

## SISTEMI DI ALLARMI MODELLO S100 E S100-I

IL MODULO SINTESY.EAGLE.S100 è un dispositivo medico impiegato per il controllo degli allarmi negli impianti di distribuzione gas medicali. E' conforme alla Direttiva 93/42/CEE e 2007/47/CE, identificato nella Classe IIb in base alle prescrizioni dell'Allegato IX, regola 9 e soddisfa, inoltre, i requisiti dalla norma EN7396-1.



Dispone di 16 ingressi optoisolati e 16 uscite optoisolate che possono essere programmati dall'installatore dell'impianto tramite una tastiera frontale comoda e intuitiva. Per ciascuno degli ingressi è possibile associare una dicitura della condizione di allarme che verrà visualizzata all'occorrenza.

Il modello S100-I, accetta sensori induttivi tipo NAMUR usati per il controllo dello stato delle valvole di impianto (apertura / chiusura).

Il pannello frontale possiede le segnalazioni acustiche e visive conformi alla norma EN60601-1-8. Un segnalatore giallo per indicare un allarme di media priorità, un segnalatore rosso per indicare un allarme di alta priorità e un avisatore acustico. Quest'ultimo può essere tacitato dall'operatore per un tempo programmabile (max. 15 minuti) o in modo permanente.

Il modulo è in grado di memorizzare gli ultimi 300 eventi (attivazioni e/o disattivazioni degli allarmi, tacitazioni, accensioni/spegnimenti, ecc...) con data e ora in modo da poter ricostruire lo storico del funzionamento dell'impianto.

Ogni ingresso può essere programmato come allarme, oppure come stato, da visualizzare sul display.

Può funzionare in stand alone oppure come dispositivo facente parte di una rete di altri moduli collegati su un bus RS485. Tramite questa porta di comunicazione è possibile telegestire il modulo S100 collegandolo al sistema di supervisione SINTESY.eagle® che, tramite un sinottico grafico, visualizza lo stato di tutti i sensori dell'impianto.

E' inoltre possibile, attraverso il modulo S200.smart, monitorare a distanza lo stato degli allarmi.

Le uscite di allarme possono essere collegate al combinatore telefonico SINTESY SI 40 per inviare chiamate telefoniche vocali e/o messaggi SMS e/o e-mail a utenti preconfigurati.

Grazie al software SINTESY.eagle.wizard e utilizzando un comune PC, è possibile programmare da PC tutte le funzioni disponibili. E' inoltre possibile archiviare la configurazione di un singolo modulo S100 oppure di un intero impianto, aumentando l'efficienza in caso di riprogrammazione e facilitando la tracciabilità dei dispositivi installati.

STS00352TDC\_01\_V00R04\_IT.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Alimentazione 24V~, Potenza 10VA

- Protezione tramite fusibile interno al modulo
- 16 Ingressi optoisolati 24V=; alimentazione interna-esterna (SI00)
- 16 Ingressi NAMUR optoisol. 24V=; alim. interna-esterna (SI00-I)
- 16 Uscite optoisolate 24V= @30mA max; alimentazione interna-esterna
- Uscite con funzioni logiche degli ingressi (OR,AND,NOR,NAND...)
- Orologio (Real Time Clock) con batteria in tampone
- Memorizzazione dei parametri configurazione
- Memorizzazione ultimi 300 eventi di allarme con data-ora-evento
- Display LCD con 2 righe per 16 caratteri, retroilluminato
- Tastiera alfanumerica con 16 tasti
- Led di segnalazione colore verde di presenza alimentazione
- Led di segnalazione colore giallo allarme media priorità
- Led di segnalazione colore rosso per allarme alta priorità
- Led di segnalazione verde per comunicazione in corso
- Segnalatore acustico con differenti tonalità: tipo EN60601-I-8, doppio tono, singolo tono, sirena.
- Tacitazione acustica temporanea programmabile (max 15min)
- Tacitazione acustica permanente tramite password
- Porta di comunicazione RS485 e CAN bus
- Opzione per protocollo MODBUS
- Possibilità di programmare il modulo tramite software Windows
- Terminazioni tramite jumper
- Unità RTU (Remote Telemetry Unit) per sistema SINTESY.eagle®
- Conformità alle norme EN7396-I, EN60601-I 3a Ed., EN60601-I-6, EN60601-I-8, EN62304, E N62366
- Agganciabile su guida DIN (EN 60715) secondo norme DIN 43880. Numero moduli: 9M
- Pressione acustica dell'avvisatore acustico >70dB @ 1 m
- Temperatura esercizio -10/+60°C; stoccaggio -20/+70°C