	●	●	●
	●	–	–	●	●	●	●	●
	●	–	–	–	–	●	●	●
	●	–	–	–	●*4	●*4	●*4	●*4
	–	–	–	●	●	●	●	●
	–	–	–	●	●	●	●	●
	–	–	–	–	●	●	●	●
	●	–	–	●	●	●	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	●
	–	–	–	–	●	●	●	●
	–	–	–	Settimana	Settimana	Anno	Anno	Anno
	–	–	–	4	20	20	144	144
	–	●	●	–	–	–	–	–
	–	●	●	–	–	–	–	–
	–	●	●	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	●	●	–	–
	–	–	–	●	●	●	●	●
	–	5	5	5	10	10	10	10
	–	–	–	–	●	●	●	●
	–	–	–	–	–	○	○	●
	–	–	–	–	●	●	●	●
	–	–	–	–	●*2	●*2	–	–
	–	–	–	–	●	●	○	●
	–	–	–	–	–	–	○	○
	–	–	–	–	●	●	●	●
	–	–	–	● Blocco bambini	● Impostazione password	● Impostazione password	● Impostazione password	● Impostazione password
	–	–	–	●	–	●	●	●
	–	–	–	–	–	–	–	–

*1 Questo modello non è disponibile con funzione "Selezione modalità operativa".
*2 Questa funzione è disponibile solo mediante il controllo input esterno. *3 È installato solo il reset di gruppo del flusso d'aria individuale.
*4 Disponibile solo quando si utilizza il telecomando cablato
●: Supportato ○: Funzione opzionale –: Non ancora supportato

Comando remoto a filo (Touch Panel)

UTY-RNRGZ5

Facilità d'uso grazie all'ampio schermo touch STN-LCD ad alta definizione

- Pannello LCD touchscreen di facile utilizzo
- Timer settimanale/giornaliero integrato (ON/OFF, Temp, Modalità)
- Retroilluminazione per operare facilmente in locali con scarsa illuminazione
- Visualizzazione temperatura ambiente
- Controllo di max 16 unità interne
- 12 lingue disponibili (inglese, cinese, francese, tedesco, spagnolo, russo, polacco, italiano, greco, portoghese, turco, olandese)
- Modello a 2 fili

Max
16 unità interne controllabili

Max
1 gruppo controllabile

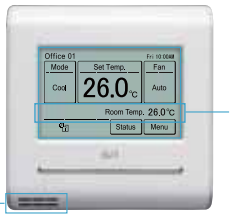
Elevate prestazioni e dimensioni compatte

Con un solo comando remoto è possibile attivare, oltre al controllo individuale, anche il timer settimanale e diversi controlli per il risparmio energetico.

Controllo individuale + Termostato + Timer settimanale + Timer spegnimento automatico →

Comfort e precisione

La temperatura interna può essere rilevata in modo preciso grazie all'inserimento di un sensore termico nel corpo del dispositivo di controllo cablato.



Display temperatura ambiente

Sensore temperatura ambiente

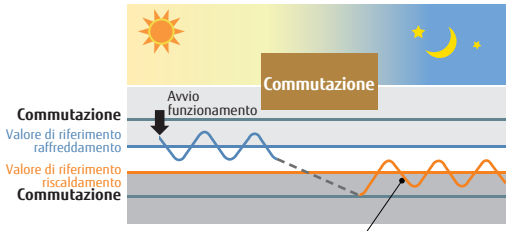
Vari controlli di risparmio energetico

Custom auto

- Mantiene 2 valori di riferimento separati per riscaldamento e raffrescamento.
- Passa automaticamente dalla modalità riscaldamento alla modalità raffrescamento.

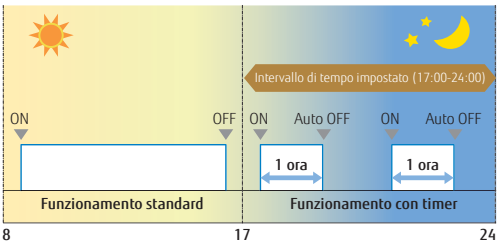
* Funzione non disponibile su alcuni modelli.

Raffreddamento - temperatura impostata 27°C
Riscaldamento - temperatura impostata 26°C



Timer auto OFF

- L'unità interna si spegne automaticamente all'orario preimpostato.
- L'arco di tempo "Timer auto OFF" può essere programmato a piacere.
- Può andare da 30 a 240 minuti



Es.: nell'intervallo di tempo dalle 17:00 alle 24:00 per non dimenticarsi di spegnere
Tempo di spegnimento: 1 ora

Timer settimanale con 2 programmazioni

Auto ritorno temp. impostata

Regolazione temperatura: limiti superiore/inferiore

Monitoraggio del ciclo del refrigerante (opzionale)

Il telecomando cablato (touch panel) supporterà la visualizzazione di alcuni valori del sensore per la manutenzione e l'assistenza.

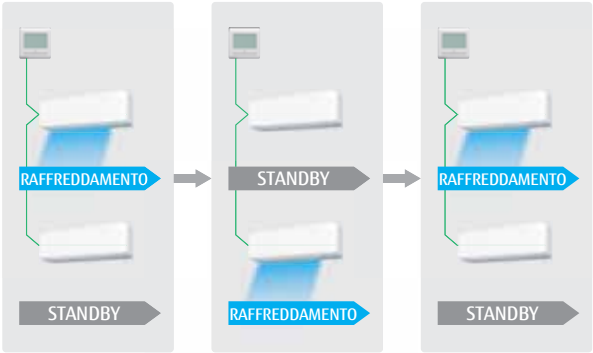
* Questa funzione è supportata solo da unità split, utilizzando il Protocollo di comunicazione seriale H! Esempio: ASHH30KMTB

Esempio di schermata di visualizzazione

Controllo multi sistema*1

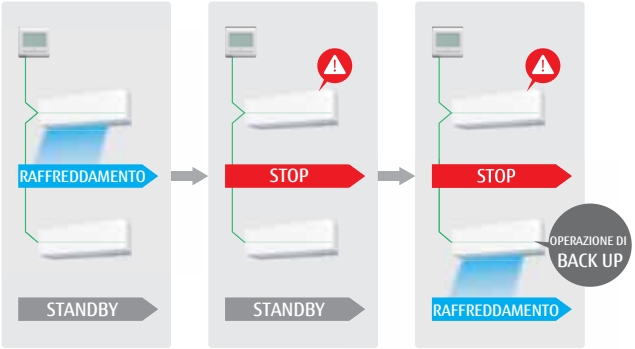
1) Operazione Lead Lag

L'unità interna in standby può essere selezionata durante il funzionamento in anticipo.
In questo modo, le unità interne dureranno più a lungo rispetto al funzionamento continuo.



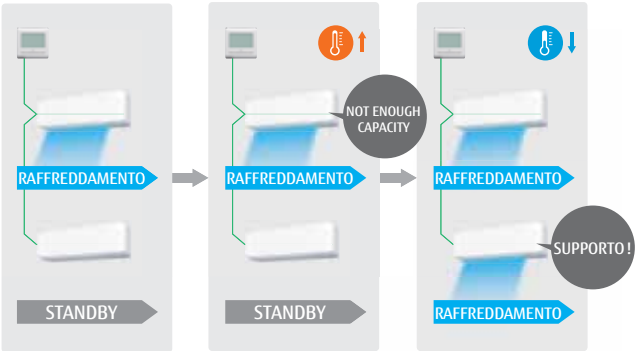
2) Operazione di backup

In caso di errore imprevisto dell'unità interna, le altre unità interne inizieranno a fornire il funzionamento di riserva.



3) Operazione di ritardo

In caso di aumento imprevisto della temperatura ambiente, le altre unità interne inizieranno a fornire un funzionamento ritardato.



*1: "Lead Lag Setting" è una funzione di facile utilizzo per il controllo della temperatura ambiente quando si utilizzano più unità interne, riducendo al contempo il carico gravante su ciascuna unità interna.
Se si desidera utilizzare questa funzione, assicurarsi di utilizzare unità interne dotate di una funzione "Raffreddamento speciale".
Per i prodotti Split con funzione "Raffreddamento speciale", fare riferimento a S-054 a S-057.
Se si utilizzano unità interne che non dispongono di una funzione "Raffreddamento speciale", in determinate condizioni, è possibile che il "Funzionamento di backup" non funzioni correttamente e che la funzione "Impostazione ritardo anticipo" non dia i risultati attesi.
Inoltre, per le sale che richiedono condizioni rigorose, come le sale server, prendere in considerazione altre misure appropriate.
Si prega di notare che non forniremo alcun risarcimento per eventuali danni subiti ai vostri apparecchi o dati a seguito dell'utilizzo di questa funzione.
Per maggiori dettagli, si prega di confermare con il punto vendita più vicino.

Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-RNRGZ5
Alimentazione	DC 12 V
Dimensioni (H × L × P) mm	120 × 120 × 20,4
Peso (g)	220

L'alimentazione a 12 V viene fornita dall'unità interna

Comando remoto a filo

UTY-RLRG

- Sono possibili varie impostazioni del timer (ON / OFF / SETTIMANALE).
- La temperatura ambiente può essere controllata rilevando con precisione la temperatura grazie al sensore termico incorporato.

- Quando si verifica un guasto, viene visualizzato il codice di errore.
- Cronologia errori. (È possibile accedere agli ultimi 16 codici di errore.)
- Tipo a 2 fili

Max
16 unità interne controllabili

Max
1 gruppo controllabile

Elevate prestazioni e dimensioni compatte

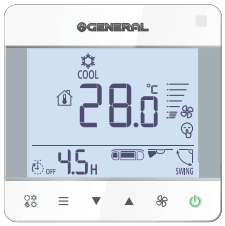
Oltre al controllo individuale, il timer settimanale e vari controlli di risparmio energetico possono essere attivati utilizzando un solo comando remoto.

Alta visibilità e facilità d'uso

- Funzioni principali su icone di grandi dimensioni: "Mode", "Set Temp", e "Fan" (modalità, impostazione temperatura e ventilatore).
- Ogni funzione è contraddistinta da un'icona.
- Facilità d'uso grazie alle istruzioni di controllo a display.

Comando remoto compatto a filo

UTY-RCRGZ1



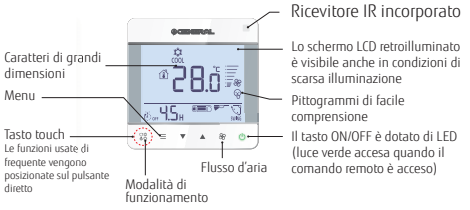
- Design semplice in armonia con lo stile degli interni
- Di facile installazione: Il corpo del filocomando si adatta alla scatola di giunzione standard europea
- Può essere azionato sia da telecomando wireless che cablato
- Modello a 2 fili

Max.
1 unità interne controllabili

Max.
1 gruppo controllabile

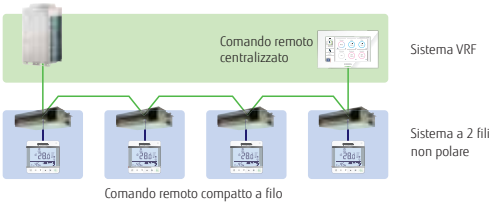
Ampio schermo e chiara visualizzazione dei dati

- Ampio schermo nonostante le dimensioni compatte
- I caratteri di grandi dimensioni ne facilitano la lettura
- Il funzionamento è semplice e di facile comprensione



Panoramica del sistema

Connessione VRF



Connessione RAC

Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-RLRG	UTY-RCRGZ1
Alimentazione	DC 12 V	DC12V
Dimensioni (H × L × P) mm	120 × 120 × 17	86 × 86 × 44
Peso (g)	170	135

L'alimentazione a 12 V viene fornita dall'unità interna

Comando remoto semplice

UTY-RSRG / UTY-RHRG (senza modalità operativa)

Senza modalità operativa

Un comando remoto compatto che consente l'accesso alle funzioni di base

- Un unico comando remoto è in grado di gestire fino a 16 unità interne.
- Particolarmente adatto per alberghi o uffici in quanto di facile utilizzo, senza funzioni complesse.
- Design elegante: Design semplice in armonia con lo stile degli interni.
- Ampio schermo LCD e pulsanti di facile azionamento
- Retroilluminazione: Lo sfondo illuminato dello schermo permette un facile utilizzo anche in locali con scarsa illuminazione.
- Tipo a 2 fili

Max
16 unità interne controllabili

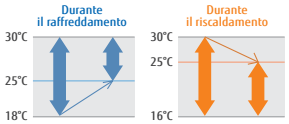
Max
1 gruppo controllabile

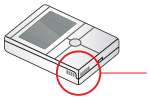
Corrispondente a varie applicazioni

- **Controllo verticale delle alette:** La direzione del flusso verticale dell'aria può essere regolata per i modelli canalizzati con la funzione di oscillazione automatica e per i modelli del tipo a cassetta, installati in alberghi e sale riunioni.

- **Limitazione valore di riferimento temperatura ambiente:** In piccoli edifici senza unità di controllo centralizzato è possibile attivare il funzionamento a risparmio energetico attraverso il comando remoto semplice.

- Sensore di temperatura ambiente incorporato: Il comando remoto semplice rileva la temperatura ambiente e verifica l'accuratezza della climatizzazione nel locale.





Sensore di temperatura ambiente

Comando remoto semplice

UTY-RSNGM, UTY-RSKG/UTY-RHKG (senza modalità operativa)

UTY-RSNGM
UTY-RSKG

UTY-RHKG
Senza modalità operativa

Un comando remoto compatto che consente l'accesso alle funzioni di base

- Un unico comando remoto è in grado di gestire fino a 16 unità interne.
- Particolarmente adatto per alberghi o uffici in quanto di facile utilizzo, senza funzioni complesse.
- Lo sfondo illuminato dello schermo consente un facile utilizzo anche in locali con scarsa illuminazione.
- Modello a 3 fili

Max
16 unità interne controllabili

Max
1 gruppo controllabile

Semplicità di utilizzo

- Consente l'accesso alle operazioni base, come Start / Stop, Controllo ventilatore, modalità operativa e regolazione temperatura.
- Un pulsante On / Off di grandi dimensioni è presente al centro del telecomando.
- Può essere utilizzato insieme ad altre unità di controllo individuale
- A seguito di una segnalazione di errore, è possibile avviare la diagnostica sul comando remoto.

Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-RSRG	UTY-RHRG	UTY-RSNGM, UTY-RSKG	UTY-RHKG
Alimentazione	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V
Dimensioni (H × L × P) mm	120 × 75 × 19,4	120 × 75 × 19,4	120 × 75 × 19,4	120 × 75 × 14
Peso (g)	120	120	120	90

L'alimentazione a 12 V viene fornita dall'unità interna

Interfaccia LAN wireless

UTY-TFNXZ1 / UTY-TFSXZ1, UTY-TFSXF2

Tipo USB per modelli mono split
UTY-TFSXF2

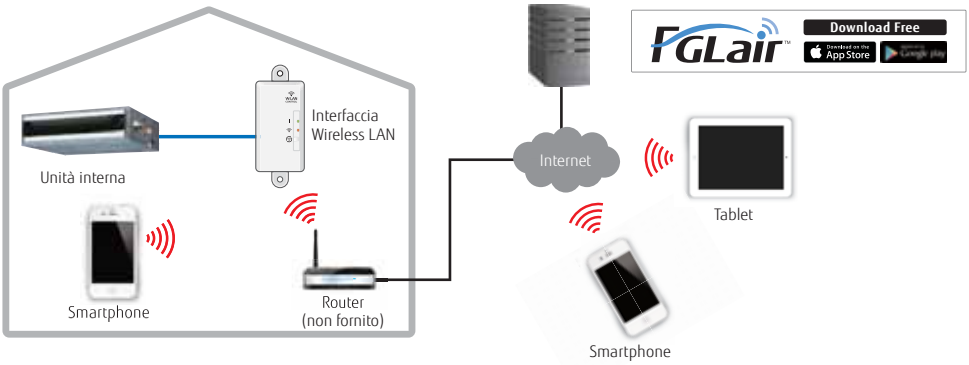
UTY-TFNXZ1
(Tipo di linea RC a 3 fili)

UTY-TFSXZ1
(Tipo di connettore CN)

Numero massimo di unità collegabili

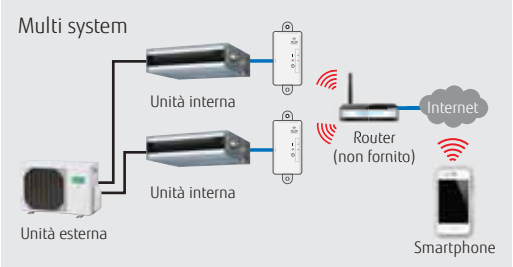
1 unità interna

- È il più avanzato sistema di gestione remota di un impianto di climatizzazione e può utilizzare qualsiasi tipo di dispositivo mobile come Smartphone e tablet.
- Non è necessaria alcuna alimentazione esterna separata
- Può essere utilizzato per singole unità interne come per sistemi multipli



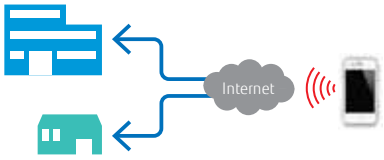
Controllo di base

- Accendere e spegnere le unità
- Selezione modalità operativa (riscaldamento, raffreddamento, deumidificazione, auto, ventilazione)
- Impostazione velocità ventilatore
- Posizionamento alette (settaggio direzione flusso d'aria)
- Impostazione timer (timer settimanale)
- Impostazione modalità Economy



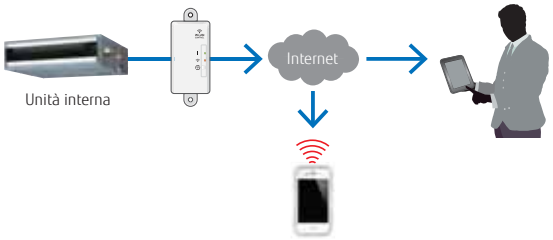
Gestione di un sistema di climatizzazione multiplo

- Gestione di un sistema di climatizzazione multiplo in sedi diverse.



Visualizzazione errori e notifica via email

- Notifica di allerta via email
- Visualizzazione del malfunzionamento dell'impianto
- Consente una rapida risposta del servizio assistenza in caso di guasto



Interfaccia LAN wireless (tipo USB)

UTY-TFSXF2

È disponibile il nuovo adattatore USB compatto. Non richiede complesse operazioni di installazione e può essere collegato facilmente all'unità interna.

Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-TFNXZ1 (Tipo di linea RC a 3 fili)	UTY-TFSXZ1 (Tipo di connettore CN)	UTY-TFSXW1 (Tipo di connettore CN)	UTY-TFSXF2
Dimensioni (H × L × P) mm	71 × 38 × 15	71 × 38 × 15	71 × 38 × 15	56.7 × 34 × 9.72
Peso (g)	35	35	35	30

Convertitore MODBUS® per unità interna

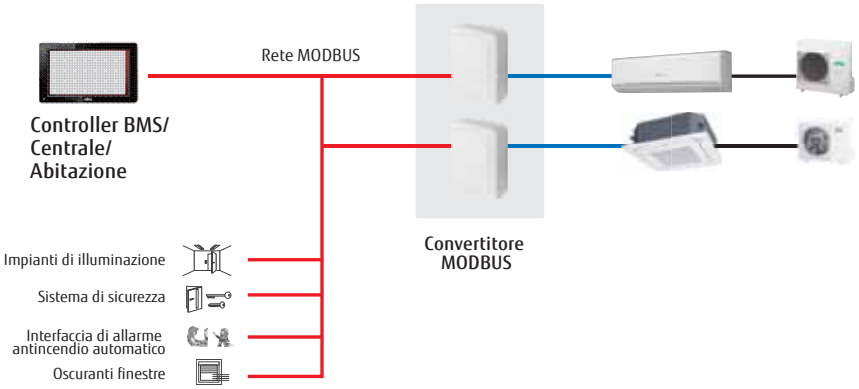
UTY-VMSX

Numero massimo di unità collegabili

1 unità interna

Il convertitore MODBUS consente la completa integrazione dei condizionatori nelle reti MODBUS.

- Installazione semplice grazie alle dimensioni ridotte e compatte.
- Non è necessaria alcuna alimentazione esterna separata
- Il Convertitore MODBUS dev'essere collegato uno ad uno all'unità interna.
- Il convertitore MODBUS consente il monitoraggio e il controllo centralizzato di condizionatori d'aria da un sistema BMS o da un controller centrale/abitazione.

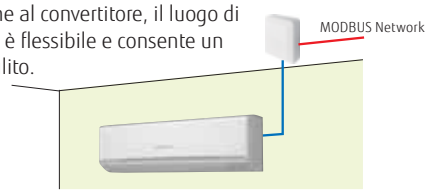


Controllo di base

- Accendere e spegnere le unità
- Selezione modalità operativa (riscaldamento, raffreddamento, deumidificazione, auto, ventilazione)
- Impostazione velocità ventilatore
- Posizionamento alette (settaggio direzione flusso d'aria)
- Impostazione e visualizzazione della temperatura ambiente
- Impostazione modalità Economy
- Stato di errore

Facile installazione

Poiché non viene utilizzato alcun cavo di alimentazione al convertitore, il luogo di installazione è flessibile e consente un cablaggio pulito.



Convertitore KNX® per unità interna

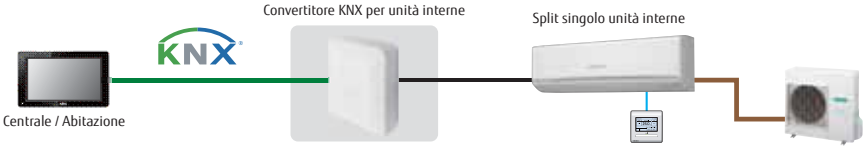
UTY-VKSX

Numero massimo di unità collegabili

1 unità interna

Il convertitore di rete KNX è utile per il controllo individuale di unità interne.

- Il nuovo convertitore KNX consente il collegamento del controller centrale/abitazione all'unità interna Fujitsu General.
- Design compatto e leggero



Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-VMSX
Alimentazione	DC 12 V
Potenza (W)	Max 1,2
Dimensioni (H × L × P) (mm)	140 × 117 × 43
Peso (g)	200
Numero massimo di unità interne collegabili ad 1 convertitore MODBUS	1

Specifiche di comunicazione Modbus

Modalità di trasferimento	Modalità RTU
Velocità di comunicazione	9600/19200bps
Bit di dati	8
Parità	pari/dispari/nessuno
Stop bit	1/2 (non parità)
Rete	RS485
Lunghezza massima del cavo	1000 m

Nome Modello	UTY-VKSX
Alimentazione	DC 12 V
Consumo elettrico (W)	0,6
Dimensioni (H × L × P) (mm)	140 × 117 × 43
Peso (g)	215

Interfaccia MODBUS®

FG-RC-MBS1Z1 / FG-AC-MBS1Z1 / FG-IR-BMG1Z1

FG-RC-MBS1Z1
(Tipo di linea RC a 3 fili)

FG-AC-MBS1Z1
(Tipo di connettore CN)

NEW

FG-IR-BMG1Z1
(Tipo IR)

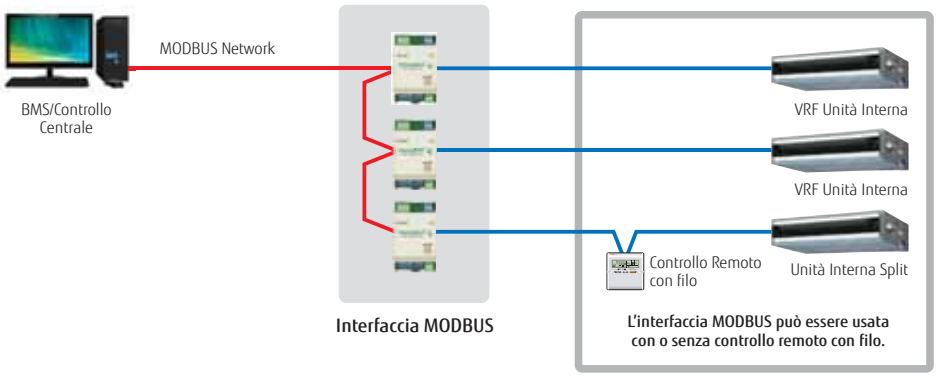
Numero massimo di unità collegabili

1 unità interna

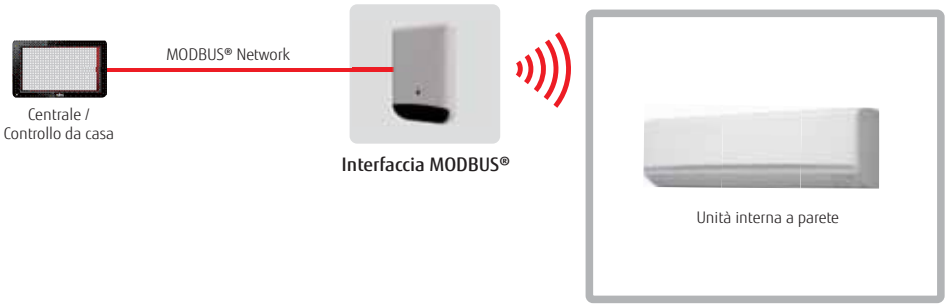
L'interfaccia MODBUS consente la completa integrazione dei condizionatori nelle reti MODBUS.

- Installazione semplice grazie alle dimensioni ridotte e compatte.
- Non è necessaria alcuna alimentazione esterna separata
- L'interfaccia MODBUS consente il monitoraggio e il controllo centralizzato dei condizionatori da un sistema BMS.

