



1019-E CENTRALE POLIFUNZIONALE DI GESTIONE ALLARMI
GESTIONE DEGLI EVENTI DI GUASTO

1019E

CENTRALE POLIFUNZIONALE DI GESTIONE ALLARMI

GESTIONE DEGLI EVENTI DI GUASTO

SPECIFICA TECNICA NO.ST001

Rev. 3 del 14/01/2002

RIPRODUZIONE VIETATA

SV SISTEMI DI SICUREZZA SRL
24020 Villa di Serio - Via Cortesi n°1
Tel 035/657055 – Fax 035/661964
info@svsistemidisicurezza.com





Gli eventi relativi ai guasti di sistema si possono raggruppare in tre categorie:

- Eventi non ripristinabili.
- Eventi ripristinabili manualmente tramite operazione a livello Di accesso 3 o superiore.
- Eventi che si ripristinano automaticamente al cessare della causa.

EVENTI NON RIPRISTINABILI:

GUASTO SCHEDA:

Viene generato dalla centrale quando una scheda non risponde o risponde in modo errato alla richiesta tipo di scheda. Provoca le seguenti attività:

- Disabilitazione della scheda.
- Visualizzazione sul display del messaggio: **Ind.xxx Guasto Scheda.**
- Attivazione buzzer di centrale.
- Invio alla periferica Host se abilitata del messaggio **93. (Richiesta di assistenza)**
- Invio alla periferica Host se abilitata del messaggio **100. (Guasto Scheda)**
- Invio alla periferica Printer se abilitata del messaggio: **Ind.xxx Guasto Scheda.**
- Memorizzazione nello storico Totale dell'evento: **Ind.xxx Guasto Scheda.**
- Invio alla periferica Host se abilitata dell'evento **37** per tutti i punti della scheda presenti in configurazione.
- Invio alla periferica Printer se abilitata dell'evento: **Isolato a seguito di guasto** per tutti i punti della scheda presenti in configurazione.
- Memorizzazione nello storico Totale dell'evento: **Isolato a seguito di guasto** per tutti i punti della scheda presenti in configurazione.
- Accensione del led system fault.
- Accensione del led common fault.
- Attivazione dell'uscita system fault.

SCHEDA DI TIPO DIVERSO:

Viene generato dalla centrale quando una scheda risponde con un tipo diverso alla richiesta tipo scheda da parte dell'unità centrale. Provoca le seguenti attività:

- Disabilitazione della scheda.
- Visualizzazione sul display del messaggio: **Ind.xxx Scheda di tipo diverso.**
- Attivazione buzzer di centrale.
- Invio alla periferica Host se abilitata del messaggio **101. (Scheda di tipo diverso)**
- Invio alla periferica Printer se abilitata del messaggio: **Ind.xxx Scheda di tipo diverso.**
- Memorizzazione nello storico Totale dell'evento: **Ind.xxx Scheda di tipo diverso.**
- Invio alla periferica Host se abilitata dell'evento **37** per tutti i punti della scheda presenti in configurazione.
- Invio alla periferica Printer se abilitata dell'evento: **Isolato a seguito di guasto** per tutti i punti della scheda presenti in configurazione.
- Memorizzazione nello storico Totale dell'evento: **Isolato a seguito di guasto** per tutti i punti della scheda presenti in configurazione.
- Accensione del led system fault.
- Accensione del led common fault.
- Attivazione dell'uscita system fault.

RIPRODUZIONE VIETATA



INTERRUPT SEMPRE PRESENTE:

Viene generato a seguito della presenza permanente del segnale di interrupt sul bus. Provoca le seguenti attività:

- Visualizzazione sul display del messaggio: **Interrupt Sempre presente .**
- Attivazione buzzer di centrale.
- Invio alla periferica Host se abilitata del messaggio **93. (Richiesta di assistenza)**
- Invio alla periferica Host se abilitata del messaggio **84. (Interrupt sempre presente)**
- Invio alla periferica Printer se abilitata del messaggio: **Interrupt sempre presente.**
- Memorizzazione nello storico Totale dell'evento: **Interrupt sempre presente**
- Accensione del led system fault.
- Accensione del led common fault.
- Attivazione dell'uscita system fault.

