

# Hisense VRF

## SCHEDA TECNICA

### Interfaccia MODBUS



### HCPC-H2M1C

## INDICE

|  |   |
|--|---|
| PRINCIPALI CARATTERISTICHE E FUNZIONI .....          | 3 |
| SPECIFICHE .....                                     | 4 |
| SPAZI DI SERVIZIO E POSIZIONE .....                  | 4 |
| CONFIGURAZIONE SISTEMA E SPECIFICHE ELETTRICHE ..... | 5 |

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE E FUNZIONI

---

Il “Gateway-ModBus” permette l’integrazione dei sistemi di Climatizzazione VRF Hisense in sistemi di controllo con gestione BMS e/o con sistemi di supervisione come gestionali alberghieri o controlli evoluti di terze parti.



### STANDARD DI COMUNICAZIONE

- **TCP/IP Porta 502** su cablaggio Rete LAN,
- **RS 485** a 3 fili

### NR. UNITA' GESTIBILI

Max 160 totali (Interne e/o Esterne)

### STRUTTURA E DIMENSIONI

In acciaio inox per installazione appoggiata su quadro elettrico o per fissaggio a muro con le seguenti dimensioni: **170 mm x 220 mm**; spessore **50 mm**;

### CARATTERISTICHE

- Controllo e gestione Unità Interne
- Monitoraggio dati Unità Esterne
- Registrazione stato di funzionamento e codice allarme (memorizzazione su scheda SD)
- Input e Output esterni
- Supporto alimentatore USB
- Connessione LAN o RS-485
- Connessione WIFI supportata
- Configurazione del server WEB locale
- Per ogni rete H-NET può essere collegato una sola interfaccia Modbus.

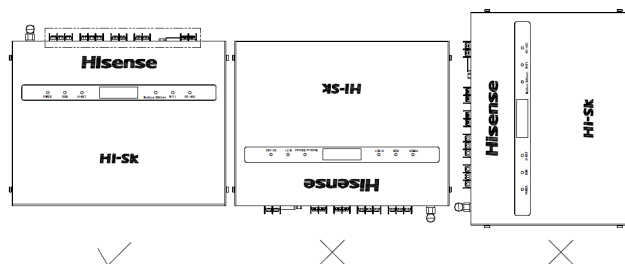
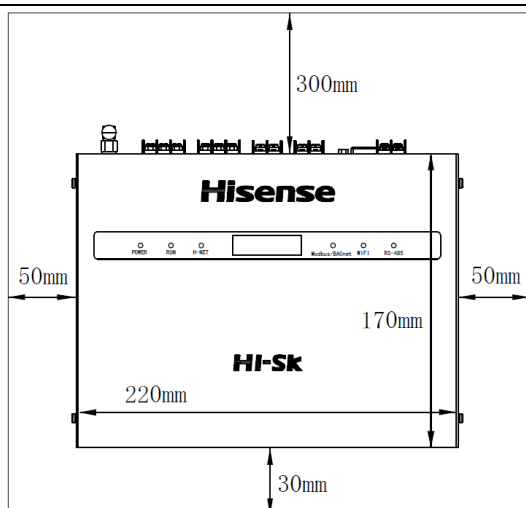
### FUNZIONI

- ON-OFF
- Impostazione modalità operativa
- Impostazione temperatura
- Impostazione ventilazione
- Controllo centralizzato o locale
- Verifica unità connessa
- Indirizzo sistema
- Indirizzo unità interna
- Notifica stato RUN/STOP
- Notifica stato modalità operativa
- Notifica velocità di ventilazione unità interna
- Notifica temperatura di aspirazione unità interna
- Notifica condizione di anomalia
- Notifica segnale allarme
- Lettura temperatura del gas
- Lettura temperatura del liquido
- Causa di arresto del compressore
- Apertura valvola di espansione unità interna
- Temperatura ambiente
- Temperatura misurata sensore sul comando locale
- Temperatura misurata da sensore remoto

