



SISTEMI IDROTERMICI
COMPARATO®

www.comparato.com



PRO

Modbus

IN VENDITA NELLO SRL

**TABELLA INDIRIZZI MODBUS
VALVOLE MOTORIZZATE
MISCELATRICI / TERMOREGOLATRICI**

**DIAMIX PLUS
COMPAMIX PLUS**

TABELLA COMUNICAZIONE RS485

Protocollo	Modbus - RTU
Standard	EIA-RS 485 half duplex
Baud rate	19200 Baud/s
N° bit	8
Bit di stop	1
Parità	None

DESCRIZIONE DEL PACCHETTO DATI

Il messaggio di lettura/scrittura dati deve essere così composto:

INDIRIZZO SLAVE	CODICE FUNZIONE	VALORE	CRC WORD
-----------------	-----------------	--------	----------

La risposta è così strutturata:

INDIRIZZO SLAVE	CODICE FUNZIONE	VALORE	CRC WORD
-----------------	-----------------	--------	----------

INDIRIZZO SLAVE Indirizzo identificativo dello strumento slave nella rete.
Deve essere lo stesso per domanda e risposta.

CODICE FUNZIONE 0x03: lettura singola o multipla di registri a 16 Bit tipo "Holding".
0x10: scrittura di registri multipli a 16 Bit tipo "Holding".

VALORE In scrittura è l'indirizzo del parametro.
In lettura è il valore corrispondente al parametro richiesto.

CRC WORD È il risultato del calcolo eseguito su tutti i byte dei messaggi.

PROGRAMMAZIONE INDIRIZZO MODBUS

L'indirizzo Modbus del dispositivo è programmabile mediante tastiera e display d'interfaccia (vedere il MANUALE DI UTILIZZO).

Valore di default = 5.



DESCRIZIONE DEI REGISTRI MODBUS

Address	Format	Type	Display parameter	Range	Unit	Description	Mode
0	WORD	Release del firmware	-	-	-	-	R
1	WORD	Serial Number	-	-	-	-	R
9	WORD	Allarmi	-	1	-	AL 1	R
				2	-	AL 2	
10	WORD	Stato funzionamento	-	1	-	OFF	R
				2	-	Punto fisso	
				4	-	Manuale	
				8	-	Climatica riscaldamento	
				16	-	Ingresso analogico setpoint	
11	WORD	Temperatura sonda miscelatrice	-	-	°C	-	R
12	WORD	Temperatura sonda esterna	r.	-	°C	-	R
13	WORD	Temperatura setpoint climatica riscaldamento	C.	-	°C	-	R
14	WORD	Stato ingresso termostato ambiente	-	0	-	Non attivo	R
				1	-	Attivo	
15	WORD	Stato pompa	-	0	-	Spenta	R
				1	-	Accesa	
16	WORD	Temperatura setpoint ingresso analogico	A.	-	°C	-	R
1000	WORD	Setpoint temperatura mandata	-	-15...+90	°C	-	R/W
1001	WORD	Tempo campionamento temperatura mandata	P1	1,0...10,0	sec	-	R/W
1002	WORD	Tipo funzionamento	P2	0	-	Punto fisso	R/W
				1	-	Climatica riscaldamento	
				2	-	Ingresso analogico setpoint	
1003	-	-	-	-	-	-	-
1004	WORD	Coefficiente angolare climatica	C1	0,1...1,0	-	-	R/W
1005	WORD	Costante temperatura climatica	C2	45...75	°C	-	R/W
1006	WORD	Temperatura minima climatica	C3	40...60	°C	-	R/W
1007	WORD	Temperatura massima climatica	C4	70...90	°C	-	R/W
1008	WORD	Temperatura inferiore ingresso analogico	L1	-15...+80	°C	-	R/W
1009	WORD	Temperatura superiore ingresso analogico	L2	-5...+90	°C	-	R/W
1010	WORD	Indirizzo Modbus	id	1...255	-	-	R/W
2000	WORD	Password abilitazione parametri fabbrica	-	-	-	-	R/W
2001	WORD	1Kp parametro fabbrica	1kP	0,00...30,00	-	-	R/W
2002	WORD	1Kd parametro fabbrica	1kd	0,00...70,00	-	-	R/W
2003	WORD	1Ki parametro fabbrica	1ki	0,00...2,50	-	-	R/W



**DESCRIZIONE DEI REGISTRI MODBUS**

Address	Format	Type	Display parameter	Range	Unit	Description	Mode
2004	WORD	Compensazione giochi meccanici	F1	0...99	-	-	R/W
2005	WORD	Tempo campionamento temperatura esterna	F2	1...180	min	-	R/W
3000	WORD	Forzatura ingresso caldo	-	0	-	Disabilitata	R/W
				1	-	Abilitata	
3001	WORD	Forzatura ingresso freddo	-	0	-	Disabilitata	R/W
				1	-	Abilitata	
3002	WORD	Comando TA	-	0	-	Non attivato	R/W
				1	-	Attivato	
3003	WORD	Comando pompa	-	0	-	Pompa ricircolo OFF	R/W
				32768	-	Pompa ricircolo ON	
3004	WORD	Comando accensione/spegnimento	-	0	-	Stato OFF	R/W
				1	-	Sato ON	



comparato.com

