

# TELECOMANDI

Controlli di serie

## TELECOMANDO

**SRK ZSX/ZS/ZR**  
**SRF ZS/ZSX**  
**SRR ZS**



### FUNZIONI

- ON/OFF.
- Modalità operative: auto, raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione e ventilazione.
- Velocità di ventilazione.
- Funzione HIGH POWER.
- Funzione ECO.
- Funzione SILENT (non disponibile per modelli SRR).
- Distribuzione dell'aria con oscillazione verticale (non disponibile per modelli SRR).
- Distribuzione dell'aria con oscillazione orizzontale (non disponibile per modelli SRR e SRF).
- Funzione 3D AUTO (non disponibile per modelli SRR e SRF).
- Funzione NIGHT SETBACK.
- Timer ON/OFF giornaliero.
- Timer settimanale.
- SLEEP.
- Funzione ALLERGEN CLEAR (non disponibile per modelli SRR).
- Blocco tasti.
- Reset impostazioni (ACL).
- Impostazione orologio (TIME SETUP).
- Pulsante MENU (disponibile solo per modelli serie ZSX e ZS).

**SRK ZSP**  
**SKM ZSP**



### FUNZIONI

- ON/OFF.
- Modalità operative: auto, raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione e ventilazione.
- Velocità di ventilazione.
- Funzione HIGH POWER.
- Funzione ECO.
- Distribuzione dell'aria con oscillazione verticale.
- Timer ON/OFF giornaliero.
- SLEEP.
- Funzione CLEAN.
- Reset impostazioni (ACL).
- Impostazione orologio.

## DETTAGLIO DELLE FUNZIONI DEI CONTROLLI

- HIGH POWER:** l'unità funziona ad altissima velocità per raggiungere rapidamente la temperatura in raffrescamento o riscaldamento impostata.
- ECO:** la temperatura impostata verrà automaticamente adeguata per evitare un eccessivo raffrescamento o riscaldamento.
- SILENT:** riduzione della velocità del ventilatore esterno e del compressore.
- 3D AUTO:** oscillazione automatica delle alette (verticali e/o orizzontali) in base alla temperatura ambiente e alla temperatura impostata.
- NIGHT SETBACK:** evita che la temperatura in ambiente possa scendere al di sotto di 10° C.
- SLEEP:** funzione attenuazione notturna.
- ALLERGEN CLEAR:** attivazione filtro antiallergenico.
- MENU:** pulsante per regolare la luminosità degli indicatori sull'unità interna, per selezionare la funzione AUTO OFF, la funzione CLEAN e la funzione PRESET.
- AUTO OFF:** se dopo 1 ora (impostabile da 1 a 2 ore da controllo remoto) l'ambiente continua a essere privo di persone, il climatizzatore arresta il funzionamento e passa alla modalità "stand-by".
- CLEAN:** tale funzione identifica il programma di sanificazione automatica da muffe e può essere eseguita al termine del ciclo di funzionamento della macchina.
- PRESET:** attivazione della modalità operativa in riscaldamento o raffrescamento pre-impostata.

# CONTROLLI INDIVIDUALI

## Controlli opzionali

### COMANDO A FILO CON DISPLAY LCD RC-E5

Comando a filo con display LCD: di grandi dimensioni e ad alto contrasto, questo display permette un'ottima visualizzazione delle informazioni. Il comando a filo è in grado di controllare fino a 16 unità interne.

Funzioni principali:

- Timer settimanale di serie.
- Sensore di temperatura integrato.
- Campi settabili della temperatura.
- Funzione salva dati.
- 4 velocità di ventilazione
- Controllo per la regolazione della pressione statica.



### COMANDO A FILO SEMPLIFICATO RCH-E3

Particolarmente indicato per applicazioni in hotel e piccoli uffici, permette la selezione di 3 differenti modalità di ventilazione.

