

LEONARDO EVOLUTION UG40 / AMICO mP40: VARIABILI DIGITALI (COILS)

indirizzo variabile	descrizione	variabile tipo	Database MODBUS (es. indirizzo)
0	Non usata	...	1
1	Unità On (Ventilatore)	R	2
2	Compressore 1	R	3
3	Compressore 2	R	4
4	Compressore 3	R	5
5	Compressore 4	R	6
6	Resist. Elettrica 1	R	7
7	Resist. Elettrica 2	R	8
8	Non usata	R	9
9	Gas caldo ON	R	10
10	Deumidificazione	R	11
11	Umidificazione	R	12
12	Modo Funzionamento Emergenza	R	13
13	Non usata	...	14
14	Non usata	...	15
15	Non usata	...	16
16	Non usata	...	17
17	Non usata	...	18
18	Non usata	...	19
19	Non usata	...	20
20	Allarme Password errata	R	21
21	Allarme Alta temp. ambiente	R	22
22	Allarme Bassa temp. ambiente	R	23
23	Allarme Alta Umidità ambiente	R	24
24	Allarme Bassa Umidità ambiente	R	25
25	Limiti Temp. e Umid. da sensori esterni	R	26
26	Allarme filtri sporchi	R	27
27	Allarme allagamento	R	28
28	Allarme mancanza flusso aria	R	29
29	Allarme surriscaldamento resistenze	R	30
30	Allarme alta pressione circuito 1	R	31
31	Allarme alta pressione circuito 2	R	32
32	Allarme bassa pressione circuito 1	R	33
33	Allarme bassa pressione circuito 2	R	34
34	Avaria Termostatica elettronica circuit 1	R	35
35	Avaria Termostatica elettronica circuit 2	R	36
36	Allarme sequenza fase errata	R	37
37	Allarme Fuoco-fumo	R	38
38	Allarme rete Lan Interrotta	R	39
39	Umidificatore: allarme alta corrente	R	40
40	Umidificatore: allarme mancanza tensione	R	41
41	Umidificatore: allarme mancanza acqua	R	42

42	Temp. CW troppo alta per deumidificare (circ.1)	R	43
43	Avaria valvola CW o flusso acqua scarso	R	44
44	Allarme mancanza flusso acqua	R	45
45	Allarme alta temperatura acqua fredda (circ.1)	R	46
46	Sensore aria ambiente guasto/scollegato	R	47
47	Sensore temp. acqua calda Guasto/scollegato	R	48
48	Sensore temp. acqua fredda (c.1)Guasto/scollegato	R	49
49	Sensore temp. esterna Guasto/scollegato	R	50
50	Sensore temp. aria mandata Guasto/scollegato	R	51
51	Sensore umidità ambiente Guasto/scollegato	R	52
52	Sensore temp. uscita acqua fredda(c.1) Guasto/scollegato	R	53
53	Compressore 1: allarme soglia contatore	R	54
54	Compressore 2 allarme soglia contatore	R	55
55	Compressore 3: allarme soglia contatore	R	56
56	Compressore 4: allarme soglia contatore	R	57
57	Filtro aria: allarme soglia contatore	R	58
58	Resistenza elettr. 1: allarme soglia contatore	R	59
59	Resistenza elettr. 2: allarme soglia contatore	R	60
60	Umidificatore: allarme soglia contatore	R	61
61	Condizionatore: allarme soglia contatore	R	62
62	Allarme da ingresso digitale 2	R	63
63	Allarme da ingresso digitale 4	R	64
64	Allarme da ingresso digitale 6	R	65
65	Allarme generico Umidificatore	R	66
66	Unità in allarme generico	R	67
67	Unità in allarme attivazione riserva	R	68
68	Unità in allarme tipo A	R	69
69	Unità in allarme tipo B	R	70
70	Unità in allarme tipo C	R	71
71	Selettore modo funz. DX/CW (Unità TC)	R/W	72
72	Selettore Estate/Inverno	R/W	73
73	Non usata	...	74
74	Non usata	...	75
75	Comando accensione/spegnim. Unità	R/W	76
76	Azzeramento allarme e tacitazione sirena	R/W	77
77	Azzeramento contaore filtri	R/W	78
78	Azzeramento contaore Compressore 1	R/W	79
79	Azzeramento contaore Compressore 2	R/W	80
80	Azzeramento contaore Compressore 3	R/W	81
81	Azzeramento contaore Compressore 4	R/W	82
82	Azzeramento contaspunti Compressore 1	R/W	83
83	Azzeramento contaspunti Compressore 2	R/W	84
84	Azzeramento Contaspunti Compressore 3	R/W	85
85	Azzeramento Contaspunti Compressore	R/W	86
86	Azzeramento contaore Resist. Elettr. 1	R/W	87
87	Azzeramento contaore Resist. Elettr. 2	R/W	88

