



Ventilconvettori a parete

Wall mounted fan coil units

Ventiloconvector de pared

cod. 354M000080 - Rev. 02 - 04/2026



- IT** UP ventilconvettore a parete Modbus map
- EN** UP fancoil Modbus map
- ES** UP Ventiloconvector de pared Modbus map



ITALIANO

ENGLISH

Descrizione della comunicazione	Description of communication
Le unità Ventilconvettore serie JOLLY UP agiscono sempre da slave nella comunicazione Modbus, ricevendo le richieste da una unità master esterna (BMS). L'indirizzo della singola unità viene selezionato tramite una combinazione di tasti del telecomando ad infrarossi mostrata di seguito:	JOLLY UP fancoil series units always act as slaves in Modbus communication, receiving requests from an external master unit (BMS). The address of the single unit is selected by a combination of infrared remote control buttons shown below:

Passo 1:

Mentre l'unità è accesa, sul telecomando ad infrarossi tenere premuti per 8 secondi i tasti "Soft Wind" + "Vane Angle" + "Timer" (fig. 1) per entrare nella modalità di impostazione dell'indirizzo Modbus.

Passo 2:

Tramite i tasti freccia su e freccia giù (fig. 2), selezionare l'indirizzo desiderato e premere il tasto "Fan Speed" per inviarlo alla scheda di controllo.

Sul display dell'unità verrà mostrato per breve tempo l'indirizzo scelto.

Passo 3:

Se l'utente vuole controllare l'indirizzo memorizzato nella scheda di controllo può utilizzare il tasto "Mode".

Una volta selezionato l'indirizzo, tenere premuto nuovamente i tasti "Soft Wind" + "Vane Angle" + "Timer" per 8 secondi per uscire dalla modalità di impostazione dell'indirizzo Modbus.

Step 1:

While the unit is powered on, press and hold the "Soft Wind" + "Vane Angle" + "Timer" buttons (fig. 1) on the infrared remote control for 8 seconds to enter Modbus address setting mode.

Step 2:

Using the up and down arrow keys (fig. 2), select the desired address and press the "Fan Speed" button to send it to the control board.

The selected address will briefly appear on the unit's display.

Step 3:

If the user wants to check the address stored in the control board, they can use the "Mode" button.

Once the address has been selected, press and hold the "Soft Wind" + "Vane Angle" + "Timer" buttons again for 8 seconds to exit the Modbus address setting mode.

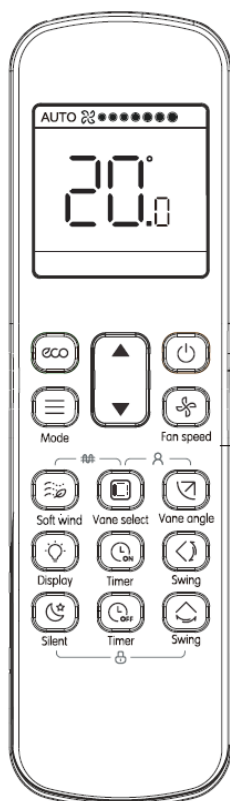


fig. 1

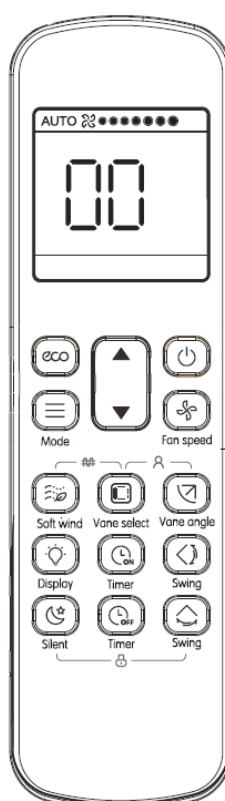


fig. 2

Lato BMS l'indirizzo da interrogare corrisponderà all'indirizzo impostato+1.
 ES: Indirizzo impostato 48. Indirizzo per il BMS 49.
 Sul bus possono essere installate fino a 64 unità, con indirizzi impostabili da 0 a 63 (1-64 lato BMS)
 Le unità supportano il comando broadcast (indirizzo 0) da parte del BMS. Tuttavia, a questo comando non seguirà una risposta dalle singole unità (eventuali errori non vengono riportati).

On the BMS side, the address to be queried will correspond to the set address + 1.
 Ex: Set address 48. BMS address to query 49.
 Up to 64 units can be installed on the bus, with addresses settable from 0 to 63 (1-64 on the BMS side).
 The units support the broadcast command (address 0) from the BMS. However, this command will not be followed by a response from the individual units (any errors are not reported).

