

Segnalazioni di errore e di stato

Il regolatore VPP3 verifica continuamente diversi parametri di funzionamento e in caso di anomalia blocca il funzionamento del regolatore. Alcuni errori sono bloccanti: richiedono di spegnere e riaccendere il dispositivo per ripristinare il funzionamento. In alcuni casi è possibile ripristinare il funzionamento riportando il comando in posizione di riposo per un secondo.

STATO DEL PROGRAMMA

STATO par[30]	FUNZIONE	LED (* = lampeggio)	COMPORTAMENTO IN CASO DI ERRORE	DESCRIZIONE
0	Avvio	Spento		Stato temporaneo all'accensione
1	Calibrazione in corso	*/**/***/fisso bianco nel passo 1 / 2 / 3 / 4		Stato di calibrazione (quattro passi)
2	Controllo leva a riposo			Stato di test transitorio
3	Funzionamento	Verde con leva a riposo Blu proporzionale al comando della leva		Stato di funzionamento normale
4	Test I/O (sul par[40])	Spento		

La segnalazione degli errori seguenti è preceduta, ad ogni ciclo, da due lampeggi bianchi veloci.

5	Errore sonde	* rosso	bloccante - richiede riavvio	Segnali sonde discordanti
6	Accensione fuori zero	** rosso	bloccante se par[8].7 = 0 ripristinabile se par[8].7 = 1	Il regolatore ha trovato la leva già azionata all'accensione
7	Calibrazione modificata runtime	*** rosso	bloccante - richiede riavvio	I parametri di calibrazione sono stati modificati
8	Fuori Range	**** rosso	bloccante - richiede riavvio	Il segnale delle sonde ha ecceduto i valori di calibrazione
9	Calibr. con corrente nulla	* verde	bloccante - richiede riavvio	Calibrazione senza carico di test collegato
10	Calibr. con offset eccessivo	** verde	bloccante - richiede riavvio	Calibrazione con offset eccessivo
11	Errore EEPROM	*** verde	bloccante - richiede riavvio	Errore nella lettura/scrittura parametri da EEPROM
12	Errore retroazione	**** verde	bloccante - richiede riavvio	La corrente è diversa dal valore richiesto
13	Errore cortocircuito	***** verde	bloccante - richiede riavvio	Si è verificato un cortocircuito su un'uscita proporzionale

Altre segnalazioni:

accesso fisso magenta		Bootloader attivo (durante lo scaricamento del firmware)
blu lampeggia di continuo		La corrente non riesce a raggiungere il valore richiesto: - calibrazione impostata su un valore troppo elevato. - tensione di alimentazione troppo bassa per la bobina collegata.

Status and Errors messages

Joystick MAP2 tests some operation parameters and if anomaly occurs MAP2 is blocked
Some errors are fatal: MAP2 needs turn off and turn on power supply to restore correct working mode
Otherwise it's possible restore correct working mode if lever returns in rest position for 1 second

PROGRAM STATUS

STATUS par[30]	FUNCTION	LED (* = blinking)	BEHAVIOR ON ERROR	DESCRIPTION
0	Start	Turned off		Temporary state at turn on
1	Calibration in progress	*/**/***/lit white for step 1 / 2 / 3 / 4		Calibration state (four steps)
2	Check lever in rest position			Transitory test state
3	Working mode	Green at rest position Blue proportional to the command of lever		Normal working mode state
4	Test I/O (sul par[40])	Turned off		

The following error signals are preceded by a couple of fast white flashes.

5	Probes error	* red	blocking - need restart	Discordant probes signal
6	Turn on not at rest position	** red	blocking if par[8].7 = 0 restorable if par[8].7 = 1	Lever not in rest position at start
7	Calibration modify runtime	*** red	blocking - need restart	Calibration parameters have been modified
8	Out of Range	**** red	blocking - need restart	Probes signal exced calibration value
9	Calibr. with null current	* green	blocking - need restart	Calibration without test load connected
10	Calibr. offset excessive	** green	blocking - need restart	Calibration offset current excessive
11	EEPROM error	*** green	blocking - need restart	Error on EEPROM writing/reading parameters
12	Feedback error	**** green	blocking - need restart	Output current is different from the required value
13	Short circuit error	***** green	blocking - need restart	Short circuit on proportional outputs

Other signals from LED:

lit on purple		Bootloader active (during firmware download)
blue flashes continuously		Output current cannot reach the required value: - calibration value set too high. - supply voltage too low for the load connected.