88	Azzeramento contaspunti Resist. Elettr. 1	R/W	89
89	Azzeramento contaspunti Resist. Elettr. 2	R/W	90
90	Azzeramento contaore Umidificatore	R/W	91
91	Azzeramento contaspunti Umidificatore	R/W	92
92	Azzeramento contaore Unità	R/W	93
93	Non usata	...	94
94	Non usata	...	95
95	Modo Ciclo di guardia (Sleep Mode)	R/W	96
96	Test Ciclo di guardia	R/W	97
97	Utilizzo valori Locali/Medi Temp e Umid.	R/W	98
98	No. di Unità di riserva (Stand-by)	R	99
99	Non usata	...	100
Solo per Unità LAN Numero 1:			
100	Unità 2 in allarme attiv.Riserva	R	101
101	Unità 3 in allarme attiv.Riserva	R	102
102	Unità 4 in allarme attiv.Riserva	R	103
103	Unità 5 in allarme attiv.Riserva	R	104
104	Unità 6 in allarme attiv.Riserva	R	105
105	Unità 7 in allarme attiv.Riserva	R	106
106	Unità 8 in allarme attiv.Riserva	R	107
107	Unità 9 in allarme attiv.Riserva	R	108
108	Unità 10 in allarme attiv.Riserva	R	109
109	AFPS: Sensore pressione aria guasto/scollegato	R	110
110	AFPS: Allarme bassa pressione aria	R	111
111	Allarme sconnessione scheda espansione	R	112
112	Allarme errore EEPROM	R	113
113	Abilitazione compensazione (con regolazione della temperatura di mandata)	R/W	114
114	Allarme alta temperatura di mandata	R	115
115	Umidificatore: Allarme alta conducibilità	R	116
116	Umidificatore: Allarme bassa produzione	R	117
117	Umidificatore: Malfunzionamento scarico acqua (blocco)	R	118
118	Umidificatore: Cilindro Pieno d'Acqua (Blocco)	R	119
119	Umidificatore: Manutenzione Obbligatoria (Blocco)	R	120
120	Temp. CW troppo alta per deumidificare (circ.2)	R	121
121	Allarme alta temperatura acqua fredda (circ.2)	R	122
122	Dual Coil: Scheda di Espansione Non Connessa	R	123
123	Sensore temp. acqua fredda (c.2) guasto/scollegato	R	124
124	Sensore temp. uscita acqua fredda(c.2) guasto/scollegato	R	125
125	Modalità manuale	R	126
126	Frequenza di Alimentazione non rilevata	R	127
127	Esclusione da rotazione	R	128
128	MODO CW+DX: allarme soglia contatore	R	129
129	MODO DX: allarme soglia contatore	R	130

130	MODO CW: allarme soglia contatore	R	131
131	Azzeramento contaore MODO CW+DX	R/W	132
132	Azzeramento contaore MODO DX	R/W	133
133	Azzeramento contaore MODO CW	R/W	134
134	Sensore pressione di condensazione (circ.1) guasto/scollegato	R	135
135	Sensore pressione di condensazione circ.2 guasto/scollegato	R	136

LEONARDO EVOLUTION: VARIABILI ANALOGICHE(HOLDING or INPUT REGISTERS)

(valori x 10)

