

## 800/1600/1800 MODBUS Registri

Versione Software **V3.20**

Addr.	Item	Descrizione	R/W	Min	Max	Dp	Def.	U. di Mis.
0	P.V.	Variabile di processo	R	Lo_S	Hi_S	dP_S	-	P.s.
1	<b>_SP_</b>	<b>Setpoint attivo</b>	<b>R/W (*1)</b>	<b>Lo_L</b>	<b>Hi_L</b>	<b>dP_S</b>	<b>-</b>	<b>P.s.</b>
2	-	Uscita di regolazione	R/W (*2)	-100.0	100.0	1		%
4	-	Deviazione ( S.P. - P.V. )	R			dP_S	-	
5	h_Pb	Banda proporzionale di riscaldamento	R/W (*3)	0.0	999.9	1	10.0	%
6	c_Pb	Banda proporzionale di raffreddamento	R/W (*3)	0.0	999.9	1	10.0	%
7	h_It	Tempo integrale riscaldamento	di R/W (*3)	0.00	99.99	2	4.00	min
8	h_dt	Tempo derivativo riscaldamento	di R/W (*3)	0.00	99.99	2	1.00	min
9	_Ct.1	Tempo di ciclo se Out1 = logica o relè	R/W	0	200	-	10	sec
10	Lo_S	Limite minimo di scala ingresso principale	R/W	-1999	9999	dP_S	0	P.s.
11	Hi_S	Limite massimo di scala ingresso principale	R/W	-1999	9999	dP_S	1000	P.s.
12	-	Soglia allarme 1 ( se di tipo relativo )	R/W	Lo_L -999	Hi_L 999	dP_S	500	P.s.
13	-	Soglia allarme 2 ( se di tipo relativo )	R/W	Lo_L -999	Hi_L 999	dP_S	600	P.s.
14	-	Soglia allarme 3 ( se di tipo relativo )	R/W	Lo_L -999	Hi_L 999	dP_S	700	P.s.
16	-	Setpoint locale	R/W	Lo_L	Hi_L	dP_S	400	P.s.
18	SP.tY	Selezione tipo setpoint remoto	R/W	0	<b>7</b>	-	0	-
20	Lo_L	Limite inferiore del setpoint locale e degli allarmi assoluti	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	0	P.s.
21	Hi_L	Limite superiore del setpoint locale e degli allarmi assoluti	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	1000	P.s.
22	Gr.SP	Gradiente di set	R/W	0.0	999.9	1	0.0	digit/min
23	oFSt	Offset di correzione ingresso	R/W	-999	999	dP_S	0	P.s.

		principale						
24	FiLt	Filtro digitale sull' ingresso principale	R/W	0.0	20.0	1	0.1	sec
25	Lo_L	Limite inferiore AL1	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	0	P.s.
26	Hi_L	Limite superiore AL1	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	1000	P.s.
27	HYS.1	Isteresi allarme 1	R/W	-999	999	dP_S	-1	P.s.
28	Lo_L	Limite inferiore AL2	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	0	P.s.
29	Hi_L	Limite superiore AL2	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	1000	P.s.
30	HYS.2	Isteresi allarme 2	R/W	-999	999	dP_S	-1	P.s.
31	S.tun	Abilitazione self-tuning, auto-tuning, soft-start	R/W	0	13	-	0	
39	c.SP.o	Setpoint di raffreddamento	R/W	-25.0	25.0	1	0.0	%
42	h.P.Hi	Limite massimo potenza di riscaldamento	R/W (*3)	0.0	100.0	1	100.0	%

