



SISTEMI IDROTERMICI

**COMPARATO®**

[www.comparato.com](http://www.comparato.com)



*PRO*

*Modbus*

**IN NELLO SRL**

**TABELLA INDIRIZZI MODBUS**

**VALVOLE MOTORIZZATE**

**MISCELATRICI / TERMOREGOLATRICI ANTILEGIONELLA**

**DIAMIX L  
COMPAMIX L**

## 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 REGISTI 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 ot	
				4	-	AL bt	
				8	-	AL d	
				64	-	AL 2	
10	WORD	Stato funzionamento	-	0	-	ON	R
				2	-	OFF	
				3	-	Regolazione	
				4	-	Ciclo antilegionella	
				5	-	Manuale	
				6	-	Programmazione	
				7	-	Programmazione	
				9	-	Programmazione	
10	-	Reset					
11	WORD	Temperatura sonda miscelatrice	-	-	°C	-	R
12	WORD	Temperatura sonda ricircolo	-	-	°C	-	R
14	WORD	Stato antilegionella	-	0	-	Ciclo disattivo	R
				1	-	Ciclo attivo	
15	WORD	Avanzamento ciclo antilegionella	-	-	%	-	R
16	WORD	Stato pompa ricircolo	-	0	-	Spenta	R
				1	-	Accesa	
17	WORD	Comando PWM pompa ricircolo	-	-	%	-	R
18	WORD	N° cicli antilegionella memorizzati	-	-	-	-	R
1000	WORD	Ore:Minuti orologio	MMhh	-	-	-	R/W
1001	WORD	Giorno della settimana	udAY	1	-	Lunedì	R/W
				2	-	Martedì	
				3	-	Mercoledì	
				4	-	Giovedì	
				5	-	Venerdì	
				6	-	Sabato	
				7	-	Domenica	
1002	WORD	Giorno del mese	dAY	1...31	-	-	R/W
1003	WORD	Mese	Mont	1...12	-	-	R/W
1004	WORD	Anno	YEAr	-	-	-	R/W
1005	WORD	Giorno della settimana attivazione ciclo antilegionella	U1	0	-	Disattivato	R/W
				1	-	Lunedì	
				2	-	Martedì	
				3	-	Mercoledì	

				4	-	Giovedì	
				5	-	Venerdì	
				6	-	Sabato	
				7	-	Domenica	
				8	-	Ciclo giornaliero	
1006	WORD	Ore:Minuti attivazione ciclo antilegionella	U2	-	-	-	R/W
1007	WORD	Programmazione pompa ricircolo	P	0	-	Disabilitata	R/W
				1	-	Settimanale	
				2	-	Giornaliera	
1008	WORD	Ore:Minuti ON Slot 1	1on	-	-	-	R/W
1009	WORD	Ore:Minuti OFF Slot 1	1oFF	-	-	-	R/W
1010	WORD	Ore:Minuti ON Slot 2	2on	-	-	-	R/W
1011	WORD	Ore:Minuti OFF Slot 2	2oFF	-	-	-	R/W
1012	WORD	Ore:Minuti ON Slot 3	3on	-	-	-	R/W
1013	WORD	Ore:Minuti OFF Slot 3	3oFF	-	-	-	R/W
1014	WORD	Ore:Minuti ON Slot 4	4on	-	-	-	R/W
1015	WORD	Ore:Minuti OFF Slot 4	4oFF	-	-	-	R/W
1016	WORD	Ore:Minuti ON Slot 5	5on	-	-	-	R/W
1017	WORD	Ore:Minuti OFF Slot 5	5oFF	-	-	-	R/W
1018	WORD	Ore:Minuti ON Slot 6	6on	-	-	-	R/W
1019	WORD	Ore:Minuti OFF Slot 6	6oFF	-	-	-	R/W
1020	WORD	Ore:Minuti ON Slot 7	7on	-	-	-	R/W
1021	WORD	Ore:Minuti OFF Slot 7	7oFF	-	-	-	R/W
1022	WORD	Tempo campionamento sonde temperatura	d	1,0...10,0	sec	-	R/W
1023	WORD	$\Delta T$ ricircolo	t	2...10	°C	-	R/W
1024	WORD	Indirizzo Modbus	ld	1...255	-	-	R/W
1025	WORD	Setpoint temperatura mandata ACS	-	30...65	°C	-	R/W
1026	WORD	Tempo campionamento modulazione pompa	d2	0,1...1,0	sec	-	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
2004	WORD	2Kp parametro fabbrica	1kP	0,00...30,00	-	-	R/W
2005	WORD	2Kd parametro fabbrica	1kd	0,00...70,00	-	-	R/W
2006	WORD	2Ki parametro fabbrica	1ki	0,00...2,50	-	-	R/W
2007	WORD	Compensazione giochi meccanici	F1	0...99	-	-	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 attivazione ciclo antilegionella	-	0	-	Non attivato	R/W
				1	-	Attivato	

3003	WORD	Comando pompa ricircolo	-	0	-	Pompa ricircolo OFF	R/W
			-	32768	-	Pompa ricircolo ON	
3004	WORD	Comando accensione/spegnimento	-	0	-	Stato OFF	R/W
				1	-	Stato ON	
9000	WORD	Ciclo Antilegionella 1 Start - giorno/mese	-	-	-	-	R
9001	WORD	Ciclo Antilegionella 1 Start - anno	-	-	-	-	R
9002	WORD	Ciclo Antilegionella 1 Start - ore:minuti	-	-	-	-	R
9003	WORD	Ciclo Antilegionella 1 Durata - minuti	-	-	-	-	R
9004	WORD	Ciclo Antilegionella 1 Temperatura massima	-	-	°C	-	R
9005	WORD	Ciclo Antilegionella 1 Temperatura minima	-	-	°C	-	R
9006	WORD	Ciclo Antilegionella 1 Temperatura media	-	-	°C	-	R
9007	WORD	Ciclo Antilegionella 1 Referto fine ciclo	-	0	-	OK	R
				2	-	AL ot	
				4	-	AL bt	
				8	-	AL d	
				64	-	AL 2	
9008...9015	WORD	Ciclo Antilegionella 2					R
9016...9023	WORD	Ciclo Antilegionella 3					R
...	WORD	Ciclo Antilegionella ...					R
9408...9415	WORD	Ciclo Antilegionella 52					R