Esempio di installazione



[IR type] Connection to wall-mounted type



Specifiche tecniche

Nome Modello	FG-RC-MBS1Z1 (Tipo di linea RC a 3 fili)	FG-AC-MBS1Z1 (Tipo di connettore CN)	FG-IR-BMG1Z1 (tipo IR)
Numero di gruppi controllabili	1	1	1
Dimensioni (H × L × P) mm	93 × 53 × 58	93 × 53 × 58	93 × 60 × 21
Peso (g)	85	85	55

Interfaccia KNX®

FG-RC-KNX1Z1/ FG-AC-KNX1Z1 / FG-IR-KNX1Z1

FG-RC-KNX1Z1
(Tipo di linea RC a 3 fili)

FG-AC-KNX1Z1
(Tipo di connettore CN)

FG-IR-KNX1Z1
(Tipo IR)

Numero massimo di unità collegabili

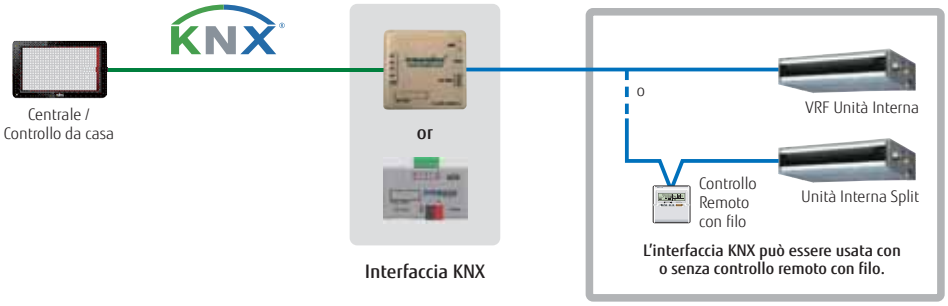
1 unità interna

L'interfaccia KNX consente la completa integrazione dei condizionatori nei sistemi di rete KNX.

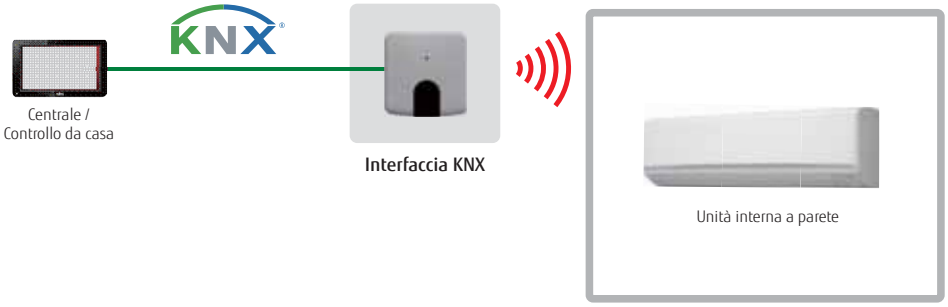
- Installazione semplice grazie alle dimensioni ridotte e compatte.
- Non è necessaria alcuna alimentazione esterna separata (solo alimentazione bus KNX).

Esempio di installazione

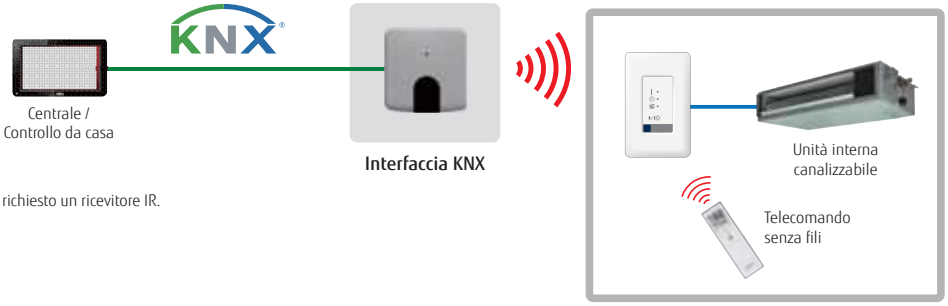
[Tipo di linea RC a 3 fili / tipo di connettore CN]



[Tipo IR] Collegamento modelli a parete



[Tipo IR] Collegamento ai prodotti diversi dal tipo a parete



* È richiesto un ricevitore IR.

Specifiche tecniche

Nome Modello	FG-RC-KNX1Z1 (Tipo di linea RC a 3 fili)	FG-AC-KNX1Z1 (Tipo di connettore CN)	FG-IR-KNX1Z1 (tipo IR)
Numero di gruppi controllabili	1	1	1
Dimensioni (H × L × P) mm	70 × 70 × 28	45 × 59 × 21	81 × 78 × 28
Peso (g)	70	35	76

Interfaccia LAN wireless

FG-RC-WIF1Z2 / FG-IR-WIF1Z1 / FG-AC-WIF1Z1

FG-RC-WIF1Z2
(Tipo di linea RC a 3 fili)

FG-AC-WIF1Z1
(Tipo di connettore CN)

FG-IR-WIF1Z1
(Tipo IR)

Numero massimo di unità collegabili

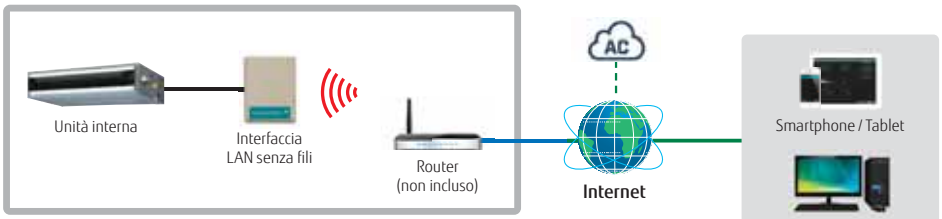
1 unità interna

AC Cloud Control

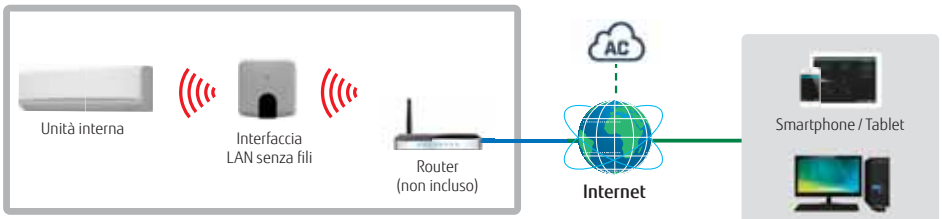
- È il più avanzato sistema di gestione remota di un impianto di climatizzazione e può utilizzare qualsiasi tipo di dispositivo mobile come smartphone, tablet e PC.
- Non è necessaria alcuna alimentazione esterna separata

Esempio di installazione

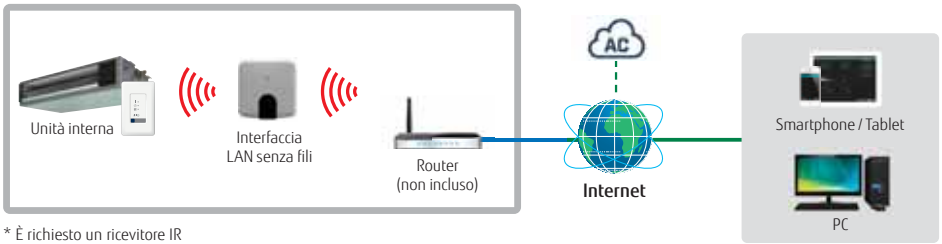
[Tipo di linea RC a 3 fili / tipo di connettore CN]



[Tipo IR] Collegamento a parete



[Tipo IR] Collegamento ai prodotti con kit ricevitore opzionale



* È richiesto un ricevitore IR

Controllo di base

- Accendere e spegnere le unità
- Selezione modalità operativa (riscaldamento, raffreddamento, deumidificazione, auto, ventilazione)
- Impostazione velocità ventilatore
- Posizionamento alette (settaggio direzione flusso d'aria)
- Visualizzazione temperatura ambiente
- Controllo temperatura impostata
- Multilingue
- Scena singola e timer

Controllo avanzato (funzioni opzionali)

- Modalità climatiche di funzionamento (ECO, Comfort, Powerful) (prossima uscita)
- Funzioni programmabili (ON/OFF, Modalità, Temperatura di riferimento, Velocità ventilatore, Posizione alette)
- Limite temperatura impostata (prossima uscita)
- Scene multiple e timer, funzione calendario
- Compatibilità Smart Speaker
- Connessioni avanzate ai servizi Internet

Notifiche e storico

- Notifiche e-mail di allarme (prossima uscita)
- Allarmi anomalie condizionamento
- Monitoraggio connettività e allarmi
- Storico (prossima uscita)

Specifiche tecniche

Nome Modello	FG-RC-WIF1Z2 (Tipo di linea RC a 3 fili)	FG-AC-WIF1Z1 (Tipo di connettore CN)	FG-IR-WIF1Z1 (Tipo IR)
Numero di gruppi controllabili	1	1	1
Dimensioni (H × L × P) mm	108 × 70 × 28	81 × 78 × 28	127 × 50 × 17
Peso (g)	80	76	80

Interfacce LAN wireless multiprotocollo

FG-RC-WMP1Z1 / FG-IR-WMP1Z1 / FG-AC-WMP1Z1

FG-RC-WMP1Z1
(Tipo di linea RC a 3 fili)

FG-AC-WMP1Z1
(Tipo di connettore CN)

FG-IR-WMP1Z1
(Tipo IR)

Numero massimo di unità collegabili

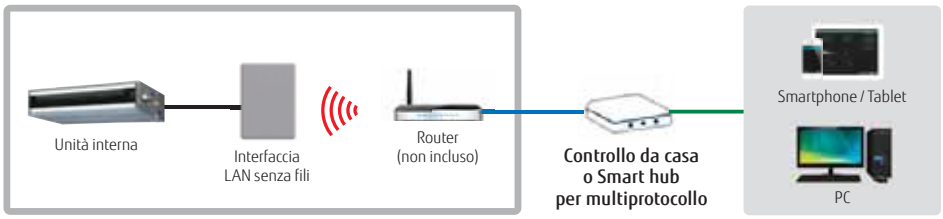
1 unità interna

AC Cloud Control

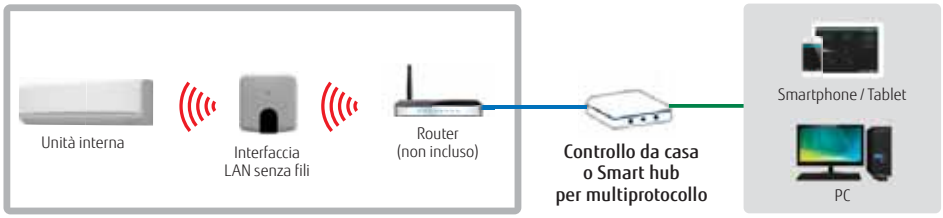
- AC control to Home Automation systems via Wireless LAN connection.
- No separate external power supply required

Esempio di installazione

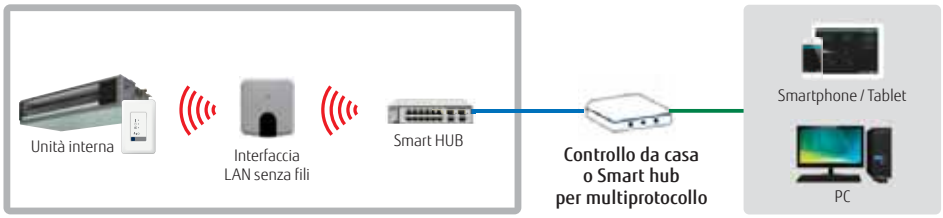
[Tipo di linea RC a 3 fili / tipo di connettore CN]



[Tipo IR] Collegamento a parete



[Tipo IR] Collegamento ai prodotti diversi dal tipo a parete



* È richiesto un ricevitore IR

Specifiche tecniche

Nome Modello	FG-RC-WMP1Z1 (Tipo di linea RC a 3 fili)	FG-AC-WMP1Z1 (Tipo di connettore CN)	FG-IR-WMP1Z1 (Tipo IR)
Numero di gruppi controllabili	1	1	1
Dimensioni (H × L × P) mm	70 × 100 × 28	127 × 50 × 17	81 × 78 × 28
Peso (g)	98	80	76

BACnet® gateway

FG-AC-BAC1Z1 / FG-IR-BMG1Z1

FG-AC-BAC1Z1
(Tipo di connettore CN)

NEW

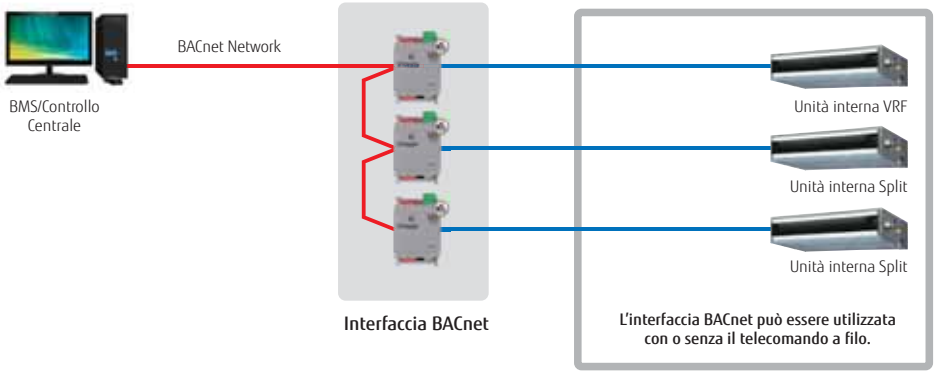
FG-IR-BMG1Z1
(Tipo IR)

Numero massimo di unità collegabili

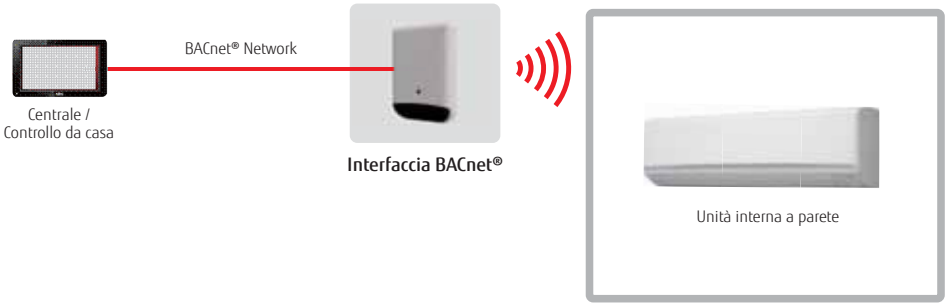
1 unità interna

- BACnet® gateway consente di connettere un sistema BMS e Fujitsu General split / multi-split / VRF.
- Compatibile con il controller specifico dell'applicazione BACnet® (ANSI / ASHRAE-135-2012) (B-ASC).
- Compatibile con BACnet® / IP su Ethernet.

Esempio di installazione



[Tipo IR] Collegamento al modello a parete



Specifiche tecniche

Nome Modello	FG-AC-BAC1Z1 (Tipo di connettore CN)	FG-IR-BMG1Z1 (Tipo IR)
Alimentazione	1	1
Dimensioni (H × L × P) mm	93 × 53 × 58	93 × 60 × 21
Peso (g)	85	55

12 V CC forniti da un'unità interna

Comando remoto a filo

UTY-RVNGM

Max
16 unità interne controllabili

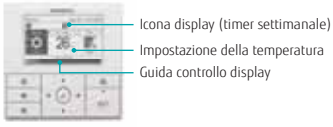
Max
1 gruppo controllabile

Controllo individuale di precisione attraverso varie funzioni

- Schermo LCD retroilluminato da 3.7 pollici.
- Svariate funzioni di risparmio energetico con semplici operazioni.
- Supporto multilingue.
  (Inglese, tedesco, francese, spagnolo russo, portoghese, italiano, greco e turco)

Alta visibilità e facilità d'uso

- Display a icone di facile comprensione.
- Funzioni principali su icone di grandi dimensioni: "Mode", "Set Temp", e "Fan" (modalità, impostazione temperatura e ventilatore)
- Facilità d'uso grazie alle istruzioni di controllo a display
- Uso semplificato grazie al pad di navigazione a 4 direzioni.



Elevate prestazioni e dimensioni compatte

- Oltre ai controlli individuali, altri controlli di risparmio energetico possono essere attivati utilizzando un solo telecomando.

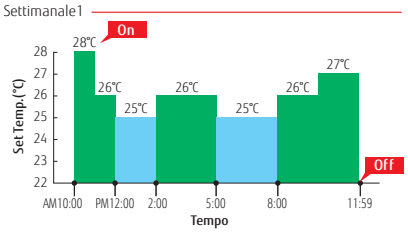
Vari controlli di risparmio energetico

Funzione timer settimanale

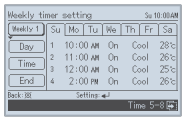
- Possibilità di impostare fino a 8 orari per ogni giorno della settimana (On/off, Modalità, Temp)
- Sono disponibili 2 modelli di programmazione (ad es. Estate/Inverno).

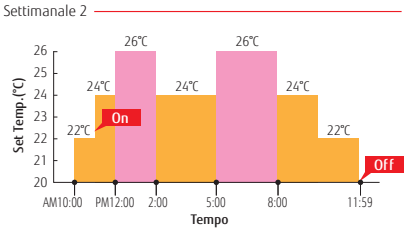
Timer auto OFF

- Auto ritorno temperatura impostata
- Limite superiore e inferiore di impostazione temperatura

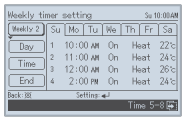


Menù di impostazione dal controllo remoto





Menù di impostazione dal controllo remoto



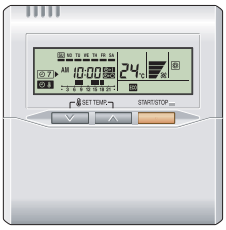
Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-RVNGM
Alimentazione	DC 12 V
Dimensioni (H × L × P) mm	120 × 120 × 21,3
Peso (g)	220

L'alimentazione a 12 V viene fornita dall'unità interna

Comando remoto a filo

UTY-RNNGM



Max
16 unità interne controllabili

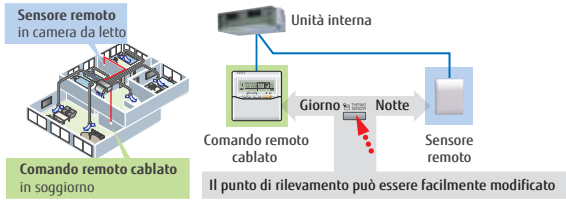
Max
1 gruppo controllabile

- Funzionamento semplice con timer settimanale / giornaliero incorporato.
- Controllo fino a 16 unità interne.
- È possibile collegare fino a 2 controlli remoti con filo ad un'unica unità interna.

Preciso e confortevole

La temperatura interna può essere rilevata in modo preciso grazie all'inserimento di un sensore termico nel corpo del dispositivo di controllo cablato. Questo comando remoto a filo e il sensore remoto opzionale consentono flessibilità nel posizionamento del sensore adattandolo ad ogni necessità.

Esempi di posizionamento del sensore



La temperatura visualizzata è quella impostata.

Timer incorporati

Timer settimanale: Possibilità di impostare due orari ON/OFF per ogni giorno della settimana.
Timer di Set-back: Possibilità di regolare la temperature per due intervalli di tempo, per ciascun giorno della settimana.
Impostazione "Timer settimanale" + "Timer Set-back"

Comando remoto wireless

UTY-LNTG

Max
1 unità interna controllabile

Max
16 gruppi controllabili

Selezionabili
4 timer giornalieri

Operazioni semplici e sofisticate con una scelta di 4 timer giornalieri

- Un unico comando remoto è in grado di gestire fino a 16 unità interne.

Timer incorporati

4 programmazioni timer: On / Off / Programma / Sleep
- Timer programma: Aziona il timer ON/OFF una volta nelle 24 ore
- Timer modalità sleep: Corregge automaticamente la temperatura impostata durante le ore di riposo

Facilità di installazione e di utilizzo

Il selettore a codice evita la confusione tra le unità interne (possono essere impostati fino a 4 codici)
Range di trasmissione ampio e preciso.

Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-RNNGM	UTY-LNTG
Alimentazione	DC 12 V	DC5V
Dimensioni (H × L × P) mm	120 × 120 × 18	145 × 90 × 30
Peso (g)	160	150

L'alimentazione a 12 V viene fornita dall'unità interna

Unità ricevente IR per modelli canalizzabili

UTY-LRHGM, UTY-LBTGM

Le unità interne canalizzabili possono essere controllate con il comando remoto Wireless

Unità ricevente IR per cassetta

UTY-LRHGA2, UTY-LBTGC

Le unità interne a cassetta possono essere controllate con il comando remoto wireless

Unità ricevente IR per soffitto

UTY-LBTGH

Le unità interne a soffitto possono essere controllate con il comando remoto wireless

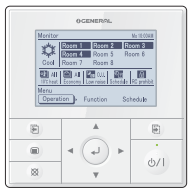
Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-LRHGM	UTY-LBTGM	UTY-LRHGA2	UTY-LBTGC	UTY-LBTGH
Alimentazione	DC5V	DC5V	DC5V	DC5V	DC5V
Dimensioni (H × L × P) mm	145 × 90 × 30	145 × 90 × 30	193.9 × 193.9 × 31.2	193.9 × 193.9 × 31.2	174.8 × 48.6 × 23.1
Peso (g)	150	150	140	140	100

L'alimentazione a 12 V viene fornita dall'unità interna

Comando remoto centralizzato

UTY-DMMGM / UTY-DMMGM1



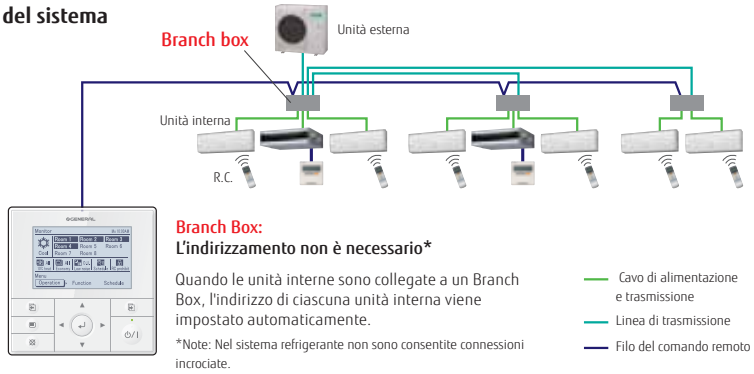
Multisplit per 5 stanze

- Controllo per gruppi fino a 5 unità interne. La temperatura, il flusso d'aria e le impostazioni di divieto del comando remoto di tutte le unità interne possono essere regolati per gruppi.
- 9 lingue disponibili (inglese, tedesco, francese, spagnolo, russo, portoghese, italiano, greco e turco)
- Schermo retroilluminato LED di grandi dimensioni.
- Ampio pannello di controllo.

Max
1 sistema multisplit controllabile

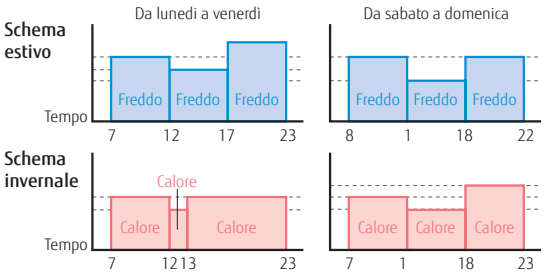
Max
5 unità interne controllabili

Configurazione del sistema



Funzioni del comando remoto centralizzato

Timer settimanale
La funzione ON/OFF può essere impostata 4 volte in un giorno. 2 schemi settimanali possono essere impostati per la stagione estiva o invernale.



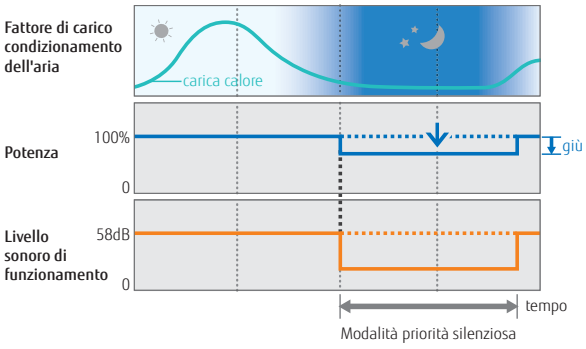
Funzionamento a bassa rumorosità
L'utilizzatore può scegliere tra 4 livelli di bassa rumorosità, in funzione dell'ambiente di installazione. Il tempo di funzionamento può essere impostato mediante il timer.

Riscaldamento a 10° C
Negli ambienti non abitati la temperatura può essere mantenuta a 10 °C con la funzionalità di riscaldamento al minimo.

Funzionamento a risparmio energetico
La funzione Economy consente il risparmio energetico aumentando di 1 °C la temperatura impostata dell'unità interna con soppressione del valore elettrico massimo dell'unità esterna.

Impostazioni vietate
Il comando remoto di tutte le unità interne prevede una funzione di blocco per impedire operazioni non autorizzate nei diversi ambienti. Anche il comando remoto centralizzato è provvisto di blocco a chiave per evitare la manipolazione da parte di bambini ecc.