Addr.	Item	Descrizione	R/W	Min	Max	Dp	Def.	U. di Mis.
43	c.P.Hi	Limite massimo potenza di raffreddamento	R/W (*3)	0.0	100.0	1	100.0	%
44	LbA.t	Tempo di attesa per l' intervento dell' allarme L.B.A.	R/W	0.0	500.0	1	30.0	min
45	bAud	Selezione baud rate	R/W	0	4	-	0	-
46	CodE	Codice identificazione strumento per la comunicazione seriale	R/W	0	247	-	1	-
47	_PAr	Selezione parità	R/W	0	2	-	0	-
49	Prot	Codice di protezione software	R/W	0	127	-	1	
52	_AL.3	Soglia allarme 3 ( se di tipo relativo )	R/W	Lo_S -999	Hi_S 999	dP_S	700	P.s.
53	HYS.3	Isteresi allarme 3	R/W	-999	999	dP_S	-1	P.s.
54	AL.3.t	Tipo allarme 3	R/W	0	31	-	0	
55	AL.Hb	Soglia allarme HB	R/W	Lo.S2	Hi.S2	1	10.0	P.s.
56	Hb_t	Tempo di attesa per l' intervento allarme HB	R/W	0	999	-	30	sec
57	Hb_F	Funzionalità dell' allarme HB	R/W	0	30	-	0	
76	c_it	Tempo integrale di raffreddamento	R/W (*3)	0.00	99.99	2	4.00	min
77	c_dt	Tempo derivativo di raffreddamento	R/W (*3)	0.00	99.99	2	1.00	min
78	_rSt	Reset manuale	R/W	-999	999	dP_S	0	P.s.
79	A.rSt	Antireset	R/W	0	9999	dP_S	0	P.s.
80	_FFd	Feedforward	R/W	-100.0	100.0	1	0.0	%
85	Er.nr	Codice errore auto diagnosi	R	0	4	-		
86	St.00	Punto 0 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	0	P.s.
87	St.01	Punto 1 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	31	P.s.
88	St.02	Punto 2 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	62	P.s.
89	St.03	Punto 3 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	94	P.s.
90	St.04	Punto 4 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	125	P.s.
91	St.05	Punto 5 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	156	P.s.
92	St.06	Punto 6 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	188	P.s.
93	St.07	Punto 7 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	219	P.s.
94	St.08	Punto 8 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	250	P.s.
95	St.09	Punto 9 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	281	P.s.
96	St.10	Punto 10 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	313	P.s.
97	St.11	Punto 11 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	344	P.s.
98	St.12	Punto 12 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	375	P.s.
99	St.13	Punto 13 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	406	P.s.
100	St.14	Punto 14 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	438	P.s.

101	St.15	Punto 15 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	469	P.s.
102	St.16	Punto 16 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	500	P.s.
103	St.17	Punto 17 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	531	P.s.
104	St.18	Punto 18 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	563	P.s.
105	St.19	Punto 19 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	594	P.s.
106	St.20	Punto 20 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	625	P.s.
107	St.21	Punto 21 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	656	P.s.
108	St.22	Punto 22 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	688	P.s.
109	St.23	Punto 23 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	719	P.s.
110	St.24	Punto 24 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	750	P.s.
111	St.25	Punto 25 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	781	P.s.
112	St.26	Punto 26 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	813	P.s.

Addr.	Item	Descrizione	R/W	Min	Max	Dp	Def.	U. di Mis.
113	St.27	Punto 27 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	844	P.s.
114	St.28	Punto 28 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	875	P.s.
115	St.29	Punto 29 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	906	P.s.
116	St.30	Punto 30 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	938	P.s.
117	St.31	Punto 31 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	969	P.s.
118	St.32	Punto 32 scala custom	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	1000	P.s.
119	LbA.P	Limitazione della potenza fornita in condizione di allarme L.B.A.	R/W	-100.0	100.0	1	25.0	%
120		Manufact trade mark ( Gefran )	R	-	-	-	5000	-
121		Dispositivo ID ( 800 )	R	-	-	-	800	-
122	UPdt	Versione Software	R	-	-	-		-
124	SP.Pr	Definizione programmatore	R/W	1	255	-	5	-
125	-At-	Tempo corsa attuatore	R/W	0.0	2000	-	60	sec
126	t_LO	Tempo minimo impulso/tempo corsa attuatore	R/W	0.0	25.0	1	2.0	% At
127	-db-	Zona morta per valvole	R/W	0.0	25.0	1	0	% FS
-								
132	-	Uscita di regolazione	R/W (*2)	-100.0	100.0	1	-	%
133	butt	Funzione tasto M/A	R/W	0	27	-	1	-
-								
136	SP.tY	Selezione tipo setpoint remoto	R/W	0	3	-	0	-
137	-	Setpoint attivo	R					P.s.
138	-	Setpoint locale	R/W	Lo_L	Hi_L	dP_S	400	P.s.
139	-	Ingresso ausiliario ( setpoint remoto )	R	Lo.S2	Hi.S2	dP_S	-	P.s.
140	d.i.F.1	Funzione ingresso digitale 1 ( IN1 )	R/W	0	50	-	0	-
141	d.i.F.2	Funzione ingresso digitale 2 ( IN2 )	R/W	0	50	-	0	-
142	Lo_L	Limite inferiore del setpoint locale e degli allarmi assoluti	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	0	P.s.
143	Hi_L	Limite superiore del setpoint locale e degli allarmi assoluti	R/W	Lo_S	Hi_S	dP_S	1000	P.s.
-								
146	h.P.Hi	Limite massimo potenza di	R/W	0.0	100.0	1	100.0	%

