



Ventilconvettori a parete Wall mounted fan coil units



Cod. 354M000080 - Rev 00 - 10/2014

IT FLY ventilconvettore a parete Modbus map
EN FLY WM fancoil Modbus map



Protocollo / Protocol: MODBUS RTU
 Indirizzi Slave / Slave Addresses: 1-60
 Baud rate: 9600
 Parità / Parity: nessuna
 Lunghezza dato / Data length: 8 bit
 Stop bit: 1
 Comandi supportati / Supported commands: 0x03 = Read Holding Registers (per tutti i registri)
 0x06 = Write Single Register (solo per registri R/W).

Tutti i registri sono di tipo int16 / All registers are of type int16

OBL FLY WM fancoil Rev. 16/04/24

Indirizzo	Valori ammessi / Allowed values	Descrizione / description	Valore di default / Default value	Tipo di registro / Type of log
0	0...40 °C	T1: temperatura ambiente <i>T1: Room temperature</i>	x	R
1	-20...89 °C	T2: temperature acqua per la modalità di funzionamento <i>T2: Water temperatures for operation mode</i>	x	R
2	-20...89 °C	T3: temperature acqua batteria <i>T3: Coil water temperatures</i>	x	R
3	0...100 %	Segnale ventilatore EC Segnale ventilatore modulante: out 0-10VDC + uscita corrispondente motore 3 vel. (20, 60, 100) per feedback su App <i>EC fan signal Modulating fan signal: out 0-10VDC</i> + corresponding output 3 speed motor (20, 60, 100) for feedback on App	x	R
4	0=Solo ventilazione (only fan mode) 1=Freddo (cooling mode) 2=Caldo (heating mode) 3=Caldo e freddo automatico (automatic cool and heat mode) 4=Deumidificazione (dry mode)	Modalità di funzionamento <i>Operation mode</i>	1 - Freddo	R/W
5	0=Automatico (automatic) 1=Minima (minimum) 2=Media (medium) 3=Massima (maximum) 4=Silenziosa (silenced) 5= Gestito da APP (rif par 103) , (managed by APP)	Velocità del ventilatore <i>Fan speed</i>	1 - Bassa	R/W
6	10...30°C	Set point (temperature desiderata) <i>Set point (desired temperatures)</i>	21°C	R/W
7	10...30°C	Set point limite inferiore in Cool Limita la regolazione della temperatura desiderata all'utente finale con telecomando a infrarossi o interfaccia a parete RWIECM1-2. L'utente non può vedere questa limitazione. I dati del set point vengono scritti ma limitati automaticamente. <i>Lower limit set point in Cool Restricts the desired temperature adjustment to the end user with infrared remote control or RWIECM1-2 wall interface.</i> <i>The user cannot see this limitation.</i> <i>The set point data is written but limited automatically.</i>	10°C	R/W
8	10...30°C	Set point limite superiore in Heat Limita la regolazione della temperatura desiderata all'utente finale con telecomando a infrarossi o interfaccia a parete RWIECM1-2. L'utente non può vedere questa limitazione. I dati del set point vengono scritti ma limitati automaticamente <i>Upper limit set point in Heat Restricts the desired temperature adjustment to the end user with infrared remote control or RWIECM1-2 wall interface.</i> <i>The user cannot see this limitation.</i> <i>The set point data is written but limited automatically</i>	30°C	R/W
9	0...5°C	Zona neutra in modalità freddo <i>Neutral zone in cold mode</i>	5°C	R/W
10	0...5°C	Zona neutra in modalità caldo <i>Neutral zone in hot mode</i>	5°C	R/W
11	-12...+12°C	OFF SET T1: calibrazione del sensore temperature ambiente <i>OFF SET</i> <i>T1: Calibration of room temperature sensor</i>	-3	R/W

