

MAP (16BITS ACCESS)

Address	Item	Descrizione	Description	R/W	Min	Max	Dp	Default	Unit of measure
0	P.V.	Variabile di Processo	Process variable	R	Lo.S	Hi.S	1	-	S.p.
1	I.onF	Valore ingresso TA filtrato	Filtered TA input value	R	L.tA	H.tA	1	-	A
2	Ou.P	Uscita di regolazione	Control output value	R	0.0	100.0	1	-	%
3	Hb.F	Tipo allarme HB	Alarm type HB	R/W	0	43	0	0	-
4	A.Hb	Allarme HB	Alarm point HB	R/W	L.tA	H.tA	1	10.0	A
5	Hb.t	Tempo di attesa allarme HB	Waiting time for HB alarm intervention	R/W	0	999	0	10	sec
6	Hb.P	Percentuale della soglia di corrente dell'allarme HB	Current threshold percentage of the HB alarm	R/W	0.0	100.0	1	90.0	%
7	Hb.tA	Ingresso TA da calibrazione HB	TA input of HB calibration	R/W	L.tA	H.tA	1	0.0	A
8	Hb.tV	Ingresso TV da calibrazione HB	TV input of HB calibration	R/W	L.tV	H.tV	1	0.0	V
9	Hb.Pw	Potenza da calibrazione HB	Power of HB calibration	RW	0.0	100.0	1	0.0	%
10	Ir.tA.0	Punto 0 ingresso TA da calibrazione HB (solo per lampade IR)	TA input point 0 of HB calibration (only for IR lamps)	R/W	L.tA	H.tA	1	0.0	A
11	Ir.tA.1	Punto 1 ingresso TA da calibrazione HB (solo per lampade IR)	TA input point 1 of HB calibration (only for IR lamps)	R/W	L.tA	H.tA	1	0.0	A
12	Ir.tA.2	Punto 2 ingresso TA da calibrazione HB (solo per lampade IR)	TA input point 2 of HB calibration (only for IR lamps)	R/W	L.tA	H.tA	1	0.0	A
13	Ir.tA.3	Punto 3 ingresso TA da calibrazione HB (solo per lampade IR)	TA input point 3 of HB calibration (only for IR lamps)	R/W	L.tA	H.tA	1	0.0	A
14	hd.5	Abilitazione delle modalità di innesco	Firing mode configuration	R/W	0	511	0	0	-
15	bF.Cy	Numero di cicli minimo della	Number of minimum cycles in BF	R/W	1	10	0	1	-