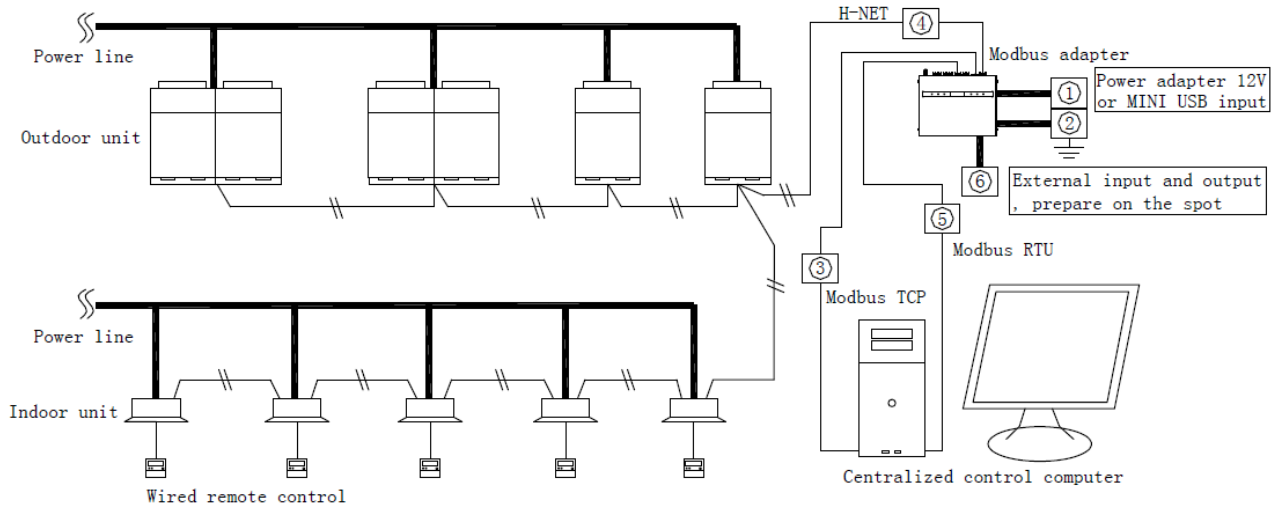
**SPECIFICHE**

| <b>Modello</b>                                      |    | <b>HCPC-H2M1C</b>   |  |
|---|----|---|--|
| Alimentazione                                       |    | Ingresso alimentatore 12VDC / Ingresso USB 5VDC MINI  |  |
| Autoconsumo max                                     | W  | 12  |  |
| Dimensioni esterne L x H x D                        | mm | 220 × 170 × 50  |  |
| Peso  | kg | ~1  |  |
| Condizioni di installazione                         |    | Montaggio appoggiato in superficie o appeso a parete  |  |
| Posizione di installazione                          |    | Interna   |  |
| Temperatura ambiente operativa                      | °C | 0 ~ 40  |  |
| Umidità   | %  | 20~85% (senza condensa)   |  |
| Numero di unità controllabili                       |    | max 64 unità esterne (sistemi)<br>max 64 Unità Interne (set)<br>max 200 elementi su stesso bus H-NET II (compresa interfaccia ModBus)                                       |  |
| Associabile ad altri centralizzatori                |    | Hi-Dom III, H-Mit II, Centralizzatore touch, Centralizzatore ON/OFF<br>Max 8 dispositivi totali nella stessa rete H-NET<br>Max 1 interfaccia ModBus nella stessa rete H-NET |  |
| <b>Specifica Comunicazione MODBUS LAN TCP/IP</b>    |    |   |  |
| Oggetto di comunicazione                            |    | Utilizzo tramite gestione centralizzato via PC o, PLC   |  |
| Cablaggio   |    | LAN (Ethernet)  |  |
| Modalità di comunicazione                           |    | Standard di IEEE802.3 (10BASE-T / 100BASE-TX)   |  |
| Lunghezza max                                       |    | 100 m   |  |
| <b>Specifica Comunicazione MODBUS Seriale RS485</b> |    |   |  |
| Oggetto di comunicazione                            |    | Utilizzo tramite gestione centralizzato via PC o, PLC   |  |
| Cablaggio di comunicazione                          |    | Doppino schermato twistato per connessione A/B  |  |
| Modalità di comunicazione                           |    | Half duplex / Asincrona   |  |
| Velocità di comunicazione                           |    | 9600 bps  |  |
| Lunghezza max                                       |    | 1000 m  |  |
| <b>Specifiche porte Input / Output</b>              |    |   |  |
| Uscita  |    | 12VDC   |  |
| Ingresso  |    | 5VDC (contatto pulito chiuso o aperto)  |  |
| Funzionamento e impiego                             |    | Attivare o prelevare segnali di stato di comando o di anomalia  |  |
| Lunghezza max                                       |    | 70 m  |  |

