

ME-AC-MBS-KNX-100

INTERFACCIA B.M.S. PER RETI MODBUS® E KNX®



ME-AC-MBS-KNX-100

Con questo gateway **ME-AC-MBS-KNX-100**, è possibile integrare facilmente i sistemi City Multi di Mitsubishi Electric in un'installazione basata su Modbus TCP, Modbus RTU, KNX, BACnet/IP. Per fare ciò, il gateway funge da dispositivo server dell'installazione stessa, accedendo a tutti i segnali di ciascuna unità di condizionamento dell'aria e controllando l'intera rete di condizionamento dell'aria.

Il gateway sta continuamente interrogando la rete di condizionamento dell'aria, memorizzando nella sua memoria lo stato attuale di ogni segnale che si desidera monitorare e fornendo questi dati all'installazione quando richiesto.

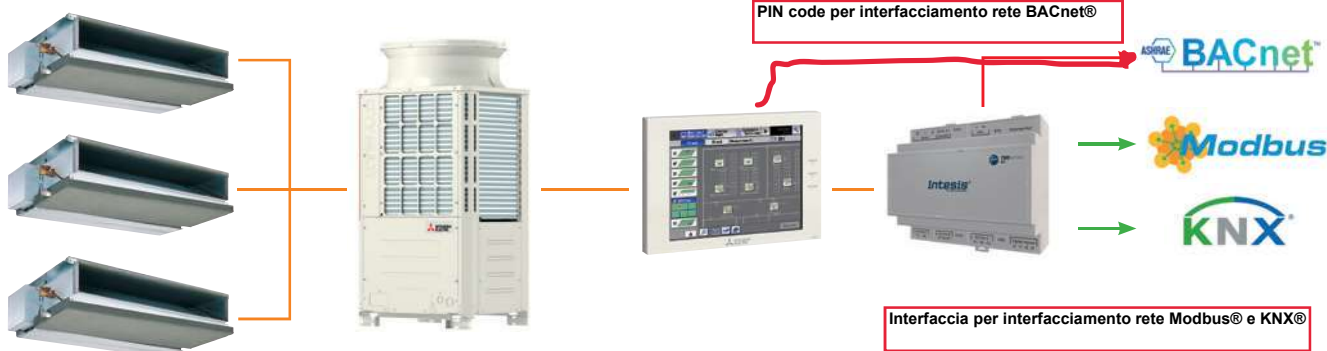
Inoltre, quando lo stato di un segnale cambia, il gateway invia un telegramma di scrittura all'installazione, attende la risposta e esegue l'azione corrispondente. Una mancata risposta da parte di un segnale attiva un errore di comunicazione, consentendoti di sapere quale segnale di quale unità di condizionamento dell'aria non sta funzionando correttamente.

L'interfaccia è collegata al sistema di supervisione Modbus tramite alternativamente un collegamento seriale RS232/RS485 o TCP/IP over Ethernet e tramite Ethernet verso il sistema VRF CITY MULTI di Mitsubishi Electric.

NUOVA INTERFACCIA B.M.S. per

ModBus TCP
ModBus RTU
KNX
Comanda fino ad un massimo di 100 UI

Completamente retrocompatibile con gli stessi indirizzi variabili utilizzati nel vecchio [hardware](#)



Interfaccia B.M.S. - per reti Modbus®

Il protocollo Modbus è un protocollo di comunicazione utilizzato inizialmente per le reti PLC . Mitsubishi Electric offre una interfaccia per la gestione di max. 100 unità interne (ME-AC-MBS-KNX-100) per la gestione tramite B.M.S. del sistema VRF CITY MULTI.

