


## Guida registri MODBUS per unità VMC serie AIR113

© Copyright 2024 Caleffi

### Settaggio parametri bus su scheda elettronica

SETTAGGIO SW2			
DIP	Descrizione	Valore	Default
DIP 1-6	Indirizzo Modbus (da 1 a 63)	Default: 9	
DIP 7	Velocità di trasmissione	OFF = 19200 Bit/s ON = 9600 Bit/s	
DIP 8	N° bit di stop	OFF = 2 bit ON = 1 bit	

### Trasmissione

Protocollo: MODBUS-RTU

Baud rate: 9600 / 19200 Bit/s

Data Bit: 8

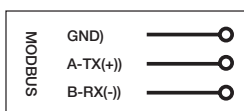
Parity: NONE

Funzioni: function code 03 – lettura

function code 06 – scrittura registro singolo

function code 16 – scrittura registro multiplo

### Morsettiera MODBUS su unità VMC



#### Note:

- [1] valore di temperatura fornito con segno
- [2] nel caso di registro n.55 con più di 1 bit uguale a 1 prevale la velocità secondo la seguente gerarchia  
1° Boost > 2° Normal > 3° Eco. Esempio:  
se registro 55 (bit 3 = 1, bit 6 = 1, bit 9 = 0) l'unità lavora in velocità Boost  
se registro 55 (bit 3 = 1, bit 6 = 0, bit 9 = 1) l'unità lavora in velocità Normal  
se registro 55 (bit 3 = 0, bit 6 = 1, bit 9 = 1) l'unità lavora in velocità Boost  
se registro 55 (bit 3 = 1, bit 6 = 1, bit 9 = 1) l'unità lavora in velocità Boost
- [3] L'unità può funzionare a velocità nominali oppure a velocità ridotte. Per impostare il funzionamento a velocità ridotte riferirsi al banco SW1 sulla scheda elettronica e settare il dip switch 1 su ON (rif. f.istr. UW003214, pag. 14).

Registro n.	R/W	Bit	Descrizione	Valore di default	Possibili valori	U.d.m.	Note
1	R		Modello unità VMC		25 = AIR11300 150 26 = AIR11300 250	-	
2	R		Versione Software				
3	R		Revisione Software				
7	R/W		Time Out comunicazione rete bus	180	min = 180 max = 900	sec	
15	R		Valore sonda temperatura Esterna (IN)			°C	[1]
16	R		Valore sonda temperatura Mandata (SUP)			°C	[1]
17	R		Valore sonda temperatura Ambiente (EXT)			°C	[1]
18	R		Valore sonda temperatura Espulsione OUT)			°C	[1]
20	R		Lettura tachimetrica ventilatore di mandata			rpm	
21	R		Lettura tachimetrica ventilatore di espulsione			rpm	
30	R/W		Soglia segnalazione Warning Filtri	2880	min = 0 max = 65535	h	
31	R/W		Soglia segnalazione Blocco Filtri	720	min = 0 max = 65535	h	
32	R		Tempo funzionamento per allarme filtri			h	
40	R	0	Stato ingresso digitale velocità Eco (ingresso DIO, rif. f. istr. UW003214, pag. 15)		0 = contatto aperto 1 = contatto chiuso		
		1	Stato ingresso digitale velocità Normal (ingresso DI1, rif. f. istr. UW003214, pag. 15)		0 = contatto aperto 1 = contatto chiuso		
		2	Stato ingresso digitale velocità Boost (ingresso DI2, rif. f. istr. UW003214, pag. 15)		0 = contatto aperto 1 = contatto chiuso		

Registro n.	R/W	Bit	Descrizione	Valore di default	Possibili valori	U.d.m.	Note
45	R	1	Stato Uscita digitale Bypass chiusura (uscita digitale DO2, rif. f. istr. UW003214, pag. 15)		0 = contatto aperto 1 = contatto chiuso		
		2	Stato Uscita digitale Bypass apertura (uscita digitale DO1, rif. f. istr. UW003214, pag. 15)		0 = contatto aperto 1 = contatto chiuso		
		3	Stato Uscita digitale Preriscaldamento (uscita digitale DO3, rif. f. istr. UW003214, pag. 15)		0 = contatto aperto 1 = contatto chiuso		
		4	Stato Uscita Allarme (contatto relè DO4, rif. f. istr. UW003214, pag. 15)		0 = contatto aperto (nessun allarme attivo) 1 = contatto chiuso (allarme attivo)		
50	R	0	Errore Sonda temperatura Mandata		0 = nessun allarme attivo 1 = allarme attivo		
		1	Errore Sonda temperatura Estrazione		0 = nessun allarme attivo 1 = allarme attivo		
		2	Errore Sonda temperatura Espulsione		0 = nessun allarme attivo 1 = allarme attivo		
		7	Errore Sonda temperatura Esterna		0 = nessun allarme attivo 1 = allarme attivo		
		14	Warning filtri sporchi		0 = nessun allarme attivo 1 = allarme attivo		
51	R	6	Allarme Tachimetrica ventilatore Mandata		0 = contatto aperto (nessun allarme attivo) 1 = contatto chiuso (allarme attivo)		
		7	Allarme Tachimetrica ventilatore Espulsione		0 = contatto aperto (nessun allarme attivo) 1 = contatto chiuso (allarme attivo)		
		12	Allarme Filtri sporchi		0 = contatto aperto (nessun allarme attivo) 1 = contatto chiuso (allarme attivo)		
55	R/W	3	Richiesta velocità Normal		0 = richiesta disattiva 1 = richiesta attiva		[2]
		6	Richiesta velocità Boost		0 = richiesta disattiva 1 = richiesta attiva		[2]
		9	Richiesta velocità Eco		0 = richiesta disattiva 1 = richiesta attiva		[2]
56	R	3	Segnalazione velocità Normal attiva		0 = disattiva 1 = attiva		
		6	Segnalazione velocità Boost attiva		0 = disattiva 1 = attiva		
		9	Segnalazione velocità Eco attiva		0 = disattiva 1 = attiva		
62	R/W	Set percentuale velocità Normal	AIR113000 150 56 (nominale) 62 (vel. ridotte) AIR113000 250 53 (nominale) 47 (vel. ridotte)	min = 0 max = 100	%	[3]	
64	R/W	Set percentuale velocità Boost	AIR113000 150 90 (nominale) 90 (vel. ridotte) AIR113000 250 90 (nominale) 90 (vel. ridotte)	min = 0 max = 100	%	[3]	
66	R/W	Set percentuale velocità Eco	AIR113000 150 10 (nominale) 10 (vel. ridotte) AIR113000 250 10 (nominale) 10 (vel. ridotte)	min = 0 max = 100	%	[3]	
67	R/W	Set ritardo spegnimento Boost	15	max = 120	min		
81	R/W	Comando reset allarme filtro		0 = comando disattivo 1 = comando attivo			