# 9. Diagnostica

## 9.1 Risoluzione dei problemi

### 9.1.1 Resettare l'allarme

Gli allarmi non vengono memorizzati. Per disattivare un allarme è necessario rimuovere la causa che l'ha generato.

**ATTENZIONE!** Il regolatore riparte automaticamente non appena si elimina la condizione di allarme.

### 9.1.2 Problemi comuni

Di seguito i problemi più comuni che non sono dovuti a malfunzionamento.

| Problema | Causa | Rimedio |
|---|---|---|
| **Non si riesce a cambiare la configurazione** | Sono stati rilasciati i tasti **ENT** e ▽ prima che sia apparsa la scritta "Configuration Default Choice".Oppure i tasti **ENT** e ▽ non sono stati premuti o rilasciati contemporaneamente. | Eseguire correttamente la procedura. Vedi "Selezionare una configurazione " a pagina 41. |
| **I tasti non rispondono alla pressione** | Il microprocessore è impegnato in algoritmi complessi. | Attendere qualche secondo e riprovare. |

### 9.1.3 Segnalazioni di allarme

***Nota**: la priorità con cui sono visualizzati i messaggi è uguale all'ordine in cui sono riportati in tabella. La presenza di un allarme prioritario prevale sulla visualizzazione di quelli meno importanti.*

In caso di allarme il LED FAIL rosso si illumina (vedi "LED di stato" a pagina 15) e compaiono i seguenti messaggi accanto alla scritta ALARM:

| Messaggio | Causa | Rimedio |
|---|---|---|
| **T board** | Arresto regolazione per superamento massima temperatura di lavoro della scheda (85 °C) | Verificare che il regolatore sia installato in un ambiente aerato e al riparo dalla luce diretta del sole. Verificare che la temperatura ambiente sia inferiore a 50 °C.<br>Verificare che il regolatore sia istallato in modo corretto, vedi "Installazione a muro " a pagina 20. |
| **PH loss** | Mancanza di una fase sull'alimentazione | Verificare che i cavi di alimentazione siano collegati correttamente e che le viti della morsettiera siano serrate. Se presenti, verificare che i fusibili in serie all'alimentazione siano integri. |
| **Thermal** | Apertura contatto protezione termica esterna **TK**(con SW1-interruttore 3 = Off) | Verificare che le termiche collegate siano chiuse e collegate correttamente in serie. Verificare che i fili siano collegati correttamente al contatto **TK** e che le viti siano serrate. |
| **IN under** | Ingresso inferiore al valore minimo. Vedi "Limiti minimi e massimi per ingressi IN1 e IN2 " a pagina 53 | Verificare che la configurazione impostata sia adatta al tipo di segnale di comando utilizzato.<br>Verificare che il trasduttore/sensore/sonda sia collegato correttamente.<br>Verificare che il trasduttore/sensore/sonda sia in buono stato e funzionante, |
| **IN over** | Ingresso superiore al valore massimo. Vedi "Limiti minimi e massimi per ingressi IN1 e IN2 " a pagina 53 | |

### 9.1.4 Limiti minimi e massimi per ingressi IN1 e IN2

Di seguito sono i riportati i limiti minimi e massimi con una precisione del ±5%.

| Configurazione | Limite minimo | Limite massimo | Unità di misura |
|---|---|---|---|
| rS-PWM | - | - | % |
| rS-010 | - | > 11 | V cc |
| rS-420 | < 2 | > 24 | mA |
| rPr420 | < 2 | > 24 | mA |
| rPr015 (*) | < 2 | > 24 | mA |
| rPr025 (*) | < 2 | > 24 | mA |
| rPr030 (*) | < 2 | > 24 | mA |
| rPr045 (*) | < 2 | > 24 | mA |
| rPr050 (*) | < 2 | > 24 | mA |
| rUu-05 | - | > 5,5 | V cc |
| rPu030 (*) | - | > 5,5 | V cc |
| rUu010 | - | > 11 | V cc |
| rtE-01 | < -24 | > 94 | °C |

***(*)**: sul display compare il valore in pressione (bar).*