Indirizzo	Valori ammessi / Allowed values	Descrizione / description	Valore di default / Default value	Tipo di registro / Type of log
12	2...10 °C	Banda proporzionale del ventilatore in modalità freddo <i>Fan proportional band in cold mode</i>	4 °C	R/W
13	10...100 %	Modalità freddo Limite inferiore del ventilatore EC in modalità auto Segnale modulante del ventilatore: uscita 0-10VDC <i>Cold mode</i> <i>Lower limit of EC fan in auto mode</i> <i>Fan modulating signal: 0-10VDC output</i>	20 %	R/W
14	10...100 %	Modalità freddo Limite superiore del ventilatore EC in modalità auto Segnale modulante del ventilatore: uscita 0-10VDC <i>Cold mode</i> <i>Upper limit of EC fan in auto mode</i> <i>Fan modulating signal: 0-10VDC output</i>	100 %	R/W
15	2...10 °C	Banda proporzionale del ventilatore in modalità caldo <i>Fan proportional band in hot mode</i>	4 °C	R/W
16	10...100 %	Modalità caldo Limite inferiore del ventilatore EC in modalità auto Segnale modulante del ventilatore: uscita 0-10VDC <i>Heat mode</i> <i>Lower limit of EC fan in auto mode</i> <i>Fan modulating signal: 0-10VDC output</i>	20 %	R/W
17	10...100 %	Modalità caldo Limite superiore del ventilatore EC in modalità auto. Segnale modulante del ventilatore: uscita 0-10VDC <i>Heating mode</i> <i>Upper limit of the EC fan in auto mode.</i> <i>Fan modulating signal: 0-10VDC output</i>	100 %	R/W
18	10...30 %	Minima velocità del ventilatore EC Segnale modulante del ventilatore: uscita 0-10VDC <i>Minimum EC fan speed Fan modulating signal: 0-10VDC output</i>	20 %	R/W
19	30...60 %	Media velocità del ventilatore EC Segnale modulante del ventilatore: uscita 0-10VDC <i>Medium EC fan speed Fan modulating signal: 0-10VDC output</i>	60 %	R/W
20	60...100 %	Massima velocità del ventilatore EC Segnale modulante del ventilatore: uscita 0-10VDC <i>Maximum EC fan speed Fan modulating signal: 0-10VDC output</i>	100%	R/W
21	0...120 min	Tempo di ritardo per l'OFF da ingresso: stanza occupata o on-off remoto o contatto finestra <i>Delay time for OFF from entry: occupied room or remote on-off or window contact</i>	5 min	R/W
22	0=T2 collegata (T2 connected) 1=T2 non collegata: modalità solo freddo (T2 not connected: cold only mode) 2=T2 non collegata: modalità solo caldo (T2 not connected: heat only mode)	Solo con sistema 2 tubi è possibile usare la modalità in solo freddo (set 1) o in solo caldo(set 2) senza il sensore T2. Nessun allarme compare se T2 non è collegata. Non è possibile cambiare la modalità di funzionamento con il telecomando o con l'interfaccia a parete RWIECM1-2. <i>Only with 2-pipe system it is possible to use the mode in cold only (set 1) or in hot only (set 2) without the T2 sensor.</i> No alarm appears if T2 is not connected. <i>It is not possible to change the operating mode with the remote control or with the RWIECM1-2 wall interface.</i>	0	R/W
23	7...30 °C	Modalità freddo – T2 Il Sistema è in modalità freddo solo se la temperatura dell'acqua T2 è < 23°C (default) <i>Cooling mode – T2</i> <i>The system is in cold mode only if the water temperature T2 is < 23°C (default)</i>	23 °C	R/W
24	20...45 °C	Modalità caldo – T2 Il sistema è in modalità caldo solo se la temperatura dell'acqua T2 è > 30°C (default) <i>Heating mode – T2</i> <i>The system is in heating mode only if the water temperature T2 is > 30°C (default)</i>	30°C	R/W
25	20...45 °C	Modalità caldo – T3 Il ventilatore è OFF se la temperatura acqua di T3 è < 28°C (default) <i>Heating mode – T3</i> <i>The fan is OFF if the water temperature of T3 is < 28°C (default)</i>	28°C	R/W
26	20...45 °C	Modalità caldo – T3 Il ventilatore è ON se la temperatura acqua di T3 è > 32°C (default) <i>Heating mode – T3</i> <i>The fan is ON if the water temperature of T3 is > 32°C (default)</i>	32°C	R/W

