

Gestione antincendio e test automatico valvole



Gestione antincendio e test automatico valvole

La gestione degli impianti antincendio ricopre un ruolo molto importante e di estrema sicurezza. In molti impianti SEGI ha realizzato sistemi di automazione completa: acquisizione dei sensori in campo, controllo da parte di un PLC dei dati ricevuti, e attuazione di tutte le misure di sicurezza necessarie.



L'immagine fa riferimento ad un sistema realizzato presso un deposito della Totalerg ed è composto da un pannello sinottico per la visualizzazione immediata dello stato delle valvole, il led «A» rappresenta la valvola della linea acqua, il led «S» la linea schiuma di ogni serbatoio dell'impianto. Il PLC installato all'interno del quadro controlla l'intero sistema. L'operatore può comunque comandare manualmente ogni singola valvola tramite i selettori esterni.



Gestione antincendio e test automatico valvole





















In questo esempio è rappresentata la schermata relativa al test automatico delle valvole antincendio. L'operatore dopo avere eseguito il login sul sistema, che verifica se ha i permessi per effettuare questa operazione, può attivare la procedura; il PLC riceve il comando, disattiva le pompe di alimentazione del circuito antincendio ed esegue la verifica dei tempi di apertura e chiusura delle valvole. Questa funzionalità che molto spesso non è presente negli impianti è di estrema importanza per la sicurezza perché in pochi minuti permette di verificare il corretto funzionamento dell'intero sistema antincendio; al termine dell'operazione viene stampato un report riepilogativo. Queste informazioni permettono all'operatore di individuare le valvole che necessitano di maggior manutenzione, ed intervenire per la correzione del problema.

TEST VALVOLE ACQUA



Avvia test

Annulla test

| Stato valvola | Data test: 21/01/2008 - 07.15 | | Stato valvola | Data test: 21/01/2008 - 07.15 | |
|---|-------------------------------|----------------|--|-------------------------------|----------------|
| | Esito apertura | Esito Chiusura | | Esito apertura | Esito Chiusura |
| FVI-TBT  | 23 " | 15 " | FVB-TBO  | 17 " | 14 " |
| FVI-TFC  | 36 " | 19 " | FVB-TBE  | 20 " | 12 " |
| FVI-IMB  | 29 " | 18 " | FVB-Z2S  | 64 " | 18 " |
| FVI-050  | 21 " | 17 " | FVB-Z2N  | 25 " | 15 " |
| FVI-200  | 26 " | 19 " | FVB-Z2E  | 23 " | 13 " |
| FVI-300  | 37 " | 21 " | FVB-Z2O  | 49 " | 17 " |
| | | | FVB-RSP  | 40 " | 19 " |
| FVB-Z1N  | 36 " | 20 " | FVB-Z3S  | 38 " | 24 " |
| FVB-Z1S  | 24 " | 13 " | FVB-TFS  | 43 " | 21 " |
| FVB-Z1O  | 23 " | 17 " | FVB-TFN  | 34 " | 23 " |
| FVB-Z1E  | 26 " | 13 " | | | |



www.segi-italia.com