



Ventilconvettori a parete

Wall mounted fan coil units

cod. 354M000080 - Rev. 00 - 10/2024



IT FLY ventilconvettore a parete Modbus map

EN FLY WM fancoil Modbus map



Descrizione della comunicazione	Description of communication
Le unità Ventilconvettore serie Top agiscono sempre da slave nella comunicazione Modbus, ricevendo le richieste da una unità master esterna (BMS). L'indirizzo della singola unità viene selezionato impostando i DIP ENC1 e S4 come mostrato in figura:	Top fan coil 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 setting the DIP switches ENC1 and S4 as shown in the figure:

ENC1	S4	Descrizione / description
		Address 0-15
		Address 16-31
		Address 32-47
		Address 48-63

Con impostazione ENC1+S4 = 0, l'unità avrà indirizzo 1. 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). L'impostazione degli indirizzi va eseguita prima di accendere le unità.	With ENC1+S4 = 0, the unit will have address 1. 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). The address setting must be done before switching on the units.
--	---

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

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



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

Fabbricato in Cina - Made in China