Indirizzo	Valori ammessi / Allowed values	Descrizione / description	Valore di default / Default value	Tipo di registro / Type of log
27	10...35 °C	Modalità freddo – T3 Il ventilatore è OFF se la temperatura acqua di T3 è > 24°C (default) <i>Cooling mode – T3</i> <i>The fan is OFF if the water temperature of T3 is > 24°C (default)</i>	24 °C	R/W
28	10...35 °C	Modalità freddo – T3 Il ventilatore è ON se la temperatura acqua di T3 è < 23°C (default) <i>Cooling mode – T3</i> <i>The fan is ON if the water temperature of T3 is < 23°C (default)</i>	23 °C	R/W
29	1...10 °C	Resistenza elettrica in integrazione NON UTILIZZATO <i>Integration electric resistance NOT USED</i>	1 °C	R
30	2...10 °C	Banda proporzionale della resistenza elettrica NON UTILIZZATO <i>Proportional band of the electric resistance</i> <i>NOT USED</i>	4 °C	R
31	1...100 seconds	Periodo del ciclo della resistenza NON UTILIZZATO <i>Cycle period of the resistance NOT USED</i>	1sec.	R
32	0...100 %	Stato del ciclo di funzionamento della resistenza elettrica NON UTILIZZATO <i>Status of the electric resistance duty cycle</i> <i>NOT USED</i>	x	R
33	0...100 %	Limite inferiore del ciclo di funzionamento PWM della resistenza Elettrica NON UTILIZZATO <i>Lower limit of the PWM duty cycle of the electric resistance</i> <i>NOT USED</i>	100%	R
34	0...100 %	Limite superiore del ciclo di funzionamento PWM della resistenza Elettrica NON UTILIZZATO <i>Upper limit of the PWM duty cycle of the electric resistance</i> <i>NOT USED</i>	100%	R
35	10...30 °C	Set point freddo se il sistema è ON dal tasto on/off posto sul ricevitore (tasto on/off per funzionamento di emergenza) <i>Cold set point if the system is ON from the on/off button on the receiver (on/off button for emergency operation)</i>	24 °C	R/W
36	10...30 °C	Set point caldo se il sistema è ON dal tasto on/off posto sul ricevitore (tasto on/off per funzionamento di emergenza) <i>Heating set point if the system is ON from the on/off button on the receiver (on/off button for emergency operation)</i>	21 °C	R/W
37	0=Automatic (automatic) 1=Minima (minimum) 2=Media (medium) 3=Massima (maximum)	Velocità del ventilatore se il sistema è ON dal tasto on/off posto sul ricevitore (tasto on/off per funzionamento di emergenza) <i>Fan speed if the system is ON from the on/off button on the receiver (on/off button for emergency operation)</i>	2	R/W
38	450...600	Passi alette deflettrici posizione 1 <i>Deflector blades steps position 1</i>	453	R/W
39	600...750	Passi alette deflettrici posizione 2 <i>Deflector blades steps position 2</i>	653	R/W
40	750...900	Passi alette deflettrici posizione 3 <i>Deflector blades steps position 3</i>	853	R/W
41	900...1100	Passi alette deflettrici posizione 4 <i>Deflector blades steps position 4</i>	1053	R/W
42	0...10 °C	Allarme di bassa temperatura T3 < 4°C <i>Low temperature alarm T3 < 4°C</i>	4 °C	R/W
43	40...89°C	Allarme di alta temperatura T3 > 75°C <i>High temperature alarm T3 > 75°C</i>	75 °C	R/W
44	10...30 °C	Economy set point quando il sistema è in modalità caldo <i>Economy set point when the system is in heating mode</i>	15 °C	R/W
45	10...30 °C	Economy set point quando il sistema è in modalità freddo <i>Economy set point when the system is in cooling mode</i>	28 °C	R/W
46	10...100%	Ciclo di funzionamento della resistenza elettrica NON UTILIZZATO <i>Electric resistance duty cycle</i> <i>NOT USED</i>	100%	R
47	1=On 0=Off	Stato DIP SWITCH 1 CONFIGURATION <i>DIP SWITCH 1 CONFIGURATION status</i>	X	R (read only)
48	1=On 0=Off	Stato DIP SWITCH 2 CONFIGURATION <i>DIP SWITCH 2 CONFIGURATION status</i>	X	R