Parametri della comunicazione			Communication parameters		
▪	Interfaccia:	RS-485	▪	Interface:	RS-485
▪	Protocollo:	Modbus RTU	▪	Protocol:	Modbus RTU
▪	Baud rate:	9600	▪	Baud rate:	9600
▪	Lunghezza dato:	8bit	▪	Data length:	8bit
▪	Parità:	nessuna	▪	Parity:	nessuna
▪	Stop bit:	1	▪	Stop bit:	1
▪	Comandi supportati:	0x03	▪	Supported commands:	0x03
		0x06			0x06
		0x10			0x10

Dato / data	Indirizzo / address	Descrizione / description	
Modo operativo / Operating mode	1601 (PLC: 41602)	0x00: Standby / standby 0x01: Solo ventilatore / fan only 0x02: Raffrescamento / cooling 0x03: Riscaldamento / heating 0x04: Deumidificatore / dry 0x05: Automatico / automatic	
Setpoint ambiente Ts / Room setpoint Ts	1602 (PLC: 41603)	Intervallo di valore ammessi: 17-30 °C Il setpoint non può essere impostato se la modalità operativa dell'unità è impostata su "Solo ventilatore" o "Deumidificatore". Allowed value range: 17-30 °C The setpoint cannot be set if the unit's operating mode is set to "Fan only" or "Dehumidifier".	
Velocità ventilatore / speed fan	1603 (PLC: 41604)	0x02 : Bassa velocità / Low speed 0x03 : Media velocità / Middle speed 0x04 : Alta velocità / High speed 0x05 : Velocità automatica / Auto speed	
Timer ON	1604 (PLC: 41605)	Valori ammessi / allowed values: 0÷96; 0=0h, 96=24h	
Timer OFF	1605 (PLC: 41606)		
Temperatura T1 / T1 temperature	1606 (PLC: 41607)	Valori ammessi / allowed values: 0÷240; 0=-20°C, 240=100°C Metodo di calcolo / calculation method: $T = (\text{temperatura reale/real temperature} + 5) * 2 + 30$	
Temperatura T2A / T2 temperature	1607 (PLC: 41608)		
Temperatura T2B / T2B temperature	1608 (PLC: 41609)		
Flag di blocco / Block flag	1612 (PLC: 41613)	Bit 0	Blocco remoto/remote lock: 1-ON; 0-OFF
		Bit 1	00: Blocco OFF / block OFF 01: Blocco in raffrescamento / cooling block
		Bit 2	10: Blocco in riscaldamento / heating block
		Bit 3-15	Sempre/always = 0
Stato pompa / Pump status	1613 (PLC: 41614)	Bit 0	1-ON; 0-OFF
		Bit 1-15	Sempre/always = 0
Guasti / broken down	1614 (PLC: 41615)	Bit 0-1	Sempre/always = 0
		Bit 2	E2, guasto sonda/probe failure T1
		Bit 3	E3, guasto sonda/probe failure T2A
		Bit 4	E4, guasto sonda/probe failure T2B
		Bit 5-6	Sempre/always = 0
		Bit 7	E7, guasto/ failure EEPROM
		Bit 8	E8, guasto velocità ventilatore / fan speed fault
		Bit 9-13	Sempre/always = 0
		Bit 14	EE, guasto livello acqua
		Bit 15	Sempre/always = 0
Stato protezione / protection status	1615 (PLC: 41616)	Bit 0	Sempre/always = 0
		Bit 1	Protezione defrost / defrost protection