Impostazione modalità silenziosa



Specifiche tecniche

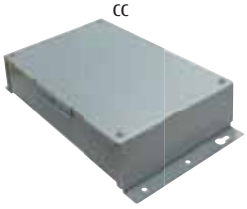
Nome Modello	UTY-DMMGM / UTY-DMMGM1
Alimentazione	DC 12 V
Dimensioni (H × L × P) mm	120 × 120 × 21,3
Peso (g)	220

L'alimentazione a 12 V viene fornita dall'unità interna

Convertitore di rete per monosplit

UTY-VTGX / UTY-VTGXV

UTY-VTGX
Modello alimentato in CC

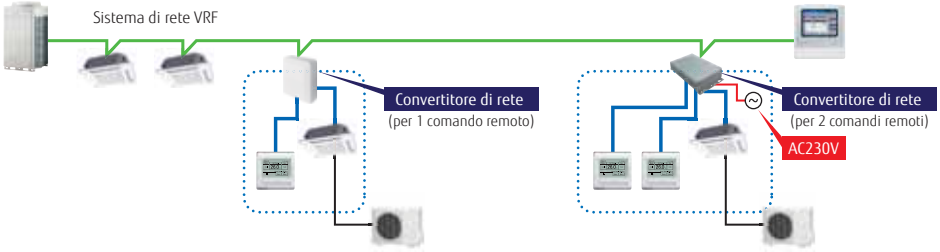


UTY-VTGXV
Modello alimentato in CA

- I convertitori di rete sono necessari quando si collega un impianto mono split al sistema di rete VRF.
- Design compatto e leggero
- Collegabile ad entrambi i tipi di comando remoto, a 2 o 3 fili.

Esempio di installazione

- Sono disponibili due tipi di installazione: con 1 o con 2 comandi remoti.
- Per l'installazione con 2 comandi remoti è richiesta alimentazione CA 220-240V, 50/60 Hz.

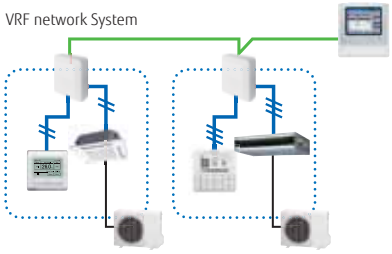


Max
16 unità interne controllabili

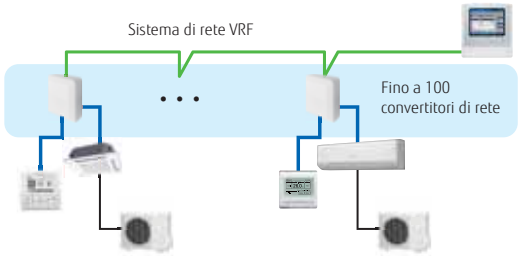
Max
1 gruppo controllabile

Max
100
convertitori di rete controllabili

- È collegabile un comando remoto a 2 o 3 fili.



- Un comando centralizzato è disponibile per gli impianti mono split. (Ad un sistema VRF si possono collegare fino a 100 convertitori di rete)



Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-VTGX		UTY-VTGXV
Alimentazione	polare 3 fili DC 12 V	non polare 2 fili DC 12 V	220-240 V 50/60 Hz
Potenza assorbita (W)	Max 1,2		Max 3
Dimensioni (H × L × P) mm	140 × 117 × 43		54 × 260 × 150
Peso (g)	250		1.100

Comando remoto wireless

UTY-LNHG

Max
16 unità interne controllabili

Max
1 gruppo controllabile

Selezionabili
4 timer giornalieri

Operazioni semplici e sofisticate con una scelta di 4 timer giornalieri

- Un unico comando remoto è in grado di gestire fino a 16 unità interne.

Timer incorporati

4 programmazioni timer: On / Off / Programma / Sleep
- Timer programma: Aziona il timer ON/OFF una volta nelle 24 ore
- Timer modalità sleep: corregge automaticamente la temperatura impostata durante le ore di riposo

Facilità di installazione e di utilizzo

Il selettore a codice evita la confusione tra le unità interne (possono essere impostati fino a 4 codici)
Range di trasmissione ampio e preciso.

Unità ricevente IR per canalizzabili

UTB-YWC, UTY-TRHX

Le unità interne canalizzabili* possono essere controllate con il comando remoto Wireless

*Non si possono collegare all'Unità Ricevente IR solo le canalizzazioni di grandi dimensioni.

*Il telecomando wireless (modello: UTY-LNHG) va ordinato separatamente

Unità ricevente IR per cassetta

UTY-LRHYB1, UTY-LBHXD, UTY-TRHX

Le unità interne a cassetta possono essere controllate con il comando remoto wireless

* Il telecomando wireless (modello: UTY-LNHG) va ordinato separatamente

Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-LNHG	UTB-YWC	UTY-LRHGB1	UTY-LBHXD	UTY-TRHX
Batteria	1,5 V (R03 / LR03 / AAA)×2	DC 5 V	DC5V	DC5V	DC 5 V
Dimensioni (H × L × P) mm	170 × 56 × 19	145 × 90 × 30	193,9 × 193,9 × 31,2	193,9 × 193,9 × 31,2	145 × 90 × 30
Peso (g)	85	150	140	140	150

L'alimentazione a 12 V viene fornita dall'unità interna

Interruttore Esterno di Controllo

UTY-TERX

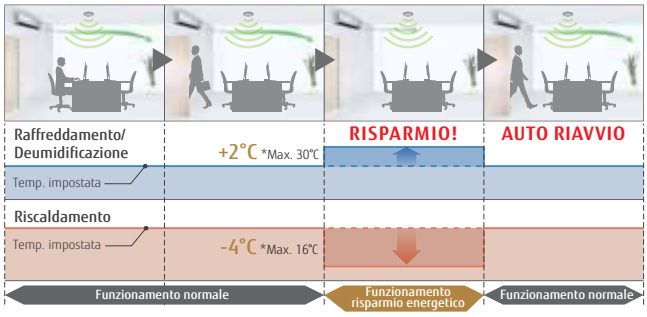
Max
1 gruppo

L'accensione del condizionatore può essere controllata collegando altri switch sensore

- In associazione con una Key-card Switch o un altro sensore, l'interruttore esterno di controllo consente il controllo delle funzioni ON / OFF, temperatura, velocità del ventilatore e controllo principale. Questo rende il prodotto particolarmente adatto per l'installazione in stanze d'albergo.
- La key-card o altri switch sensore sono disponibili come parti opzionali.
- La temperatura può essere impostata su due valori per raffrescamento e riscaldamento (4 valori).

Esempio di installazione

Il sensore di movimento rileva la presenza di una persona nella stanza e funziona a potenza ridotta in assenza di rilevamento, per tornare automaticamente al normale funzionamento quando qualcuno entra nella stanza.



Il sensore di movimento dev'essere acquistato separatamente.
Il sensore di movimento non è installato sull'interruttore esterno di controllo.

Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-TERX	FG-AC-BAC1Z1 (Tipo di connettore CN)
Alimentazione	DC 6,5-16 V	-
Dimensioni (H × L × P) mm	140 × 117 × 43	93 × 53 × 58
Peso (g)	250	85

L'alimentazione a 12 V viene fornita dall'unità interna

Comando remoto centralizzato

UTY-DCGGZ2

Per edifici e proprietà di piccole/medie dimensioni

- Comando individuale e monitoraggio di max 100 unità interne
- Schermo a colori TFT 7"
- Alta visibilità e facilità d'uso
- Visualizzazione della temperatura ambiente tramite il sensore dell'unità interna e il sensore del telecomando
- 12 lingue disponibili di serie (inglese, spagnolo, tedesco, francese, italiano, russo, portoghese, turco, polacco, greco, olandese cinese)

Max
100 unità interne controllabili

Max
50 gruppi controllabili

Facilità d'uso

Gestione della climatizzazione rilevando la temperatura ambiente di ogni stanza

È possibile visualizzare la temperatura ambiente rilevata con il sensore dell'unità interna o il sensore del telecomando. Il nuovo modello può rilevare la temperatura ambiente dai sensori delle unità interne anche se i telecomandi cablati non sono collegati alle unità interne.

NEW Comando cablato non collegato

: Sensore unità interna

Comando cablato collegato

: Comando remoto Sensore/altri sensori

*La temperatura ambiente viene visualizzata solo quando l'unità interna è in funzione.

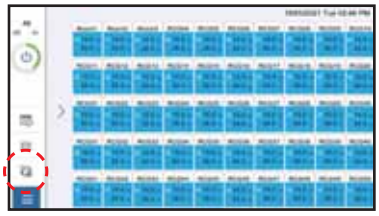
NEW 50 gruppi di comandi sul Display

La visualizzazione del gruppo e dei 50 gruppi possono essere cambiati facilmente.
Gli utenti possono scegliere quale display è migliore, a seconda della situazione.

Schermata del gruppo

Gestisci e monitora
da ciascun Gruppo

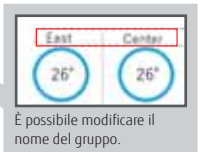
Schermata con i 50 comandi remoti



Gestisci e monitora
da 50 gruppi

NEW Rinomina gruppi di comandi

È possibile modificare i nomi dei gruppi del comando. Gli utenti possono sapere facilmente dove si trova l'aria condizionata modificando i nomi dei gruppi del telecomando.

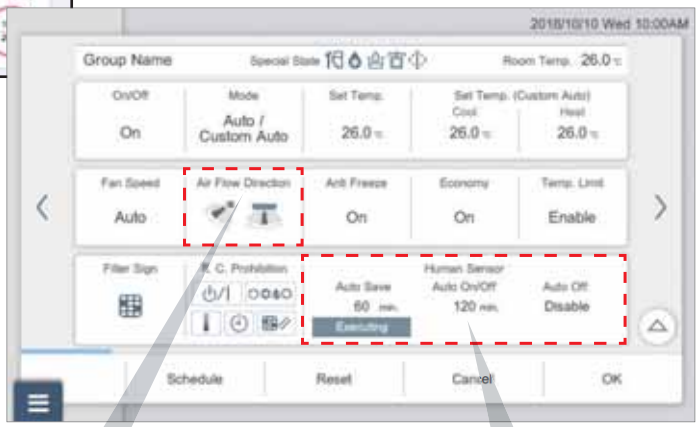


È possibile modificare il nome del gruppo.

Caratteristiche: comando remoto centralizzato

- Il nuovo comando remoto centralizzato con touchscreen consente un uso intuitivo.
- Tutte le funzioni sono accessibili dallo schermo superiore e le seguenti operazioni sono visualizzate in una finestra a comparsa.

Schermo di monitoraggio



Impostazione individuale

NEW Aggiunto il controllo individuale della direzione dell'aria

È stato aggiunto il controllo individuale della direzione dell'aria.

Cassetta a flusso circolare / cassetta a flusso 3D

Cassetta a flusso circolare

NEW Compatibile con sensore di presenza

Impostazioni sensore di presenza
- Salvataggio automatico
- Accensione/spegnimento automatico
- Tempo di rilevamento dello spegnimento automatico
- Abilita e disabilita

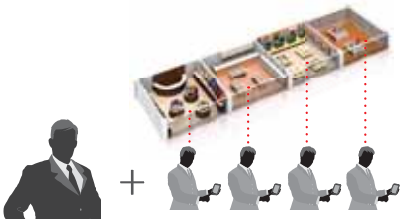
Gestione remota

Monitoraggio remoto / Funzionamento remoto

Il nuovo comando centrale può controllare il condizionatore d'aria del tuo inquilino sempre e ovunque.

Quando il telecomando centrale gestisce le unità interne di alcuni inquilini, l'aria condizionata di ciascun inquilino può essere gestita separatamente online.

NEW Aumentato il numero Accounts



Max
30
accounts

Administrator
(Building owner)

Online users
(Tenant owner)

Funzione di supporto ai problemi

Visualizza i dettagli dell'errore

Visualizza una spiegazione descrittiva quando si verifica un errore

Vengono visualizzati tutti i gruppi di unità intern

Visualizza i dettagli dell'errore
- Errore unità interna
- Errore unità esterna
- Errore telecomando centrale

Funzione di monitoraggio del valore del sensore

Monitora i dati del sensore dell'unità interna/unità esterna, invia una e-mail.

Avvisa della temperatura ambiente via e-mail*

Avvisa via e-mail quando la temperatura intorno al condizionatore d'aria è troppo alta o troppo bassa.

*: Questa funzione è disponibile solo quando si utilizza il comando cablato.

Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-DCGGZ2
Alimentazione	100-240 V 50/60 Hz
Dimensioni (H × L × P) mm	134.6 × 216.2 × 37.9
Peso (g)	800

Controllo Touch Panel

UTY-DTGGZ1

- Ampio schermo a colori TFT da 7,5 pollici
- Pannello LCD touchscreen di facile utilizzo
- Forma e design eleganti per tutti gli ambienti
- Possibilità di controllare fino a 400 unità interne
- 2 tipi di visualizzazione selezionabili (Icone/Elenco) in modalità di monitoraggio
- 7 lingue supportate (inglese, cinese, francese, tedesco, spagnolo, russo e polacco).
- Interfaccia LAN per comando e azionamento da remoto, input/output esterni con arresto d'emergenza e ON/OFF per gruppi.

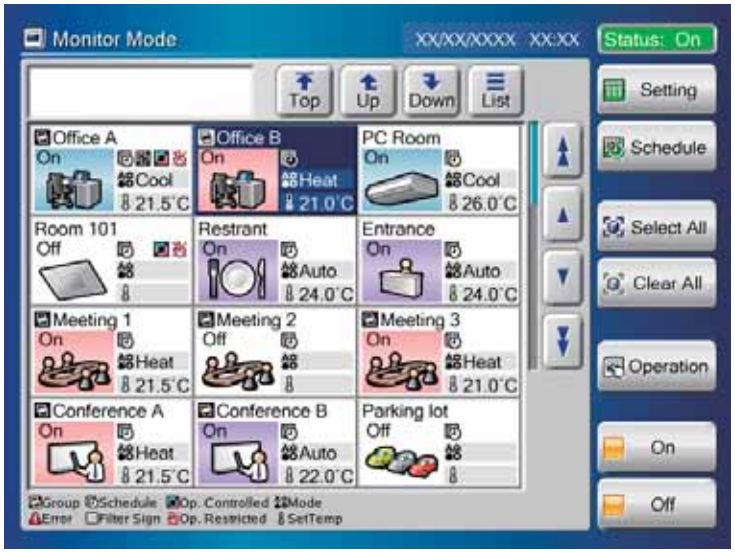
Max
400 unità interne controllabili

Max
100 unità esterne controllabili

Max
400 gruppi controllabili

Facilità d'uso

- Ampia gamma di icone di facile comprensione
- Funzionamento selezionabile utilizzando l'apposita penna o le dita sull'icona
- Lo sfondo colorato identifica la funzione attiva: blu per il monitoraggio, verde per il controllo operativo.



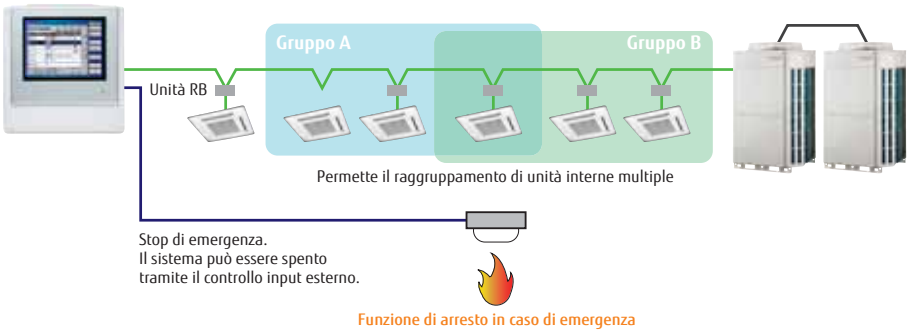
Facile manutenzione

- Touchscreen piatto facile da pulire
- Il rivestimento antiriflesso sul comando touch minimizza le impronte delle dita
- Sportello anteriore rimovibile con facilità

Facilità di installazione

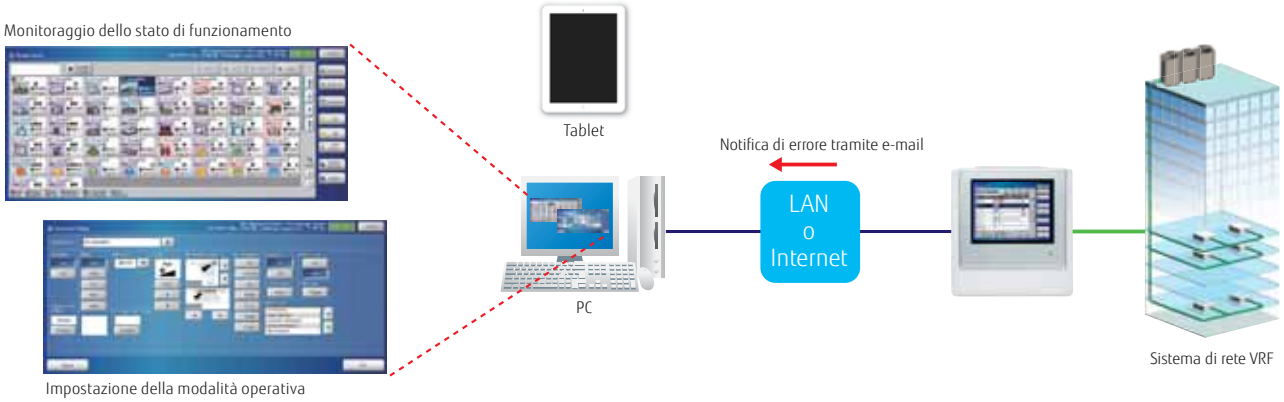
- Il comando touch può essere installato facilmente a parete.
- La superficie posteriore piatta ne consente il montaggio in qualsiasi posizione.
- Non sono richiesti componenti aggiuntivi per l'installazione

Possibilità di controllare fino a 400 unità interne



Controllo e monitoraggio

- Controllo e monitoraggio del condizionatore d'aria Fujitsu via LAN o Internet.
- Consente all'utilizzatore o all'inquilino di gestire solamente l'attrezzatura assegnata tramite PC o tablet da qualsiasi punto.
- Eventuali errori vengono notificati automaticamente per e-mail così da poter provvedere prontamente alla loro risoluzione.



Smartphone

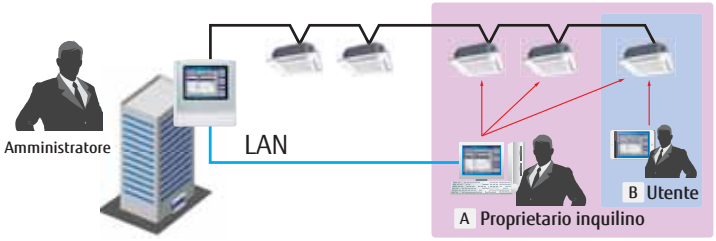
Nome Modello	Browser
Nexus 6P (Android 7.1.1)	Google Chrome 5.5
iphone 7 (iOS 10.1)	Safari 10

Tablet

Nome Modello	Browser
iPad Pro 9,7" (iOS 10.2.1)	Safari 10

Permesso di accesso flessibile per ciascun livello di utenza.

L'amministratore può registrare utenti multipli e stabilire a quale(i) unità interna(e) e a quale funzione possono accedere.

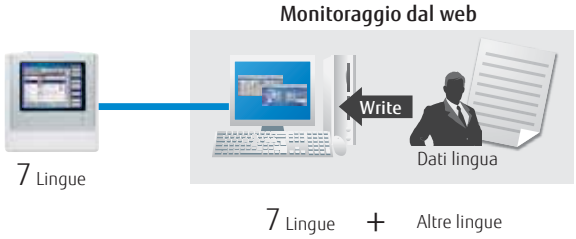


A : Account ID per proprietari inquilini

B : Account ID per utente

Funzione Lingue Addizionali

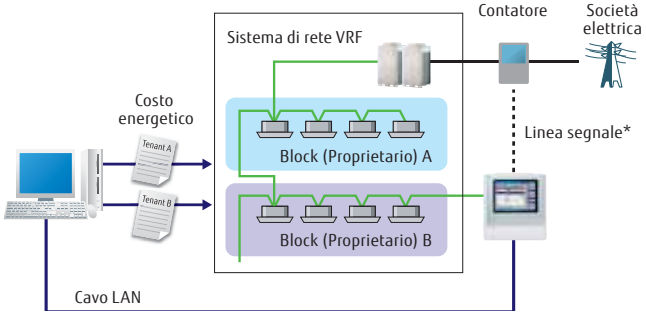
Corrisponde a 7 lingue standard: inglese, cinese, francese, tedesco, spagnolo, russo e polacco.
La funzione Lingue Addizionali può essere integrata sul dispositivo remoto con la creazione di un database.
La funzione è visualizzata solo sul dispositivo remoto. Non è possibile aggiungere altre lingue al comando touch.



Ripartizione costo energetico
(Opzionale: UTY-PTGXA)

- La ripartizione della bolletta energetica può essere effettuata facilmente al momento di fatturare gli oneri di climatizzazione agli utenti.

- Ripartizione/calcolo della bolletta energetica
- Impostazione (blocco) inquilino
- Impostazione ripartizione servizi comuni
- Impostazione assegnazione consumo elettrico nominale
- Calcolo individuale per raffreddamento e riscaldamento
- Contatore elettrico supportato



*: Il contatore (1 unità) può essere collegato ad un connettore di ingresso esterno dell'unità TPC. In tal caso, il contatore non può essere collegato contemporaneamente ad una unità esterna.

Funzioni: Controllo Touch Panel

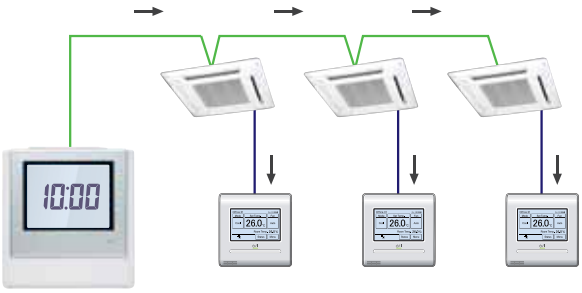
Impostazione automatica ora legale

Funzionalità

1) Impostazione programmata dell'ora legale
   - Evita che l'utilizzatore dimentichi di impostare l'ora legale. Fa risparmiare tempo e lavoro all'utilizzatore.

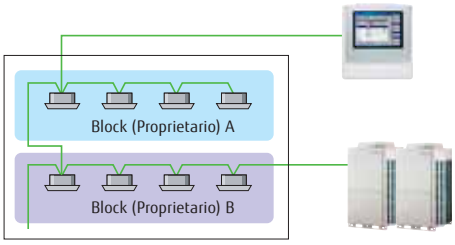
Regolazione automatica dell'orologio

2) L'impostazione oraria di ogni comando può essere effettuata automaticamente per gruppi.

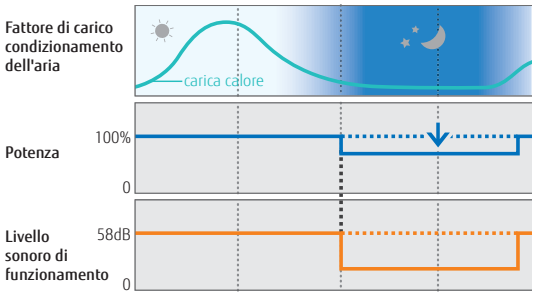


Funzionamento a bassa rumorosità esterna

L'utilizzatore può scegliere tra 4 livelli di bassa rumorosità, in funzione dell'ambiente di installazione.
Il tempo di funzionamento può essere impostato mediante il timer.



Impostazione modalità silenziosa



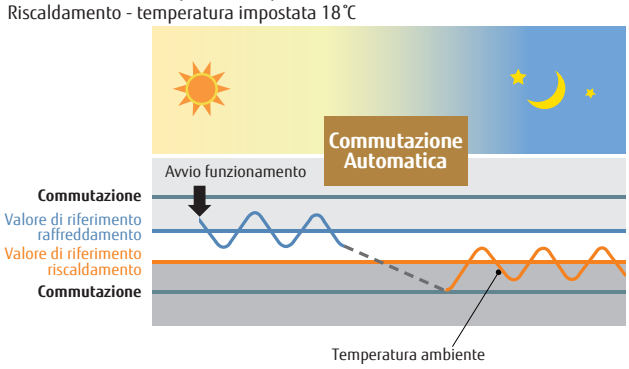
Vari controlli di risparmio energetico

Custom auto

- Mantiene 2 valori di riferimento separati per riscaldamento e raffrescamento.
- Passa automaticamente dalla modalità riscaldamento alla modalità raffrescamento.

* Funzione non disponibile su alcuni modelli.

Raffreddamento - temperatura impostata 28℃
Riscaldamento - temperatura impostata 18℃



Funzione rilevamento perdite refrigerante

La condizione di perdita di refrigerante è indicata dal sistema di gestione e, in caso di perdita, compare un messaggio che avvisa l'utilizzatore mentre viene interrotta l'alimentazione di refrigerante.

SOMMARIO DELLE FUNZIONI

	UTY-DTGGZ1	Lato monitoraggio
Funzione controllo climatizzazione		
On/Off	●	●
Impostazione modalità operativa*	●	●
Regolazione velocità ventilatore	●	●
Regolazione temperatura ambiente	●	●
Limitazione valore di riferimento temp. ambiente	●	●
Funzione test	●	●
Regolazione aletta di direzione aria alto/basso	●	●
Regolazione aletta di direzione aria destra/sinistra	●	●
Controllo individuale alette	●*1	●
Regolazione gruppo	●	●
Divieto R.C.	●	●
Regolazione antigelo	●	●
Auto ritorno temp. impostata	–	●
Vari controlli di risparmio energetico	—	●
Impostazione modalità Economy	●	●
Controllo sensore di movimento	—	●
Display		
Errore	●	●
Sbrinamento	●	●
Orario	●	●
Giorno della settimana	●	●
Divieto R.C.	●	●
Priorità raffreddamento/riscaldamento	●	●
Display ubicazione	●	●
Temp. ambiente	●*3	●*3
Multilingue	●	●
Ora legale	●	●
Impostazione fuso orario	●	●
Registrazione nome	●	●
Retroilluminazione:	●	●
Impostazione lingua	7	7+altre
Reset del segnale filtro	●	●
Attivazione della memoria	●	●
Funzione rilevamento perdite refrigerante	●	●

		UTY-DTGGZ1	Lato monitoraggio
Timer			
Timer programmazione	Periodo	Anno	Anno
	On/off, Temp, Modalità, orari al giorno	20	20
Timer on/off		—	—
Timer modalità sleep:		—	—
Timer programma		—	—
Timer per lo spegnimento automatico		—	●
Giorno di ferie		●	●
Impostazione in minuti sul timer		10	10
Controllo			
Sistema di monitoraggio stato		●	●
Ripartizione costo energetico		○	○
Cronologia errori		●	●
Arresto di emergenza		●*2	●*2
Gestione remota		—	●
Gestione risparmio energetico		—	—
Notifica e-mail per cattivo funzionamento		—	●
Blocco a chiave		● Impostazione password	—
Modalità silenziosa		●	●

●: Supportato ○: Funzione opzionale –: Non ancora supportato
* 1 È possibile solo annullare l'impostazione.
* 2 Questa funzione è disponibile solo mediante il controllo input esterno.
* 3 Questa funzione è disponibile solo quando si utilizza il telecomando cablato.

Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-DTGGZ1
Alimentazione	100-240 V 50/60 Hz, monofase
Dimensioni (H × L × P) mm	260 × 246 × 54
Peso (g)	2.150
Interfaccia	Trasmissione/LAN/USB/EXT IN/EXT OUT/Reset SW

Controller di sistema

UTY-APGXZ1 Software

Max
4 sistemi di rete VRF controllabili

Max
400 unità esterne controllabili

Max
1.600 unità interne controllabili

Il controller di sistema realizza un sistema di rete VRF integrato di monitoraggio e controllo avanzato per piccoli e grandi edifici.

- Possono essere controllati fino a 4 sistemi di rete VRF, 1600 unità interne, e 400 unità esterne.
- Oltre al controllo di precisione della climatizzazione, sono potenziati il comando remoto centralizzato, il calcolo dei costi energetici, la gestione programmata e le funzioni di risparmio energetico per soddisfare le esigenze dei gestori e dei proprietari degli edifici.
- 7 lingue supportate (inglese, cinese, francese, tedesco, spagnolo, russo e polacco)

Controller di sistema Lite

UTY-ALGXZ1 Software

Max
1 sistema di rete VRF controllabile

Max
100 unità esterne controllabili

Max
400 unità interne controllabili

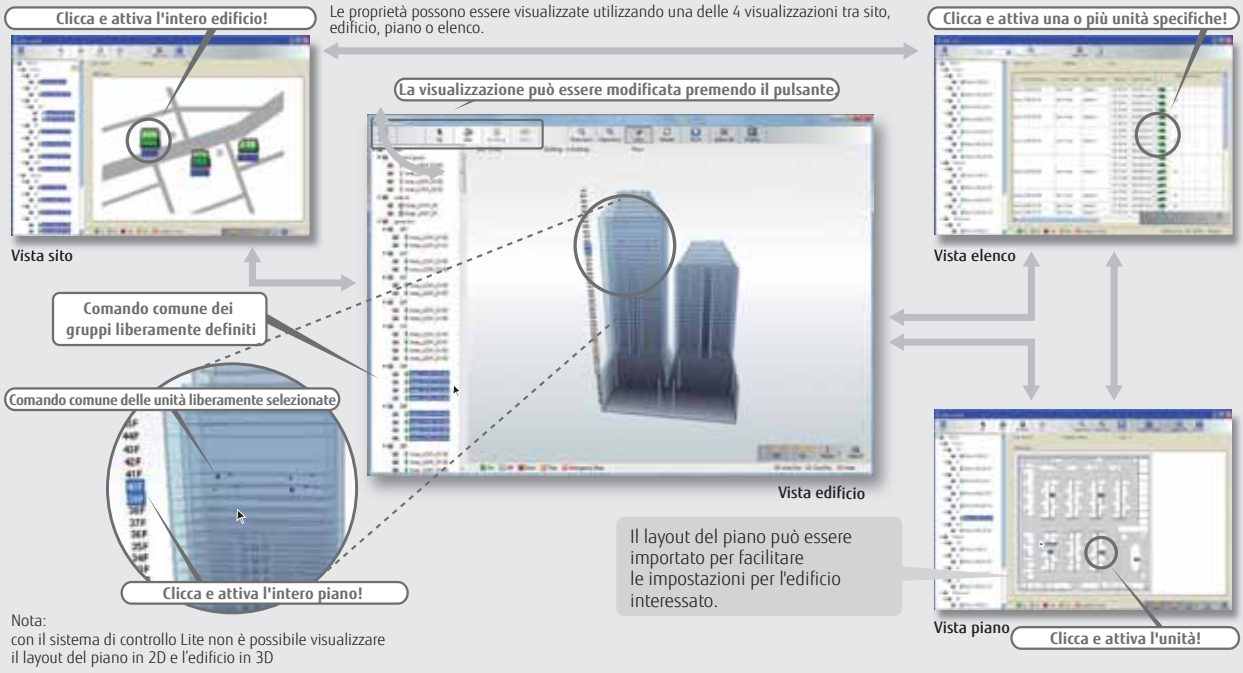
Il controller di sistema versione Lite è dotato di funzioni standard, sufficienti per la gestione della climatizzazione di piccoli e medi edifici.

- Possono essere controllati fino a 1 sistema di rete VRF, 400 unità interne e 100 unità esterne.
- Oltre al controllo di precisione della climatizzazione, sono disponibili diversi software di gestione opzionali per offrire ai clienti un'ampia scelta di soluzioni.
- 7 lingue supportate (inglese, cinese, francese, tedesco, spagnolo, russo e polacco)

Alta visibilità e facilità d'uso

Clicca e attiva: La proprietà viene visualizzata dalla prospettiva più utile per l'azionamento e attivata (Clicca e attiva). È possibile scegliere fra 4 visualizzazioni di luogo, edificio, piano o elenco.

Libera definizione dei comandi di gruppo: le unità interne possono essere liberamente raggruppate dal menù ad albero per garantire un facile controllo del gruppo. È anche possibile il raggruppamento con struttura gerarchica, ad esempio per sezione, divisione o reparto.

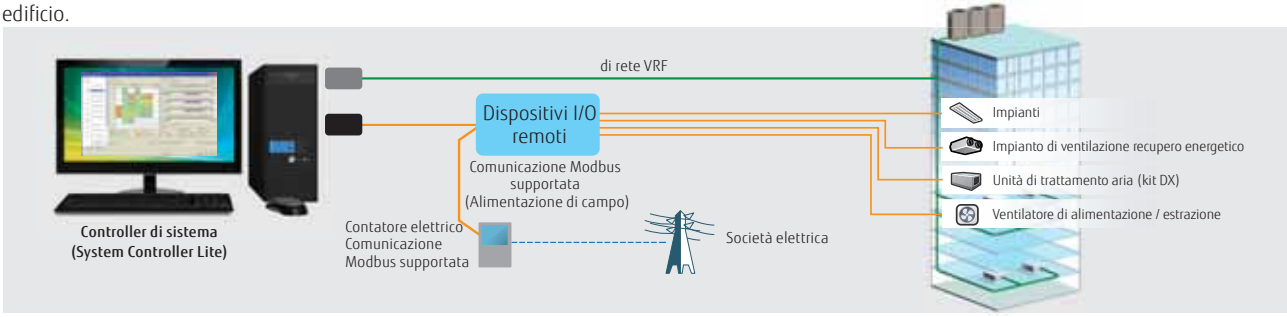


Nota:
con il sistema di controllo Lite non è possibile visualizzare il layout del piano in 2D e l'edificio in 3D

È possibile controllare dispositivi di terze parti collegati tramite Modbus.

Standard per controller di sistema **Opzionale** per controller di sistema versione Lite UTY-PLGXX2

Quando un Adattatore Modbus (acquistato localmente) viene collegato al PC, gli impianti elettrici supportati da Modbus possono essere controllati in modo centralizzato. Sprechi energetici dovuti al mancato spegnimento e controllo delle attività d'impianto possono essere limitati nell'intero edificio.



Gestione operativa e gestione dati diversificata

Standard per controller di sistema e per controller di sistema Lite

Gestione programmazione

- È possibile impostare una programmazione annuale per ogni gruppo di comandi remoti/gruppo definito dall'utente.
- Start/stop, modalità di funzionamento, divieto comando remoto e impostazione temperatura possono essere regolati fino a 143 volte al giorno a intervalli di 10 minuti, per un totale di 101 configurazioni per ogni gruppo di comandi remoti.
- È possibile effettuare regolazioni per periodi a cavallo della mezzanotte.
- Consente di impostare programmi speciali per periodi di vacanza, comprese le festività, per un anno intero.
- È possibile programmare il funzionamento a basso livello sonoro dell'unità esterna.

Controllo unità interne ed esterne diversificato

- Visualizzazione dello stato di funzionamento dell'unità interna, della modalità di funzionamento, ecc.
- Start/stop unità interna e commutazione modalità di funzionamento
- Limitazione valore di riferimento temperatura ambiente
- Regolazione "basso rumore" unità esterna

Divieto controllo remoto

Impedisce di modificare modalità di funzionamento, temperatura, start/stop ecc.

Visualizzazione errori e notifica via email

L'errore viene notificato con un messaggio popup, un avviso acustico e una e-mail inviata in tempo reale nel momento in cui si verifica l'errore. Gli errori dell'ultimo anno vengono registrati con possibilità di successive consultazioni.

Registrazione funzionamento e controllo

Visualizzazione dello storico dello stato di funzionamento e controllo.

Importazione/esportazione banca dati

Importazione/esportazione dati registrazione, dati layout e dati immagini. Impostazione eseguibile solo da parte dell'amministratore.

Regolazione automatica dell'orologio

L'impostazione oraria di ogni comando può essere effettuata automaticamente per gruppi.

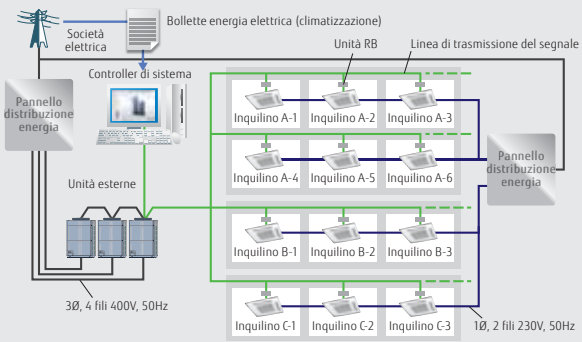
Ripartizione costo energetico

Standard per controller di sistema
Opzionale per controller di sistema Lite UTY-PLGXA2

Schema di calcolo per la ripartizione dei costi energetici

Supponiamo di voler calcolare l'energia consumata mensilmente dai condizionatori di ciascun inquilino partendo dalla bolletta energetica. Con la funzione di ripartizione dei costi energetici verrà fornito il criterio di ripartizione dei consumi di energia, con il calcolo dettagliato dell'energia consumata da ciascun inquilino. Questi dati vengono quindi utilizzati per stabilire gli importi dovuti da ciascun inquilino, calcolati sull'ammontare complessivo della bolletta energetica emessa dalla società elettrica. (Vedere figura a destra)
Il calcolo prende in considerazione parametri quali locali non utilizzati e tariffe elettriche notturne evidenziandoli in un foglio di calcolo dei costi.

Esempio di configurazione del sistema



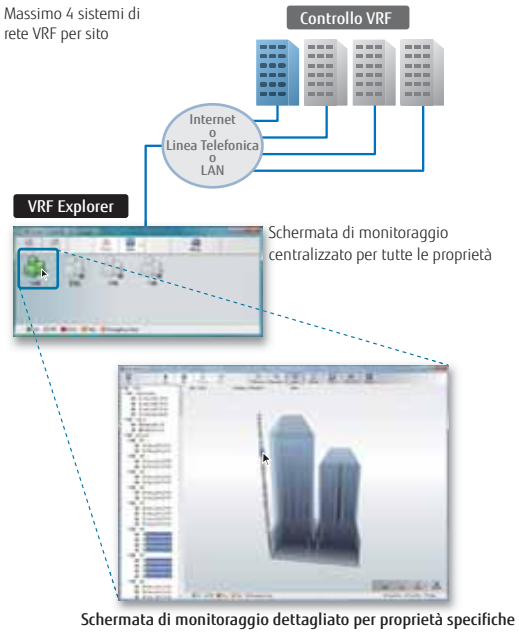
Funzioni: Controller di sistema/Controller di sistema versione Lite

Gestione remota

Standard per controller di sistema
Opzionale per controller di sistema Lite UTY-PLGXR2

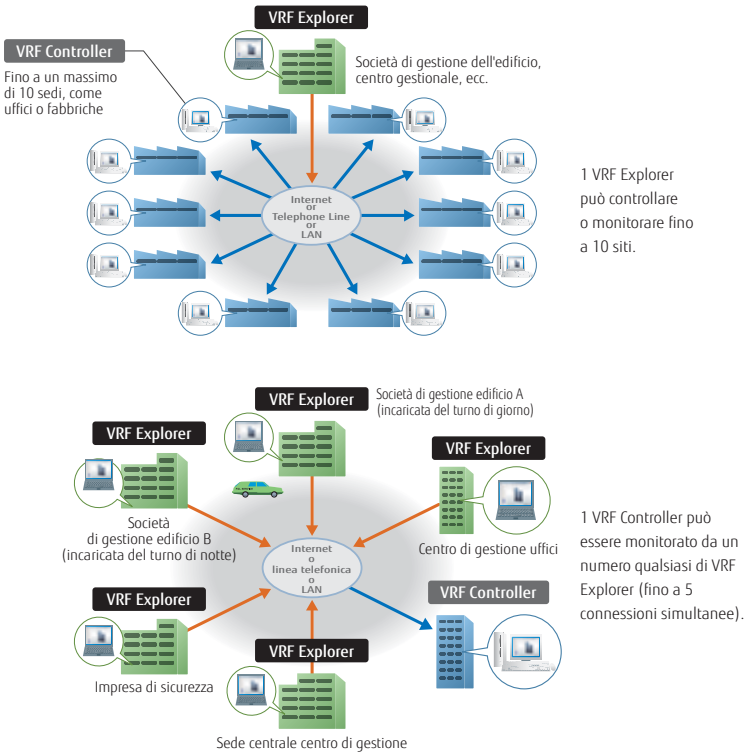
Il controller di sistema può essere usato in loco o a distanza con diverse reti per il comando remoto centralizzato.
Il controller di sistema richiede 2 software che lavorano sinergicamente. VRF Controller funziona in loco e comunica con il sistema VRF.
VRF Explorer funziona a distanza, fornendo l'interfaccia utente e comunica con VRF Controller.
Il programma per VRF Controller e VRF Explorer gira su un solo PC o su diversi PC separati dalla rete.
Con l'uso del software VRF Explorer, un PC può eseguire il controllo centralizzato di 10 punti del sistema VRF con un massimo di 20 edifici per sito.

Controllo centralizzato in loco



Schermata di monitoraggio dettagliato per proprietà specifiche

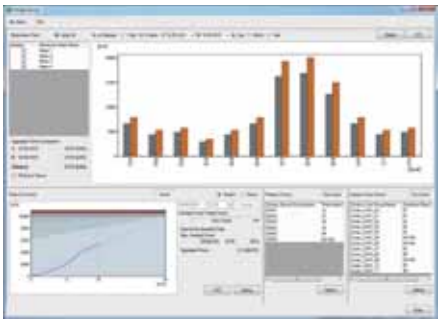
Controllo centralizzato da remoto



Gestione risparmio energetico

Opzionale per controller di sistema UTY-PEGXZ1
Opzionale per controller di sistema Lite UTY-PLGXE2

È possibile impostare diverse operazioni di risparmio energetico e gestirle in base alla stagione, al clima e al periodo. Il risparmio energetico risulta eccellente pur garantendo il comfort degli utenti.



Schermata principale di gestione del risparmio energetico

Dati del grafico di risparmio energetico: il grafico confronta i consumi del mese e dell'anno precedenti per facilitare l'analisi dell'effetto del risparmio energetico.

Rotazione delle unità interne

L'avvio delle unità interne di un gruppo può essere effettuato a rotazione automatica in conformità alla programmazione annuale impostata, per ridurre il consumo di energia assicurando allo stesso tempo il comfort. È possibile selezionare la percentuale di arresto/funzionamento delle unità interne.

Taglio della potenza di picco

Un apposito contatore verifica il consumo elettrico totale commutando la temperatura impostata per l'unità interna, escludendo il termostato dell'unità interna ed effettuando altre misurazioni per un controllo accurato del consumo di energia elettrica, assicurando allo stesso tempo il comfort e il mantenimento del consumo energetico programmato per ciascun periodo di tempo. Le unità interne da controllare possono essere liberamente raggruppate e il livello di controllo impostato.

Risparmio di energia elettrica delle unità esterne

Il risparmio energetico delle unità esterne attiva il relativo limite massimo per ridurre il consumo energetico durante estati particolarmente calde e inverni particolarmente freddi, bilanciando l'effetto del risparmio energetico di ogni sistema refrigerante. È possibile selezionare il limite massimo con una percentuale pari al 50% e oltre.

SOMMARIO DELLE FUNZIONI

Funzione	Tipologia		Controller di sistema		Controller di sistema Lite				
			UTY-APGXZ1	Opzionale UTY-PEGXZ1	UTY-ALGXZ1	Opzionale UTY-PLGXR2	Opzionale UTY-PLGXA2	Opzionale UTY-PLGXE2	Opzionale UTY-PLGXX2
Specifiche del sistema	Max reti VRF supportate		4	—	1	—	—	—	—
	Max unità interne/gruppi comando remoto per rete VRF		400	—	400	—	—	—	—
	Max unità esterne per rete VRF		100	—	100	—	—	—	—
	Max unità interne/gruppi comando remoto per controller di sistema		1600	—	400	—	—	—	—
	Max unità esterne per controller di sistema		400	—	100	—	—	—	—
Supervisione sito	Visualizzazione siti multipli		10	—	10	—	—	—	—
	Numero di edifici / 1 sito		20	—	—	—	—	—	—
	Numero piani per 1 sito		200	—	—	—	—	—	—
	Numero piani per 1 edificio		50	—	—	—	—	—	—
	Visualizzazione della grafica in 3D		●	—	—	—	—	—	—
	Visualizzazione della grafica in 2D		●	—	—	—	—	—	—
	Visualizzazione ad elenco		●	—	●	—	—	—	—
	Visualizzazione ad albero		●	—	●	—	—	—	—
	Visualizzazione gruppo		●	—	●	—	—	—	—
Gestione degli errori	Notifica errori		●	—	●	—	—	—	—
	Allarme acustico		●	—	●	—	—	—	—
	Notifica degli errori via e-mail		●	—	●	—	—	—	—
Cronologia	Cronologia errori		●	—	●	—	—	—	—
	Cronologia operazioni		●	—	●	—	—	—	—
	Cronologia controlli		●	—	●	—	—	—	—
Controllo delle operazioni	Controllo individuale	On/Off	●	—	●	—	—	—	—
		Modalità operativa	●	—	●	—	—	—	—
		Temperatura ambiente	●	—	●	—	—	—	—
		Velocità del ventilatore	●	—	●	—	—	—	—
		Direzione flusso d'aria	●	—	●	—	—	—	—
		Modalità Economy	●	—	●	—	—	—	—
		Punto limite della temperatura ambiente	●	—	●	—	—	—	—
		Anti-congelamento	●	—	●	—	—	—	—
		Regolazione "basso rumore" unità esterna	●	—	●	—	—	—	—
	Gestione individuale	Impostazione di divieto per il comando remoto	●	—	●	—	—	—	—
		Regolazione temperatura: limiti superiore/inferiore	●	—	●	—	—	—	—
		Reset del segnale filtro	●	—	●	—	—	—	—
	Altro	Attivazione della memoria	●	—	●	—	—	—	—
		Attivazione dei modelli	●	—	●	—	—	—	—
Programmazioni possibili	Programmazione annuale		●	—	●	—	—	—	—
	Impostazione giorno speciale		●	—	●	—	—	—	—
	On/off quotidiano		72	—	72	—	—	—	—
	On/off settimanale		504	—	504	—	—	—	—
	Giorno di ferie		●	—	●	—	—	—	—
	Impostazione in minuti sul timer		10	—	10	—	—	—	—
	Programma settimanale della modalità "basso rumore"		●	—	●	—	—	—	—
Gestione in remoto	Controller remoto WEB		●	—	●	—	—	—	—
	Monitoraggio remoto		●	—	—	●	—	—	—
	Controllo delle operazioni da remoto		●	—	—	●	—	—	—
	Impostazione delle funzioni da remoto		●	—	—	●	—	—	—
Ripartizione della potenza elettrica	Calcolo e ripartizione dei costi/consumo		●	—	—	—	●	—	—
	Impostazione (blocco) inquilino		●	—	—	—	●	—	—
	Impostazione ripartizione servizi comuni		●	—	—	—	●	—	—
	Impostazione assegnazione consumo elettrico nominale		●	—	—	—	●	—	—
	Calcolo individuale per raffreddamento e riscaldamento		—	●	—	—	●	—	—
	Contatore elettrico supportato		—	●	—	—	●	—	—
Gestione risparmio energetico	Rotazione delle unità interne		—	●	—	—	—	●	—
	Controllo della riduzione dei picchi		—	●	—	—	—	●	—
	Risparmio di energia elettrica delle unità esterne		—	●	—	—	—	●	—
	Registrazione delle operazioni di risparmio energetico		—	●	—	—	—	●	—
	Informazioni sul risparmio energetico		—	●	—	—	—	●	—
	Monitoraggio del consumo		—	●	—	—	—	●	—
	Contatore elettrico supportato			●		—	—	●	—
Dispositivo di controllo esterno	Monitor		●	—	—	—	—	—	●
	Controllo		●	—	—	—	—	—	●
Altro	Importazione/Esportazione del database		●	—	●	—	—	—	—
	Regolazione automatica dell'orologio		●	—	●	—	—	—	—
	Multilingue		7 lingue	—	7 lingue	—	—	—	—
	Funzione rilevamento perdite refrigerante		●	—	●	—	—	—	—
	Esclusione alimentazione		●	—	●	—	—	—	—

●●: Disponibile. - : Non disponibile.

Requisiti del computer

Le caratteristiche del PC richieste sono specificate nella tabella seguente

	Controller di sistema	Controller di sistema Lite
Sistema operativo	• Microsoft® Windows® 7 Home Premium (32 bit o 64 bit) SP1, Windows® 7 Professional (32 bit o 64 bit) SP1 • Microsoft® Windows® 8.1 (32 bit o 64 bit), Windows® 8.1 Pro (32 bit o 64 bit) • Microsoft® Windows® 10 Home (32 bit o 64 bit), Windows® 10 Pro (32 bit o 64 bit) [Lingue disponibili] inglese, cinese, francese, tedesco, russo, spagnolo, polacco	
CPU	Intel® CoreTM i3 2 GHz o successivo	
Memoria	2 GB o maggiore (per Windows® 7 [32 bit]) • 4 GB o maggiore (per Windows® 7 [64 bit], Windows® 8.1 e Windows® 10)	
HDD	Spazio libero di 40 GB o maggiore	
Display	1024 x 768 pixel o maggiore	
Interfaccia	•Porta Ethernet (per ottenere l'accesso a Internet tramite rete LAN) o modem (per ottenere l'accesso a Internet utilizzando la rete telefonica) •Porte USB (max 6 porte) (Richiesto solo per il PC server che funziona come controller VRF) - Sono necessarie max 2 porte USB per la connessione con WHITE-USB-KEY/ WibuKey - Sono necessarie max 4 porte USB per l'interfaccia di rete Echelon® U10 USB * Il numero massimo di porte USB richieste dipende dalla configurazione di sistema utilizzata	•Porte Ethernet (per ottenere l'accesso a Internet tramite rete LAN) o modem (per ottenere l'accesso a Internet utilizzando la rete telefonica) •Porte USB (max 6 porte) (Richiesto solo per il PC server che funziona come controller VRF) - Sono necessarie max 4 porte USB per la connessione con WHITE-USB-KEY/ WibuKey - È necessaria 1 porta USB per l'interfaccia di rete Echelon® U10 USB * Il numero massimo di porte USB richieste dipende dalla configurazione di sistema utilizzata
Scheda grafica	Microsoft® DirectX® 9.0c compatibile	
Software	Adobe® Reader® 9.0 o successivo	

• Interfaccia di rete Echelon® U10 USB – TP/FT-10 Canali (Modello numero: 75010R) (Necessaria per ogni rete VRF)

PACKING LIST

Tipologia	Per controller di sistema		Per controller di sistema Lite				
	Controller di sistema	Opzionale Gestione energia	Controller di sistema Lite	Opzionale Accesso remoto	Opzionale Ripartizione costo energetico	Opzionale Risparmio energetico	Opzionale Comando centrale
Nome Modello	UTY-APGXZ1	UTY-PEGXZ1	UTY-ALGXZ1	UTY-PLGXR2	UTY-PLGXA2	UTY-PLGXE2	UTY-PLGXX2
WHITE-USB-KEY	1	1	1	1	1	1	1

*1: Chiave di protezione del software da inserire in uno slot USB per attivare il controller di sistema normale o Lite.
Il controller di sistema normale o Lite può essere eseguito solo su un PC con WHITE-USB-KEY. Tuttavia, la WHITE-USB-KEY non è richiesta per il software VRF Explorer da remoto.