L'interfaccia è collegata al sistema di supervisione Modbus tramite alternativamente un collegamento seriale RS232/RS485 o TCP/IP over Ethernet e tramite

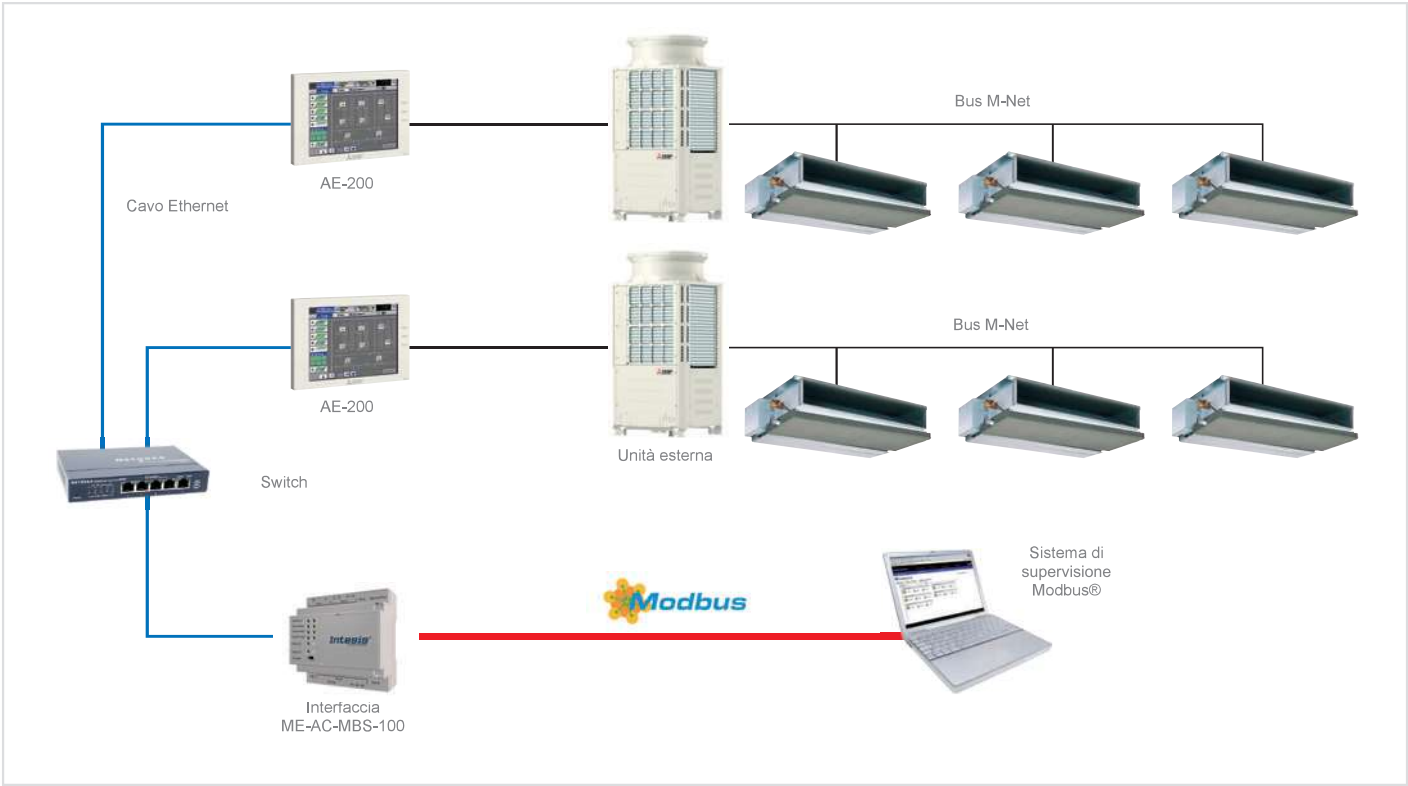


Tabella funzioni

OPERAZIONE	
FUNZIONE	DESCRIZIONE
On/Off	Impostazione accensione/spegnimento unità
Modalità	Impostazione modalità di funzionamento
Set Temperatura	Impostazione temperatura di setpoint
Direzione aria	Impostazione direzion flusso aria
Velocità ventilatore	Impostazione velocità ventilazione
Proibisci controllo remoto	Impostazione proibizione comando da controllo remoto
Proibisci On/Off locale	Impostazione proibizione comando On/Off
Proibisci cambio modalità locale	Impostazione proibizione comando cambio modalità di funzionamento
Proibisci Set Temperatura	Impostazione proibizione impostazione setpoint
Proibisci reset segnale filtro locale	Impostazione proibizione reset segnale filtro
Set ventilazione Lossnay	Impostazione velocità ventilazione Lossnay
Reset segnalazione filtro	Reset segnale filtro
Reset stato errore	Reset stato errore
Polling attivo	Attivazione/disattivazione polling gruppo
Off forzato	Spegnimento forzato