Il comando a filo semplificato è in grado di controllare fino a 16 unità interne.

Semplice da usare, è dotato di tasti essenziali:

- On/Off.
- Mode.
- Temp. setting.
- Fan speed.



# CONTROLLI INDIVIDUALI

## Controlli opzionali

### COMANDO TOUCH SCREEN MULTILINGUA RC-EX3A

- Comando a filo touch screen con display LCD.
- Grandi dimensioni: 3,8" con retroilluminazione. Interfaccia semplice, dotata di soli 3 pulsanti. Tutte le impostazioni sono settabili dal pannello touch screen.
- Possibilità di selezionare fino a 9 lingue.

### FUNZIONI DI RISPARMIO ENERGETICO

- Timer di spegnimento.
- Attenuazione della potenza massima.
- Funzione automatica della temperatura in arretrato.
- Timer settimanale.
- Impostazione On/Off timer per ora.
- Impostazione On/Off timer da orologio.

### FUNZIONI CHE GARANTISCONO IL COMFORT

- Controllo individuale delle alette di mandata dell'aria.
- Funzionamento ad alta potenza.
- Ventilazione esterna On/Off.
- Funzione di riscaldamento.
- Funzione automatica della velocità del ventilatore.
- Impostazione di incremento della temperatura di 0,5° C.

### SERVIZI

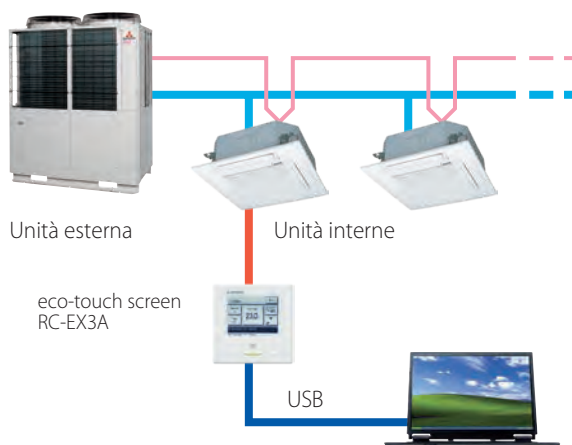
- Visualizzazione dei codici di errore.
- Visualizzazione dei dati di funzionamento.
- Data della successiva visualizzazione.
- Display azienda Contatto.
- Connessione USB (mini-B).

### VANTAGGI

- Impostazione del contrasto del display LCD.
- Retroilluminazione.
- Icona filtro.
- Controllo sonoro.
- Modalità silenziosa dell'unità esterna.
- Impostazione dell'orario estivo.
- Modalità "Fuori casa".
- Visualizzazione della temperatura interna ed esterna.
- Display di standby del riscaldamento.
- Display operativo di sbrinamento.
- Modalità: auto, raffrescamento, riscaldamento.
- Display °C / °F.
- Impostazioni amministratore.
- Impostazione nome della sala.
- Controllo pannello anti-draft (solo per modelli FDT e FDTCL).



### Controllo RC-EX3A tramite software



È possibile controllare il comando RC-EX3A da PC attraverso un software dedicato.

# CONTROLLI INDIVIDUALI

Controlli opzionali

## COMANDO TOUCH SCREEN CONTROLLO DI ZONA RC-EXZ3A per modelli canalizzati FDU e FDUM

- Comando a filo touch screen con display LCD.
- Grandi dimensioni: 3,8" con retroilluminazione. Interfaccia semplice, dotata di soli 3 pulsanti. Tutte le impostazioni sono settabili dal pannello touch screen.
- Possibilità di selezionare fino a 9 lingue.
- Funzioni principali uguali al comando RC-EX3A.



## SISTEMA CONTROLLO DI ZONA

È possibile controllare le temperature delle stanze con un'unica unità interna canalizzabile.

Compatibile con sistemi motorizzati Airzone.