		riscaldamento	(*3)					
147	SoFt	Tempo di soft-start	R/W	0.0	500.0	1	0.0	min
148	h_Pb	Banda proporzionale di riscaldamento	R/W (*3)	0.0	999.9	1	10.0	%
149	h_b	Isteresi di riscaldamento ( ON/OFF )	R/W (3)	0.0	999.9	1	10.0	%
150	h_It	Tempo integrale di riscaldamento	R/W (*3)	0.00	99.99	2	4.00	min
151	h_dt	Tempo derivativo di riscaldamento	R/W	0.00	99.99	2	1.00	min
152	_Ct.1	Tempo di ciclo se Out1 = logica o relè	R/W	0	200		10	sec
159	_Ct.2	Tempo di ciclo se Out2 = logica o relè	R/W	0	200	-	10	sec
160	rL.o.1	Out1 Attribuzione segnale di riferimento	R/W	0	65	-	0	-
163	rL.o.2	Out2 Attribuzione segnale di riferimento	R/W	0	61	-	1	-
166	rL.o.3	Out3 Attribuzione segnale di riferimento	R/W	0	61	-	2	-

Addr.	Item	Descrizione	R/W	Min	Max	Dp	Def.	U. di Mis.
169	_Ct.3	Tempo di ciclo se Out3 = logica o relè	R/W	0	200	-	10	sec
170	rL.o.4	Out4 Attribuzione segnale di riferimento	R/W	0	61	-	3	-
173	_Ct.4	Tempo di ciclo se Out4 = logica o relè	R/W	0	200	-	10	sec
177	-	Soglia allarme 1 ( se di tipo relativo )	R/W	Lo_L -999	Hi_L 999	dP_S	500	P.s.
178	-	Soglia allarme 2 ( se di tipo relativo )	R/W	Lo_L -999	Hi_L 999	dP_S	600	P.s.
179	FiLd	Filtro digitale sulla visualizzazione della variabile di processo	R/W	0.0	9.9	1	0.5	P.s.
180	Ctrl	Tipo di controllo	R/W	0	78	-	8	-
-								
187	HYS.1	Isteresi allarme 1	R/W	-999	999	dP_S	-1	P.s.
188	HYS.2	Isteresi allarme 2	R/W	-999	999	dP_S	-1	P.s.
189	HYS.3	Isteresi allarme 3	R/W	-999	999	dP_S	-1	P.s.
-								
191	hrd.1	Configurazione hardware 1: Ingresso ausiliario Ingressi digitali Interfaccia seriale	R/W	0	95	-		-
192	hrd.2	Configurazione hardware 2: Uscite Out1,..., Out4 Uscite analogiche W1, W2	R/W	0	127	-		-
193	SEnS	Selezione tipo sensore ingresso principale	R/W	0	15	-		-
194	SnS.2	Selezione tipo sensore ingresso ausiliario	R/W	0	7	-		-
195	AL.nr	Selezione numero allarmi abilitati	R/W	0	31	-		-
196	diSP	Definizione funzione display SV	R/W	0	3	-		-
197	LEd.1	Funzione Led 1 ( MAN )	R/W	0	31	-		-
198	LEd.2	Funzione Led 2 ( AUX )	R/W	0	31	-		-
199	LEd.3	Funzione Led 3 ( REM )	R/W	0	31	-		-
200	HEAd	Impostazione numero	R/W	0	14	-	0	-