Indirizzo	Valori ammessi / Allowed values	Descrizione / description	Valore di default / Default value	Tipo di registro / Type of log
49	1=On 0=Off	Stato DIP SWITCH 3 CONFIGURATION <i>DIP SWITCH 3 CONFIGURATION status</i>	x	R
50	1=On 0=Off	Stato DIP SWITCH 4 CONFIGURATION <i>DIP SWITCH 4 CONFIGURATION status</i> <i>Motor type</i>	x	R
51	1=On 0=Off	Stato DIP SWITCH 5 CONFIGURATION <i>DIP SWITCH 5 CONFIGURATION status</i>	x	R
52	1=On 0=Off	Stato DIP SWITCH 6 CONFIGURATION <i>DIP SWITCH 6 CONFIGURATION status</i>	x	R
53	1=On 0=Off	Stato DIP SWITCH 7 CONFIGURATION <i>DIP SWITCH 7 CONFIGURATION status</i>	x	R
54	1=On 0=Off	Stato DIP SWITCH 8 CONFIGURATION <i>DIP SWITCH 8 status CONFIGURATION</i>	x	R
55	1=Aperto=allarme: tutte le uscite Off (1=Open=Alarm: All outputs Off) 0=Chiuso=nessun allarme (0=Closed=No alarm)	Stato ingresso ECM Fault <i>ECM Fault input status</i>	x	R
56	1=Aperto=allarme: tutte le uscite Off (1=Open=Alarm: All outputs Off) 0=Chiuso=nessun allarme (0=Closed=No alarm)	Stato ingresso alarm switch <i>Alarm switch input status</i>	x	R
57	1=Chiuso=funzione non attiva (1=Closed=function not active) 0=Aperto=funzione attiva (0=Open=function active)	Stato JP1 Destratificazione in modalità caldo <i>JP1 status</i> <i>Destratification in warm mode</i>	x	R
58	Default 1=Chiuso=Funzione non attiva (1=Closed=Function not active) 0=Aperto=Funzione attiva (0=Open=Function active) Se la polarità è invertita (vedere parametro 74) (If polarity is reversed (see parameter 74)) 1=Chiuso=Funzione attiva (1=Closed=Function active) 0=Aperto=Funzione non attiva (0=Open=Function not active)	Stato ingresso stanza occupata o on-off remoto o contatto finestra <i>Input status occupied room or remote on-off or window contact</i>	x	R
59	1=On 0=Off	Stato del pulsante sul ricevitore (pulsante on/off di emergenza). <i>Status of the button on the receiver (emergency on/off button).</i>	x	R
60	1=On 0=Off	Uscita VC <i>VC output</i>	x	R
61	1=On 0=Off	Uscita VH <i>VH output</i>	x	R
62	1=On 0=Off	Uscita velocità minima <i>Minimum speed output</i>	x	R
63	1=On 0=Off	Uscita velocità media <i>Medium speed output</i>	x	R
64	1=On 0=Off	Uscita velocità massima <i>Maximum speed output</i>	x	R
65	1=On 0=Off	Stato del sistema <i>System status</i>	0	R/W
66	1=Bloccato 0=Sbloccato (1=Locked 0=Unlocked)	Blocco funzione del tasto "On Off" dell'interfaccia RWIECM1-2 <i>Function block of the "On Off" button of the RWIECM1-2 interface</i>	0	R/W
67	1=Bloccato (1=Locked) 0=Sbloccato (0=Unlocked)	Blocco funzione del tasto "Mode" dell'interfaccia RWIECM1-2 <i>Function block of the "Mode" button of the RWIECM1-2 interface</i>	0	R/W
68	1=Bloccato (1=Locked) 0=Sbloccato (0=Unlocked)	Blocco funzione dei tasti "+" e "-" dell'interfaccia RWIECM1-2 <i>Function block of the "+" and "-" buttons of the RWIECM1-2 interface</i>	0	R/W
69	1=Bloccato (1=Locked) 0=Sbloccato (0=Unlocked)	Blocco funzione del tasto "Fan" dell'interfaccia RWIECM1-2 <i>Function block of the "Fan" button of the RWIECM1-2 interface</i>	0	R/W