GUASTO CPU:

Viene generato a seguito di un guasto hardware/software sulla CPU. Nel caso di singola CPU provoca le seguenti attività:

- Visualizzazione sul display del messaggio: **CPU Failure (solo in Inglese)**
- Attivazione buzzer di centrale.
- Accensione del led system fault.
- Accensione del led common fault.
- Attivazione dell'uscita system fault.
- Attivazione dell'uscita CPU backup.
- Nel caso di CPU con back-up caldo diventa attiva la CPU di riserva e verranno svolte le seguenti attività:
- Visualizzazione sul display del messaggio: **Guasto CPU** (nella lingua corrente)
- Attivazione buzzer di centrale.
- Accensione del led system fault.
- Accensione del led common fault.
- Attivazione dell'uscita system fault.
- Attivazione dell'uscita CPU backup.
- Invio alla periferica Host se abilitata del messaggio **93. (Richiesta di assistenza)**
- Invio alla periferica Host se abilitata del messaggio **85. (Guasto CPU)**
- Invio alla periferica Printer se abilitata del messaggio: **Guasto CPU.**
- Memorizzazione nello storico Totale dell'evento: **Guasto CPU.**

MEMORIA NON AFFIABILE:

Viene generato se è presente un errore di checksum durante il controllo di integrità della memoria. Provoca le seguenti attività:

- Visualizzazione sul display del messaggio: **Memoria non affidabile**
- Attivazione buzzer di centrale.
- Invio alla periferica Host se abilitata del messaggio **93. (Richiesta di assistenza)**
- Invio alla periferica Host se abilitata del messaggio **99. (Memoria non affidabile)**
- Invio alla periferica Printer se abilitata del messaggio: **Memoria non affidabile.**
- Memorizzazione nello storico Totale dell'evento: **Memoria non affidabile.**
- Accensione del led system fault.
- Accensione del led common fault.
- Attivazione dell'uscita system fault.

NB: In questo caso viene bloccato il ciclo di funzionamento della centrale che viene posta in stato di sicurezza.

RIPRODUZIONE VIETATA

GUASTO BATTERIA RAM:

Viene generato se la tensione della batteria della ram è fuori dal range ammesso. Provoca le seguenti attività:

- Visualizzazione sul display del messaggio: **Guasto Batteria Ram**
- Attivazione buzzer di centrale.
- Invio alla periferica Host se abilitata del messaggio **93. (Richiesta di assistenza)**
- Invio alla periferica Host se abilitata del messaggio **98. (Guasto Batteria Ram)**
- Invio alla periferica Printer se abilitata del messaggio: **Guasto Batteria Ram.**
- Memorizzazione nello storico Totale dell'evento: **Guasto Batteria Ram.**
- Accensione del led system fault.
- Accensione del led common fault.
- Attivazione dell'uscita system fault.

EVENTI RIPRISTINABILI MANUALMENTE TRAMITE OPERAZIONE A LIVELLO DI ACCESSO 3 O SUPERIORE LOGON FAULT:

Viene generato a seguito ad un interrupt proveniente dalle schede ESP se è presente una discrepanza tra i dispositivi programmati e quelli rilevati. Provoca le seguenti attività:

- Visualizzazione sul display del messaggio: **Ind.xxx Logon Fault (Logon Fault)**
- Attivazione buzzer di centrale.
- Invio alla periferica Host se abilitata del messaggio **104.**
- Invio alla periferica Printer se abilitata del messaggio: **Ind.xxx Logon fault.**
- Memorizzazione nello storico Totale dell'evento: **Ind.xxx Logon fault.**

Questo evento non ha un rientro automatico e può essere resettato solo dietro operazione da ciclo operatore a livello di accesso 3 o superiore.

EVENTI CHE SI RIPRISTANENTE AUTOMATICAMENTE AL CESSARE DELLA CAUSA.**APERTURA LOOP:**

Viene generato a seguito della presenza di una condizione di apertura loop sulle schede di tipo ESP.

Provoca le seguenti attività:

- Visualizzazione sul display del messaggio: **Ind.xxx Apertura Loop.**
- Attivazione buzzer di centrale.
- Invio alla periferica Host se abilitata del messaggio **102. (Apertura Loop)**
- Invio alla periferica Printer se abilitata del messaggio: **Ind.xxx Apertura Loop.**
- Memorizzazione nello storico Totale dell'evento: **Ind.xxx Apertura Loop.**
- Accensione del led common fault.