		parametri del menù custom						
201	PA.01	Codice identificazione del parametro 1	R/W	0	241	-	15	-
202	PA.02	Codice identificazione del parametro 2	R/W	0	241	-	16	-
203	PA.03	Codice identificazione del parametro 3	R/W	0	241	-	17	-
204	PA.04	Codice identificazione del parametro 4	R/W	0	241	-	18	-
205	PA.05	Codice identificazione del parametro 5	R/W	0	241	-	19	-
206	PA.06	Codice identificazione del parametro 6	R/W	0	241	-	20	-
207	PA.07	Codice identificazione del parametro 7	R/W	0	241	-	21	-
208	PA.08	Codice identificazione del parametro 8	R/W	0	241	-	22	-



Addr.	Item	Descrizione	R/W	Min	Max	Dp	Def.	U. di Mis.
209	PA.09	Codice identificazione del parametro 9	R/W	0	241	-	23	-
210	PA.10	Codice identificazione del parametro 10	R/W	0	241	-	24	-
211	PA.11	Codice identificazione del parametro 11	R/W	0	241	-	25	-
212	PA.12	Codice identificazione del parametro 12	R/W	0	241	-	26	-
213	PA.13	Codice identificazione del parametro 13	R/W	0	241	-	27	-
214	PA.14	Codice identificazione del parametro 14	R/W	0	241	-	28	-
215	AL.1.r	Selezione grandezze riferimento allarme 1	R/W	0	5	-	0	-
216	AL.2.r	Selezione grandezze riferimento allarme 2	R/W	0	5	-	0	-
217	AL.3.r	Selezione grandezze riferimento allarme 3	R/W	0	5	-	0	-
218	tYP.2	Funzione ingresso analogico ausiliario	R/W	0	13	-		-
219	FLt.2	Filtro digitale sull' ingresso ausiliario	R/W	0.0	20.0	1	0.1	sec
220	oF.S2	Offset correzione ingresso ausiliario	R/W	-999	999	dP_S		P.s.
221	L.An.1	W1 minimo scala uscita di ripetizione analogica 1	R/W	-1999	9999	dP_S		P.s.
222	H.An.1	W1 massimo scala uscita di ripetizione analogica 1	R/W	-1999	9999	dP_S		P.s.
223	An.o.1	Out W1 attribuzione segnale o valore di riferimento	R/W	0	63	-		-
224	L.An.2	W2 minimo scala uscita di ripetizione analogica 2	R/W	-1999	9999	dP_S		P.s.
225	H.An.2	W2 massimo scala uscita di ripetizione analogica 2	R/W	-1999	9999	dP_S		P.s.
226	An.o.2	Out W2 attribuzione segnale o valore di riferimento	R/W	0	63	-		-
227	InP.2	Valore amperometrico o setpoint remoto	R	LoS2	HIS2	dP_S		P.s.

228	FAC.P	Potenza di fault action	R/W	-100.0	100.0	1	0.0	%
229	_rEL.	Fault action ( definizione stato in caso di sonda guasta )	R/W	0	7	-	0	-
230	_SP.1	Setpoint 1	R/W	Lo_L	Hi_L	dP_S	100	P.s.
231	_SP.2	Setpoint 2	R/W	Lo_L	Hi_L	dP_S	200	P.s.
232	_SP.3	Setpoint 3	R/W	Lo_L	Hi_L	dP_S	300	P.s.
233	_SP.4	Setpoint 4	R/W	Lo_L	Hi_L	dP_S	400	P.s.
234	Gr.SP	Gradiente di set	R/W	0.0	999.9	1	0.0	digit/min
235	_ _tS	Valore limite del temporizzatore	R/W	0	9999	0	10	sec
236	_S.S.t.	Start/Stop timer	R/W	0	63	-		-
237	_ _r.t.	Reset timer	R/W	0	31	-		-
238	-At-	Tempo corsa attuatore	R/W	0.0	2000	-	60	sec
239	t_Lo	Tempo minimo impulso/tempo corsa attuatore	R/W	0.0	25.0	1	2.0	% At
240	t_Hi	Soglia di intervento impulsivo	R/W	0.0	100.0	1	0.0	% FS

