



Segnalazioni & allarmi

Dotati di marcatura CE Dispositivi Medici, i moduli SECURIDYS 816 (8 entrate analogiche e 16 entrate digitali) sono configurati secondo le vostre necessità, assicurando la sorveglianza del sistema di distribuzione gas medicali compressi e vuoto in conformità alle normative e standard in vigore.

Una sola stazione centralizzata può assicurare la sorveglianza sia in analogico che in digitale di 8 impianti differenti (primaria, secondaria, fonti di alimentazione ed alimentazioni d'urgenza....)



Controllo



*Configurazione :

- Unità di misura: bar, mbar.
- Relè : R1 (attivazione relè 1), R2 (attivazione relè 2), R1-R2 (attivazione dei due relè), - (non attivazione relè).
- LED: Rosso, giallo - (nessun LED).
- Sorgenti controllate: S1, S2, S3, S4.

Le dimensioni permettono di allineare il quadro d'allarme alla maggior parte delle apparecchiature gas medicali garantendo facilità di installazione, cablaggio e manutenzione.



FUNZIONI

I differenti parametri di ogni entrata analogica o digitale e le relative informazioni trasmesse (secondo la tabella seguente) possono essere facilmente definite con precisione secondo le vostre specifiche grazie ad un codice d'accesso, in conformità con le norme e standard in vigore.

Storico

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Messaggi memorizzati | 108 |
| Indicazione data | gg/mm/aa |
| Indicazione pagina | attive/totali |
| Indicazione eventi memorizzati | si |
| Indicazione ora | hh :mm |



Ingresso analogico

| | |
|--|--------------------------------|
| Tipo di distribuzione | Singolo stadio / Doppio stadio |
| Sezioni controllate | 1 à 4 (S1, S2, S3, S4) * |
| Sezioni controllate | Nome + colore |
| Unità di misura | b o mb |
| Messaggio d'allarme superamento soglia pressione massima | 30 caratteri |
| Soglia di pressione massima | - 1000 a 1000 |
| Attivazione allarme soglia massima | attivato/non attivato |
| Segnale sonoro ed acustico soglia massima | 2 opzioni (2) |
| Ripetitore allarme soglia massima | Attivato/non attivato |
| Messaggio d'allarme superamento soglia pressione minima | 30 caratteri |
| Soglia di pressione minima | 0 a 1000 o 0 a -1000 |
| Attivazione allarme soglia minima | attivato/non attivato |
| Segnale sonoro ed acustico soglia minima | 2 opzioni (2) |
| Ripetitore allarme soglia minima | Attivato/non attivato |



Pressostati

| | |
|--|-------------------------|
| Pressione corrispondente a 20 mA | - 1000 a 1000 |
| Pressione corrispondente a 4 mA | - 1000 a 1000 |
| Correzione di pressione (offset) | - 1000 a 1000 |
| Messaggio allarme difetto pressostato | 30 caratteri |
| Attivazione allarme difetto pressostato | Attivato o non attivato |
| Segnale sonoro ed acustico difetto pressostato | 2 opzioni (2) |
| Ripetitore allarme difetto pressostato | Attivato o non attivato |
| Ritardo segnale effetto pressostato | 0 a 250 secondi |



Entrata digitale

| | |
|--|---|
| Tipo di distribuzione | singolo stadio -> Entrata digitale singola Doppio stadio -> Entrate digitali accoppiate (S2 ;S3) |
| Sezioni cotrollate | S1, S2, S3, S4* |
| Nome gas | 30 caratteri |
| Messaggio allarme TOR | 30 caratteri |
| Attivazione allarme TOR | Attivato o non attivato |
| Segnale sonoro ed acustico allarme TOR | 2 opzioni (2) |
| Ripetitore allarme TOR | Attivato o non attivato |
| Tipo di contatto TOR | NC o NA |



* S1 : Sorgente
S2 : impianto primario
S3 : impianto secondario
S4 : Alimentazione unica

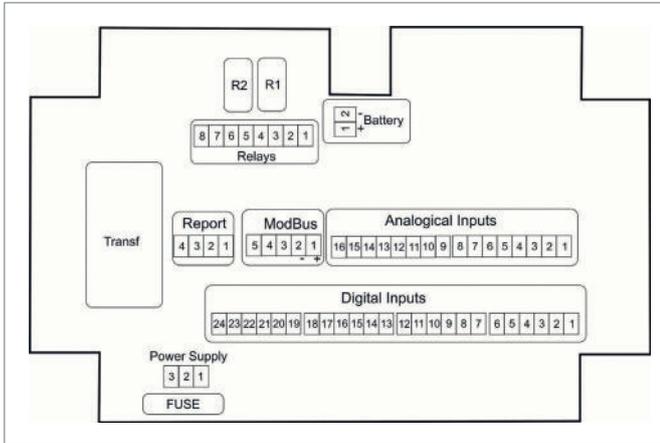
(1) Solo per sistemi di distribuzione a doppio stadio
(2) Urgenza o funzionamento

INSTALLAZIONE

Il box prevede l'arrivo dei cavi indistintamente dal basso o dai lati.