BACnet® gateway

UTY-ABGXZ1 Software

WHITE-USB-KEY
(Chiave di Protezione del Software)

BACnet è un marchio registrato di ASHRAE. ASHRAE non testa né certifica la conformità dei prodotti con gli standard ASHRAE. La conformità dei prodotti elencati con i requisiti dello Standard 135 di ASHRAE è responsabilità di BACnet International (BI). BTS è un marchio registrato di BACnet International.

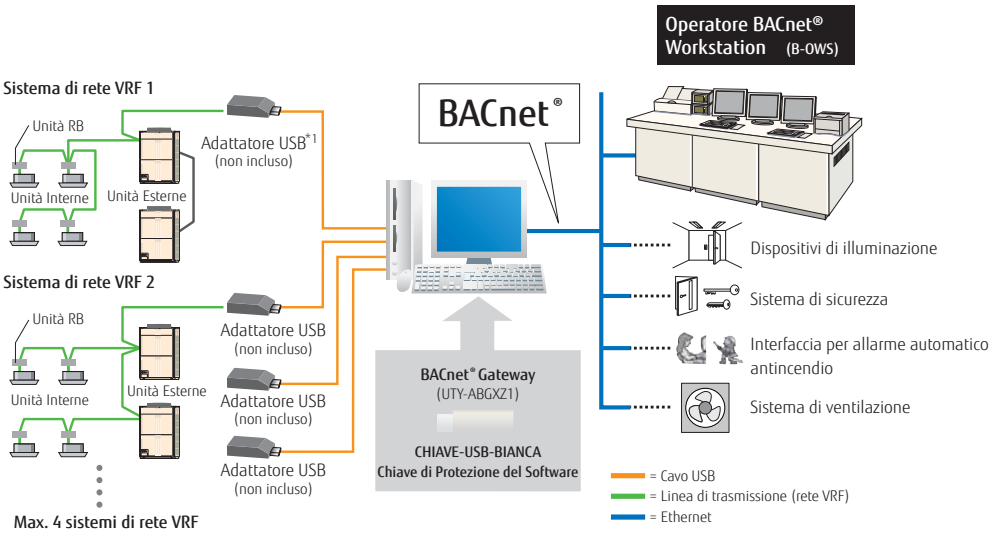
- È possibile collegare BMS di medie e grandi dimensioni ad un sistema di rete VRF tramite BACnet®, standard globale per reti aperte.
- È possibile collegare un massimo di 1600 unità interne con 4 sistemi di rete VRF (un massimo di 400 unità interne e 100 unità esterne per ogni sistema di rete) ad un BACnet® gateway.
- È possibile controllare o monitorare il sistema di rete VRF da BMS tramite BACnet ® gateway.
- Compatibile con BACnet® (ANSI / ASHRAE-135-2014) Application Specific Controller (B-ASC).
- Compatibile con BACnet®/IP su Ethernet.
- Le funzioni di programmazione, di gestione eventi e allarmi, nonché di ripartizione del consumo elettrico sono fornite all'interno del BACnet® gateway.
- Il collegamento tra il sistema di rete VRF ed un personal computer è possibile tramite la piccola interfaccia USB U10. Tuttavia, sia l'interfaccia USB U10 sia il personal computer devono essere forniti in loco.
- 7 lingue supportate: inglese, cinese, francese, tedesco, spagnolo, russo e polacco.

Max
4
Sistemi di rete VRF controllabili

Max
400 unità esterne controllabili

Max
1.600 unità interne controllabili

Esempio di installazione



*1: l'adattatore USB è una interfaccia di rete U10 USB di Echelon® Corporation.

Requisiti del computer

	UTY-ABGXZ1
Sistema operativo	• Microsoft® Windows® 7 Home Premium (32-bit o 64-bit) SP1, Windows® 7 Professional (32-bit o 64-bit) SP1 • Microsoft® Windows® 8.1 (32-bit o 64-bit), Windows® 8.1 Pro (32-bit o 64-bit) • Microsoft® Windows® 10 Home (32-bit o 64-bit), Windows® 10 Pro (32-bit o 64-bit) [Lingue supportate] Inglese, cinese, francese, tedesco, russo, spagnolo, polacco
CPU	Intel® Core™ i3 2 GHz o successivo
Memoria	2 GB o maggiore (per Windows® 7 [32 bit]) • 4 GB o maggiore (per Windows® 7 [64 bit], Windows® 8.1 e Windows® 10)
HDD	Spazio libero di 40 GB o maggiore
Display	1024 x 768 pixel o maggiore
Interfaccia	• Porta Ethernet (per ottenere l'accesso a Internet tramite LAN) • Porte USB (max 5 porte) - 1 porta USB necessaria per la connessione con WHITE-USB-KEY/WibuKey - Sono necessarie max 4 porte USB per l'interfaccia di rete Echelon® U10 USB * Il numero massimo di porte USB richieste dipende dalla configurazione di sistema utilizzata.
Software	Adobe® Reader® 9.0 o successivo

• Interfaccia di rete Echelon® U10 USB – TP/FT-10 Canali (Modello numero: 75010R) (Necessaria per ogni rete VRF)

Lista per l'imballaggio

Nome e tipo	Quantità	Applicazione
WHITE-USB-KEY	1	Include software, manuali, licenza per BACnet® gateway.

BACnet® gateway

UTY-VBGX Hardware

BACnet è un marchio registrato di ASHRAE. ASHRAE non testa né certifica la conformità dei prodotti con gli standard ASHRAE. La conformità dei prodotti elencati con i requisiti dello Standard 135 di ASHRAE è responsabilità di BACnet International (BI). BTS è un marchio registrato di BACnet International.

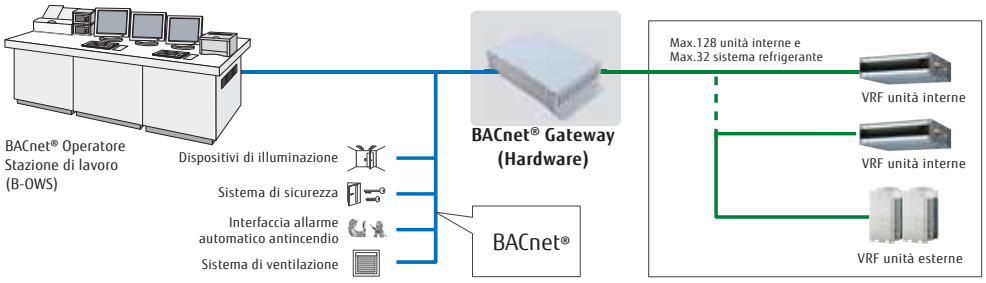
- BACnet® gateway consente la connessione di un sistema BMS e FG VRF.
- Max. 128 unità interne e 32 sistemi refrigeranti possono essere collegati ad un singolo BACnet® gateway.
- Compatibile con l'applicazione BACnet® (ANSI / ASHRAE-135-2012) per il controllo specifico (B-ASC).
- Compatibile con BACnet®/IP su Ethernet.

Max
1 sistema di rete VRF controllabile

Max
32 sistemi refrigeranti controllabili

Max
128 unità interne controllabili

Esempio di installazione



Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-VBGX
Numero di unita interne controllabili	128
Numero di sistemi refrigeranti controllabili	32
Numero di sistemi VRF controllabili	1
Numero di unità collegabili ad un sistema VRF	4

Nome Modello	UTY-VBGX
Alimentazione	100-240 V 50/60 Hz, monofase
Consumo elettrico (W)	4,6 (max)
Dimensioni (H × L × P) mm	59,6 × 270,4 × 176
Peso (g)	1.200

Interfaccia LAN Multiprotocollo

FG-TL-MBS16Z1

FG-TL-MBS16Z1
(Tipo VRF)

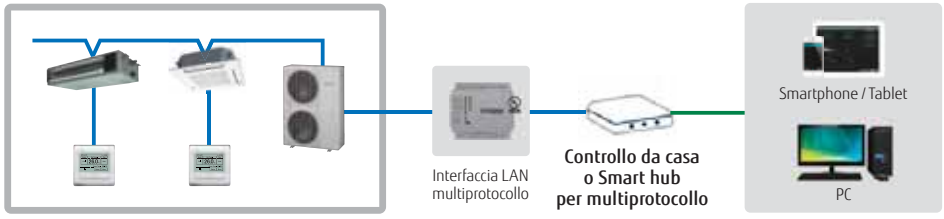
Max
16 unità interne controllabili

Non è richiesta alcuna alimentazione esterna separata

- Può essere utilizzato per 16 unità interne.

Esempio di installazione

[Tipo VRF]



Specifiche tecniche

Nome Modello	FG-TL-MBS16Z1 (tipo VRF)
Batteria	9 to 36VDC, Max.: 140mA o 24VAC 50-60Hz, Max.: 127mA.*
Alimentazione	1.7
Dimensioni (H × L × P) mm	90 × 88 × 56
Peso (g)	330

*Consigliato: 24VDC.

BACnet® / Router MODBUS®

FG-RTR-BAC32Z1 / FG-RTR-MBS32Z1

FG-RTR-BAC32Z1
(BAC net)

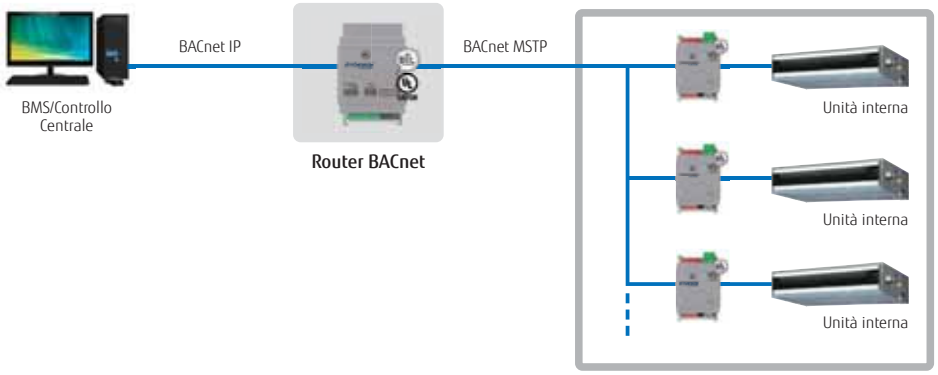
FG-RTR-MBS32Z1
(MODBUS)

Instradamento tra reti BACnet MS / TP e BACnet IP

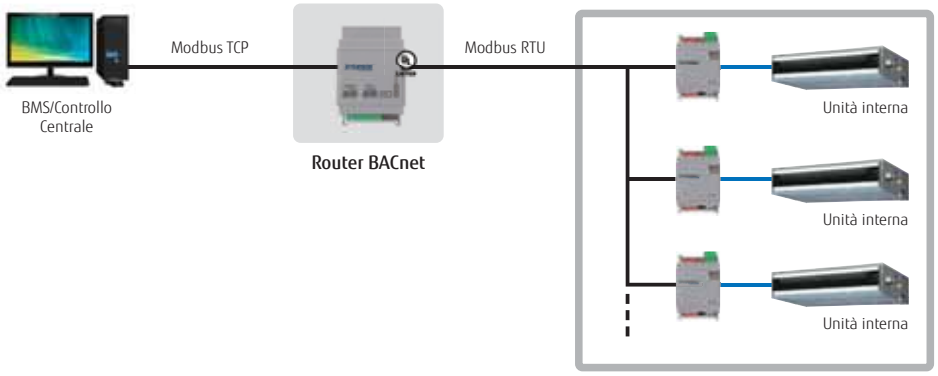
- Instradamento tra reti BACnet MS / TP e BACnet IP
- Instradamento tra reti Modbus RTU e reti Modbus TCP

Esempio di installazione

[modello BACnet]



[MODBUS type]



Specifiche tecniche

Nome Modello	FG-RTR-BAC32Z1 (da MS/TP a IP)	FG-RTR-MBS32Z1 (da RTU a TCP)
Numero di dispositivi instradabili (max.)	32	32
Batteria	9-36VDC / 24VAC / 50-60 Hz / 140mA	9-36VDC / 24VAC / 50-60 Hz / 140mA
Consumo energetico (W)	1.7	1.7
Dimensioni (H × L × P) mm	93 × 53 × 58	93 × 53 × 58
Peso (g)	150	150

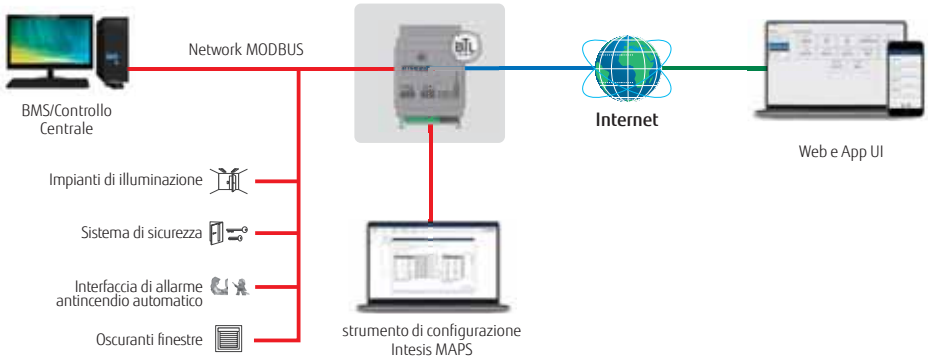
BACnet® / Dispositivo cloud MODBUS®

FG-CLD-BMG4Z1 / FG-CLD-BMG8Z1 / FG-CLD-BMG16Z1 / FG-CLD-BMG32Z1

FG-CLD-BMG4/8/16/32Z1

- Il più potente strumento di configurazione comune a tutti i gateway Intesis che fornisce all'integratore il potere di configurare e monitorare il sistema in modo semplice e affidabile.
- Semplice, facile e utile. È la migliore descrizione o l'interfaccia utente Web e app di ST Cloud. Tutti i widget sono personalizzabili con il contenuto delle esigenze dell'utente. Gli integratori di sistema possono offrire facilmente al cliente la migliore esperienza utente per controllare i propri dispositivi BACnet o Modbus.

Esempio di installazione



*BMS: Building Management System

Funzionalità del gateway

- Connettività BACnet IP / MSTP o Modbus TCP / RTU
- È possibile collegare fino a 32 dispositivi a ciascun gateway.
- Fino a 12 widget per dispositivo
- Facile configurazione del dispositivo utilizzando Intesis MAPS

Servizio di livello superiore

- Connettività di livello industriale per Building Automation
- Connettività Edge in tempo reale veloce e scalabile su HMS HubTM
- Controllo e protezione completi dei dati
- Aggiornamenti sicuri e da remoto dall'applicazione

Caratteristiche del sistema

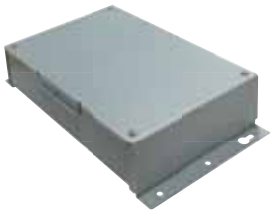
- Permette di monitorare e controllare tutti i dispositivi in modo intuitivo
- Viene fornito con un'app nativa per iOS e Android e un'interfaccia web
- Permette di creare scene e interagire con più dispositivi simultanei Ca
- Il calendario mostra i comandi di installazione pianificati giornalmente
- Le notifiche ti tengono aggiornato sullo stato del sistema
- Condivisione dei dispositivi e gestione delle autorizzazioni di utilizzo
- Gestione di più siti da una dashboard comune

Specifiche tecniche

Nome Modello	FG-CLD-BMG4Z1	FG-CLD-BMG8Z1	FG-CLD-BMG16Z1	FG-CLD-BMG32Z1
Numero di dispositivi BACnet (IP / MSTP) o Modbus (TCP / RTU) collegabili	4	8	16	32
Batteria	9-24VDC / 50-60 Hz	9-24VDC / 50-60 Hz	9-24VDC / 50-60 Hz	9-24VDC / 50-60 Hz
Consumo energetico (W)	1.7	1.7	1.7	1.7
Dimensioni (H × L × P) mm	93 ×53 × 58	93 ×53 × 58	93 ×53 × 58	93 ×53 × 58
Peso (g)	150	150	150	150

Convertitore MODBUS® per VRF

UTY-VMGX / FG-TL-MBS16Z1



Max
9 unità per un VRF controllabili

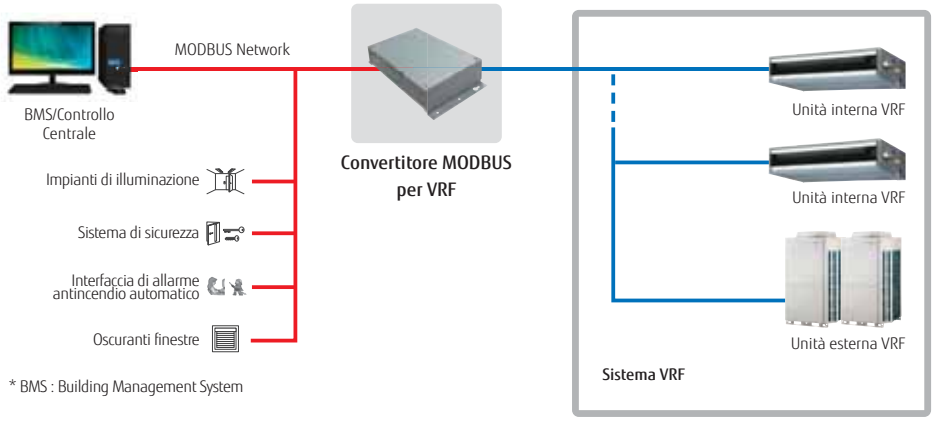
Max
100 unità esterne controllabili

Selezionabili
128 unità interne

Il convertitore MODBUS consente la completa integrazione dei condizionatori nelle reti MODBUS.

- Design compatto e leggero
- Collegamento diretto alla rete MODBUS
- Un convertitore di segnale MODBUS può controllare fino a 128 unità interne
- Il convertitore MODBUS consente il monitoraggio e il controllo centralizzato di condizionatori d'aria da un sistema BMS o da un controller centrale.
- Si possono collegare ad una rete VRF fino a 9 convertitori. Controlli simultanei, quali funzione ON/OFF o impostazione della temperatura, possono essere effettuati per ciascuna zona.
- Localizzare la fonte di errore è semplice qualora eventuali errori di collegamento si verifichino dopo il completamento dei lavori di installazione.

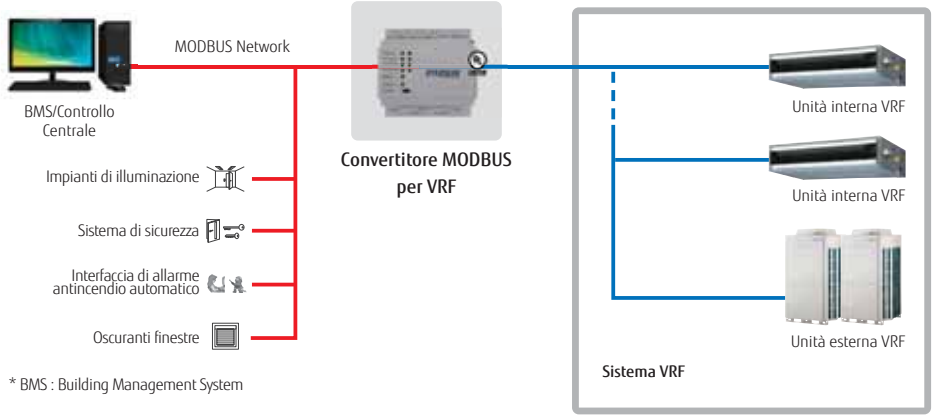
Esempio di installazione



FG-TL-MBS16Z1

Max
16 unità per un VRF controllabili

Max
16 unità esterne controllabili



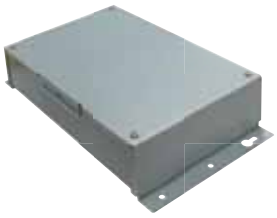
Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-VMGX	FG-TL-MBS16Z1
Batteria	220-240 V 50/60 Hz	da 9 a 36VDC, Max.: 140mA o 24VAC 50-60Hz, Max.: 127mA.*
Potenza assorbita (W)	Max. 2	1.7
Dimensioni (H × L × P) mm	54 × 260 × 150	90 × 88 × 56
Peso (g)	1,100	330

*Consigliato: 24VDC.

Convertitore KNX® per VRF

UTY-VKGX / FG-TL-KNX16Z1



Il convertitore di rete KNX è utile per il controllo centralizzato di un impianto.

• Il nuovo convertitore KNX consente il collegamento del controller centrale/abitazione al sistema VRF Fujitsu General.
• Max. 128 unità interne e 100 sistemi refrigeranti possono essere collegati ad un singolo convertitore KNX.

Max
100 unità esterne controllabili

Selezionabili
128 unità interne

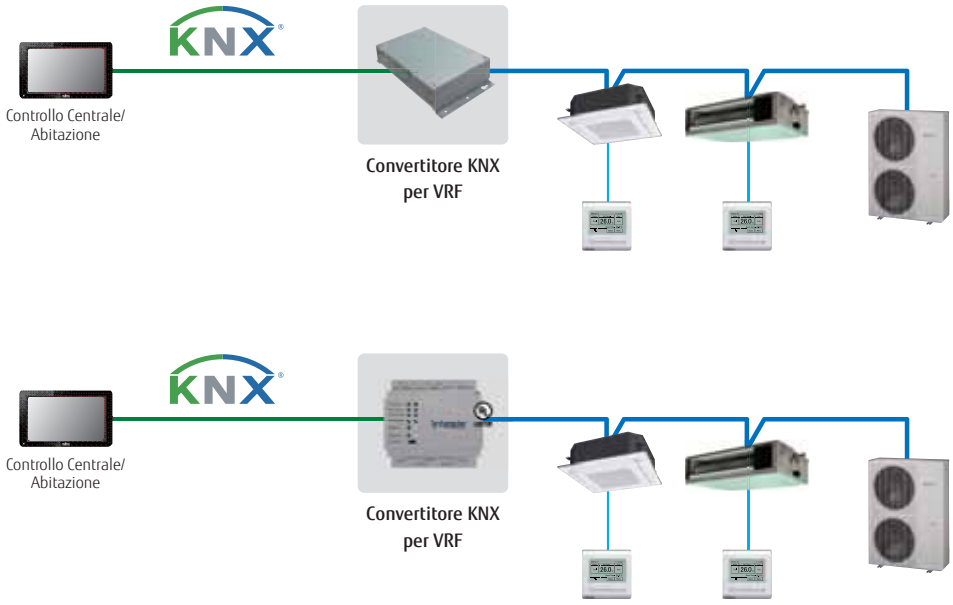
Intesis

FG-TL-KNX16Z1

Max
16 unità per un VRF controllabili

Max
16 unità esterne controllabili

Esempio di installazione



SISTEMI DI CONTROLLO & PARTI OPZIONALI

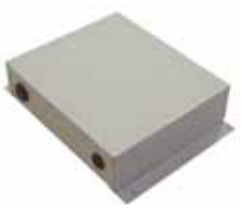
Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-VKGX	FG-TL-KNX16Z1
Batteria	220-240 V 50/60 Hz	da 9 a 36VDC, Max.: 140mA o 24VAC 50-60Hz, Max.: 127mA.*
Potenza assorbita (W)	1.5	1.6
Dimensioni (H × L × P) mm	54 × 260 × 150	90 × 88 × 56
Peso (g)	1,200	340

*Consigliato: 24VDC.

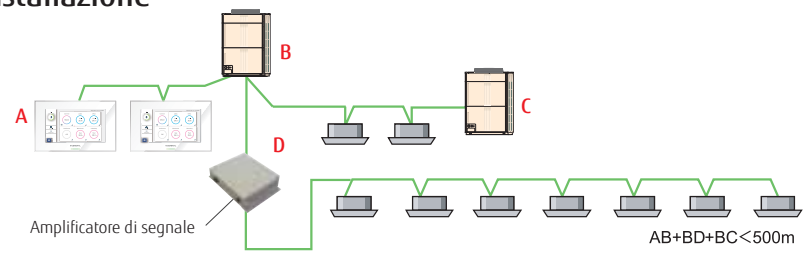
Amplificatore di segnale

UTY-VSGXZ1



- La linea di trasmissione può estendersi fino a 3.600 m con amplificatori di segnale multipli.
- In un sistema di rete VRF è possibile installare fino a 8 amplificatori di segnale.
- È necessario un amplificatore di segnale,
  (1) Quando la lunghezza totale della linea di trasmissione supera i 500 m.
  (2) Quando il numero complessivo di unità sulla linea di trasmissione è maggiore di 64.