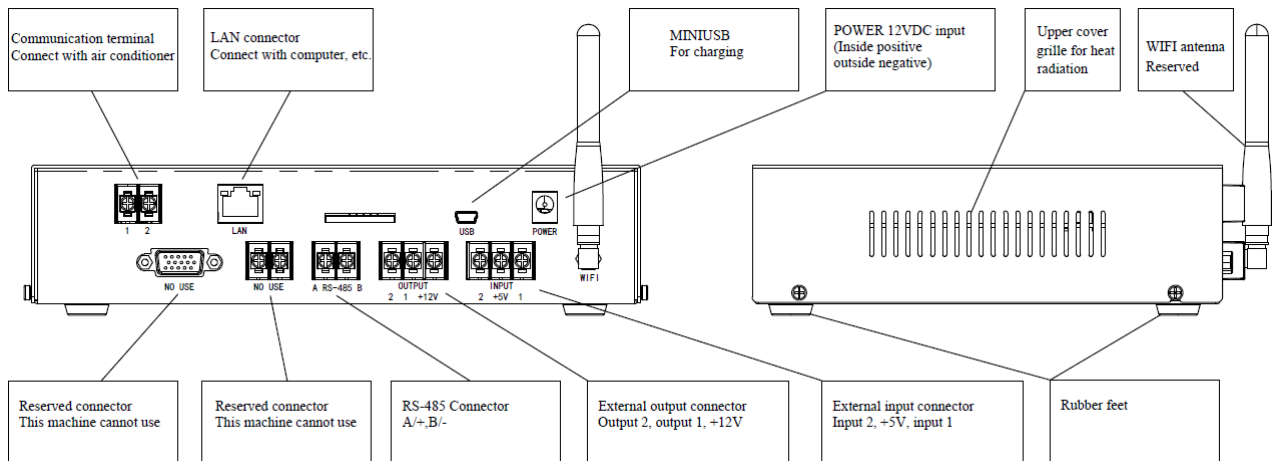
**SPAZI DI SERVIZIO E POSIZIONE**



CONFIGURAZIONE SISTEMA E SPECIFICHE ELETTRICHE



| Nr. | Tipo connessione | Specifiche                   | Lunghezza cavo | Caratteristiche cavo     |
|-----|------------------|------------------------------|----------------|--------------------------|
| ①   | Alimentazione    | 12VDC o MINI USB 5V          | —              | 1.25~2mm <sup>2</sup>    |
| ②   | Terra            | —                            | —              | 1.25~2mm <sup>2</sup>    |
| ③   | Modbus TCP       | IEEE 802.3 standard          | max 100m       | LAN classe 5 o superiore |
| ④   | H-NET            | 5VDC                         | max 1000m      | 0.75~1mm <sup>2</sup>    |
| ⑤   | Modbus RTU       | 5VDC                         | max 1000m      | 0.75~1mm <sup>2</sup>    |
| ⑥   | Input / Output   | Input: 5VDC<br>Output: 12VDC | max 70m        | 0.5~1.25mm <sup>2</sup>  |



**Hisense**

---

HISENSE ITALIA s.r.l.

Via Montefeltro, 6/A - 20156 Milano

tel. +39.02.33431440 . fax +39.02.33490672 . <https://clima.hisenseitalia.it/climatizzatori-vrf/>

---

<http://www.hisense-vrf.com> [✉ export@hisensehitachi.com](mailto:export@hisensehitachi.com) [🌐 HisenseVRFGlobal](#) [f @HisenseVRFGlobal](#) [in Hisense VRF](#)