		modalità BF	mode						
16	PS.tm	Durata della rampa di softstart di fase	Lenght of the phase softstart ramp	R/W	0.1	60.0	1	10.0	sec
17	PS.oF	Tempo minimo di non conduzione per riattivare il softstart di fase	Minimun no-conduction time for restart the phase softstart	R/W	0	999	0	2	sec
18	PS.tA	Limite massimo della corrente di picco in softstart di fase	Max peak current during phase softstart	R/W	0.0	999.9	1	35.0	A
19	Fu.tA	Limite massimo della corrente rms a regime	Max rms current during full working	R/W	0.0	999.9	1	25.0	A
20	dL.t	Ritardo al primo innesco	Delay triggering	R/W	0	90	0	60	degrees
21	dL.oF	Tempo minimo di non conduzione per il delay triggering	Minimun no-conduction time for delay triggering	R/W	0	10000	0	5	ms
22	Lo.P	Uscita minima di innesco	Minimun firing output power	R/W	0.0	50.0	1	0.0	%
23	Cod	Codice identificazione strumento	Unit identification code	R/W	0	99	0	1	-
24	bAu	Baud rate seriale	Baud rate selection of serial	R/W	0	7	0	4	-
25	PAr	Parità comunicazione seriale	Parity selection of serial	R/W	0	2	0	0	-
26	S.io	I/O strumento virtuale	Virtual instrument I/O	R/W	0	65535	0	0	-
27	tyP.	Tipo ingresso	Probe type	R/W	0	20	0	1	-
28	Flt	Filtro digitale ingresso principale	Digital filter on Main input	R/W	0.0	20.0	1	0.1	sec
29	Lo.S	Minimo scala	Scale minimum limit	R/W	-100.0	200.0	1	0.0	S.p.
30	Hi.S	Massimo scala	Scale maximum limit	R/W	-100.0	200.0	1	100.0	S.p.
31	oFS.	Offset ingresso principale	Main input offset correction	R/W	-99.9	99.9	1	0.0	S.p.
32	Ft.tA	Filtro ingresso TA	TA inputs digital filter	R/W	0.0	20.0	1	0.1	sec
33	L.tA	Min scala ingresso TA	TA input min scale limit	R	0.0	999.9	1	0.0	A
34	H.tA	Max scala ingresso TA	TA input maximum scale limit	R	0.0	999.9	1	50.0	A
35	o.tA	Offset per ingresso TA	Offset correction for TA input	R/W	-99.9	99.9	1	0.0	A
36	Ft.tV	Filtro digitale ingressi ausiliari TV	TV inputs digital filter	R/W	0.0	20.0	1	2.0	sec
37	L.tV	Min scala ingresso TV	TV input min scale limit	R	0.0	999.9	1	60.0	V
38	H.tV	Max scala ingresso TV	TV input scale maximum limit	R	0.0	999.9	1	530.0	V
39	o.tV	Offset ingresso TV	TV input offset correction	R/W	-99.9	99.9	1	0.0	V
40	rL	Riferimento uscita rL	rL allocation of reference signal	R/W	0	47	0	0	-
41	Ct	Tempo di ciclo out SSR	SSR output cycle time	R/W	0.0	30.0	1	0.0	sec
42	hd.1	Definizione hardware 1	Hardware configuration 1	R/W	0	26	0	0	-

43	hd.2	Definizione hardware 2: allarmi di diagnostica	Hardware configuration 2: diagnostic alarms	R/W	0	107	0	0	-
44	dG.t	Frequenza per allarmi: SSR_SHORT e NO_CURRENT	Frequency for alarms: SSR_SHORT and NO_CURRENT	R/W	1	999	0	10	sec
45	dG.F	Filtro in tempo per allarmi: NO_VOLTAGE e NO_CURRENT	Time filter for alarms: NO_VOLTAGE and NO_CURRENT	R/W	0	99	0	10	sec
46	hd.6	Abilitazione della modalità di retroazione	Feedback mode configuration	R/W	0	6	0	0	-
47	riF.V	Riferimento della retroazione di tensione	Feedback voltage reference	R/W	0.0	999.9	1	0.0	V
48	riF.A	Riferimento della retroazione di corrente	Feedback current reference	R/W	0.0	999.9	1	0.0	A
49	riF.P	Riferimento della retroazione di potenza	Feedback power reference	R/W	0.00	150.00	2	0.00	kW
50	Ld.1	Attribuzione funzione led 1	Allocation of led 1 function	R/W	0	25	0	16	-
51	Ld.2	Attribuzione funzione led 2	Allocation of led 2 function	R/W	0	25	0	1	-
52	P.On.t	Modalita' di accensione	Power-on mode	R/W	0	2	-	0	-
53	G.Out	Gradiente per uscita di controllo	Gradient for control output	R/W	0.0	200.0	1	0.0	%/s
54	diG.	Funzione ingresso digitale	Digital input function	R/W	0	31	0	0	-
55	-	STATUS_W: bit3 = ON/OFF, bit4 = AUTO/MAN	STATUS_W: bit3 = ON/OFF, bit4 = AUTO/MAN	R/W	0	65535	0	-	-
56	-	MAN_POWER: uscita regolazione manuale	MAN_POWER: control output value in manual mode	R/W	0.0	100.0	1	0	%
57	-	NTC_MAX	NTC_MAX	R	-	-	-	-	-
59	-	BLOK_IN1_010VL	BLOK_IN1_010VL	R	-	-	-	-	-
60	-	BLOK_IN1_010VH	BLOK_IN1_010VH	R	-	-	-	-	-
61	-	BLOK_IN1_05VL	BLOK_IN1_05VL	R	-	-	-	-	-
62	-	BLOK_IN1_05VH	BLOK_IN1_05VH	R	-	-	-	-	-
63	-	BLOK_IN1_020MAL	BLOK_IN1_020MAL	R	-	-	-	-	-
64	-	BLOK_IN1_020MAH	BLOK_IN1_020MAH	R	-	-	-	-	-