Dato / data	Indirizzo / address	Descrizione / description		
		Bit 2-15	Sempre/always = 0	
Stato protezione 2 / protection status 2	1617 (PLC: 41618)	Bit 0	Flag Defrost / anti-freeze flag	
		Bit 1	Temperatura fuori range / Temperature out of range	
		Bit 2	ON/OFF remoto / remote shutdown	
		Bit 3-14	Sempre/always = 0	
		Bit 15	Capacità fuori range / Capability out of range	
Informazioni DIP switch 1 / FCU dip switch information 1	1618 (PLC: 41619)	Bit 0	Stato S1-1:	1-ON; 0-OFF
		Bit 1	Stato S1-2:	
		Bit 2	Stato S1-3:	
		Bit 3	Stato S1-4:	
		Bit 4	Stato S2-1:	
		Bit 5	Stato S2-2:	
		Bit 6	Stato S2-3:	
		Bit 7	Stato S2-4:	
		Bit 8	Stato S3-1:	
		Bit 9	Stato S3-2:	
		Bit 10	Stato S3-3:	
		Bit 11	Stato S3-4:	
		Bit 12-14	Sempre/always = 0	
		Bit 15	Stato jumper J1: 1-aperto/open; 0-chiuso/close	
Informazioni DIP switch 2 / FCU dip switch information 2	1619 (PLC: 41620)	Bit 0-5	Indirizzo Modbus ENC1+S4: Range 0-63	1-ON; 0-OFF
		Bit 6-7	Sempre/always = 0	
		Bit 8	Sorgete elettrica ausiliaria	
		Bit 9	Valvola raffrescamento	
		Bit 10	Valvola riscaldamento	
		Bit 11	Circolatore	
		Bit 12	Segnalazione Guasti	
		Bit 13-15	Sempre/always = 0	
Versione software / Software version	1620 (PLC: 41621)	Versione software / Software version		
Baud rate	1640 (PLC: 41641)	Valori ammessi / allowed values: 4800, 9600, 19200, 38400		
Parità / parity	1641 (PLC: 41642)	Valori ammessi / allowed values: 0-Dispari; 1-Pari; 2-Nessuna		
Stop bit	1602 (PLC: 41643)	Valori ammessi / allowed values: 0-Uno/one; 1-Due/two		

ESPAÑOL

Descripción de la comunicación

Las unidades Ventilador de la serie JOLLY UP actúan siempre como secundarias en la comunicación Modbus, recibiendo las solicitudes de una unidad principal externa (BMS). La dirección de cada unidad se selecciona mediante una combinación de teclas del mando a distancia por infrarrojos que se muestra a continuación:

Paso 1:

Con el aparato encendido, mantenga pulsadas durante 8 segundos las teclas «Soft Wind» + «Vane Angle» + «Timer» del mando a distancia por infrarrojos (fig. 1) para acceder al modo de configuración de la dirección Modbus.

Paso 2:

Utilizando las teclas de flecha arriba y flecha abajo (fig. 2), seleccione la dirección deseada y pulse la tecla «Fan Speed» para enviarla a la tarjeta de control.

La dirección seleccionada aparecerá brevemente en la pantalla de la unidad.

Paso 3:

Si el usuario desea comprobar la dirección almacenada en la tarjeta de control, puede utilizar la tecla «Mode».

Una vez seleccionada la dirección, mantenga pulsadas de nuevo las teclas «Soft Wind» + «Vane Angle» + «Timer» durante 8 segundos para salir del modo de configuración de la dirección Modbus.

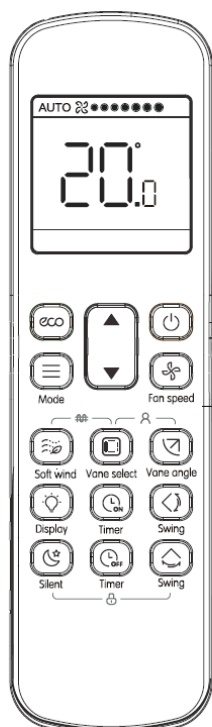


fig. 1

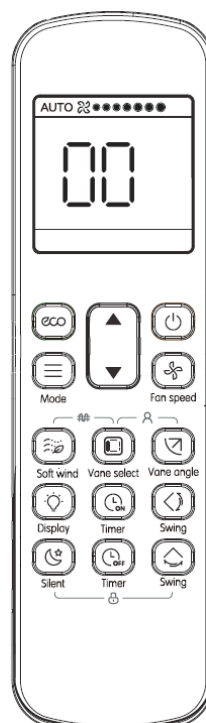


fig. 2

En el lado del BMS, la dirección a consultar corresponderá a la dirección configurada + 1.

Ejemplo: Dirección configurada 48. Dirección para el BMS 49.

En el bus se pueden instalar hasta 64 unidades, con direcciones configurables de 0 a 63 (1-64 en el lado del BMS).

Las unidades admiten el comando broadcast (dirección 0) por parte del BMS. Sin embargo, a este comando no seguirá una respuesta de las unidades individuales (los errores no se informan).