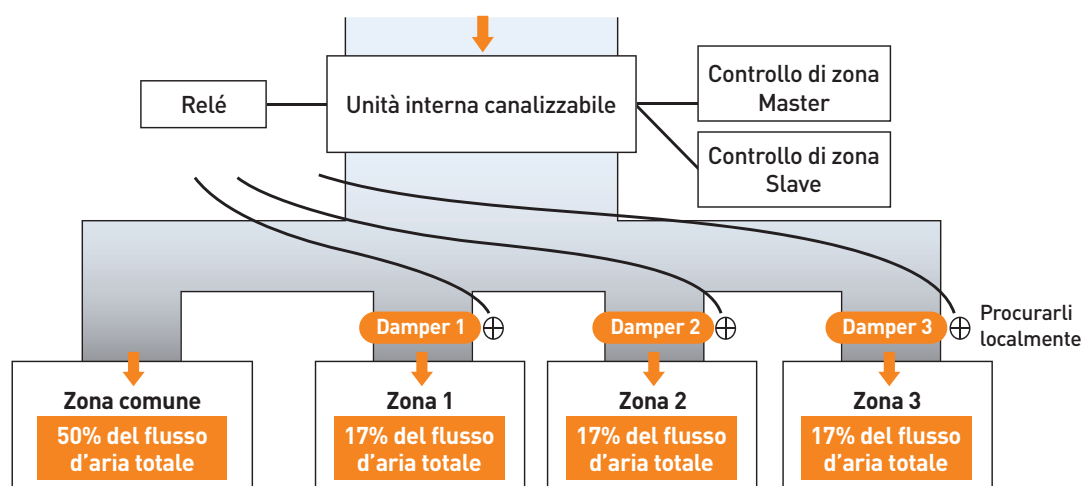
## FUNZIONE CONTROLLO DI ZONA (disponibile per FDUM 40~140VH e FDU 71~140VH)

Questo modello ha la funzione controllo di zona e può controllare fino a un massimo di 4 zone.

Le zone sono composte da una zona comune (\*1) e tre zone splittate (\*2).

I damper di ogni zona possono essere aperti o chiusi attraverso il filocomando RC-EXZ3A.

È disponibile anche la funzione Timer di apertura/chiusura dei damper.



### Note

\*1 Zona comune: zona dove il damper non è installato.

\*2 Zona splittata: zona dove il damper è aperto automaticamente.

Non è possibile controllare più di 4 zone.

Procurarsi le parti rilevanti del sistema (relé, smorzatori, condotti, cablaggi, damper) a livello locale.

Progettare il condotto in modo tale che la zona comune e le zone splittate non superino singolarmente il 50% del flusso d'aria totale.

I condotti nelle zone splittate devono avere la stessa pressione statica.

# KIT PER TELECOMANDO

## Controlli opzionali

### RCN-KIT4-E2

FDUM



### RCN-E-E3

FDE



### RCN-TC-5AW-E3 RCN-T-5BW-E2

FDT  
FDT C



### RCN-T-5BB-E2

FDT

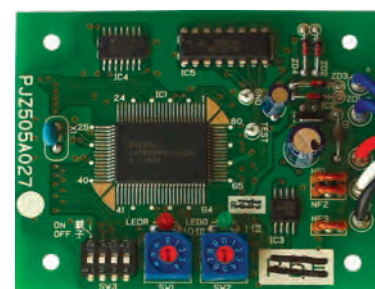


## SCHEDA D'INTERFACCIA SC-ADNA-E

Questa scheda di interfaccia permette di collegare le unità interne alla rete Superlink II, consentendo così la loro gestione tramite dispositivo SC-SL2N-E ed altri centralizzatori.

Funzioni:

- trasmissione delle informazioni del bus dati Superlink II con indirizzamento delle unità interne collegate;
- possibilità di bloccare le regolazioni delle singole unità interne da centralizzatore (remoto);
- trasmissione del segnale di eventuali anomalie delle unità interne collegate ai dispositivi Superlink II, con visualizzazione del codice di errore.