65	-	BLOK_IN1_420MAL	BLOK_IN1_420MAL	R	-	-	-	-	-
66	-	BLOK_IN1_420MAH	BLOK_IN1_420MAH	R	-	-	-	-	-
67	-	BLOK_TAL	BLOK_TAL	R	-	-	-	-	-
68	-	BLOK_TAH	BLOK_TAH	R	-	-	-	-	-
69	-	BLOK_TVL	BLOK_TVL	R	-	-	-	-	-
70	-	BLOK_TVH	BLOK_TVH	R	-	-	-	-	-
71	-	BLOK_CAL_INTERNAL_NTC	BLOK_CAL_INTERNAL_NTC	R	-	-	-	-	-
72	Ir.tV.0	Punto 0 ingresso TV da calibrazione HB (solo per lampade IR)	TV input point 0 of HB calibration (only for IR lamps)	R/W	L.tV	H.tV	1	0.0	V
73	Ir.tV.1	Punto 1 ingresso TV da calibrazione HB (solo per lampade IR)	TV input point 1 of HB calibration (only for IR lamps)	R/W	L.tV	H.tV	1	0.0	V
74	Ir.tV.2	Punto 2 ingresso TV da calibrazione HB (solo per lampade IR)	TV input point 2 of HB calibration (only for IR lamps)	R/W	L.tV	H.tV	1	0.0	V
75	Ir.tV.3	Punto 3 ingresso TV da calibrazione HB (solo per lampade IR)	TV input point 3 of HB calibration (only for IR lamps)	R/W	L.tV	H.tV	1	0.0	V
76	Ir.tV.4	Punto 4 ingresso TV da calibrazione HB (solo per lampade IR)	TV input point 4 of HB calibration (only for IR lamps)	R/W	L.tV	H.tV	1	0.0	V
77	Ir.tV.5	Punto 5 ingresso TV da calibrazione HB (solo per lampade IR)	TV input point 5 of HB calibration (only for IR lamps)	R/W	L.tV	H.tV	1	0.0	V
78	Ir.tV.6	Punto 3 ingresso TV da calibrazione HB (solo per lampade IR in modalità PA)	TV input point 6 of HB calibration (only for IR lamps in PA mode)	R/W	L.tV	H.tV	1	0.0	V
79	Ir.tA.4	Punto 4 ingresso TA da calibrazione HB (solo per lampade IR)	TA input point 4 of HB calibration (only for IR lamps)	R/W	L.tA	H.tA	1	0.0	A
80	Ir.tA.5	Punto 5 ingresso TA da calibrazione HB (solo per lampade IR)	TA input point 5 of HB calibration (only for IR lamps)	R/W	L.tA	H.tA	1	0.0	A

