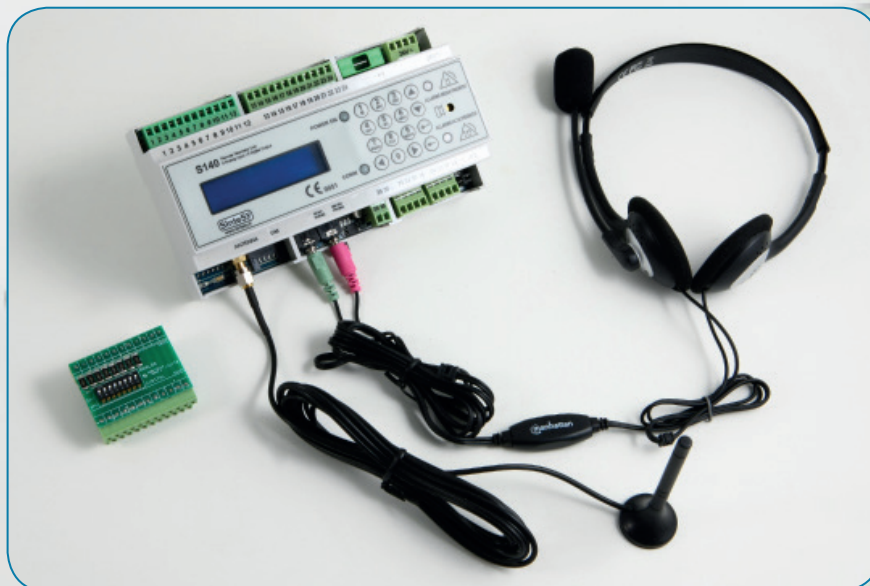
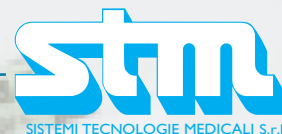


SISTEMI DI ALLARMI MODELLO SI40 E SI40-I

Il modulo SINTESY.eagle.SI40 è un dispositivo medico impiegato per il controllo degli allarmi negli impianti di distribuzione gas medicali. E' conforme alla Direttiva 93/42/CE 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.



La sua caratteristica peculiare è la possibilità di inviare, sulla rete GSM, le segnalazioni di allarme sotto forma di messaggi vocali, SMS ed e-mail; inoltre può essere "chiamato" da remoto al fine di conoscere lo stato dell'impianto o per attivare le uscite a relè. Queste operazioni sono effettuate tramite password, per ragioni di sicurezza.

Il modulo dispone di 8 ingressi che possono essere singolarmente impostati come analogici oppure digitali 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.

Se l'ingresso è impostato come analogico, si possono associare 2 soglie di allarme che, in caso di superamento, attivano la chiamata telefonica, oltre che i segnalatori locali. Gli eventi legati alle due soglie sono remotizzabili sulle 8 uscite digitali (per collegare ad esempio altri segnalatori acustici e/o visivi oppure per remotizzare i segnali ad una centrale di controllo).

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 avvisatore acustico che può essere tacitato dall'operatore per un tempo programmabile (max. 15 minuti).

L'operatore ha a disposizione fino a 69 messaggi vocali personalizzabili. Un ulteriore messaggio, comune a tutti gli allarmi, indica l'ubicazione dell'impianto durante la chiamata.

Sono disponibili 69 eventi, 32 di tipo hardware, 32 gestiti dalla porta di comunicazione seriale e 5 riservati ad eventi particolari. E' possibile impostare fino a 69 SMS che possono essere inviati in condizione di allarme (soglia1, soglia2, overrange, underrange). Per ogni evento di allarme l'utente ha la possibilità di inviare la combinazione di: messaggio vocale e/o SMS e/o mail ad un elenco di 8 numeri telefonici pre-impostati.

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 SI40 collegandolo al sistema di supervisione SINTESY.eagle® (S200.smart, S300.smartPLC). Può anche essere parte di un complesso sistema di telemetria basato sul protocollo TCP/IP utilizzando server fisici forniti dall'architettura web basata sul software SINTESY.eagle.telemetry.

Grazie al software SINTESY.eagle.wizard è possibile programmare da PC tutte le funzioni disponibili. E' inoltre possibile archiviare la configurazione di un singolo modulo SI40 oppure di un intero impianto, aumentando l'efficienza in caso di riprogrammazione e facilitando la tracciabilità dei dispositivi installati.

E' disponibile anche la versione speciale SI40-I che non è equipaggiata del modulo GSM e che sfrutta la flessibilità di monitoraggio degli 8 canali analogici.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Alimentazione 24V~, Potenza 30VA (max)
- Possibilità di alimentazione da pacco batterie esterno
- Protezione tramite fusibile interno al modulo
- Microcontrollore 16 bit con Flash Eeprom
- 8 ingressi 0-20mA, 4-20mA, 0-10V, 2-10V, 0-5V, 1-5V, digitali con alimentazione esterna o interna
- Convertitore ADC con risoluzione a 16 bit
- 8 uscite digitali 24V= @ 50mA con funzioni programmabili
- Memorizzazione parametri di configurazione in memoria interna
- Display LCD con 2 righe per 16 caratteri
- 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 CAN / RS485
- Opzione per protocollo MODBUS
- 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, EN62366
- Agganciabile su guida DIN (EN 60715) secondo norme DIN 43880. Numero moduli: 9M
- Certificazione CE0051.
- Pressione acustica dell'avvisatore acustico >70dB @ 1 m
- Temperatura esercizio -10/60°C; stoccaggio -20/70°C
- GSM Quad-Band, modulo certificato R&TTE 99/05/CE Allegato III, MD 2007/47/CE, Δ Type Approval.