CORTO CIRCUITO LOOP:

Viene generato a seguito della presenza di una condizione di corto circuito loop sulle schede di tipo ESP.

Provoca le seguenti attività:

- Visualizzazione sul display del messaggio: **Ind.xxx Corto Circuito Loop.**
- Attivazione buzzer di centrale.
- Invio alla periferica Host se abilitata del messaggio **103. (Corto Circuito Loop)**
- Invio alla periferica Printer se abilitata del messaggio: **Ind.xxx Corto Circuito Loop.**
- Memorizzazione nello storico Totale dell'evento: **Ind.xxx Corto Circuito.**
- Accensione del led common fault.

RIPRODUZIONE VIETATA



GUASTO SIRENE:

Viene generato a seguito della presenza di una condizione di fault presente sulle due uscite sounders. Provoca le seguenti attività:

- Visualizzazione sul display del messaggio: **Guasto Sirene**. Attivazione buzzer di centrale.
- Invio alla periferica Host se abilitata del messaggio **86. (Guasto Sirene)**
- Invio alla periferica Printer se abilitata del messaggio: **Guasto Sirene**.
- Memorizzazione nello storico Totale dell'evento: **Guasto Sirene**.
- Accensione del led common fault.
- Accensione del led sounder fault.

GUASTO ALIMENTAZIONE:

Viene generato se è attivo l'ingresso di default relativo. Provoca le seguenti attività:

- Visualizzazione sul display del messaggio: **Guasto Alimentazione** (se possibile oltre a Dc failure visualizzare la causa. External input, primary Voltage, o dispersione)
- Attivazione buzzer di centrale.
- Invio alla periferica Host se abilitata del messaggio **83. (Guasto Alimentazione)**
- Invio alla periferica Printer se abilitata del messaggio: **Guasto Alimentazione**.
- Memorizzazione nello storico Totale dell'evento: **Guasto Alimentazione**.
- Accensione del led psu fault.
- Accensione del led common fault.
- Attivazione dell'uscita supply fault.

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE FUORI RANGE:

Viene generato se una delle due tensioni di macchina è fuori dal range ammesso. Per la tensione 24Vdc il range ammesso è da 22Vdc a 28,5Vdc. Per la tensione 5Vdc il Range ammesso è da 4,5Vdc a 5,5Vdc.

Provoca le seguenti attività:

- Visualizzazione sul display del messaggio: **Tensione di Alimentazione fuori Range**
- Attivazione buzzer di centrale.
- Invio alla periferica Host se abilitata del messaggio **83. (Tensione di Alimentazione fuori Range)**
- Invio alla periferica Printer se abilitata del messaggio: **Tensione di Alimentazione fuori Range**.
- Memorizzazione nello storico Totale dell'evento: **Tensione di Alimentazione fuori Range**.
- Accensione del led psu fault.
- Accensione del led common fault.
- Attivazione dell'uscita supply fault.

NBSe la tensione 24Vdc è inferiore a 20Vdc la centrale si blocca e viene messa in condizione di sicurezza.

GUASTO DISPERSIONE TENSIONE DI ALIMENTAZIONE:

Viene generato a seguito di controllo periodico della dispersione con esito negativo. Provoca le seguenti attività:

- Visualizzazione sul display del messaggio: **Guasto Dispersione**.
- Attivazione buzzer di centrale.
- Invio alla periferica Host se abilitata del messaggio **82. (Guasto Dispersione)**
- Invio alla periferica Printer se abilitata del messaggio: **Guasto Dispersione**.
- Memorizzazione nello storico Totale dell'evento: **Guasto Dispersione**.
- Accensione del led supply fault.
- Accensione del led common fault.
- Attivazione dell'uscita supply fault.

RIPRODUZIONE VIETATA



GUASTO ESTERNO:

Viene generato se è attivo l'ingresso di default relativo. Provoca le seguenti attività:

- Visualizzazione sul display del messaggio: **Guasto esterno.**
- Attivazione buzzer di centrale.
- Invio alla periferica Host se abilitata del messaggio **97. (Guasto esterno)**
- Invio alla periferica Printer se abilitata del messaggio: **Guasto esterno.**
- Memorizzazione nello storico Totale dell'evento: **Guasto esterno.**
- Accensione del led common fault.