## KIT OPZIONALE SC-BIKN2-E

Questa scheda di interfaccia permette di creare la rete a 2 fili X, Y, sulle unità (SRK, SRR, SRF), consentendone la gestione con filocomando RC-E5. Inoltre, utilizzando la scheda SC-ADNA-E connessa direttamente alla scheda SC-BIKN2-E, si ha la possibilità di collegare l'unità alla rete Superlink II e di centralizzare la gestione delle unità (SRK, SRR, SRF) tramite controlli remoti per tutte le funzioni. La scheda d'interfaccia è contenuta in una scatola a fissaggio a parete di dimensioni 120x135x29 mm. La scheda è inoltre dotata di un connettore CnT, che consente alle unità (SRK, SRR, SRF) di scambiare gli input/output digitali con un sistema esterno di controllo.

# CONTROLLO WI-FI

Kit Wi-Fi  
AM-MHI-01

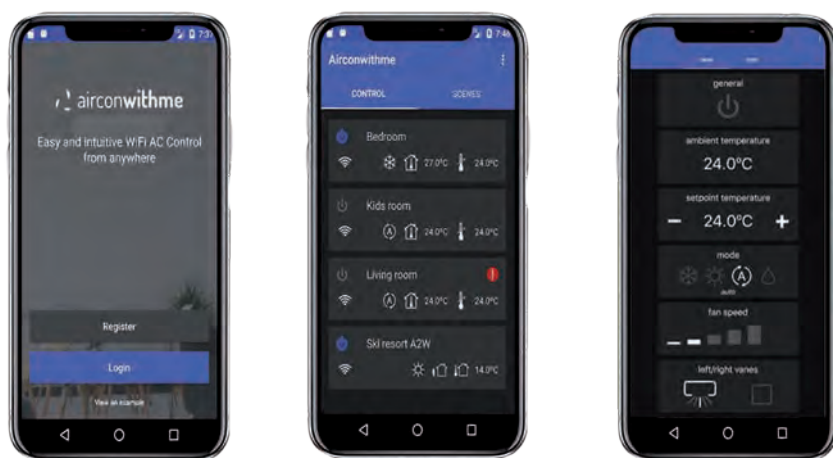


## SISTEMA DI CONTROLLO WI-FI PER UNITÀ SRK-ZSX, ZS, ZR; SRR; SRF

Con l'app Airconwithme è possibile avere il telecomando del proprio climatizzatore sempre con sé, comodamente sul proprio smartphone e/o tablet.

Il comando Wi-Fi consente di impostare, anche lontano da casa, il clima ideale nella propria abitazione generando così il giusto comfort al proprio rientro.

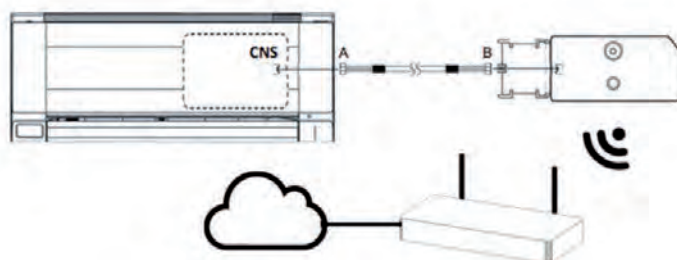
## ESEMPIO DI SCHERMATA E SCHEMA DI COLLEGAMENTO



Disponibile per  
smartphone e  
tablet iOS



Disponibile per  
smartphone e  
tablet Android



## PRINCIPALI FUNZIONI DELL'APP

- Accensione e spegnimento.
- Regolazione della temperatura impostata.
- Selezione della modalità di funzionamento.
- Velocità del ventilatore.
- Controllo delle alette.
- Controllo temperatura ambiente.
- Multilingua.
- Rilevazione e descrizione degli errori.
- Auto aggiornamenti App.