81	Ir.tA.6	Punto 6 ingresso TA da calibrazione HB (solo per lampade IR in modalità PA)	TA input point 6 of HB calibration (only for IR lamps in PA mode)	R/W	L.tA	H.tA	1	0.0	A
82	Hb.Pm	Potenza massima in calibrazione HB (solo per lampade IR)	Max power during HB calibration (only for IR lamps)	R/W	0.0	100.0	1	100.0	%
83	PWm.t	Timeout per ingresso PWM	PWM input timeout	R/W	0.01	10.00	2	1.00	s
85	-	FAD_PV	FAD_PV	R	-	-	0	-	ADC
86	-	FAD_TA	FAD_TA	R	-	-	0	-	ADC
87	I.tA	Valore ingresso TA istantaneo	Istantaneous TA input value	R	L.tA	H.tA	1	-	A
88	I.onF	Valore ingresso TA filtrato	Filtered TA input value	R	L.tA	H.tA	1	-	A
89	-	Inta_counter	Inta_counter	R	-	-	0	0	-
90	-	I.on adc points	I.on adc points	R	-	-	0	-	ADC
91	-	IN_TA_ON_DIAG	IN_TA_ON_DIAG	R	L.tA	H.tA	1	-	A
92	-	IN_TA_OFF_DIAG	IN_TA_OFF_DIAG	R	L.tA	H.tA	1	-	A
93	-	inta_adc_peak	inta_adc_peak	R	-	-	-	-	ADC
94	I.tAP	Corrente di picco in softstart di fase	Peak current during phase softstart	R	0.0	999.9	1	0.0	A
95	-	FAD_TV	FAD_TV	R	0	65535	0	-	ADC
96	I.tV	Valore ingresso TV	TV input value	R	L.tV	H.tV	1	-	V
97	I.VF	Valore ingresso TV filtrato	Filtered TV input value	R	L.tV	H.tV	0	-	V
98	-	IN_TV_ON_DIAG	IN_TV_ON_DIAG	R	L.tV	H.tV	1	-	V
99	-	IN_TV_OFF_DIAG	IN_TV_OFF_DIAG	R	L.tV	H.tV	1	-	V
100	-	FAD_NTC	FAD_NTC	R	-	-	0	-	ADC
101	-	IN_NTC: temperatura SSR	IN_NTC: SSR temperature	R	10	120	0	-	°C
102	-	DER_NTC: derivata della temperatura SSR	DER_NTC: SSR temperature derivative	R	-	-	-	-	°C/12s
103	FrEq	FREQUENZA	FREQUENCY	R	-	-	1	-	Hz
104	Ld.A	Corrente sul carico	Load current	R	0.0	999.9	1	0.0	A
105	Ld.V	Tensione sul carico	Load voltage	R	0.0	999.9	1	0.0	V
106	Ld.P	Potenza sul carico	Load power	R	0	150.00	2	0	kW
107	Ld.I	Impedenza sul carico	Load impedance	R	0	999	0	0	ohm
108	Fb.r	Riferimento del feedback	Feedback reference	R	0	65000	0	0	-

109	Fb.c	Correzione della potenza del feedback	Feedback power correction	R	-100.0	100.0	1	0.0	%
110	Fu.c	Correzione della Potenza del limite di corrente	Current limit power correction	R	0.0	100.0	1	0.0	%
111	Hb.tr	Soglia di corrente per allarme HB	Current threshold for HB alarm	R	0.0	999.9	1	0.0	s.p.
112	Pw.PA	Power in Phase Angle	Phase Angle power	R	0.0	100.0	1	0.0	%
113	-	Stato allarmi ALSTATE: bit4 = HB_ON, bit5 = HB_OFF, bit6 = HB	Alarms status: ALSTATE: bit4 = HB_ON, bit5 = HB_OFF, bit6 = HB	R	-	-	-	-	-
114	-	Stato allarmi ALSTATE_IRQ: bit0 = (AL.HB or POWER_FAULT)	Alarms status: ALSTATE_IRQ: bit0 = (AL.HB or POWER_FAULT)	R	-	-	-	-	-
115	-	STATUS2: bit0 = (ALHB or POWER_FAULT), bit1 = ALHB, bit2 = POWER_FAULT, bit3 = SSR_SHORT, bit4 = NO_VOLTAGE, bit5 = NO_CURRENT, bit13 = ON/OFF, bit14 = AUTO/MAN	STATUS2: bit0 = (ALHB or POWER_FAULT), bit1 = ALHB, bit2 = POWER_FAULT, bit3 = SSR_SHORT, bit4 = NO_VOLTAGE, bit5 = NO_CURRENT, bit13 = ON/OFF, bit14 = AUTO/MAN	R	-	-	-	-	-
117	-	STATUS3: bit0 = SSR_temperature_sensor_broken, bit1 = SSR_over_heat, bit2 phase_softstart_active, bit3 = phase_softstart_end, bit4 = frequency_error, bit5 = 60Hz, bit6 = short_circuit_current, bit7 = over_peak_current, bit8 = over_rms_current, bit9 = rotation123_error	STATUS3: bit0 = SSR_temperature_sensor_broken, bit1 = SSR_over_heat, bit2 phase_softstart_active, bit3 = phase_softstart_end, bit4 = frequency_error, bit5 = 60Hz, bit6 = short_circuit_current, bit7 = over_peak_current, bit8 = over_rms_current, bit9 = rotation123_error	R	-	-	-	-	-
118	-	Stato ingressi digitali INPUT_DIG: bit0 = indig	Stato ingressi digitali INPUT_DIG: bit0 = indig	R	-	-	-	-	-
119	-	MASKOUT stato uscite: bit0 = SSR, bit1 = rL	MASKOUT output status: bit0 = SSR, bit1 = rL	R	-	-	-	-	-