Ind. Variab.	descrizione	u.m.	variabile tipo	Database MODBUS (es. indirizzo)
0	Non usata	-	-	1
1	Temperatura ambiente	°C	R	2
2	Temperatura esterna	°C	R	3
3	Temperatura aria di mandata	°C	R	4
4	Temperatura Acqua Fredda (circ.1)	°C	R	5
5	Temperatura acqua calda	°C	R	6
6	Umidità relativa ambiente	UR%	R	7
7	Temperatura uscita acqua fredda	°C	R	8
8	Pressione evaporazione circuito 1	bar	R	9
9	Pressione evaporazione circuito 2	bar	R	10
10	Temperatura aspirazione circuito 1	°C	R	11
11	Temperatura aspirazione circuito 2	°C	R	12
12	Temperatura evaporazione circuito 1	°C	R	13
13	Temperatura evaporazione circuito 2	°C	R	14
14	Surriscaldamento gas circuito 1	°C	R	15
15	Surriscaldamento gas circuito 2	°C	R	16
16	Rampa apertura valvola fredda (circ.1)	%	R	17
17	Rampa apertura valvola calda	%	R	18
18	Velocità ventilatore evaporatore	%	R	19
19	Non usata	-	-	20
20	Setpoint raffreddamento	°C	R/W	21
21	Banda proporzionale raffreddamento	°C	R/W	22
22	Secondo Setpoint raffreddamento	°C	R/W	23
23	Setpoint riscaldamento	°C	R/W	24
24	Secondo setpoint riscaldamento	°C	R/W	25
25	Banda proporzionale riscaldamento	°C	R/W	26
26	Soglia allarme alta temp. ambiente (1)	°C	R/W	27
27	Soglia allarme bassa temp. ambiente (1)	°C	R/W	28
28	Modo ciclo di guardia: Setpoint raffredd.	°C	R/W	29
29	Modo ciclo di guardia: Setpoint riscaldam.	°C	R/W	30
30	Setpoint CW per deumidificare	°C	R/W	31
31	Soglia allarme alta temperatura CW (circ.1)	°C	R/W	32
32	Setpoint CW per attivare modo funz. CW (solo unità TC)	°C	R/W	33
33	Setpoint Radcooler in funzion.Energy Saving	°C	R/W	34
34	Setpoint Radcooler in funzionamento DX	°C	R/W	35
35	Setpoint limite di bassa temp. mandata aria (1)	°C	R/W	36
36	DeltaT per scambio autom.valori Medi/Locali	°C	R/W	37
37	Offset trasmissione seriale		R/W	38
38	Non usata	-	-	39
39	Non usata	-	-	40

40	Non usata	-	-	41
41	Non usata	-	-	42
42	Non usata	-	-	43
43	Non usata	-	-	44
44	Non usata	-	-	45
45	Non usata	-	-	46
46	Non usata	-	-	47
47	Non usata	-	-	48
48	Non usata	-	-	49
49	Non usata	-	-	50
Solo per Unità LAN Numero 1:				
50	Temperatura ambiente Unità LAN 2	°C	R	51
51	Temperatura ambiente Unità LAN 3	°C	R	52
52	Temperatura ambiente Unità LAN 4	°C	R	53
53	Temperatura ambiente Unità LAN 5	°C	R	54
54	Temperatura ambiente Unità LAN 6	°C	R	55
55	Temperatura ambiente Unità LAN 7	°C	R	56
56	Temperatura ambiente Unità LAN 8	°C	R	57
57	Temperatura ambiente Unità LAN 9	°C	R	58
58	Temperatura ambiente Unità LAN 10	°C	R	59
59	Non usata		-	60
60	Umidità ambiente Unità LAN 2	UR%	R	61
61	Umidità ambiente Unità LAN 3	UR%	R	62
62	Umidità ambiente Unità LAN 4	UR%	R	63
63	Umidità ambiente Unità LAN 5	UR%	R	64
64	Umidità ambiente Unità LAN 6	UR%	R	65
65	Umidità ambiente Unità LAN 7	UR%	R	66
66	Umidità ambiente Unità LAN 8	UR%	R	67
67	Umidità ambiente Unità LAN 9	UR%	R	68
68	Umidità ambiente Unità LAN 10	UR%	R	69
69	AFPS: Pressione Aria	Pa	R	70
70	AFPS: Setpoint	Pa	R/W	71
71	AFPS: Banda Neutra	Pa	R/W	72
72	AFPS: Banda di Regolazione	Pa	R/W	73
73	AFPS: Soglia Allarme Bassa Pressione Aria	Pa	R/W	74
74	Compensazione: Temp. Aria di Ritorno (T1) (con regolazione della temp. di mandata)	°C	R/W	75
75	Compensazione: Setpoint 2 (SP2) (con regolazione della temp. di mandata)	°C	R/W	76
76	Compensazione: Temp. Aria di Ritorno (T2) (con regolazione della temp. di mandata)	°C	R/W	77
77	Rampa apertura valvola fredda (circ.2)	%	R	78
78	Soglia allarme alta temperatura CW (circ.2)	°C	R/W	79
79	Rampa Umidificatore 0-10V	%	R	80
80	Temperatura Acqua Fredda (circ.2)	°C	R	81
81	Valore medio temperatura ambiente	°C	R	82