Indirizzo	Valori ammessi / Allowed values	Descrizione / description	Valore di default / Default value	Tipo di registro / Type of log
70	1=abilitato (1= enable) 0=disabilitato (0=disabled)	Cicalino <i>Buzzer</i>	1	R/W
71	1=On 0=Off	Funzione per riportare tutti i parametri di default <i>Function to restore all default parameters</i>	0	R/W
72	1 = regolazione per unità speciale (1 = special unit adjustment) 0 = regolazione per unità standard (0 = standard unit adjustment)	Tipo di unità / regolazione <i>Type of unit / regulation</i>	0	R
73	1= Polarità invertita (NO) (1= Reversed polarity (NO)) 0=default (NC)	Tipo di contatto ingresso stanza occupata o on-off remoto o contatto finestra 1= se l'ingresso è aperto la funzione non è attiva 0= se l'ingresso è chiuso la funzione non è attiva <i>Type of contact occupied room input or remote on-off or window contact</i> 1= if the input is open the function is not active 0= if the input is closed the function is not active	0	R/W
74	1=Funzione attiva (1=Function active) 0=Funzione non attiva (0=Function not active)	Stato ingresso stanza occupata o on-off remoto o contatto finestra <i>Room occupied input status or remote on-off or window contact</i>	0	R
75	1=Disabilitato (1=Disabled) 0=Abilitato (0=Enabled)	Abilitazione ingresso stanza occupata o on-off remoto o contatto finestra <i>Enable room occupied input or remote on-off or window contact</i>	0	R/W
76	1=Disabilitato (1=Disabled) 0=Abilitato (0=Enabled)	Abilitazione economy mode <i>Enable economy mode</i>	0	R/W
.	.	I registri mancanti sono a valore 0 <i>Missing registers are at value 0</i>	.	.
84	1= FLY WM fancoil 2= STYLE Thin fancoil 3= Cassetta/fan coil 10=PowerKon	Device type Identificativo prodotto <i>Device type Product identifier</i>	1	R
.	.	I registri mancanti sono a valore 0 <i>Missing registers are at value 0</i>	.	.
95	0...65536	Firmware version (xyzz) xx = release hardware y = versione firmware zz = release firmware <i>Firmware version (xyzz) xx = hardware release</i> y = firmware version zz = firmware release	/	R
.	.	i registri mancanti sono a valore 0 <i>missing registers are at value 0</i>	.	.
99	1...#	Numero Registri OBL <i>Number of OBL Registers</i>	105	R
100	0= Ventilazione (fan) 1= Raffreddamento (cooling) 2= Riscaldamento (heating) 3= Auto 4= Deumidificazione (dry) 5= st-by (da temp acqua)	Modalità effettiva in corso <i>Actual mode in progress</i>	x	R
101	0=Auto 1=posiz 1 2=posiz 2 3=posiz 3 4=posiz 4 5=Swing	Gestione aletta mandata aria <i>Management of air supply flap</i>	0	R/W
102	12...100	Velocità Fan in % definita da App (rif. reg. 0x0005) <i>Fan Speed in % defined by App (ref. reg. 0x0005)</i>	12	R/W
103	0...65536	OBL release (xyyy) xx=device type; yyy=OBL release	1001	R

Indirizzo	Valori ammessi / Allowed values	Descrizione / description	Valore di default / Default value	Tipo di registro / Type of log
		<i>OBL release (xyyy)</i> <i>xx=device type;</i> <i>yyy=OBL release</i>		
104	0...15	Tabella allarmi. 0=nessun allarme 1=finestra aperta / off-remoto 2=Livello acqua condensa 3=Motore 4=temperatura acqua troppo alta/bassa 5=sonda aria T1 6=sonda cambio stagione T2 7=Sonda scambiatore T3 8= <i>non utilizzato</i> 9= <i>non utilizzato</i> <i>Alarms tables</i> 0= <i>no alarm</i> 1= <i>window open / remote Off</i> 2= <i>condensate water level</i> 3= <i>motor</i> 4= <i>high/low water temperature</i> 5= <i>T1 sensor</i> 6= <i>T2 sensor</i> 7= <i>T3 sensor</i> 8= <i>not in use</i> 9= <i>not in use</i>	-	R



FERROLI S.p.A.
Via Ritonda 78/a
37047 San Bonifacio - Verona - ITALY
www.ferroli.com
Made in Italy - Fabbriato in Italia