# CONTROLLO WI-FI



## Wi-Fi Intesis Home

INWFIUNI001I000 Interfaccia Wi-Fi Universale per tutti i modelli di unità interne

INWFIMHI001R000 Interfaccia Wi-Fi per unità interne Light Commercial, PAC e VRF (escluso modelli SRK)

### CONTROLLO DELLA CLIMATIZZAZIONE DI CASA, ANCHE FUORI CASA.

Termal presenta il nuovo modulo Wi-Fi Intesis Home che permette di accedere al controllo remoto del climatizzatore tramite un'App scaricabile su smartphone.

Grazie alla App Intesis Home è possibile gestire i principali parametri di funzionamento dalla propria abitazione con una semplice connessione Wi-Fi domestica, oppure fuori casa, con una semplice connessione a Internet.

La App Intesis Home consente di controllare singolarmente e in modo univoco diverse unità interne regolando, di fatto, la climatizzazione di più ambienti.

### ESEMPIO DI SCHERMATA E SCHEMA DI COLLEGAMENTO



Disponibile per  
smartphone e  
tablet iOS



Disponibile per  
smartphone e  
tablet Android



### PRINCIPALI FUNZIONI DELL'APP

- Accensione e spegnimento.
- Regolazione della temperatura impostata.
- Selezione della modalità di funzionamento.
- Velocità del ventilatore.
- Controllo delle alette.
- Controllo temperatura ambiente.
- Timer.
- 26 differenti lingue.
- Impostazione modalità anti-frost per overheat.
- Rilevazione e descrizione degli errori.
- Auto aggiornamenti App.
- Pulizia filtro.
- Calendario.
- 3 dispositivi mobili possono controllare una singola unità.
- Rilevatore di presenza in ambiente.
- Funzione Energy Saving.

### COMPATIBILI CON SISTEMI A COMANDO VOCALE, DI TERZE PARTI



# CONTROLLI CENTRALIZZATI

## Controlli opzionali

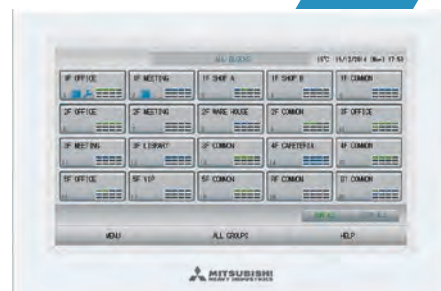
### PANNELLO DI CONTROLLO CENTRALIZZATO SC-SL4-AE/BE

MHI ha introdotto il nuovo Controllo Centralizzato SC-SL4-AE/BE, con display LCD da 9" interattivo (Full Color Touch).

Il pannello offre funzionalità di monitoraggio, programmazione e manutenzione.

Può controllare fino a 128 unità interne.

È possibile collegarsi con un PC o con un tablet attraverso un'interfaccia WEB di Internet Explorer (IPad, Windows).



### TUTTE LE FUNZIONI DELLA NUOVA VERSIONE

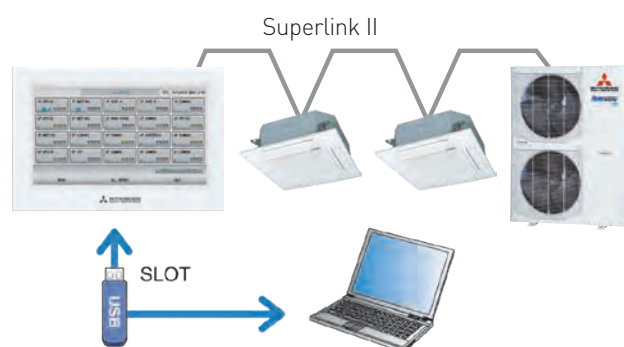
Le unità interne possono essere programmate, monitorate e interrogate individualmente, a gruppi, e a blocchi di gruppi con le seguenti funzioni:

Controllo	Monitoraggio	Programmazione	Amministrazione/Servizio
Accensione/spegnimento	Stato di funzionamento	Programmazione annuale	Definizione dei blocchi
Modalità cool/heat/fan/dry/Auto	Modalità	Programmazione giornaliera	Definizione dei gruppi
Impostazione T°	Impostazioni Temperatura	Programmazione giornate speciali	Definizione Unità
Operazioni ammesse/proibite	Temperatura ambiente	Programmazione stagionale	Impostazione Data e Ora
Velocità di ventilazione	Operazioni ammesse/proibite		Cronologia allarmi
Direzione dell'aria	Velocità di ventilazione		Periodo di calcolo dei Consumi
Reset segnale Filtro	Direzione dell'aria		Tempo di funzionamento cumulativo
Controllo di richiesta (3 steps)	Segnale Filtro		Consumo di energia
Stop di emergenza	Manutenzioni		
	Controllo di richiesta		

### FUNZIONE DI CALCOLO DEI CONSUMI ELETTRICI (SOLO SC-SL4-BE)

SC-SL4-BE è in grado di monitorare il consumo elettrico in kW/h per ogni unità interna di singolo gruppo del Sistema Superlink, e utilizza una memoria USB.

	SC-SL4-BE
Metodo di esportazione dei dati	USB / LAN
Software di calcolo	Standard
Distribuzione proporzionale del consumo del climatizzatore (pulse input MAX)	8
Unità connettabili (MAX)	128



Modello		SC-SL4-AE/SC-SL4-BE
Temperatura ambiente	°C	0° C ~ 40° C
Alimentazione		1 Phase 100-240V 50/60Hz
Consumo	W	18
Dimensioni (H x L x P)	mm	172x250x23(+70)
Peso netto	kg	2,00
Numero di U.I. connettabili	n°	fino a 128 unità
Pannello LCD touch		LCD colori, 9"
SL (Superlink) input di segnale		1 Sistema (Superlink II)

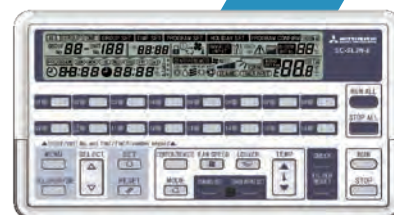


# CONTROLLI CENTRALIZZATI

Controlli opzionali

## PANNELLO DI CONTROLLO CENTRALIZZATO SC-SL2NA-E

Il pannello SC-SL2NA-E è collegato al sistema Superlink II tramite un cavo a 2 fili non polarizzati; permette di avviare/spengere e monitorare contemporaneamente fino a 16 gruppi per un totale di 64 unità. Inoltre, monitora e controlla per ciascuna unità, gruppi di unità o per tutta la rete, le seguenti funzioni: settaggio temperatura, posizione delle alette, errori di funzionamento. È possibile visualizzare sul display LCD il numero di unità in funzionamento, nonché quelle che richiedono un intervento di assistenza. Il timer facilita i cicli di accensione e spegnimento. Il pannello può essere collegato in qualunque punto della rete Superlink II, sia ad unità interne, sia ad unità esterne, riducendo la lunghezza del cablaggio utilizzato per i collegamenti.



## PANNELLO DI CONTROLLO CENTRALIZZATO SC-SL1N-E

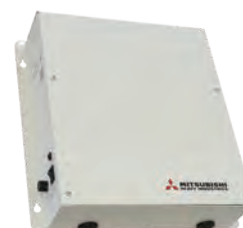
Il pannello SC-SL1N-E è collegato al sistema Superlink II tramite un cavo a 2 fili non polarizzati; permette di avviare/spengere e monitorare contemporaneamente fino a 16 unità interne. È possibile visualizzare il numero di unità in funzionamento, nonché quelle che richiedono un intervento di assistenza, tramite gli appositi LED. Nell'ambito di un sistema Superlink II possono coesistere sino a 12 pannelli SC-SL1N-E, per un totale di 128 unità interne controllate.