120	-	Manufact-Trade Mark (Gefran)	Manufact trade mark (Gefran)	R	-	-	-	5000	-
121	-	Device ID (GTFP)	Device ID (GTFP)	R	-	-	-	213	-
122	UPd	Versione software	Software Version	R	-	-	2	-	-
123	CHE	Checksum versione	Checksum version	R	-	-	-	-	-
124	-	ROW	ROW	R	-	-	-	-	-
125	-	BLOK_PNTR	BLOK_PNTR	R	-	-	-	-	-
126	-	ADD_VAR	ADD_VAR	R	-	-	-	-	-
127	-	NEW_TAST	NEW_TAST	R	-	-	-	-	-
129	-	STATUS_W_EEP: bit3 = ON/OFF, bit4 = AUTO/MAN	STATUS_W_EEP: bit3 = ON/OFF, bit4 = AUTO/MAN	R	-	-	-	-	-
130	-	DEBUG_COUNTER	DEBUG_COUNTER	R	-	-	-	-	-
131	-	SERIAL_IO	SERIAL_IO	R/W	0	1024	0	0	-
132	-	SERIAL_PV	SERIAL_PV	R/W	Lo.S	Hi.S	1	0	s.p.
133	-	SERIAL_INTA	SERIAL_INTA	R/W	L.tA	H.tA	1	0	A
134	-	SERIAL_INTV	SERIAL_INTV	R/W	L.tV	H.tV	1	0	V
135	-	SERIAL_INNTC	SERIAL_INNTC	R/W	10	120	1	0	°C
136	-	EEPROM_READ_COUNTER	EEPROM_READ_COUNTER	R	-	-	-	-	-
137	-	EEPROM_WRITE_COUNTER	EEPROM_WRITE_COUNTER	R	-	-	-	-	-
138	-	EEPROM_CHECK_COUNTER	EEPROM_CHECK_COUNTER	R	-	-	-	-	-
139	-	ROTARY_SW	ROTARY_SW	R	-	-	-	-	-
142	-	CHK_CONF	CHK_CONF	R	-	-	-	-	-
143	-	TA_OFFSET	TA_OFFSET	R	-	-	-	-	-
144	-	PAGE	PAGE	R	-	-	-	-	-
145	-	STATUS10	STATUS10	R/W	-	-	-	-	-
146	-	Versione beta	Beta release	R	-	-	-	-	-
147	-	STATUS11	STATUS11	R/W	-	-	-	-	-
150	Ir.tV.7	Punto 7 ingresso TV da calibrazione HB (solo per lampade IR in modalità PA)	TV input point 7 of HB calibration (only for IR lamps in PA mode)	R/W	L.tV	H.tV	1	0.0	V
151	Ir.tV.8	Punto 8 ingresso TV da	TV input point 8 of HB	R/W	L.tV	H.tV	1	0.0	V