Tabella funzioni

MONITORAGGIO	
FUNZIONE	DESCRIZIONE
On/Off	Impostazione accensione/spegnimento unità
Errore comunicazione	Errore di comunicazione con centralizzatore
Modalità	Impostazione modalità di funzionamento
Set Temperatura	Impostazione temperatura di setpoint
Direzione aria	Impostazione direzion flusso aria
Velocità ventilatore	Impostazione velocità ventilazione
Proibisci controllo remoto	Impostazione proibizione comando da controllo remoto
Proibisci On/Off locale	Impostazione proibizione comando On/Off
Proibisci cambio modalità locale	Impostazione proibizione comando cambio modalità di funzionamento
Proibisci Set Temperatura	Impostazione proibizione impostazione setpoint
Proibisci reset segnale filtro locale	Impostazione proibizione reset segnale filtro
Set ventilazione Lossnay	Impostazione velocità ventilazione Lossnay
Segnale filtro	Segnale filtro sporco
Segnale errore	Segnale unità in errore
Temperatura interna	Visualizzazione temperatura ambiente interno
Reset segnalazione filtro	Reset segnale filtro
Reset stato errore	Reset stato errore
Errore comunicazione di gruppo	Errore comunicazione di gruppo
Polling attivo	Visualizzazione polling attivo/disattivato per gruppo
Off forzato	Spegnimento forzato

Interfaccia B.M.S. - per reti KNX®

KNX è uno dei protocolli standard mondiale per il controllo domotico della casa e dell'edificio. Questo protocollo aperto assicura l'interoperabilità dei prodotti e compatibilità dei prodotti terzi parti.Mitsubishi Electric offre una interfaccia per la gestione di max. 100 unità interne (ME AC

KNX – 100) per la gestione tramite B.M.S. del sistema VRF CITY MULTI. L'interfaccia è collegata direttamente al bus EIB verso il mondo KNX e tramite Ethernet verso il sistema VRF CITY MULTI di Mitsubishi Electric.