# DISPOSITIVI PER IL CONTROLLO DEL NETWORK SUPERLINK II

## LONWORKS GATEWAY SC-LGWNB

Questa piattaforma permette di collegare e controllare centralmente le unità interne, convertendo i dati di comunicazione di LonWorks in dati di comunicazione Superlink II. Permette di controllare sino a 96 unità, il numero più elevato tra i sistemi LON presenti sul mercato.



## WEB GATEWAY + BACNET GATEWAY SC-WGWNB256

Questa piattaforma rende possibile un semplice sistema di monitoraggio per piccole e medie installazioni: include funzioni di contabilizzazione e permette di controllare fino a 256 unità interne (96 gruppi - 128 unità interne per 2 reti Superlink II).

Sicurezza e facilità: tutto quello che serve è Internet Explorer, senza l'ausilio di nessun software aggiuntivo. Tramite un filtro sull'indirizzo IP, il sistema permette di selezionare e limitare gli accessi alla piattaforma attraverso 3 diversi livelli di autenticazione account.

Funzione di contabilizzazione integrata.



# HOME&BUILDING AUTOMATION - INTESIS - INTERFACCE BMS

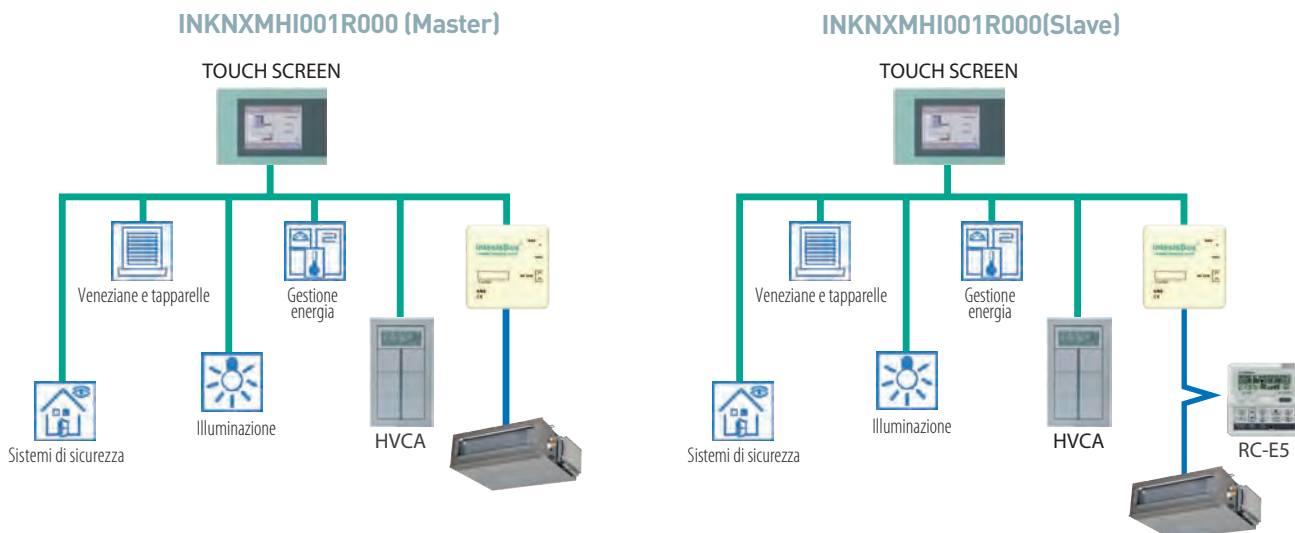
## KNX

Tramite le interfacce INKNXMHI001R000, INKNXMHI0480000, INKNXMHI1280000, è possibile integrare le unità Mitsubishi Heavy Industries con una supervisione che utilizza lo standard KNX.