Addr.	Item	Descrizione	R/W	Min	Max	Dp	Def.	U. di Mis.
241	-db-	Zona morta per valvole	R/W	0.0	25.0	1	0.0	%
242	At.tY	Tipo controllo valvole	R/W	0	11	-		-
243	SP.Pr	Definizione programmatore	R/W	1	127	-	5	-
244	-	Numero programma attivo	R					-
245	-	Numero passo attivo	R					-
246	-	Segmento attivo	R					-
247	-	Tempo attuale	R					
248	-	Setpoint attuale del programma ( stop )	R R/W					P.s.
249	SP.tY	Selezione tipo setpoint remoto	R/W	0	7	-	0	-
250	-	Setpoint remoto da seriale	R/W	Lo_L	Hi_L			P.s.
251	-	Uscita analogica da seriale (*4)	R/W	0	65535			
252	-	Uscita di regolazione manuale	R/W	-100.0	100.0	1		%
253	SP.Pt	Installazione programmatore e selezione risorse	R/W	0	3	-	0	-
254	h.P.Lo	Limite minimo potenza di riscaldamento	R/W (*3)	0.0	100.0	1	0.0	%
255	c.P.Lo	Limite minimo potenza di raffreddamento	R/W (*3)	0.0	100.0	1	0.0	%
256	hrd.3	Installazione tasto “ * “ e bargraph	R/W	0	3	-	0	-
257	but.2	Funzione tasto “ * “	R/W	0	11	-	0	-
258	BarG	Funzione bargraph	R/W	0	8	-	0	-
-								
400	tYPE	Tipo di sonda, segnale, abilitazione linearizzazione custom, scala ingresso principale	R/W	0	21	-	0	
401	Lo_S	Limite minimo di scala ingresso principale	R/W	-1999	9999	dP_S	0	P.s.
402	Hi_S	Limite massimo di scala ingresso principale	R/W	-1999	9999	dP_S	1000	P.s.
403	dP_S	Posizione punto decimale	R/W	0	3	-	0	
404	Lo.S2	Minimo scala per l' ingresso ausiliario	R/W	-1999	9999	dP_S	0	P.s.
405	Hi.S2	Massimo scala per l' ingresso	R/W	-1999	9999	dP_S	1000	P.s.

		ausiliario						
406	AL.1.t	Tipo allarme 1	R/W	0	31	-	0	
407	AL.2.t	Tipo allarme 2	R/W	0	31	-	0	
408	AL.3.t	Tipo allarme 3	R/W	0	31	-	0	
513	C.MEd	Fluido di raffreddamento	R/W	0	2	-	0	-
516	P.rSt	Potenza di reset	R/W	-100.0	100.0	1	0.0	%
519	oFSt	Offset di correzione ingresso principale	R/W	-999	999	dP_S	0	P.s.

Note:

- (\*1) Scrivibile solo con regolatore in locale e programmatore in stop
- (\*2) Scrivibile solo con regolatore in manuale
- (\*3) Solo lettura per programmatore con gruppi di parametri di regolazione ( SP.Pt = 2 )
- (\*4) Il valore 32.768 ( 8000 H ) non è permesso

## 800/1600/1800 MODBUS Registri Programmatore

Versione Software **V3.20**

Addr.	Item	Descrizione	R/W	Min	Max	Dp	Def.	U. di Mis.
Selezione Programmi								
2731 + 4*N 0≤N≤3	LEn	Numero passi del programma	R/W	1	8	-		
2732+ 4*N	P.tY	Tipo del programma e modalità di ripartenza	R/W	0	127	-		
Selezione Passi								
1530 + 12*m 0≤m≤11 (§)	SP.S m	Setpoint del passo “ m “	R/W	Lo_L	Hi_L	dP_S		P.s
1532 + 12*m	rP.t m	Tempo di rampa del passo “ m “	R/W	00.00	99.59	2	0	hh.mm o mm.sec
1534 + 12*m	So.t m	Tempo di mantenimento del passo “ m “	R/W	00.00	99.59	2	0	hh.mm o mm.sec
1535 + 12*m	Hbb m	Soglia di hold back del passo “ m “	R/W	0	999	dP_S	0	P.s.
1536 + 12*m	St.Y m	Definizione tipo del passo “ m “	R/W	0	15	-		
1537 + 12*m	SL.S m	Setpoint asservito per secondo canale esterno	R/W	0.0	100.0	-	0	%
1538 + 12*m	EU.r m	4 eventi di rampa del passo “ m “	R/W	0	15	-	0	
1539 + 12*m	EU.S m	4 eventi di mantenimento del passo “ m “	R/W	0	15	-	0	
1540 + 12*m	IPt m	2 ingressi digitali per il consenso all' avanzamento	R/W	0	3	-	0	
1541 +12*m	GrP. m	Selezione gruppo parametri di regolazione PID	R/W	0	31	-	0	-