Esempio di installazione

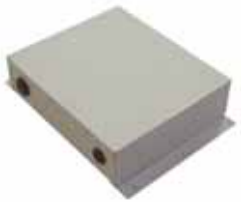


Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-VSGXZ1
Alimentazione	208-240 V 50/60 Hz, monofase
Consumo elettrico (W)	4,5
Dimensioni (H × L × P) mm	67 × 288 × 211
Peso (g)	1.500

Convertitore di rete per LONWORKS®

UTY-VLGX



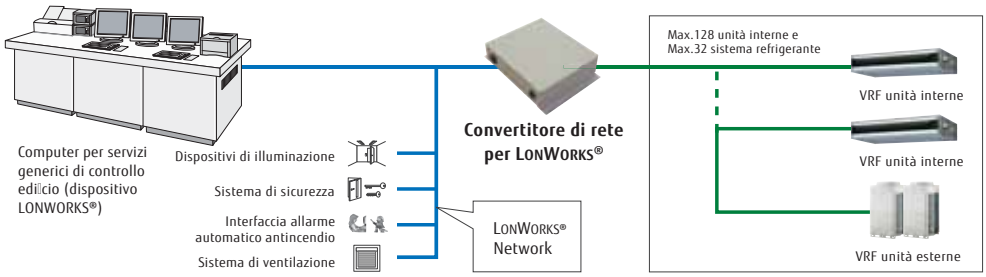
- Per il collegamento di un sistema VRF con **LONWORKS®** una rete aperta per la gestione di sistemi BMS e VRF medio-piccoli.
- L'UTY-VLGX permette il monitoraggio ed il controllo centralizzato di un sistema di rete VRF da un BMS per mezzo di un'interfaccia **LONWORKS®**.
- È possibile collegare fino a 128 unità interne ad un unico convertitore di rete per **LONWORKS®**

Max
4 unità di BMS controllabili

Max
100 unità esterne controllabili

Max
128 unità interne controllabili

Esempio di installazione



Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-VLGX
Alimentazione	208-240 V 50/60 Hz, monofase
Consumo elettrico (W)	4,5
Dimensioni (H × L × P) mm	67 × 288 × 211
Peso (g)	1.500

Specifiche di trasmissione (lato BMS)

Velocità di trasmissione	78 kbps
Ricetrasmettitore	FT-X1 (Echelon® Corporation)
Metodo di trasmissione	Topologia libera
Resistore	Nessuno (si collega al terminale di una rete)

Elenco comandi (disponibili) per Split/Multisplit

Comandi opzionali / Accessori:

Tipologia		Refrigerante	Unità interna									
			Installazione a parete							Cassetta		Canalizzabile
			Top di gamma	Serie Design		Serie Standard			Serie ECO	Compatta Flusso a 4 vie Serie	Serie Flusso circolare	Slim
		R32	ASHG 12KXCA	ASHG 07/09/12/14 KGTB	ASHG 07/09/12/14 KETA, KETA-B	ASHG 07/09/12/14 KMCC	ASHG 18/24KMTB	ASHG 30/36KMTA	ASHG 07/09/12 KPCA	AUXG 09/12/14/ 18/22/24 KVLA	AUXG 18/22/24/30/ 36/45/54 KRLB	ARXG 09/12/14/18 KLLAP
		R410A										
Comandi	Comando remoto cablato			● UTY-RNRGZ5+ UTY-TWRXZ2			● UTY-RNRGZ5+ UTY-TWRXZ2			● UTY-RNRGZ5		
				● UTY-RLRG+ UTY-TWRXZ2			● UTY-RLRG+ UTY-TWRXZ2			● UTY-RLRG		
				● UTY-RCRGZ1+ UTY-TWRXZ2			● UTY-RCRGZ1+ UTY-TWRXZ2			● UTY-RCRGZ1		
						● UTY-RVNGM+ UTY-TWBXF2				● UTY-RVNGM		
						● UTY-RNNGM+ UTY-TWBXF2				● UTY-RNNGM		
	Comando remoto semplice	Modello a 2 fili Modello a 3 fili		● UTY-RSRG, UTY-RHRG+ UTY-TWRXZ2		● UTY-RSNGM+ UTY-TWBXF2	● UTY-RSRG, UTY-RHRG+ UTY-TWRXZ2			● UTY-RSRG, UTY-RHRG, UTY-RSNGM		
	Comando remoto centralizzato											
	Comando remoto Wireless									● UTY-LNTG		
	Unità ricevente IR con comando remoto wireless	Per canalizzabili Per cassetta										
		Per canalizzabili Per cassetta Per soffitto									● UTY-LBTGC	● UTY-LBTGM

*Non ci sono parti opzionali per la serie KL. *1: può essere utilizzato solo quando viene rimossa l'interfaccia LAN wireless (UTY-TFSXF2).
* 2 Può essere utilizzato solo quando viene rimossa l'interfaccia LAN wireless (UTY-TFSXZ1).* 3 Consultare il proprio rivenditore per le condizioni.

Unità interna										Unità esterna
Canalizzabile					Pavimento	Soffitto	Multisplit			Monofase
Media Pressione Statica (Compattezza & Comfort)	Media Pressione Statica (Standard)	Alta Pressione Statica		Grande			A parete	Cassetta Compatta	Canalizzabile Slim	5 unità multisplit
ARXG 12/14/18/22/24/ 30/36/45/54 KHTAP	ARXG22KMLB, ARXG 24/30/36/45 KMLA	ARXG 45/54KHTA			AGHG 09/12/14 KVCA	ABHG 18/22/24/30/ 36/45/54 KRTA	ASHG 22KMTB	AUXG 07KVLA	ARXG 07KLLAP	AOHG36KBTA5
			ARHG 45/54/60 LHTA	ARHG 72/90LHTA						AOHG45LBLA6 AOHG45LBT8
● UTY-RNRGZ5				● UTY-RNRGZ5	● UTY-RNRGZ5+ UTY-TWRXZ3	● UTY-RNRGZ5	● UTY-RNRGZ5+ UTY-TWRXZ2	● UTY-RNRGZ5		
● UTY-RLRG				● UTY-RLRG	● UTY-RLRG+ UTY-TWRXZ3	● UTY-RLRG	● UTY-RLRG+ UTY-TWRXZ2	● UTY-RLRG		
● UTY-RCRGZ1				● UTY-RCRGZ1	● UTY-RCRGZ1+ UTY-TWRZX3	● UTY-RCRGZ1	● UTY-RCRGZ1+ UTY-TWRXZ2	● UTY-RCRGZ1		
● UTY-RVNGM								● UTY-RVNGM		
● UTY-RNNGM								● UTY-RNNGM		
● UTY-RSRG, UTY-RHRG, UTY-RSNGM		● UTY-RSNGM		● UTY-RSRG, UTY-RHRG, UTY-RSNGM	● UTY-RSRG, UTY-RHRG+ UTY-TWRXZ3	● UTY-RSRG, UTY-RHRG	● UTY-RSRG, UTY-RHRG+ UTY-TWRXZ2	● UTY-RSRG, UTY-RHRG, UTY-RSNGM		
										● UTY-DMMGM1*3 (KBTA5) UTY-DMMGM*3 (LBLA6,LBT8)
								● UTY-LNTG		
			● UTY-LRHGM (60)	● UTY-LRHGM						
● UTY-LBTGM				● UTY-LBTGM		● UTY-LBTGH			● UTY-LBTGM	

SISTEMI DI CONTROLLO & PARTI OPZIONALI

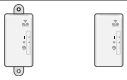
Elenco comandi (disponibili) per Split/Multisplit

Comandi opzionali / Accessori:

Tipologia		Refrigerante	Unità interna									
			Installazione a parete						Canalizzabile		Multisplit	
			Serie Design		Serie Standard			Serie ECO	Alta pressione statica		Parete	Mini duct
		R32	ASHG 07/09/12/14 KGTE	ASHG 07/09/12/14 KETE, KETE-B	ASHG 07/09/12/14 KMCE	ASHG 18/24KMTE	ASHH 30/36KMTB	ASHG 07/09/12 KPCE	ARXG 45/54KHTB		ASHG 22KMTE	ARXG 07/09/12/14/18 KSLAP
		R410A								ARHG 60LHTA		
Comandi	Comando remoto cablato		● UTY-RNRYG5+ UTY-TWRXZ2						● UTY-RNRYG5		● UTY-RNRYG5+ UTY-TWRXZ2	● UTY-RNRYG5
			● UTY-RLRG+ UTY-TWRXZ2						● UTY-RLRG		● UTY-RLRG+ UTY-TWRXZ2	● UTY-RLRG
			● UTY-RCRGZ1+ UTY-TWRXZ2						● UTY-RCRGZ1		● UTY-RCRGZ1+ UTY-TWRXZ2	● UTY-RCRGZ1
										● UTY-RVNGM		● UTY-RVNGM
										● UTY-RNNGM		● UTY-RNNGM
	Comando remoto semplice	Modello a 2 fili Modello a 3 fili	● UTY-RSRG UTY-RHRG+ UTY-TWRXZ2						● UTY-RSRG, UTY-RHRG, UTY-RSNGM	● UTY-RSNGM	● UTY-RSRG UTY-RHRG+ UTY-TWRXZ2	● UTY-RSRG UTY-RHRG UTY-RSNGM
	Comando remoto centralizzato											
	Comando remoto Wireless											
	Unità ricevente IR con comando remoto wireless	Per canalizzabili Per cassetta								● UTY-LRHGM		
		Per canalizzabili Per cassetta Per soffitto							● UTY-LBTGM			● UTY-LBTGM

Elenco componenti (disponibili) per Split/Multisplit

Comandi opzionali / Accessori:

Tipologia		Refrigerante	Unità interna										
			Installazione a parete							Cassetta		Canalizzabile	Canalizzabile
			Top di gamma	Serie Design		Serie Standard			Serie ECO	Compatta Flusso a 4 vie Serie	Serie Flusso circolare	Slim	Slim
		R32	ASHG 12KXCA	ASHG 07/09/12/14 KGTB	ASHG 07/09/12/14 KETA, KETA-B	ASHG 07/09/12/14 KMCC	ASHG 18/24KMTB	ASHG 30/36KMTA	ASHG 07/09/12 KPCA	ASHG 18/24KLCA	AUXG 09/12/14/ 18/22/24 KVLA	AUXG 18/22/24/30/ 36/45/54 KRLB	ARXG 09/12/14/18 KLLAP
		R410A											
Interfaccia	Convertitore MODBUS			● UTY-VMSX	● UTY-VMSX*1	● UTY-VMSX	● UTY-VMSX*1				● UTY-VMSX		
	Interfaccia MODBUS	Tipo di linea RC a 3 fili; Tipo di connettore CN; Tipo di connettore IR		● FG-AC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1		● FG-RC-MBS1Z1 FG-AC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1	● FG-AC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1		● FG-IR-BMG1Z1	● FG-IR-BMG1Z1	● FG-RC-MBS1Z1 FG-AC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1		
	Convertitore KNX			● UTY-VKSX	● UTY-VKSX*1	● UTY-VKSX	● UTY-VKSX*1				● UTY-VKSX		
	Interfaccia KNX	Tipo di linea RC a 3 fili; Tipo di connettore CN		● FG-AC-KNX1Z1		● FG-RC-KNX1Z1 FG-AC-KNX1Z1	● FG-AC-KNX1Z1				● FG-RC-KNX1Z1 FG-AC-KNX1Z1		
		IR type		● FG-IR-KNX1Z1								● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LBTGC	● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LBTGM
	Interfaccia LAN wireless	 Tipo di linea RC a 3 fili Tipo di connettore CN; Tipo di connettore CN	● Accessory	● UTY-TFSXW1		● UTY-TFSXW1					● UTY-TFSXZ1		
					● UTY-TFSXF2		● UTY-TFSXF2						
		Tipo di linea RC a 3 fili; Tipo di connettore CN		● FG-AC-WIF1Z1		● FG-RC-WIF1Z2 FG-AC-WIF1Z1	● FG-AC-WIF1Z1				● FG-RC-WIF1Z2 FG-AC-WIF1Z1		
		IR type		● FG-IR-WIF1Z1								● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LBTGC	● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LBTGM
		Tipo di linea RC a 3 fili; Tipo di connettore CN		● FG-AC-WMP1Z1		● FG-RC-WMP1Z1 FG-AC-WMP1Z1	● FG-AC-WMP1Z1				● FG-RC-WMP1Z1 FG-AC-WMP1Z1		
		tipo IR		● FG-IR-WMP1Z1								● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LBTGC	● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LBTGM
	Interruttore Esterno di Controllo			● UTY-TERX+UTY-TWRXZ2		● UTY-TERX+ UTY-TWBXF2	● UTY-TERX+UTY-TWRXZ2				● UTY-TERX		
	Rete Convertitore per mono split	Alimentazione DC Tipo di alimentazione; Alimentazione AC Tipo di alimentazione		● UTY-VTGX+UTY-TWRXZ2 o UTY-VTGXV+UTY-TWRXZ2		● UTY-VTGX+ UTY-TWBXF2 or UTY-VTGXV+ UTY-TWBXF2	● UTY-VTGX+UTY-TWRXZ2 or UTY-VTGXV+UTY-TWRXZ2				● UTY-VTGX UTY-VTGXV		

*Non ci sono parti opzionali per la serie KL. *1: può essere utilizzato solo quando viene rimossa l'interfaccia LAN wireless (UTY-TFSXF2).

* 2 Può essere utilizzato solo quando viene rimossa l'interfaccia LAN wireless (UTY-TFSXZ1).

Unità interna										Unità esterna
Canalizzabile					Pavimento	Soffitto	Multi-split			Monofase
Media Pressione Statica (Compattezza & Comfort)	Media Pressione Statica (Standard)	Alta Pressione Statica		Grande			A parete	Cassetta Compatta	Canalizzabile Slim	5 unità multisplit
ARXG 12/14/18/22/24/ 30/36/45/54 KHTAP	ARXG22KMLB, ARXG 24/30/36/45 KMLA	ARXG 45/54KHTA			AGHG 09/12/14 KVCA	ABHG 18/22/24/30/ 36/45/54 KRTA	ASHG 22KMTB	AUXG 07KVLA	ARXG 07KLLAP	AOHG36KBTA5
			ARHG 45/54/60 LHTA	ARHG 72/90LHTA						AOHG45LBLA6 AOHG45LBT8
● UTY-VMSX				● UTY-VMSX	● UTY-VMSX*2	● UTY-VMSX	● UTY-VMSX*1	● UTY-VMSX		
● FG-RC-MBS1Z1 FG-AC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1		● FG-RC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1		● FG-RC-MBS1Z1 FG-AC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1	● FG-AC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1			● FG-RC-MBS1Z1 FG-AC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1		
● UTY-VKSX				● UTY-VKSX	● UTY-VKSX*2	● UTY-VKSX	● UTY-VKSX*1	● UTY-VKSX		
● FG-RC-KNX1Z1 FG-AC-KNX1Z1		● FG-RC-KNX1Z1		● FG-RC-KNX1Z1 FG-AC-KNX1Z1	● FG-AC-KNX1Z1			● FG-RC-KNX1Z1 FG-AC-KNX1Z1		
● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LBTGM			● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LRHGM (60)	● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LRHGM	● FG-IR-KNX1Z1	● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LBTGH	● FG-IR-KNX1Z1		● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LBTGM	
● UTY-TFSXZ1		● UTY-TFNXZ1		● UTY-TFSXZ1				● UTY-TFSXZ1		
							● UTY-TFSXF2			
● FG-RC-WIF1Z2 FG-AC-WIF1Z1		● FG-RC-WIF1Z2		● FG-RC-WIF1Z2 FG-AC-WIF1Z1	● FG-AC-WIF1Z1			● FG-RC-WIF1Z2 FG-AC-WIF1Z1		
● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LBTGM			● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LRHGM (60)	● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LRHGM	● FG-IR-WIF1Z1	● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LBTGH	● FG-IR-WIF1Z1		● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LBTGM	
● FG-RC-WMP1Z1 FG-AC-WMP1Z1		● FG-RC-WMP1Z1		● FG-RC-WMP1Z1 FG-AC-WMP1Z1	● FG-AC-WMP1Z1			● FG-RC-WMP1Z1 FG-AC-WMP1Z1		
● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LBTGM			● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LRHGM (60)	● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LRHGM	● FG-IR-WMP1Z1	● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LBTGH	● FG-IR-WMP1Z1		● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LBTGM	
● UTY-TERX					● UTY-TERX+ UTY-TWRXZ3	● UTY-TERX	● UTY-TERX+ UTY-TWRXZ2	● UTY-TERX		
● UTY-VTGX UTY-VTGXV					● UTY-VTGX+ UTY-TWRXZ3 UTY-VTGXV+ UTY-TWRXZ3	● UTY-VTGX UTY-VTGXV	● UTY-VTGX+ UTY-TWRXZ2 or UTY-VTGXV+ UTY-TWRXZ2	● UTY-VTGX UTY-VTGXV		

Elenco componenti (disponibili) per Split/Multisplit

Comandi opzionali / Accessori:

Tipologia		Refrigerante								
									Multi-split	
			Designer Series		Standard Series		ECO Series	High static pressure	Wall-mounted	Mini duct
		R32	ASHG 07/09/12/14 KGTE	ASHG 07/09/12/14 KETE, KETE-B	ASHG 07/09/12/14 KMCE	ASHG 18/24KMTE	ASHG 07/09/12 KPCE	ARXG 45/54KHTB	ASHG 22KMTE	ARXG 07/09/12/14/18 KSLAP
		R410A								
Interfaccia	Convertitore MODBUS		● UTY-VMSX						● UTY-VMSX*1	● UTY-VMSX
	Interfaccia MODBUS	Tipo di linea RC a 3 fili; Tipo di connettore CN; Tipo di connettore IR	● FG-AC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1				● FG-IR-BMG1Z1	● FG-IR-BMG1Z1	● FG-IR-BMG1Z1	● FG-RC-MBS1Z1 FG-AC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1
	Convertitore KNX		● UTY-VKSX						● UTY-VKSX*1	● UTY-VKSX
	Interfaccia KNX	Tipo di linea RC a 3 fili; Tipo di connettore CN	● FG-AC-KNX1Z1						● FG-AC-KNX1Z1	● FG-RC-KNX1Z1 FG-AC-KNX1Z1
		IR type	● FG-IR-KNX1Z1						● FG-IR-KNX1Z1	● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LBTGM
	Interfaccia LAN wireless	Tipo di linea RC a 3 fili Tipo di connettore CN; Tipo di connettore CN								● UTY-TFSXZ1
			● UTY-TFSXF2						● UTY-TFSXF2	
		Tipo di linea RC a 3 fili; Tipo di connettore CN	● FG-AC-WIF1Z1						● FG-AC-WIF1Z1	● FG-RC-WIF1Z2 FG-AC-WIF1Z1
		IR type	● FG-IR-WIF1Z1						● FG-IR-WIF1Z1	● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LBTGM
		Tipo di linea RC a 3 fili; Tipo di connettore CN	● FG-AC-WMP1Z1							● FG-RC-WMP1Z1 FG-AC-WMP1Z1
		tipo IR	● FG-IR-WMP1Z1						● FG-IR-WMP1Z1	● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LBTGM
	Interruttore Esterno di Controllo			● UTY-TERX+UTY-TWRXZ2	● UTY-TERX+ UTY-TWBXF2	● UTY-TERX+UTY-TWRXZ2		● UTY-TERX	● UTY-TERX+ UTY-TWRXZ2	● UTY-TERX
	Rete Convertitore per mono split	Alimentazione DC Tipo di alimentazione; Alimentazione AC Tipo di alimentazione		● UTY-VTGX+UTY-TWRXZ2 or UTY-VTGXV+UTY-TWRXZ2	● UTY-VTGX+ UTY-TWBXF2 or UTY-VTGXV+ UTY-TWBXF2	● UTY-VTGX+UTY-TWRXZ2 or UTY-VTGXV+UTY-TWRXZ2			● UTY-VTGX+ UTY-TWRXZ2 or UTY-VTGXV+ UTY-TWRXZ2	● UTY-VTGX UTY-VTGXV

*Non ci sono parti opzionali per la serie KL. *1: può essere utilizzato solo quando viene rimossa l'interfaccia LAN wireless (UTY-TFSXF2).
* 2 Può essere utilizzato solo quando viene rimossa l'interfaccia LAN wireless (UTY-TFSXZ1).

Elenco comandi (disponibili) per VRF

Comandi opzionali / Accessori:

Tipologia		Refrigerante	Unità interna										
			Cassetta					Canalizzabile					
			Flusso a una via	3 flussi d'aria	Compatto Tipo a griglia/Tipo standard	Sottile	Grande	Low Static Pressure Duct				Media Pressione Statica	
						Flusso circolare		Mini (Con pompa di scarico)	Slim (Con pompa di scarico)		Sottile Alta Efficienza	Normale	
		R410A	AUXV 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXS 018/024 GLEH	AUXB 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXM 018/024/030 GLEH	AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054GLEH	ARXK 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLGH	ARXD 04GALH	ARXD 007/009/012/ 014/018/024 GLEH	ARXP 009/012/ 014/018 GLAH	ARXA 024/030/ 036/045 GLEH	
Comandi	Comando remoto cablato		● UTY-RNRGZ5										
			● UTY-RLRG										
			● UTY-RCRGZ1										
	Comando remoto semplice	Modello a 2 fili Modello a 3 fili	● UTY-RSRG UTY-RHRG			● UTY-RSRG UTY-RHRG			● UTY-RSRG, UTY-RHRG, UTY-RSKG, UTY-RHKG	● UTY-RSRG UTY-RHRG	● UTY-RSRG, UTY-RHRG, UTY-RSKG, UTY-RHKG	● UTY-RSRG UTY-RHRG	
	Comando remoto wireless		● UTY-LNHG										
	IR Receiver Unit		● UTY-TRHX			● UTY-LBHXD		● UTY-TRHX	● UTB-YWC	● UTY-TRHX	● UTB-YWC	● UTY-TRHX	
	Comando remoto centralizzato		● UTY-DCGGZ2										
	Controllo Touch Panel		● UTY-DTGGZ1										
	Controller di sistema, controller di sistema Lite		● UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1										

				Pavimento				Installazione a parete					
	Alta Pressione Statica			–	EEV esterna	Pavimento/ Soffitto	Soffitto	–	EEV esterna	–	EEV esterna	–	–
	Normale		Alta Efficienza										
	ARXC 036/072/ 090/096 GTEH	ARXC 45/60GATH	ARXQ 030GTAH	AGHA 004/007/ 009/012/014 GCGH	AGHE 004/007/ 009/012/014 GCEH	ABHA 012/014/ 018/024 GTEH	ABHA 030/036/ 045/054 GTEH	ASHA 004/007/009 GCGH	ASHE 004/007/009 GCEH	ASHA 012/014GCGH	ASHE 012/014GCEH	ASHA 18/24GBCH	ASHA 030/034GTEH
	● UTY-RNRGZ5												
	● UTY-RLRG												
	● UTY-RCRGZ1												
	● UTY-RSRG UTY-RHRG	● UTY-RSRG, UTY-RHRG, UTY-RSKG, UTY-RHKG		● UTY-RSRG UTY-RHRG								● UTY-RSRG, UTY-RHRG, UTY-RSKG, UTY-RHKG	● UTY-RSRG UTY-RHRG
	● UTY-LNHG												
	● UTY-TRHX	● UTB-YWC											
	● UTY-DCGGZ2												
	● UTY-DTGGZ1												
	● UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1												

Elenco componenti (disponibili) per VRF

Comandi opzionali / Accessori:

Tipologia		Refrigerante	Unità interna											
			Cassetta							Canalizzabile				
			Flusso a una via	3 flussi d'aria	Compatto Tipo a griglia/ Tipo standard	Sottile	Grande	Sottile	Grande	Low Static Pressure Duct				Media Pressione Statica
						Flusso 4 vie		Flusso circolare		Mini (Con pompa di scarico)	Slim (Con pompa di scarico)		Sottile Alta Efficienza	Normale
		R410A	AUXV 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXS 018/024 GLEH	AUXB 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXD 18/24GALH	AUXA 18/24/30/ 34/36/45/54 GALH	AUXN 009/012/014 GLAH, AUXM 018/024/030 GLEH	AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054GLEH	ARXK 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLGH	ARXD 04GALH	ARXD 007/009/012/ 014/018/024 GLEH	ARXP 009/012/ 014/018 GLAH	ARXA 024/030/ 036/045 GLEH
Interfaccia	BACnet gateway		● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX											
		Tipo di connettore CN	● FG-AC-BAC1Z1					● FG-AC-BAC1Z1				● FG-AC-BAC1Z1		● FG-AC-BAC1Z1
	Convertitore di rete per LonWorks		● UTY-VLGX											
	Convertitore MODBUS		● UTY-VMSX					● UTY-VMSX				● UTY-VMSX		● UTY-VMSX
			● UTY-VMGX FG-TL-MBS16Z1											
	Interfaccia MODBUS	Tipo di linea RC a 3 fili / Tipo di connettore CN / Tipo di connettore IR	● FG-AC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1			● FG-RC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1		● FG-AC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1			● FG-RC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1	● FG-AC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1	● FG-RC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1	● FG-AC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1
	Convertitore KNX		● UTY-VKSX					● UTY-VKSX				● UTY-VKSX		● UTY-VKSX
			● UTY-VKGX FG-TL-KNX16Z1											
	Interfaccia KNX	Tipo di linea RC a 3 fili / Tipo di connettore CN	● FG-AC-KNX1Z1			● FG-RC-KNX1Z1		● FG-AC-KNX1Z1			● FG-RC-KNX1Z1	● FG-AC-KNX1Z1	● FG-RC-KNX1Z1	● FG-AC-KNX1Z1
		Tipo IR	● FG-IR-KNX1Z1+UTY-TRHX		● FG-IR-KNX1Z1	● FG-IR-KNX1Z1+UTY-LRHGB1		● FG-IR-KNX1Z1+UTY-LBHXD		● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-KNX1Z1+ UTB-YWC	● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-KNX1Z1+ UTB-YWC	● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-TRHX
	Interfaccia LAN wireless	Tipo di connettore CN	● UTY-TFSXZ1					● UTY-TFSXZ1				● UTY-TFSXZ1		● UTY-TFSXZ1
		Tipo di linea RC a 3 fili / Tipo di connettore CN	● FG-AC-WIF1Z1			● FG-RC-WIF1Z2		● FG-AC-WIF1Z1			● FG-RC-WIF1Z2	● FG-AC-WIF1Z1	● FG-RC-WIF1Z2	● FG-AC-WIF1Z1
		Tipo IR	● FG-IR-WIF1Z1+UTY-TRHX		● FG-IR-WIF1Z1	● FG-IR-WIF1Z1+UTY-LRHGB1		● FG-IR-WIF1Z1+UTY-LBHXD		● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-WIF1Z1+ UTB-YWC	● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-WIF1Z1+ UTB-YWC	● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-TRHX
		Tipo di linea RC a 3 fili / Tipo di connettore CN	● FG-AC-WMP1Z1			● FG-RC-WMP1Z1		● FG-AC-WMP1Z1			● FG-RC-WMP1Z1	● FG-AC-WMP1Z1	● FG-RC-WMP1Z1	● FG-AC-WMP1Z1
		Tipo IR	● FG-IR-WMP1Z1+UTY-TRHX		● FG-IR-WMP1Z1	● FG-IR-WMP1Z1+UTY-LRHGB1		● FG-IR-WMP1Z1+UTY-LBHXD		● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-WMP1Z1+ UTB-YWC	● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-WMP1Z1+ UTB-YWC	● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-TRHX
	Interruttore esterno di controllo		● UTY-TERX											

Unità interna														
Canalizzabile						Pavimento		Pavimento/ Soffitto	Soffitto	Installazione a parete				
Media Pressione Statica		Alta Pressione Statica				–	EEV esterna			–	EEV esterna	–	EEV esterna	–	–
Alta Efficienza		Normale		Alta Efficienza											
ARXQ 018/024 GTAH	ARXP 024/030 GTAH	ARXC 036/072/ 090/096 GTEH	ARXC 45/60GATH	ARXQ 030GTAH		AGHA 004/007/ 009/012/014 GCGH	AGHE 004/007/ 009/012/014 GCEH	ABHA 012/014/ 018/024 GTEH	ABHA 030/036/ 045/054 GTEH	ASHA 004/007/009 GCGH	ASHE 004/007/009 GCEH	ASHA 012/014GCGH	ASHE 012/014GCEH	ASHA 18/24GBCH	ASHA 030/034GTEH
● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX															
		● FG-AC-BAC1Z1			● FG-AC-BAC1Z1										● FG-AC-BAC1Z1
● UTY-VLGX															
			● UTY-VMSX		● UTY-VMSX										● UTY-VMSX
● UTY-VMGX FG-TL-MBS16Z1															
● FG-RC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1		● FG-AC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1	● FG-RC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1		● FG-AC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1									● FG-RC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1	● FG-AC-MBS1Z1 FG-IR-BMG1Z1
			● UTY-VKSX		● UTY-VKSX										● UTY-VKSX
● UTY-VKGX FG-TL-KNX16Z1															
● FG-RC-KNX1Z1		● FG-AC-KNX1Z1	● FG-RC-KNX1Z1		● FG-AC-KNX1Z1									● FG-RC-KNX1Z1	● FG-AC-KNX1Z1
● FG-IR-KNX1Z1+UTB-YWC			● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-KNX1Z1+ UTB-YWC	● FG-IR-KNX1Z1										
		● UTY-TFSXZ1			● UTY-TFSXZ1										● UTY-TFSXZ1
● FG-RC-WIF1Z2		● FG-AC-WIF1Z1	● FG-RC-WIF1Z2		● FG-AC-WIF1Z1									● FG-RC-WIF1Z2	● FG-AC-WIF1Z1
● FG-IR-WIF1Z1+UTB-YWC			● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-WIF1Z1+ UTB-YWC	● FG-IR-WIF1Z1										
● FG-RC-WMP1Z1		● FG-AC-WMP1Z1	● FG-RC-WMP1Z1		● FG-AC-WMP1Z1									● FG-AC-WMP1Z1	● FG-AC-WMP1Z1
● FG-IR-WMP1Z1+UTB-YWC			● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-WMP1Z1+ UTB-YWC	● FG-IR-WMP1Z1										
● UTY-TERX															

Panoramica dei componenti opzionali

Per Split, Multisplit e VRF

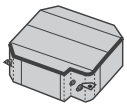
Sono forniti diversi componenti opzionali per la corretta installazione dell'unità interna prescelta nell'ambiente di destinazione.

