

Sistema di controllo e supervisione con segnale Modbus



Modbus Gateway - VCMME30-24/E4(M)

Il Modbus Gateway Viessmann funge da ponte tra il linguaggio di comunicazione (CANbus) del sistema di climatizzazione e il linguaggio del sistema di comunicazione (Modbus).

Il Modbus Gateway è un sistema di monitoraggio in tempo reale e controllo a lunga distanza via web e funge da interfaccia di comunicazione e gestione dell'edificio. È provvisto inoltre di protocollo Modbus RTU, di 5 ingressi digitali e di 5 uscite digitali. Un ingresso digitale è usato per l'allarme antincendio: quando l'allarme suona, il Modbus Gateway arresta immediatamente il sistema di condizionamento.

Applicazioni del Modbus Gateway

Due tipi di applicazioni possono essere eseguite:

- **Sistema di controllo remoto basato su web Viessmann (Software di controllo PC VCCFE31-00/AD(BM))**

Il sistema di monitoraggio e controllo remoto basato su web Viessmann può essere collegato al Modbus Gateway tramite la porta seriale del computer ed il convertitore VCGD02.

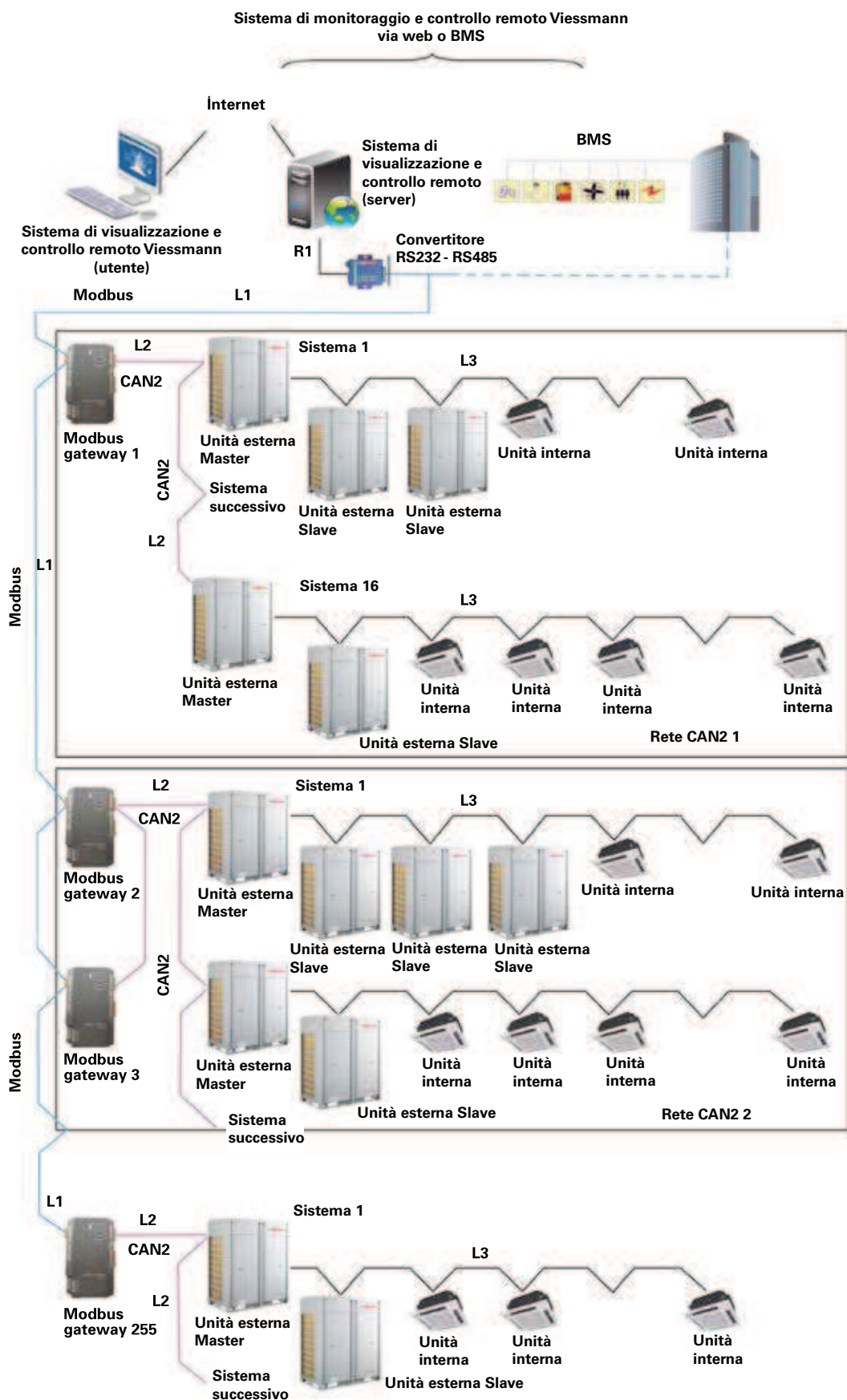
- **BMS (sistema di gestione degli edifici):**

Il Modbus Gateway, compatibile con il protocollo standard Modbus, funziona come interfaccia BMS (Building Management System) che consente il comando remoto e l'integrazione del sistema di climatizzazione nel sistema di gestione degli edifici.

- Un **Modbus Gateway** può supportare un massimo di 16 sistemi (ogni sistema può contenere fino a 4 unità esterne) ed un totale di 128 unità interne.

- **CAN2:** la comunicazione tra gateway, sistemi di unità esterne ed unità interne è di tipo CAN2 bus. L'insieme costituisce una rete CAN2.

- **Rete CAN2:** all'interno di una rete CAN2 è possibile trovare un massimo di 16 sistemi e 128 unità interne. Quando il numero di unità interne supera 128, è necessario collegare un altro Modbus Gateway. Una rete CAN2 può supportare un massimo di 2 Modbus Gateway, 16 sistemi e un massimo di 255 unità interne.



Sistema di controllo e supervisione con segnale Bacnet e Modbus

- Il kit gateway BACnet VCCMG30-24D2 (B) permette lo scambio di dati tra i sistemi Vitoclima 333-S ed il sistema di monitoraggio e controllo energetico degli edifici. Può supportare un massimo di 8 sistemi da 48 unità interne massimo.