		calibrazione HB (solo per lampade IR in modalità PA)	calibration (only for IR lamps in PA mode)						
152	Ir.tV.9	Punto 3 ingresso TV da calibrazione HB (solo per lampade IR in modalità PA)	TV input point 6 of HB calibration (only for IR lamps in PA mode)	R/W	L.tV	H.tV	1	0.0	V
153	Ir.tA.7	Punto 7 ingresso TA da calibrazione HB (solo per lampade IR)	TA input point 7 of HB calibration (only for IR lamps in PA mode)	R/W	L.tA	H.tA	1	0.0	A
154	Ir.tA.8	Punto 8 ingresso TA da calibrazione HB (solo per lampade IR)	TA input point 8 of HB calibration (only for IR lamps in PA mode)	R/W	L.tA	H.tA	1	0.0	A
155	Ir.tA.9	Punto 9 ingresso TA da calibrazione HB (solo per lampade IR in modalità PA)	TA input point 9 of HB calibration (only for IR lamps in PA mode)	R/W	L.tA	H.tA	1	0.0	A
157	Fb.lt	Velocità di risposta feedback	Feedback speed response	R/W	0.1	5.0	1	0.3	%
158	Fr.n	Numero di ripartenze in caso di FUSE_OPEN/SHORT_CIRCUIT_CURRENT	Number of restarts in case of FUSE_OPEN/SHORT_CIRCUIT_CURRENT	R/W	0	20	0	0	
159	Fo.c1	Contatore 1 eventi di FUSE_OPEN	FUSE_OPEN counter 1	R	-	-	-	-	
160	Fo.c2	Contatore 2 eventi di FUSE_OPEN	FUSE_OPEN counter 2	R	-	-	-	-	
161	OH.c	Numero ore di funzionamento	Operating hours counter	R	-	-	-	-	
162	-	Test short	Test short	R	-	-	-	-	
163	C.E.t	Timeout per errore di comunicazione	Timeout for communication error	R/W	0	99	0	0	sec
164	C.E.P	Potenza di uscita quando l'errore di comunicazione è attivo	Output power when communication error is active	R/W	0.0	100.0	1	0.0	%

MAP (1BIT ACCESS)

Address	Descrizione	Description	R/W
0	On (= 0) / Off (= 1) Software	On (= 0) / Off (= 1) software	R/W
1	Automatico (= 0) / Manuale (= 1)	Auto (= 0) / Manual (= 1)	R/W
2	Stato uscita SSR	Out SSR status	R
3	Stato uscita rL	Out rL status	R
4	Stato allarme HB OR POWER_FAULT	Alarm status HB OR POWER_FAULT	R
5	Stato ingresso digitale	Digital input status	R
6	Stato allarme HB	Alarm status HB	R
7	Stato allarme SSR_SHORT	SSR_SHORT alarm status	R
8	Stato allarme NO_VOLTAGE	NO_VOLTAGE alarm status	R
9	Stato allarme NO_CURRENT	NO_CURRENT alarm status	R
10	Phase softstart in corso	Phase softstart active	R
11	Phase softstart terminata	Phase softstart end	R
12	Reset allarmi SSR_SHORT/NO_VOLTAGE/NO_CURRENT	Reset alarms SSR_SHORT/NO_VOLTAGE/NO_CURRENT	R/W
13	Ripartenza phase softstart	Phase softstart restart	R/W
14	Calibrazione della soglia dell'allarme HB	Calibration of the HB alarm threshold	R/W
15	Calibrazione del riferimento della retroazione	Calibration of the feedback reference	R/W
16	Reset allarmi FUSE_OPEN/SHORT_CIRCUIT_CORRENT	FUSE_OPEN/SHORT_CIRCUIT_CORRENT alarms reset	R/W
17	Azzeramento counter FO.c1 di eventi FUSE_OPEN	FUSE_OPEN counter FO.c1 reset	R/W
18	Riservato	Reserved	-
19	Riservato	Reserved	-