82	Valore medio umidità relativa ambiente	UR%	R	83
83	Umidità assoluta ambiente	g/Kg	R	84
84	Setpoint Deumidificazione	g/Kg	R	85
85	Banda Prop. Deumidificazione	g/Kg	R	86
86	Ciclo di guardia: Setpoint Deumid.	g/Kg	R	87
87	Soglia allarme alta umidità	g/Kg	R	88
88	Setpoint Umidificazione	g/Kg	R	89
89	Banda Prop. Umidificazione	g/Kg	R	90
90	Ciclo di guardia: Setpoint Umidificazione	g/Kg	R	91
91	Soglia allarme bassa umidità	g/Kg	R	92
92	Pressione di condensazione (circuito 1)	bar	R	93
93	Pressione di condensazione circuito 2	bar	R	94
94	Temperatura di condensazione (circuito 1)	°C	R	95
95	Temperatura di condensazione circuito 2	°C	R	96

N.B.: tutte le variabili analogiche sono espresse °C/10 eccetto quelle indicate con (1) che hanno i valori espressi in °C.

LEONARDO EVOLUTION: VARIABILI INTERE (HOLDING or INPUT REGISTERS)

Ind. Variab.	descrizione	u.m.	variabile tipo	Database MODBUS (es. indirizzo)
0	Non usata	-	-	129
1	Ore funzionamento filtri aria	h	R	130
2	Ore funzionamento Unità	h	R	131
3	Ore funzionamento Compressore 1	h	R	132
4	Ore funzionamento Compressore 2	h	R	133
5	Ore funzionamento Compressore 3	h	R	134
6	Ore funzionamento Compressore 4	h	R	135
7	Ore funzionamento Resist. Elettr. 1	h	R	136
8	Ore funzionamento Resist. Elettr. 2	h	R	137
9	Ore funzionamento Umidificatore	h	R	138
10	Non usata	-	-	139
11	Non usata	-	-	140
12	Banda Prop. Deumidificazione	UR%	R/W	141
13	Banda Prop. Umidificazione	UR%	R/W	142
14	Soglia allarme alta umidità	UR%	R/W	143
15	Soglia allarme bassa umidità	UR%	R/W	144
16	Setpoint Deumidificazione	UR%	R/W	145
17	Ciclo di guardia: Setpoint Deumid.	UR%	R/W	146
18	Setpoint Umidificazione	UR%	R/W	147
19	Ciclo di guardia: Setpoint Umidificazione	UR%	R/W	148
20	Ritardo riavvio	sec	R/W	149
21	Transitorio inizio regolazione	sec	R/W	150
22	Ritardo bassa presssione	sec	R/W	151
23	Ritardo allarme limiti Temp./Umid.	min	R/W	152
24	Costante di regolazione Anti-ciclo	min	R/W	153
25	Tempo ciclo rotaz. Stand-by (Riserva)	h	R/W	154
26	Non usata	-	-	155
27	Numero di unità in LAN	n	R/W	156
28	Non usata	-	-	157
29	Apertura EXV (val.espans.elettr.) circuito 1	Steps	R	158
30	Apertura EXV circuito 2	Steps	R	159
31	AFPS: Tempo Integrato	s	R/W	160
32	AFPS: Tempo Derivativo	s	R/W	161
33	AFPS: Minima Velocità Ventilatore (modo CW)	%	R/W	162
34	AFPS: Massima Velocità Ventilatore	%	R/W	163
35	AFPS: Ritardo Attivazione Allarme	s	R/W	164
36	Soglia Allarme Alta Temperatura di Mandata	°C	R/W	165
37	Giorno	-	R	166
38	Mese	-	R	167
39	Anno	-	R	168
40	Riservata	-	-	169

41	Riservata	-	-	170
42	Ora	-	R	171
43	Minuti	-	R	172
44	AFPS: Minima Velocità Ventilatore (modo DX)	-	R	173
45	Riservata	-	-	174
46	Riservata	-	-	175
47	Riservata	-	-	176
48	Ore funzionamento MODO CW+DX	h	R	177
49	Ore funzionamento MODO DX	h	R	178
50	Ore funzionamento MODO CW	h	R	179