Note:

(§) Numero di step m: 0≤m≤15 impostando SP.Pt = 3

**GRUPPO PARAMETRI DI CONTROLLO ( solo per modello programmatore con SP.Pt = 2 )****GRUPPI ( g = 0, 1, 2, 3 )**

2930 + 12*g	h_Pb	Banda proporzionale di riscaldamento gruppo g	R/W	0.0	999.9	1	0	%
2931 + 12*g	h_It	Tempo integrale di riscaldamento gruppo g	R/W	0.00	99.99	2	0	min
2932 + 12*g	h_dt	Tempo derivativo di riscaldamento gruppo g	R/W	0.00	99.99	2	0	min
2933 + 12*g	h.P.Hi	Limite max. potenza di riscaldamento gruppo g	R/W	0.0	100.0	1	100.0	%
2934 + 12*g	h.P.Lo	Limite min. potenza di riscaldamento gruppo g	R/W	0.0	100.0	1	100.0	%
2935 + 12*g	c_Pb	Banda proporzionale di raffreddamento gruppo g	R/W	0.0	999.9	1	0	%
2936 + 12*g	c_It	Tempo integrale di raffreddamento gruppo g	R/W	0.00	99.99	2	0	min
2937 + 12*g	c_dt	Tempo derivativo di raffreddamento gruppo g	R/W	0.00	99.99	2	0	min
2938 + 12*g	c.P.Hi	Limite max. potenza di raffreddamento gruppo g	R/W	0.0	100.0	1	100.0	%
2939 + 12*g	c.P.Lo	Limite min. potenza di raffreddamento gruppo g	R/W	0.0	100.0	1	100.0	%

## 800/1600/1800 MODBUS BIT

Versione Software **V3.20**

Addr.	Descrizione	R/W
0	Self-Ttuning attivo	R
1	Automatico/Manuale	R/W
-		
4	Stato AL1	R
5	Stato AL2	R
8	Stato AL_LBA	R
9	Sensore rotto Sbr	R
10	SP locale/remoto	R/W
11	ON (=0)/OFF (=1) Software	R/W
12	Stato Out1	R
13	Stato Out2	R
14	Stato Out3	R
15	Stato Out4	R
16	Programmatore attivo ( run )	R
17	Programma in corso	R
18	Programmatore o timer in start (=1)/stop (=0)	R
19	Programmatore o timer in reset (=0)/go (=1)	R
20	Fine programma (=1)	R
21	Programma in rampa (=1)	R
22	Programma in mantenimento (=1)	R
23	Attesa consenso	R
24	Programma start/stop da linea seriale	R/W
25	Programma reset da linea seriale	R/W
26	Stato allarme AL.HB	R
27	HBB attivo	R
28	Auto-Tuning attivo	R
-		
46	AL1 diretto/inverso	R/W
47	AL1 assoluto/relativo	R/W
48	AL1 normale/simmetrico	R/W
49	AL1 disabilitato all'accensione	R/W
50	AL1 con memoria	R/W
-		
54	AL2 diretto/inverso	R/W
55	AL2 assoluto/relativo	R/W
56	AL2 normale/simmetrico	R/W
57	AL2 disabilitato all'accensione	R/W
58	AL2 con memoria	R/W

-		
62	Stato AL3	R
63	Soft-Start in corso	R
64	Ingresso di hold attivo	R
65	Timer a zero	R
66	Programmatore in auto (=0)/man (=1)	R
67	Tipo di rampa: salita (=0)/discesa (=1)	R
68	Stato ingresso digitale 1	R
69	Stato ingresso digitale 2	R
-		