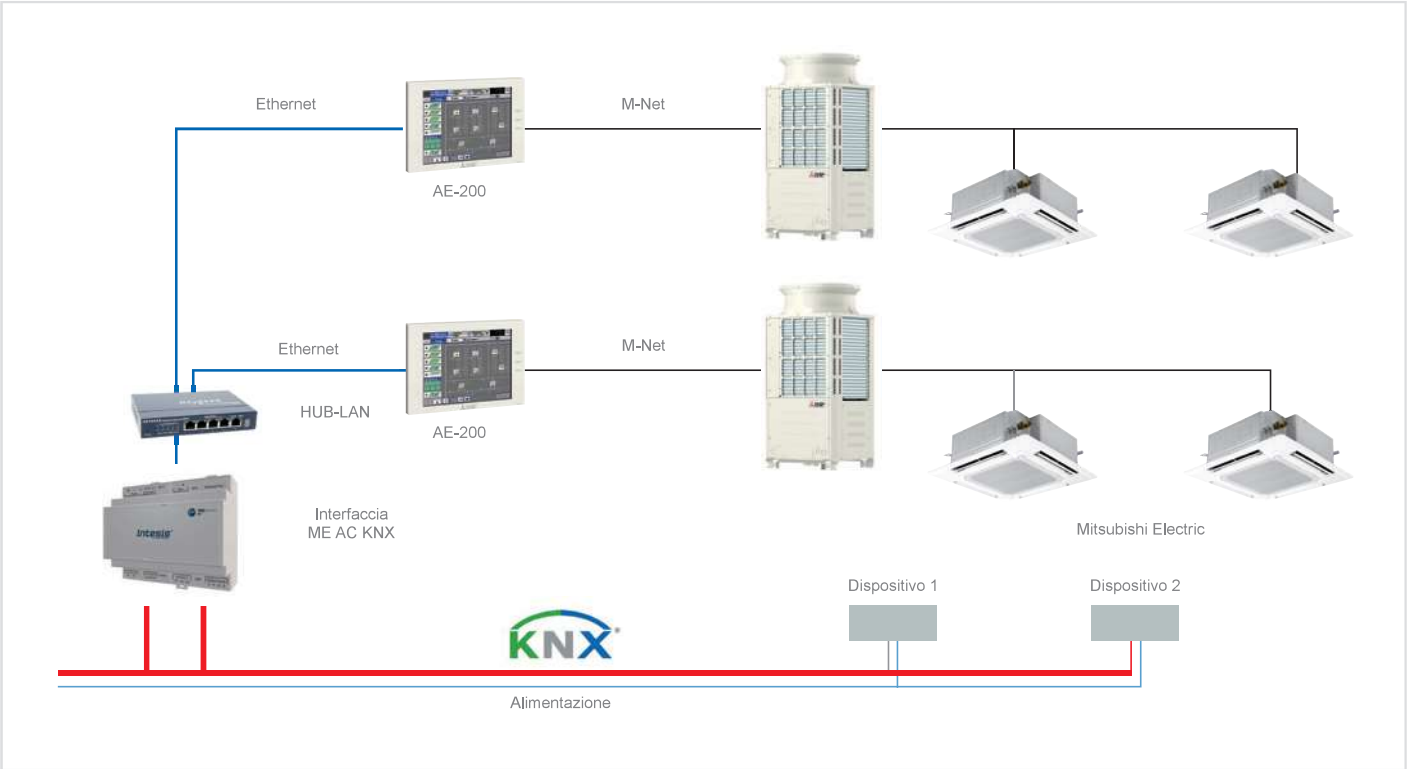


Tabella funzioni

OPERAZIONE	
FUNZIONE	DESCRIZIONE
On/Off	Impostazione accensione/spegnimento unità
Modalità	Impostazione modalità di funzionamento
Set Temperatura	Impostazione temperatura di setpoint
Direzione aria	Impostazione direzion flusso aria
Velocità ventilatore	Impostazione velocità ventilazione
Proibisci controllo remoto	Impostazione proibizione comando da controllo remoto
Proibisci On/Off locale	Impostazione proibizione comando On/Off
Proibisci cambio modalità locale	Impostazione proibizione comando cambio modalità di funzionamento
Proibisci Set Temperatura	Impostazione proibizione impostazione setpoint
Proibisci reset segnale filtro locale	Impostazione proibizione reset segnale filtro
Set ventilazione Lossnay	Impostazione velocità ventilazione Lossnay
Reset segnalazione filtro	Reset segnale filtro
Reset stato errore	Reset stato errore
Inlet Temp	Impostazione setpoint virtuale (temperatura fornita da KNK)
MONITORAGGIO	
FUNZIONE	DESCRIZIONE
On/Off	Impostazione accensione/spegnimento unità
Errore comunicazione	Errore di comunicazione con centralizzatore
Modalità	Impostazione modalità di funzionamento
Set Temperatura	Impostazione temperatura di setpoint
Direzione aria	Impostazione direzion flusso aria
Velocità ventilatore	Impostazione velocità ventilazione
Proibisci controllo remoto	Impostazione proibizione comando da controllo remoto
Proibisci On/Off locale	Impostazione proibizione comando On/Off
Proibisci cambio modalità locale	Impostazione proibizione comando cambio modalità di funzionamento
Proibisci Set Temperatura	Impostazione proibizione impostazione setpoint
Proibisci reset segnale filtro locale	Impostazione proibizione reset segnalazione filtro
Set ventilazione Lossnay	Impostazione velocità ventilazione Lossnay
Segnale filtro	Segnale filtro sporco
Segnale errore	Segnale unità in errore
Temperatura interna	Visualizzazione temperatura ambiente interno
Reset segnalazione filtro	Reset segnalazione filtro
Reset stato errore	Reset stato errore
Errore comunicazione di gruppo	Errore comunicazione di gruppo
Inlet Temp	Visualizzazione temperatura virtuale (fornita da KNK)