INKNXMHI001R000



Esempio di integrazione di un'unità light commercial, con controllo individuale



## PROTOCOLLO MODBUS

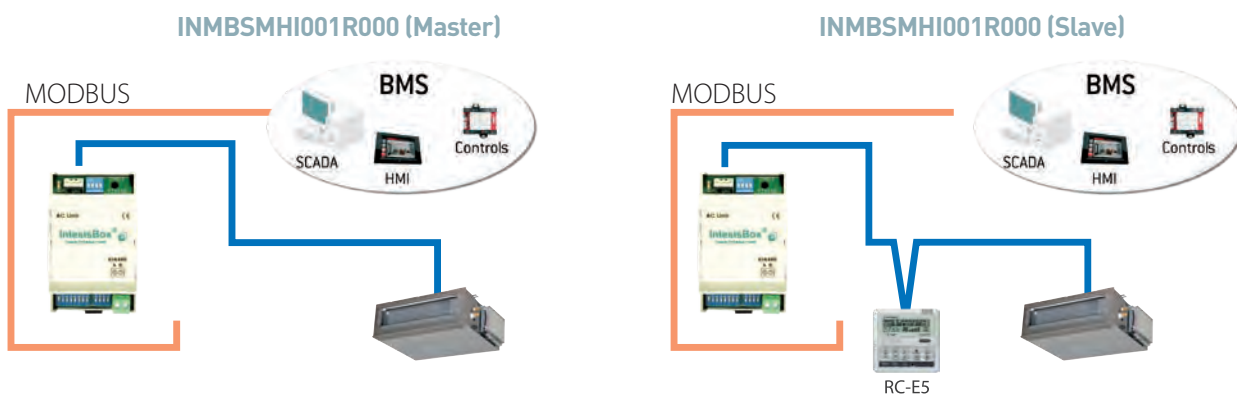
Il protocollo MODBUS è un bus di comunicazione di tipo Master/Slave operante su linea seriale RS-485 (MODBUS-RTU o MODBUS-ASCII) oppure su rete Ethernet (MODBUSTCP/ IP). Le apparecchiature Master (Client) sono PC o controllori, gli Slave (Server) sono i dispositivi usati per rilevare segnali dal campo oppure per intervenire sul sistema da analizzare (serie DAT3000). Le apparecchiature Master inviano pacchetti di dati (query) agli Slave; poiché ogni apparecchiatura Slave è programmata con un indirizzo univoco, solo lo Slave chiamato risponderà con i dati richiesti. Il protocollo MODBUS stabilisce il formato della query, che contiene l'indirizzo dello slave interrogato, un codice funzione che denisce l'azione richiesta, vari campi per lo scambio dei dati veri e propri (registri, coils, ecc.) ed un campo che controlla la presenza di eventuali errori di comunicazione.

Tramite le interfacce INMBSMHI001R000, INMBSMHI0480000, INMBSMHI1280000, è possibile integrare le unità Mitsubishi Heavy Industries con una supervisione che utilizza lo standard Modbus.

INMBSMHI001R000



Esempio di integrazione di un'unità light commercial, con controllo individuale



# HOME&BUILDING AUTOMATION - INTESIS - INTERFACCE BMS

## BACNET

Tramite i Gateway BACnet INBACMHI001R000 e INBACMHI001R100 è consentita rispettivamente una comunicazione bidirezionale tra le unità Mitsubishi Heavy Industries Commerciali e VRF e le reti BACnet IP e BACnet MS/TP o solo BACnet MS/TP.



INBACMHI001R000



INBACMHI001R100

## RETE BACNET MS/TP

Esempio di integrazione di un'unità commerciale, con controllo individuale



## RETE BACNET MS/TP E BACNET IP

Esempio di integrazione di un'unità commerciale, con controllo individuale