GUASTO COMUNICAZIONE (A):

Viene generato a seguito di una mancata risposta di ACK da parte dell'Host 1 o 2 dopo tre tentativi di invio di un messaggio nel protocollo di tipo A. Provoca le seguenti attività:

- Visualizzazione sul display del messaggio: **Guasto Comunicazione Host Computer xx**
- Attivazione buzzer di centrale.
- Invio alla periferica Printer se abilitata del messaggio: **Guasto Comunicazione Computer xx**
- Memorizzazione nello storico Totale dell'evento: **Guasto Comunicazione Computer xx**
- Accensione del led common fault.
- Accensione del led communication fault.

Il codice riservato nel protocollo di comunicazione per questo evento è **115.**

GUASTO COMUNICAZIONE (B):

Viene generato nel protocollo di tipo B nei seguenti casi:

1. Mancata risposta a un messaggio da parte di una centrale SLAVE. In questo caso provoca le seguenti attività:

- Visualizzazione sul display del messaggio: **Guasto Comunicazione Centrale xxx**
- Attivazione buzzer di centrale.
- Invio alla periferica Printer se abilitata del messaggio: **Guasto Comunicazione Centrale xxx**
- Memorizzazione nello storico Totale dell'evento: **Guasto Comunicazione Centrale xxx**
- Accensione del led common fault.
- Accensione del led communication fault. (LD15)

Il codice riservato nel protocollo di comunicazione per questo evento è **116.**

2. Ricezione del messaggio di un'associazione non definita da una centrale SLAVE a seguito di un comando di subscribe. In questo caso provoca le seguenti attività:

- Visualizzazione sul display del messaggio: **Area x Zona xx Ass. xx Non Valida**
- Memorizzazione nello storico Totale dell'evento: **Area x Zona xx Ass. xx Non Valida**
- Attivazione buzzer di centrale.
- Accensione del led common fault.
- Accensione del led communication fault. (LD15)

Il codice riservato nel protocollo di comunicazione per questo evento è **117.**

RIPRODUZIONE VIETATA



MANOMISSIONE INGRESSO DI DISABILITAZIONE:

Viene generato a seguito di un evento di anomalia o manomissione proveniente da un ingresso di scheda A8 configurato come ingresso di disabilitazione zona. In questo caso la centrale svolge le seguenti attività:

- Attivazione dei relè di default manomissione e sirena antintrusione (K8, K10)
- Invio alla periferica Host se abilitata del messaggio di zona **76. (Zona xx Manomissione Ing. disabilitazione)**
- Invio alla periferica Printer se abilitata del messaggio: **(Zona xx Manomissione Ing. disabilitazione)**
- Memorizzazione nello storico eventi area 2 del messaggio **(Zona xx Manomissione Ing. disabilitazione)**

GESTIONE DELLE MISURE TENSIONI DI MACCHINA:

La centrale relativamente alle tensioni di alimentazione è in grado di controllare i seguenti parametri:

- Misura della tensione VCC della scheda CPU. (+5 Volt) Range ammesso da 4,5 a 5,5Vdc.
- Misura della tensione primaria della centrale. (+24 Volt) Range ammesso da 22 a 28,5Vdc.
- Misura della tensione di dispersione verso terra.
- Controllo dell'ingresso digitale supply-fault. (Normalmente attivo)

Questi quattro parametri vengono controllati all'accensione e durante il ciclo di funzionamento.

All'accensione viene fatto il primo controllo e se un parametro non è nel range ammesso viene bloccato il ciclo come descritto nel paragrafo 1.7 del manuale operatore.

Durante il ciclo di funzionamento tale controllo viene fatto a cadenza regolare non superiore ai 30 minuti. In questo caso se un parametro non è nel range ammesso il relativo evento viene segnalato sul display e le relative attivazioni vengono attivate

RIPRODUZIONE VIETATA

SV SISTEMI DI SICUREZZA SRL

24020 Villa di Serio - Via Cortesi n°1

Tel 035/657055 – Fax 035/661964

info@svsistemiinsicurezza.com