Componenti opzionali
Per cassetta

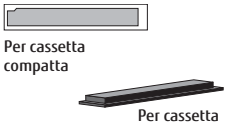
Kit sensore di movimento
La temperatura ambiente può essere controllata rilevando con precisione la temperatura dal sensore integrato

Griglia cassetta
È disponibile un assortimento di griglie per cassetta da abbinare ai diversi interni. La gamma comprende anche una griglia per cassetta a soffitto.

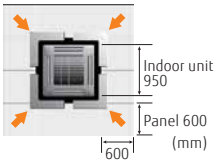
Kit di aspirazione aria fresca
L'aria fresca può essere alimentata da un ventilatore collegato attraverso un'unità di controllo esterna.



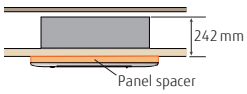
Isolamento per umidità elevata
Per modello a cassetta/ cassetta compatta
L'isolamento per umidità elevata si utilizza per l'installazione in ambienti particolarmente umidi.



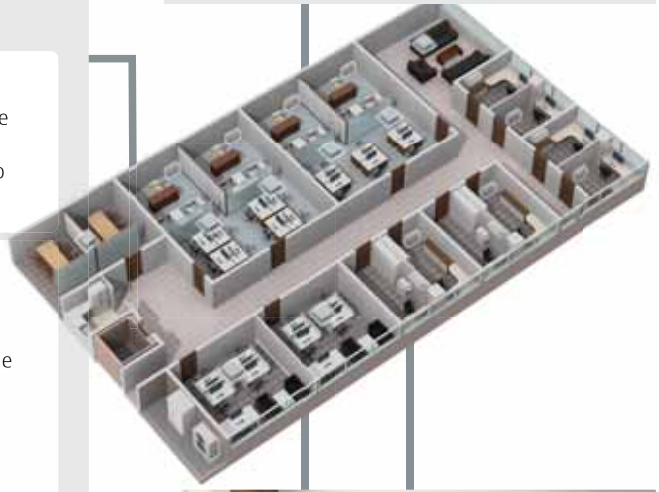
Serranda uscita aria
La serranda di uscita aria permette di utilizzare 3 direzioni di uscita dell'aria in funzione del luogo di installazione.



Pannello ampio
Quando il modello a cassetta è installato nello spazio ristretto al di sopra del soffitto, il pannello è utilizzato per chiudere l'apertura.



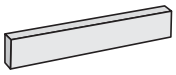
Distanziatore pannello
Quando lo spazio al di sopra del soffitto è basso e il corpo principale sporge oltre la superficie del soffitto, si può utilizzare il distanziatore come elemento decorativo



Componenti opzionali
Per V-IV

Kit sensore di pressione
La differenza di altezza tra i kit di sensori di pressione può essere aumentata fino a 110 m.

Componenti opzionali
Per installazione a pavimento



Kit semi incasso
Questo kit è utilizzato per realizzare il semi incasso a parete delle unità interne installate a pavimento.

Filtro agli ioni d'argento
Il filtro agli ioni d'argento aiuta a mantenere l'aria interna libera da virus, batteri e muffe.*

Componenti opzionali

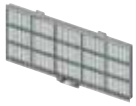
Per installazione canalizzata e a soffitto

Kit deflettori automatici

I semplici deflettori automatici offrono un piacevole flusso d'aria e si adattano a tutti gli interni

Unità sensore remoto

Con l'installazione del sensore remoto si acquista nuovo spazio di servizio alla struttura.



Filtro a lunga durata

Cattura efficacemente impurità e polvere. La lunga durata del filtro riduce i costi di manutenzione.

Flangia

La flangia è utilizzata per realizzare i collegamenti tra i tubi per le unità canalizzabili a media pressione statica e le unità a soffitto.

Pompa di scarico

Questo dispositivo scarica l'acqua che si raccoglie durante il funzionamento.

Parti di collegamento

Per modello a parete

Kit di comunicazione

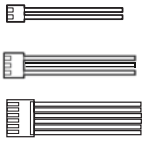
Per i modelli a parete, questo kit è necessario in caso di collegamento dell'unità interna al kit di collegamento esterno o al comando remoto a filo.

Per modello a parete

Per canalizzabili e cassetta

PCB Input/Output esterni

Per modelli a parete, canalizzati o a cassetta, questi componenti sono necessari per l'utilizzo di funzioni d'ingresso/uscita esterne.



Kit e set di collegamento esterno

Cablaggi tra la PCB del prodotto e il dispositivo esterno.

Unità di collegamento

Sono fornite unità di collegamento per separare i tubi in caso di collegamento di più unità interne in un sistema multisplit o VRF.

Alimentatore elettrico esterno

Il generatore elettrico esterno assicura la funzionalità del sistema anche in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica ad alcune unità.

Box e staffa per PCB input/output esterni

Il box e la staffa sono utilizzati per l'installazione della PCB input/output esterni.

Filtro agli ioni d'argento

UTR-FA16-5 / UTR-FA13-3 / UTR-FA03-5 / UTD-HFAA / UTD-HFRA / UTD-HFTA / UTD-HFTB / UTD-HFTC / UTD-HFNC / UTD-HFNB / UTD-HFNA / UTD-HFND / UTD-HFKB / UTD-HFKA

Per montaggio a parete/ pavimento
UTR-FA16-5 / UTR-FA13-3
UTR-FA03-5

Per cassetta
UTD-HFAA / UTD-HFRA

Per canalizzabile
UTD-HFTA / UTD-HFTB
UTD-HFTC / UTD-HFNC
UTD-HFNB / UTD-HFNA
UTD-HFND / UTD-HFKB
UTD-HFKA

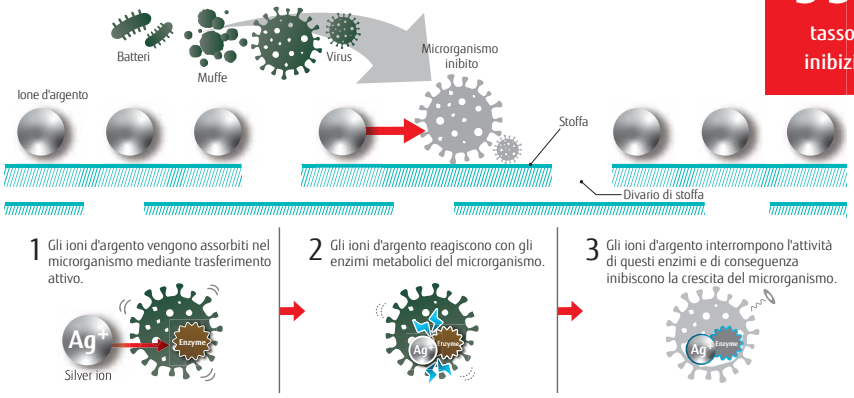
Il filtro agli ioni d'argento aiuta a mantenere l'aria interna libera da virus, batteri e muffe.

(Il filtro agli ioni d'argento inibisce l'attività o la crescita di microrganismi, ma non previene l'infezione.)

Il filtro agli ioni d'argento inibisce l'attività di virus*1, batteri*2 e muffe*3 intrappolati nel filtro.

(Efficace solo quando il microrganismo è intrappolato nel filtro con polvere o goccioline)

99 %
tasso di inibizione*1



*1 [Organizzazione di test] Kitasato Research Center for Environmental Science [Test Report] N. 2020_0408 [Test virus] Escherichia coli fago Qbeta NBRC 20012 (1 tipo) [Metodo di prova] Basato sul metodo di prova antivirale per prodotti tessili (JIS L 1922)
[Risultati del test] Inibito di almeno il 99% in 24 ore. Non testato per prevenire la trasmissione di SARS-CoV-2.

*2 [Organizzazione di test] Kitasato Research Center for Environmental Science [Test Report] N. 2020_0409 [Test batteri] Escherichia coli NBRC 3972 (1 tipo) [Metodo di test] Basato sulla determinazione dell'attività antibatterica e dell'efficacia dei prodotti tessili (JIS L 1902)
[Risultati del test] La crescita dei batteri del test è stata inibita da 24 ore di test.

*3 [Organizzazione di test] Kitasato Research Center for Environmental Science [Test Report] N. 2020_0410 [Test fungi] Aspergillus Niger NBRC 105649 e altri funghi (3 tipi) [Metodo di test] Basato sul test di resistenza ai funghi (JIS Z 2911)
[Risultati del test] La crescita del fungo è stata inibita da 28 giorni di test.

Il filtro è facilmente rimovibile* e lavabile a mano.

(*Solo modelli nei da parete e da pavimento)

*4 Si consiglia di lavare il filtro o passare l'aspirapolvere entro 3 mesi. La frequenza di pulizia varia a seconda dell'ambiente di utilizzo..

Specifiche tecniche

Nome Modello		Per montaggio a parete/pavimento			Per cassetta	
		UTR-FA16-5	UTR-FA13-3	UTR-FA03-5	UTD-HFAA	UTD-HFRA
Dimensioni nette (H × L × P)	mm	50 × 364 × 6		43 × 272 × 6	350 × 125 × 6	550 × 136 × 6
Peso	g	2	2	2	7	23
Quantità		2	2	2	1	1

Nome Modello		Per Canalizzabile								
		UTD-HFTA	UTD-HFTB	UTD-HFTC	UTD-HFNC	UTD-HFNB	UTD-HFNA	UTD-HFND	UTD-HFKB	UTD-HFKA
Dimensioni nette (H × L × P)	mm	390 × 70 × 6		290 × 70 × 6 390 × 70 × 6	620 × 88 × 6	420 × 88 × 6	620 × 88 × 6	500 × 79 × 6	420 × 125 × 6	620 × 108 × 6
Peso	g	6	8	10	8	10	16	12	16	20
Quantità		2	2	3	1	2	2	2	2	2

Kit deflettori automatici

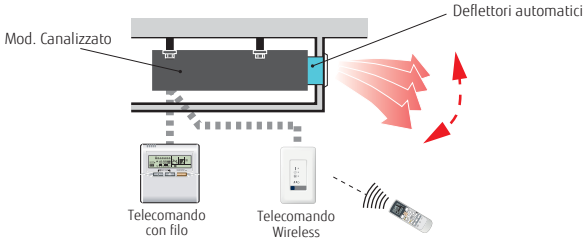
UTD-GXTA-W / UTD-GXTB-W / UTD-GXTC-W

I semplici deflettori automatici offrono un piacevole flusso d'aria e si adattano a tutti gli interni.

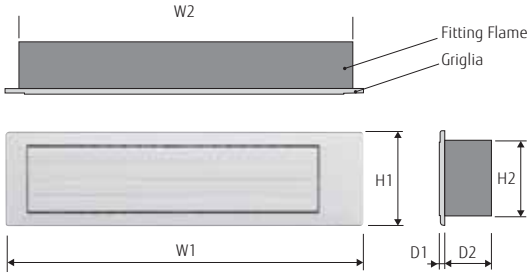
Feritoie chiuse Feritoie aperte

Controllo flessibile

- **Funzionamento con unità interna**
  I deflettori automatici possono essere attivati dal comando remoto sincronizzato dell'unità interna.
- **Oscillazione automatica alto/basso**
  - Direzione automatica del flusso d'aria e oscillazione automatica.
  - 4 fasi selezionabili.
- **Deflettore a chiusura automatica**
  Quando l'unità interna non è in funzione, i deflettori si chiudono automaticamente.



Dimensioni



Unità: mm

Nome Modello	W1	W2	H1	H2	D1	D2
UTD-GXTA-W	683	645	180	148	9	84
UTD-GXTB-W	883	845				
UTD-GXTC-W	1.083	1.045				

Specifiche tecniche

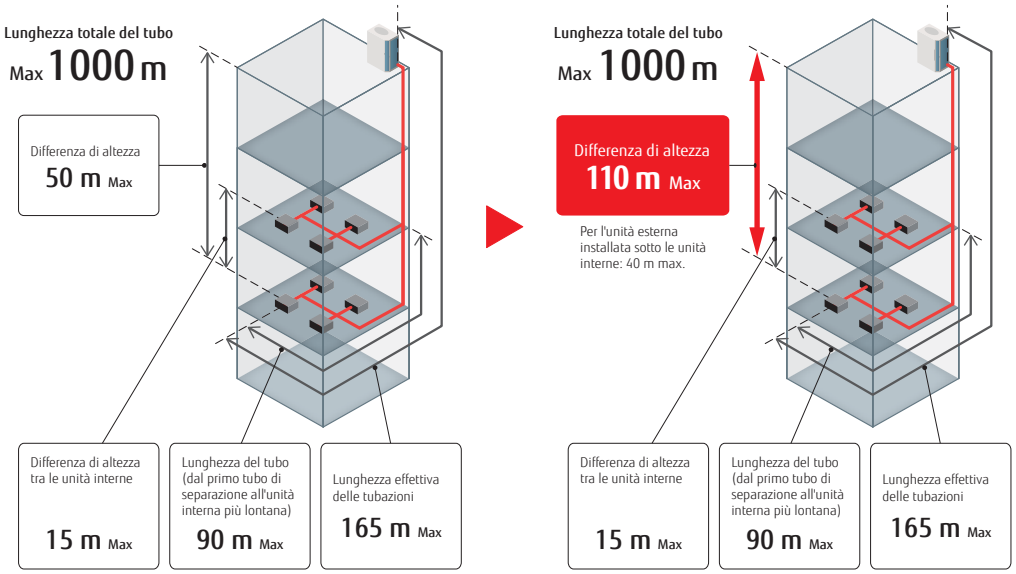
Nome Modello			UTD-GXTA-W	UTD-GXTB-W	UTD-GXTC-W
Unità interna applicabile			ARHG07/09LLTA ARHG12/14LLTB ARXD007/009/012/014GLEH (per VRF) ARXK007/009/012/014GLEH (per VRF) ARXD04GALH (per VRF)	ARHG18LLTB ARXD018GLEH (per VRF) ARXK018GLEH (per VRF)	ARXD024GLEH (per VRF) ARXK024GLEH (per VRF)
Alimentazione			Collegamento con la centralina di controllo dell'unità interna		
Fissaggio del deflettore			Vite di fissaggio alla flangia o alla tubazione quadra		
Limite di estensione della tubazione quadra			1.0 m (massima lunghezza del condotto tra unità interna e griglia)		
Dimensioni nette (H × L × P)		mm	180×683×(84+9)	180×883×(84+9)	180×1083×(84+9)
Peso	Netto	kg (lbs)	2.0 (4.4)	2.5 (5.6)	3.0 (6.7)
	Lordo		3.0 (6.7)	3.5 (7.8)	4.0 (8.9)
Colore			Bianco		
Motore deflettore			Motore a velocità variabile		
Accessori			Fitting Flame, ecc.		
Variabili di funzionamento	Raffreddamento	°C	da 18 a 32		
		% RH	80% o minore		
	Riscaldamento	°C	da 16 a 30		

Kit sensore di pressione

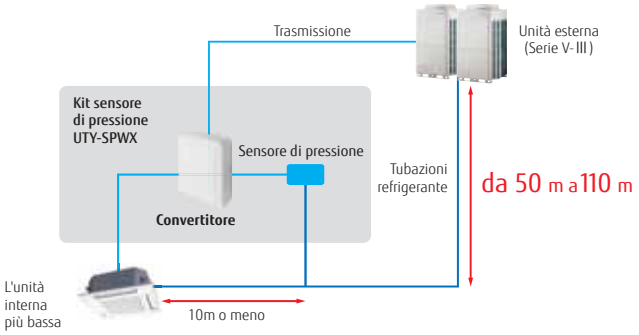
UTY-SPWX

Flessibilità di progettazione

Il dislivello tra l'unità esterna e l'unità interna è solitamente di 50 m per la Serie V-IV, ma installando il kit sensore di pressione è possibile ampliarlo fino a 110 m.
(* Questo prodotto può essere utilizzato collegato solo alla serie V-IV. Inoltre, è possibile utilizzare solo l'unità esterna il cui software dell'unità esterna è compatibile con questo prodotto.



Panoramica del sistema



Kit sensore di pressione

Kit sensore di pressione (convertitore)	Sensore di pressione del refrigerante	Tubo di giunzione

Specifiche tecniche

Nome Modello	UTY-SPWX
Batteria	DC16-9
Dimensioni (H × L × P) mm	140 × 117 × 43
Peso (g)	200

Generatore elettrico esterno

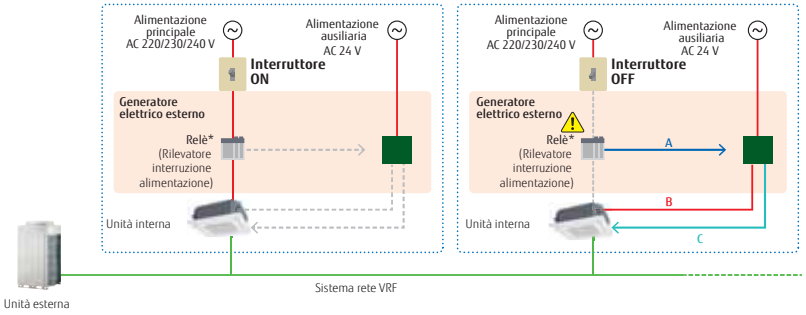
UTZ-GXXC

Il generatore elettrico esterno assicura la funzionalità del sistema anche il caso di interruzione dell'alimentazione elettrica ad alcune unità.

Collegando il generatore elettrico esterno, l'unità interna è alimentata a corrente ausiliaria per garantire il funzionamento continuo e senza errori del sistema. Il relè integrato può ridurre i tempi e i costi di installazione.

Elevata affidabilità

- A: Un sensore rileva l'interruzione dell'alimentazione di rete.
- B: Viene fornita l'alimentazione necessaria per l'azionamento della valvola di espansione dell'unità interna ecc. (DC 12V, 5V)
- C: Viene segnalata l'alimentazione dal generatore elettrico esterno.



*: non icluso

Note

- Quando si passa alla tensione di alimentazione AC24V, utilizzare un trasformatore elettrico con struttura di isolamento equivalente alla CLASSE 2.
- Le unità interne alimentate dal generatore elettrico esterno sono considerate come unità spente per la funzione di ripartizione dei consumi energetici. A tali unità è tuttavia addebitato il consumo in standby e la relativa ripartizione dei costi non può essere pari a 0.

* Ad esempio UL Classe II o IEC 61558 Classe III

Specifiche tecniche

Nome Modello	UTZ-GXXC
Alimentazione	24VAC 50/60Hz
Dimensioni (H × L × P) mm	97 × 200 × 178
Peso (g)	800

Elenco componenti opzionali per Split/Multisplit

Tipologia	Refrigerante	Unità interna					
		Cassetta		Canalizzabile			
		Flusso a 4 vie Compatto	Flusso circolare	Slim	Pressione statica media (Compattezza e Comfort)	Pressione statica media (Standard)	Alta pressione statica
	R32	AUXG 09/12/14/ 18/22/24 KVLA	AUXG 18/22/24/ 30/36/45/54 KRLB	ARXG 09/12/14/18 KLLAP	ARXG 12/14/18/22/ 24/30/36/45/54 KHTAP	ARXG 22/24/30/36/45 KMLA	ARXG45/54KHTA
	R410A						ARHG60LHTA
Kit sensore di movimento			● UTY-SHZXC				
Unità sensore remoto				● UTY-XSZX			
Griglia cassetta	UTG-UFGF-W, UTG-UKGA-W, UTG-UFGD-W, UTG-UKGC-W, UTG-UKGA-B	● UTG-UFGF-W	● UTG-UKGA-W, UTG-UKGC-W, UTG-UKGA-B				
Kit deflettori automatici				● UTD-GXTA-W (09/12/14) UTD-GXTB-W (18)			
Filtro a lunga durata					● UTD-LFNA (36/45/54) UTD-LFNB (18/22/24/30) UTD-LFNC (12/14)	● UTD-LF25NA	● UTD-LF60KA (45/54)
Flangia						● UTD-SF045T UTD-RF204	
Unità pompa di scarico						● UTZ-PX1NBA	
Pannello ampio	Indoor unit 950 / Panel 600 (mm) / 600		● UTG-AKXA-W				
Distanziatore pannello	242 mm / Panel spacer		● UTG-BKXA-W				
Kit di aspirazione	Per cassetta compatta / Per cassetta	● UTZ-VXAA	● UTZ-VXRA				
Serranda uscita aria	Per cassetta compatta / Per cassetta	● UTR-YDZB	● UTR-YDZK				
Isolamento per umidità elevata	Per modello a cassetta/ cassetta compatta	● UTZ-KXGC	● UTZ-KXRA				
Kit semi incasso	Questo kit è utilizzato per realizzare il semi incasso a parete delle unità interne installate a pavimento.						
Kit di tubazioni a L							

Unità interna						
Canalizzabile				Multisplit		
Grande	Pavimento	Soffitto	Parete	Flusso a 4 vie Compatto a cassetta	Canalizzabile Mini	Canalizzabile Slim
	AGHG 09/12/14 KVCA	ABHG 18/22/24/30/ 36/45/54 KRTA	ASHG 07/09/12 KPCE	AUXG07KVLA	ARXG 07/09/12/14/18 KSLAP	ARXG07KLLAP
ARHG72/90LHTA					ARHG07/09LSLAP	
● UTY-XSZX					● UTY-XSZX	
				● UTG-UFGF-W (KVLA), UTG-UFGD-W (LVLA)		
					● UTD-GXTA-W (07/09/12/14), UTD-GXTB-W (18)	
● UTD-LFKA						
● UTZ-PX1NAB		● UTR-DPB24T				
				● UTZ-VXAA		
				● UTR-YDZB		
				● UTZ-KXGC		
	● UTR-STA					
		● UTP-FX24A (18/22/24) UTP-FX35A (30/36/45/54)				