Parámetros de la comunicación

- | | |
|------------------------|----------------------|
| ▪ Interfaz: | RS-485 |
| ▪ Protocolo: | Modbus RTU |
| ▪ Baud rate: | 9600 |
| ▪ Longitud del dato: | 8bit |
| ▪ Paridad: | ninguna |
| ▪ Stop bit: | 1 |
| ▪ Comandos soportados: | 0x03
0x06
0x10 |

Dato	Dirección	Descripción	
Modo operativo / Operating mode	1601 (PLC: 41602)	0x00: Standby 0x01: Solo ventilador	
		0x02: Refrigeración 0x03: Calefacción 0x04: Deshumidificador 0x05: Automático	
Punto de ajuste del entorno Ts	1602 (PLC: 41603)	Intervalo de valor admitidos: 17-30°C El punto de ajuste no se puede establecer si el modo de operación de la unidad está configurado en "Solo ventilador" o "Deshumidificador".	
Velocidad ventilador	1603 (PLC: 41604)	0x02 : Velocidad baja 0x03 : Velocidad media 0x04 : Alta velocidad 0x05 : Velocidad automática	
Temporizador ON	1604 (PLC: 41605)	Valores admitidos: 0÷96; 0=0h, 96=24h	
Temporizador OFF	1605 (PLC: 41606)		
Temperatura T1	1606 (PLC: 41607)	Valores admitidos: 0÷240; 0=-20°C, 240=100°C Método de cálculo: T = (temperatura real/real temperature +5)*2+30	
Temperatura T2A	1607 (PLC: 41608)		
Temperatura T2B	1608 (PLC: 41609)		
Bandera de bloqueo	1612 (PLC: 41613)	Bit 0	Bloqueo remoto: 1-ON; 0-OFF
		Bit 1	00: Bloqueo OFF 01: Bloque en refrigeración
		Bit 2	10: Bloque en calefacción
		Bit 3-15	Siempre = 0
Estado de la bomba	1613 (PLC: 41614)	Bit 0	1-ON; 0-OFF
		Bit 1-15	Siempre = 0
Averías	1614 (PLC: 41615)	Bit 0-1	Siempre/= 0
		Bit 2	E2, fallo sonda T1
		Bit 3	E3, fallo sonda T2A
		Bit 4	E4, fallo sonda T2B
		Bit 5-6	Siempre/always = 0
		Bit 7	E7, fallo EEPROM
		Bit 8	E8, fallo velocidad ventilador
		Bit 9-13	Siempre = 0
		Bit 14	EE, fallo nivel agua
		Bit 15	Siempre = 0
Estado protección	1615 (PLC: 41616)	Bit 0	Siempre = 0
		Bit 1	Protección defrost
		Bit 2-15	Siempre = 0
Estado protección 2	1617 (PLC: 41618)	Bit 0	Flag Defrost
		Bit 1	Temperatura fuera de rango
		Bit 2	ON/OFF remoto

Dato	Dirección	Descripción	
Información interruptor DIP 1	1618 (PLC: 41619)	Bit 3-14	Siempre = 0
		Bit 15	Capacidad fuera de rang
		Bit 0	Estado S1-1:
		Bit 1	Estado S1-2:
		Bit 2	Estado S1-3:
		Bit 3	Estado S1-4:
		Bit 4	Estado S2-1:
		Bit 5	Estado S2-2:
		Bit 6	Estado S2-3:
		Bit 7	Estado S2-4:
		Bit 8	Estado S3-1:
		Bit 9	Estado S3-2:
		Bit 10	Estado S3-3:
		Bit 11	Estado S3-4:
		Bit 12-14	Siempre/always = 0
		Bit 15	Estado del puente J1: 1-abierto; 0-cerrado
Información interruptor DIP 2	1619 (PLC: 41620)	Bit 0-5	Dirección Modbus ENC1+S4: Rango 0-63
		Bit 6-7	Siempre = 0
		Bit 8	Salida eléctrica auxiliar
		Bit 9	Válvula de refrigeración
		Bit 10	Válvula de calefacción
		Bit 11	Circulador
		Bit 12	Señalización de averías
		Bit 13-15	Siempre = 0
Versión de software	1620 (PLC: 41621)	Versión software	
Baud rate	1640 (PLC: 41641)	Valores admitidos: 4800, 9600, 19200, 38400	
Paridad	1641 (PLC: 41642)	Valores admitidos: 0-Impar; 1-Par; 2-Ninguna	
Stop bit	1602 (PLC: 41643)	Valores admitidos: 0-Uno/one; 1-Dos/two	



FERROLI S.p.A.
Via Ritonda 78/a
37047 San Bonifacio - Verona - ITALY

www.ferroli.com

Fabbricato in Cina - Made in China - Fabricado en China