Elenco dei componenti opzionali per VRF

Tipologia	Refrigerante	Unità interna									
		Cassetta							Canalizzabile		
		Fusso una via	3 flussi d'aria	Compatto Tipo a griglia/Tipo standard	Modello sottile	Modello Grande	Modello sottile	Modello Grande	Canalizzabile bassa pressione statica		
					Flusso 4 vie		Flusso circolare		Mini (Con pompa di scarico)	Sottile (Con pompa di scarico)	
	R410A	AUXV 004/007/009/012/014/018/024GLEH	AUXS 018/024GLEH	AUXB 004/007/009/012/014/018/024GLEH	AUXM 18/24/30GLEH	AUXK 18/24/30/36/45/54 GLEH	AUXN 009/012/014 GLAH, AUXM 018/024/030 GLEH	AUXK 018/024/030/034/036/045/054GLEH	ARXK 004/007/009/012/014/018/024GLGH	ARXD 04GALH	ARXD 007/009/012/014/018/024 GLEH
Kit sensore di movimento							● UTY-SHZXC				
Unità sensore remoto									● UTY-XSZX		
Griglia cassetta	UTG-UNGA-W, UTG-UNGB-W, UTG-USGA-W, UTG-UKGC-W, UTG-UFGE-W, UTG-UKGA-B, UTG-UFGC-W, UTG-UGGA-W	● UTG-UNGA-W UTG-UNGB-W	● UTG-USGA-W	● UTG-UFGE-W UTG-UFGC-W	● UTG-UGGA-W		● UTG-UKGC-W UTG-UKGA-B				
Kit deflettori automatici									● UTD-GXTA-W, UTD-GXTB-W (18), UTD-GXTC-W (24)		
Filtro a lunga durata											
Flangia											
Unità pompa di scarico											
Pannello ampio	Indoor unit 950; Panel 600 (mm); 600				● UTG-AGYA-W		● UTG-AKXA-W				
Distanziatore pannello	742 mm; Panel spacer				● UTG-BGYA-W		● UTG-BKXA-W				
Kit di aspirazione aria*1	Per cassetta compatta; Per cassetta			● UTZ-VXAA	● UTZ-VXGA		● UTZ-VXRA				
Serranda uscita aria	Per cassetta compatta; Per cassetta			● UTR-YDZB	● UTR-YDZC		● UTR-YDZK				
Isolamento per umidità elevata	Per modello a cassetta/ cassetta compatta			● UTZ-KXGC	● UTZ-KXGB	● UTZ-KXGA	● UTZ-KXRA				
Kit semi incasso											
Alimentatore elettrico esterno		● UTZ-GXXC					● UTZ-GXXC				● UTZ-GXXC
Pressione Sensore Kit											

Unità interna												Unità esterna
Canalizzabile				Pavimento		Alta efficienza	Ceiling	Parete				V-IV
Media pressione statica		Alta pressione statica		–	EEV external			–	EEV external	–	–	
	Normale	Normale										
	ARXA 024/030/ 036/045 GLEH	ARXC 036/072/ 090/096 GTEH	ARXC 45/60GTEH	AGHA 004/007/ 009/012/014 GCGH	AGHE 004/007/ 009/012/014 GCEH	ABHA 012/014/ 018/024 GTEH	ABHA 030/036/ 045/054 GTEH	ASHA 004/007/009 012/014 GCGH	ASHE 004/007/009 012/014 GCEH	ASHA 18/24GBCH	ASHA 030/034GTEH	AJH 072/090/108/ 126/144/162 LALDH
		● UTY-XSZX										
	● UTD-LF25NA	● UTD-LF60KA (45/60/036)										
	● UTD-SF045T UTD-RF204						● UTD-RF204					
	● UTZ-PX1NBA						● UTR-DPB24T					
				● UTR-STA								
	● UTZ-GXXC	● UTZ-GXXC		● UTZ-GXXC							● UTZ-GXXC	
												● UTY-SPWX

SISTEMI DI CONTROLLO & PARTI OPZIONALI

Elenco Funzioni per Split/Multisplit

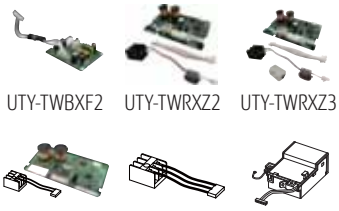
Input/Output esterni/Kit di collegamento/Kit di comunicazione esterni

Tipologia		Unità interna											
		Parete							Cassetta		Canalizzabile		
		Serie Design		Serie Standard			Serie ECO		Flusso a 4 vie Compatto	Flusso circolare	Slim	Pressione statica media (Compattezza e Comfort)	Pressione statica media (Standard)
	Refrigerante R32	ASHG 07/09/12/14 KGTB	ASHG 07/09/12/14 KETA	ASHG 07/09/12/14 KMCC	ASHG 18/24KMTB	ASHG 30/36KMTA	ASHG 07/09/12 KPCA	ASHG 18/24KLCA	AUXG 09/12/14/ 18/22/24 KVLA	AUXG 18/22/24/ 30/36/45/ 54KRLB	ARXG 09/12/14/ 18KLLAP	ARXG 12/14/18/ 22/24/30/ 36/45/54 KHTAP	ARXG 22KMLB, ARXG 24/30/36/ 45KMLA
	Refrigerante R410A												
Input	Avvio/Arresto	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	○ UTY-TWBXF2+ UTY-XWZXZ5	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				● PCB Terminal or ●○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	● PCB Terminal or ●○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA	● PCB Terminal	● PCB Terminal or ●○ UTY-XCSX+UTZ-GXNA	● PCB Terminal
	Arresto gruppo												
	Arresto forzato	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	○ UTY-TWBXF2+ UTY-XWZXZ5	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				● PCB Terminal	● PCB Terminal	● PCB Terminal	● PCB Terminal	
	Arresto di emergenza												
	Arresto forzato da termostato	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX			●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				●○ UTY-XCSX +UTZ-GXRA	●○ UTY-XCSX +UTZ-GXRA		● UTY-XCSX	
	Funzionamento silenzioso												
	Priorità Raffreddamento/ Riscaldamento												
	Controllo picchi di funzionamento unità esterna												
Output	Stato di funzionamento	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-TWBXF2+ UTY-XWZXZ5	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				● UTY-XWZXZG or ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	● UTY-XWZXZG or ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG or ○ UTY-XCSX+UTZ-GXNA	● UTY-XWZXZG
	Stato di errore	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-TWBXF2+ UTY-XWZXZ5	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				● UTY-XWZXZG or ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	● UTY-XWZXZG or ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA		● UTY-XWZXZG or ○ UTY-XCSX+UTZ-GXNA	
	Stato compressore	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX											
	Stato di funzionamento ventilatore unità interna	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5		○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				● UTY-XWZXZG or ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	● UTY-XWZXZG or ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG or ○ UTY-XCSX+UTZ-GXNA	● UTY-XWZXZG
	Temperatura ambiente raggiunta												
	Potenza termoconvettore ausiliario								● UTY-XWZXZG or ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXRA	● UTY-XWZXZG or ○ UTY-XCSX+UTZ-GXRA	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG or ○ UTY-XCSX+UTZ-GXNA	● UTY-XWZXZG
	Termoconvettore base												

*1: Questo cavo è incluso nel kit di presa d'aria esterna (UTZ-VXAA o UTZ-VXRA) * 2: Funzione per installazione nel locale del server

Per SPLIT/MULTISPLIT/MULTISPLIT SIMULTANEO

Kit di comunicazione



UTY-TWBXF2 UTY-TWRXZ2 UTY-TWRXZ3

UTY-TWRX UTY-XWNX UTY-XCBXZ2

Scheda esterna di ingresso e uscita

UTY-XCSXZ1
(lunghezza del cavo 280 mm)
UTY-XCSXZ2
(wire length 80mm)
per modello a parete

UTY-XCSX
per modello canalizzato e a cassetta

Box per scheda esterna di ingresso e uscita

UTZ-GXXB

UTZ-GXRA (For Cassette)
UTZ-GXEA (For Ceiling)

Staffa PCB input/output esterni

UTZ-GXNA

Unità interna					Unità interna			Unità esterna			
Canalizzabile			Pavimento	Soffitto	Parete	Canalizzabile Slim	Cassetta Compatta	Monosplit			Multisplit Simultanei
Alta pressione statica		Grande									
ARXG 45/54 KHTA			AGHG 09/12/14 KVCA	ABHG 18/22/24/ 30/36/45/ 54KRTA	ASHG 22KMTB	ARXG 07KLLAP	AUXG 07KVLA	AOHG 30/36/45/54 KBTB, AOHG 36/45/54 KRTA			AOHG 36/45/54 KBTB, AOHG 36/45/54 KRTA
	ARHG 60LHTA	ARHG 72/90LHTA							AOHG60LATT	AOHG 72/90LRLA	
● UTD-ECS5A		● PCB Terminal or ●○ UTY-XCSX	● UTY-XWZXZ5	● PCB Terminal or ●○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● PCB Terminal	● PCB Terminal				
● UTD-ECS5A		● PCB Terminal	● UTY-XWZXZ5	● PCB Terminal	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● PCB Terminal	● PCB Terminal				
● UTD-ECS5A		● UTY-XCSX	● UTY-XWZXZ5	● UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5						
								● UTY-XWZXZ3	● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3	
								● UTY-XWZXZ3	● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3	
○ UTD-ECS5A		● UTY-XWZXZG or UTY-XCSX	● UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZXZG or ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG				
			● UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZXZG or ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5			● UTY-XWZXZ3	● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3	○ UTY-XWZXZ3
								● UTY-XWZXZ3	● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3	○ UTY-XWZXZ3
● UTD-ECS5A		● UTY-XWZXZG or UTY-XCSX	● UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZXZG or ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZXZG	● UTY-XWZXZG				
● UTD-ECS5A		● UTY-XWZXZG or UTY-XCSX		● UTY-XWZXZG or ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA		● UTY-XWZXZG					

●: Contatto a secco ○: Applicare tensione

Sistema di comunicazione

Kit di collegamento esterno

Per unità interna

UTY-XWZX

UTY-XWZXZ5

UTY-XWZXZG

Per unità esterna

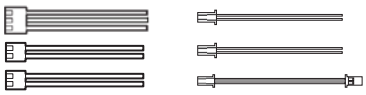
UTY-XWZXZ2

UTY-XWZXZ3

UTY-XWZXZ4

Set comando esterno

Per unità interna



UTD-ECS5A

Elenco Funzioni per Split/Multisplit

Input/Output esterni/Kit di collegamento/Kit di comunicazione esterni

Tipologia		Refrigerante	Unità interne					
			Parete					
			Serie Design		Serie Standard			Serie ECO
		R32	ASHG 07/09/12/14 KGTE	ASHG 07/09/12/14 KETE	ASHG 07/09/12/14 KMCE	ASHG 18/24KMTE	ASHH 30/36KMTB	ASHG 07/09/12 KPCE
		R410A						
Input	Avvio/Arresto		●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				
	Arresto gruppo							
	Arresto forzato		●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5				
	Arresto di emergenza							
	Arresto forzato da termostato		●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5		●○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5		
	Funzionamento silenzioso							
	Priorità Raffreddamento/ Riscaldamento							
	Controllo picchi di funzionamento unità esterna							
Output	Stato di funzionamento		○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-TWBXF2+ UTY-XWZXZ5	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5		
	Stato di errore		○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-TWBXF2+ UTY-XWZXZ5	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5		
	Stato compressore							
	Stato di funzionamento ventilatore unità interna		○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZX	○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5		○ UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5		
	Temperatura ambiente raggiunta							
	Potenza termoconvettore ausiliario							
	Termoconvettore base							

*1: Questo cavo è incluso nel kit di presa d'aria esterna (UTZ-VXAA o UTZ-VXRA) * 2: Funzione per installazione nel locale del server

Unità interne	Multisplit					Unità esterne					
Canalizzabile											
Alta pressione statica	Parete	Mini canalizzabile	Canalizzabile Slim		Cassetta compatta	Monosplit			multisplit simultanei		
ARXG 4S/54KHTB	A5HG 22KMTE	ARXG 07/09/ 12/14/18 KSLAP	ARXG 07KLLAP		AUXG 07KVLA	AOHG 30/36/45/54 KBTB, AOHG 36/45/54 KRTA			AOHG 36/45/54 KBTB, AOHG 36/45/54 KRTA		
		ARHG 07/09LSLAP		ARHG 07/09LLTA	AUHG 07/09LVLA		AOHG 36/45/54/60 LATT	AOHG 45/54LBTA, AOHG 72/90LRLA		AOHG 36/45LBTB	AOHG 36/45/54 LATT
● PCB Terminal or ●○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● PCB Terminal		● UTD-ECS5A	● PCB Terminal						
● PCB Terminal	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● PCB Terminal		● UTD-ECS5A	● PCB Terminal						
● UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5										
						● UTY-XWZXZ3	● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3			○ UTY-XWZXZ2
						● UTY-XWZXZ3	● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3			○ UTY-XWZXZ2
● UTY-XWZXZG or ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZXZG		● UTD-ECS5A	● UTY-XWZXZG						
● UTY-XWZXZG or ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5					● UTY-XWZXZ3	● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3	○ UTY-XWZXZ3		○ UTY-XWZXZ2
						● UTY-XWZXZ3	● UTY-XWZXZ2	● UTY-XWZXZ3	○ UTY-XWZXZ3		○ UTY-XWZXZ2
● UTY-XWZXZG or ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA	● UTY-XCSXZ2+ UTY-XWZXZ5	● UTY-XWZXZG		● UTD-ECS5A	● UTY-XWZXZG						
● UTY-XWZXZG or ○ UTY-XCSX+ UTZ-GXEA		● UTY-XWZXZG									

SISTEMI DI CONTROLLO & PARTI OPZIONALI

Elenco funzioni per VRF

Input/Output esterni/Kit di collegamento esterni

Tipologia		Refrigerante	Unità interna							
			Cassetta					Canalizzabile		
			Flusso una via	3 flussi d'aria	Compatto Tipo a griglia/Tipo standard	Tipo sottile	TIpo largo	Bassa Pressione Statica		Media Pressione Statica
						Flusso Circolare		Mini (Con pompa di scarico)	Sottile (Con pompa di scarico)	Normale
		R410A	AUXV 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXS 018/024 GLEH	AUXB 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXM 018/024/030 GLEH	AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054GLEH	ARXK 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLGH	ARXD 007/009/012/ 014/018/024 GLEH, ARXD 04GALH	ARXA 024/030/ 036/045 GLEH
Input	Avvio / Arresto		● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB							
	Tutto acceso / Tutto spento									
	Arresto gruppo									
	Arresto forzato		● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB							
	Arresto di emergenza		● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB							
	Arresto forzato da termostato		● UTY-XWZXZE ○ UTY-XWZXZ7							
	Funzionamento silenzioso									
	Priorità Raffreddamento/ Riscaldamento									
	Controllo picchi di funzionamento unità esterna									
	Informazioni sui consumi di energia dal contatore									
Output	Stato di funzionamento		● UTY-XWZXZC							
	Stato di errore		● UTY-XWZXZC							
	Stato di funzionamento ventilatore unità interna		● UTY-XWZXZC							
	Potenza termoconvettore ausiliario							● UTY-XWZXZC		● UTY-XWZXZC
	Termoconvettore base									

*2: Il comando touch ha queste funzioni per Contatto a secco e Applicare tensione, tuttavia il kit di collegamento esterni di cui sopra non è necessario in quanto il comando touch dispone di una morsettiera di ingresso esterna.

Sistema di comunicazione

Kit di collegamento esterno

Per unità interna

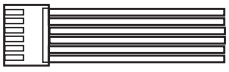
UTY-XWZXZ7

UTY-XWZXZD

UTY-XWZXZB

UTY-XWZXZE

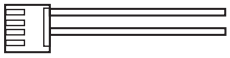
UTY-XWZXZC



Per unità esterna

UTY-XWZXZ6

UTY-XWZXZ9



UTY-XWZXZF

									Unità esterna					Comando	Altro
	Pavimento				Parete										
	–	EEV esterna	Pavimento/ Soffitto		–	EEV esterna	–		J-IVL	J-IV	J-IVS	V-IV	VR-IV	Comando Remoto Centrallizato	Unità RB
	AGHA 004/007/ 009/012/014 GCGH	AGHE 004/007/ 009/012/014 GCEH	ABHA 012/014/018/ 024GTEH	ABHA 030/036/045/ 054GTEH	ASHA 004/007/009 012/014 GCGH	ASHE 004/007/009 012/014 GCEH	ASHA 18/24GBCH	ASHA 030/034GTEH	AJH 072/090/108/ 126/144/162 LELDH	AJH 040/045/054 LBLDH, AJH 040/045/054 LELDH	AJH 040/045/054 LCLDH	AJH 072/090/108/ 126/144/162 LALDH	AJH 072/090/108/ 126/144 GALDH	UTY-DCGGZ2	UTY-RX01AH UTP-RX01BH UTP-RX01CH UTP-RX04BH UTP-RX08AH UTP-RX12AH
	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB														
														●UTY-XWZXZ7 ○UTY-XWZXZ8	
									● UTY-XWZXZ6						
	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB														
	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB								● UTY-XWZXZ6					●UTY-XWZXZ7 ○UTY-XWZXZ8	
	● UTY-XWZXZE ○ UTY-XWZXZ7														
									● UTY-XWZXZ6						
									● UTY-XWZXZ6						●UTY-XWZXZ6 ○UTY-XWZXZB
									● UTY-XWZXZ6						
									● UTY-XWZXZF						
	● UTY-XWZXZC								○ UTY-XWZXZ6					○UTY-XWZXZA	
	● UTY-XWZXZC								○ UTY-XWZXZ6					○UTY-XWZXZA	
	● UTY-XWZXZC														
									● UTY-XWZXZ9			● UTY-XWZXZ9			

●: Contatto a secco ○: Applicare tensione

Per unità RB

UTY-XWZXZ6

UTY-XWZXZB

Per comando remoto centralizzato

UTY-XWZXZ7

UTY-XWZXZ8

UTY-XWZXZA

Per comando touch

UTY-XWZXZA

Tubi di separazione

Per SPLIT/MULTISPLIT/MULTISPLIT SIMULTANEO

Tubo di separazione

UTP-SX236A / UTP-SX254A
Per multisplit simultaneo trifase

UTP-SX272A
Per multisplit simultanei Twin/Triple/ Double Twin

UTP-SX354A
Per multisplit simultaneo trifase

UTP-SX372A
Per multisplit simultanei Twin/Triple/ Double Twin

Per VRF

Tubo di separazione

UTP-AX054A

Tubazione gas

Tubazione liquido

UTP-AX090A

Tubazione gas

Tubazione liquido

UTP-AX180A

Tubazione gas

Tubazione liquido

UTP-AX567A

Tubazione gas

Tubazione liquido

UTP-BX090A

Aspirazione Tubazione gas

Mandata Tubazione gas

Tubazione liquido

UTP-BX180A

Aspirazione Tubazione gas

Mandata Tubazione gas

Tubazione liquido

UTP-BX567A

Aspirazione Tubazione gas

Mandata Tubazione gas

Tubazione liquido

UTP-LX180A
Per DX-Kit

Collettore

UTR-H0906L / UTR-H1806L

Tubazione gas

Tubazione liquido

UTR-H0908L / UTR-H1808L

Tubazione gas

Tubazione liquido

UTR-J0906A / UTR-J1806A

Tubazione gas aspirazione

Tubazione gas mandata

Tubazione liquido

UTP-J0908A / UTP-J1808A

Tubazione gas aspirazione

Tubazione gas mandata

Tubazione liquido

Kit di derivazione unità esterna

UTP-CX567A

Tubazione gas

Tubazione liquido

UTP-DX567A

Tubazione gas aspirazione

Tubazione gas mandata

Tubazione liquido

Per VRF

Kit EV

Codice modello ≦ 09 : UTR-EV09XB
Codice modello ≧ 12 : UTR-EV14XB
Per modello compatto a parete

Unità

UTP-RX01AH / UTP-RX01BH / UTP-RX01CH
Modello singolo

UTP-RX04BH
Modello Multisplit

UTP-RX08AH
Modello Multisplit

UTP-RX12AH
Modello Multisplit

Specifiche tecniche

Tubo di separazione

Nome Modello	UTP-AX054A	UTP-AX090A	UTP-AX180A	UTP-AX567A
Potenza totale delle unità interne (kW)	19.6 o minore	28.0 o minore	da 28.1 a 56.0	56.1 o maggiore

Nome Modello	UTP-BX090A	UTP-BX180A	UTP-BX567A
Potenza totale delle unità interne (kW)	28.0 o minore	da 28.1 a 56.0	56.1 o maggiore

Collettore

Nome Modello	3-6 derivazioni	UTR-H0906L	UTR-H1806L
	3-8 derivazioni	UTR-H0908L	UTR-H1808L
Potenza totale delle unità interne (kW)		28.0 o minore	da 28.1 a 56.0

Nome Modello	3-6 derivazioni	UTP-J0906A	UTP-J1806A
	3-8 derivazioni	UTP-J0908A	UTP-J1808A
Potenza totale delle unità interne (kW)		28.0 o minore	da 28.1 a 56.0

Kit di derivazione unità esterna

Nome Modello		UTP-CX567A (per V-IV)	UTP-DX567A (per VR-IV)
Numero di unità esterne	2 unità esterne	1	
	3 unità esterne	2	

Kit EV

Nome Modello	UTR-EV09XB		UTR-EV14XB	
Modello applicazione	ASHE004GTEH ASHE007GTEH ASHE009GTEH	AGHE004GTEH AGHE007GTEH AGHE009GTEH	ASHE012GCEH ASHE014GCEH	AGHE012GCEH AGHE014GCEH

Unità RB

Tipologia		Split			Multisplit		
Nome Modello		UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH	UTP-RX08AH	UTP-RX12AH
Alimentazione	V/Ø/Hz	230/ 1 / 50					
Potenza assorbita	W	17	24	31	96	136	204
Numero di derivazioni		1	1	1	4	8	12
Potenza massima delle unità interne collegabili (Q)	kW	Q ≦ 8.0	Q ≦ 18.0	Q ≦ 28.0	Q ≦ 56.1*[1]	Q ≦ 72.0	Q ≦ 95.0
Potenza massima delle unità interne collegabili per derivazione (Q)	kW	Q ≦ 8.0	Q ≦ 18.0	Q ≦ 28.0	Q ≦ 18.0	Q ≦ 8.0	Q ≦ 8.0
Numero massimo di unità interne collegabili per derivazione		3	8	8	8	7	7
Dimensioni (H × L × P)	mm	198×298×268			260×658×428	298×660×618	298×990×618

*1: Con due unità RB collegate in serie (8 derivazioni in totale), la capacità massima delle unità interne collegabili è 56,0 kW.

Valori di riferimento

- Le specifiche e il design sono soggetti a modifiche senza preavviso per futuri miglioramenti.
- Per ulteriori dettagli, si prega di verificare con i nostri rivenditori autorizzati.
- Le capacità di raffreddamento / riscaldamento si basano sulle seguenti condizioni:

Raffr.	Temp. interna : 27°C DB/19°C WB Temp. esterna : 35°C DB/24°C WB	Risc.	Temp. interna : 20°C DB Temp. esterna : 7°C DB/6°C WB

- Il test delle prestazioni è conforme a EN14511
- Il test di efficienza stagionale è conforme a EN14825
- Il test di potenza sonora è conforme a EN12102

Fujitsu General (Thailand) Co., Ltd.

TÜV ISO 9001 01 100 075229 ISO 14001 01 104 9245

ISO 9001 Certified number: 01 100 075229
ISO 14001 Certified number: 01 104 9245

Fujitsu General (Shanghai) Co., Ltd.

TÜV CERT DIN EN ISO 9001 Certificate: 01 100 79269

ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification

ISO 9001 Certified number: 01 100 79269

ISO 14001 Certified number: CNBJ312244-UK

Fujitsu General Central Air-conditioner (Wuxi) Co., Ltd.

CNAS MANAGEMENT SYSTEM

IAF

ISO 9001 Certified number: 15917Q20073R5M

ISO 14001 Certified number: 15918E20021R5M

- I prodotti o le apparecchiature del presente catalogo contengono gas fluorurati a effetto serra.
- "nocria" è un marchio commerciale internazionale di FUJITSU GENERAL LIMITED.
- "FGLair" è un marchio commerciale internazionale di FUJITSU GENERAL LIMITED.
- " " è un marchio commerciale di FUJITSU GENERAL LIMITED.
- iPhone e iPod sono marchi commerciali di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri paesi.
- "Microsoft", "Windows", "Direct X" sono marchi commerciali di Microsoft Corporation registrati negli Stati Uniti e in altri paesi.
- "IntesisHome" è un marchio commerciale di Intesis Software S.L.
- "BACnet"è un marchio commerciale o marchio registrato della American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.
- "MODBUS" è un marchio registrato di Schneider Electric.
- "LONWORKS" ed Echelon sono marchi commerciali di Echelon Corporation registrati negli Stati Uniti e in altri paesi.
- "Adobe" e "Acrobat Reader " sono un marchio commerciale o marchio registrato di Adobe registrati negli Stati Uniti e/o in altri paesi.
- "Android"è un marchio registrato di Google LLC.
- Altri nomi di società e prodotti qui menzionati possono essere marchi registrati, marchi o nomi commerciali dei rispettivi proprietari.

Distribuito da:

aprile 2023

ixelle.it

FUJITSU GENERAL (ITALIA) S.p.A.

Via Galileo Galilei n. 40 20092 Cinisello Balsamo MI

filiale di Vicenza:
Palazzo il Moro, Viale della Scienza 9/11
scala B 36100 Vicenza

filiale di Roma:
Complesso Tecnocenter, Via della Bufalotta
angolo Via Olindo Guerrini, Roma

Per contattarci:
tel. +39 02 91572030
fax +39 02 91572008

g-it.fujitsu-general.com
info@fgit.fujitsu-general.com

FUJITSU GENERAL LIMITED

3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki 213-8502, Japan
www.fujitsu-general.com

Copyright© 2008-2023 Fujitsu General Limited. All rights reserved. 3EG030-2112E