Manutenzione

L'insieme delle attrezzature è raggruppate nella parte frontale ed è solidali alla copertura. I connettori sono sganciabili e muniti di attacco univoco come da schema seguente:



Il back up ed i cambi di configurazione sono realizzati per interfaccia USB ed attraverso lo schermo touch da 5".

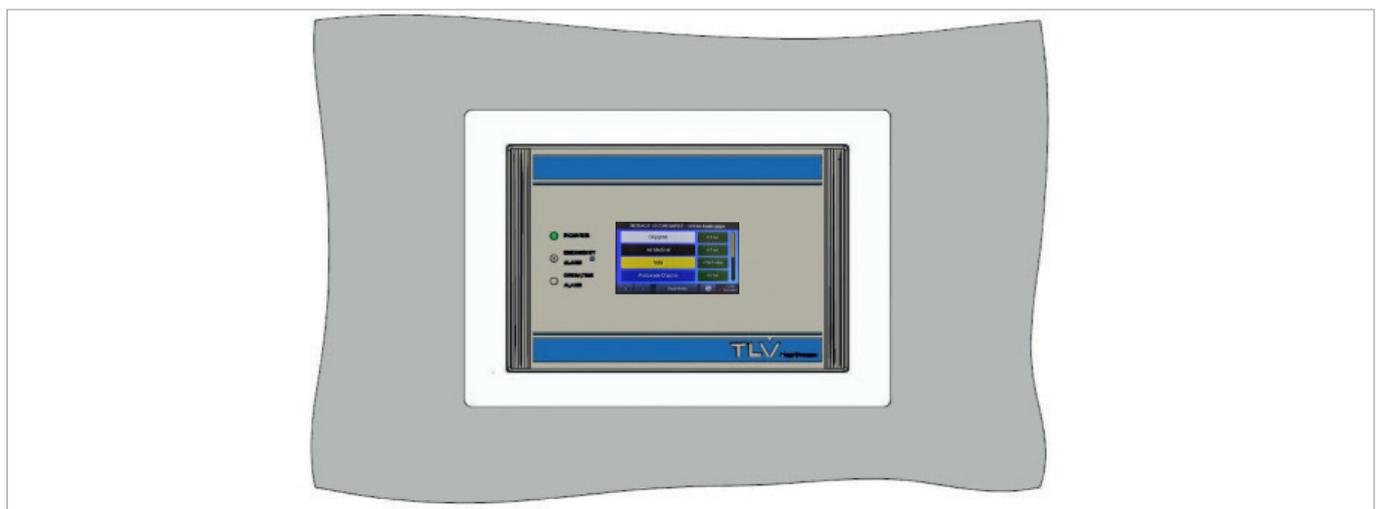
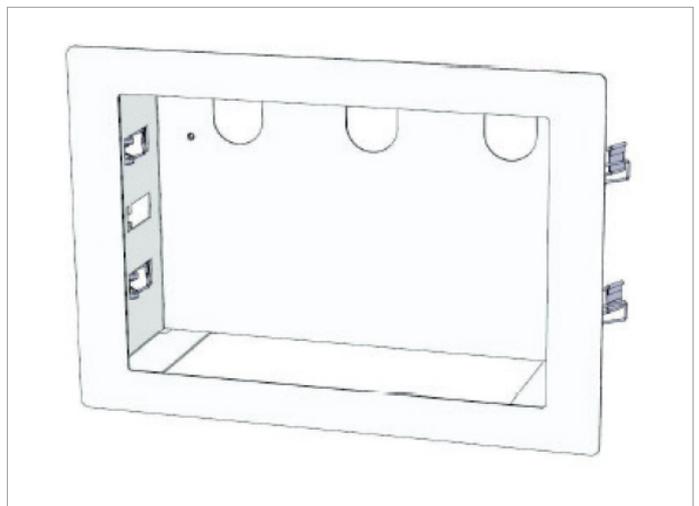
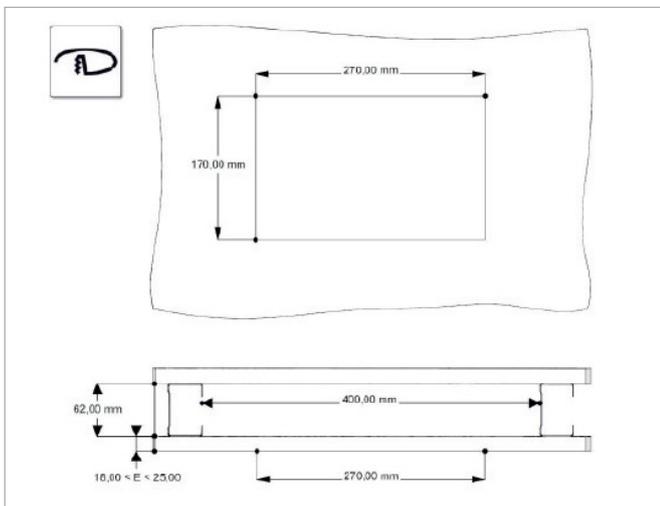
Riporti di segnale

La comunicazione via BUS RS 485 dedicata ai riporti garantisce la possibilità di trasferire informazioni ai moduli di riporto, attraverso due cavi tra un riporto e l'altro per una distanza massima di 1000 metri*.



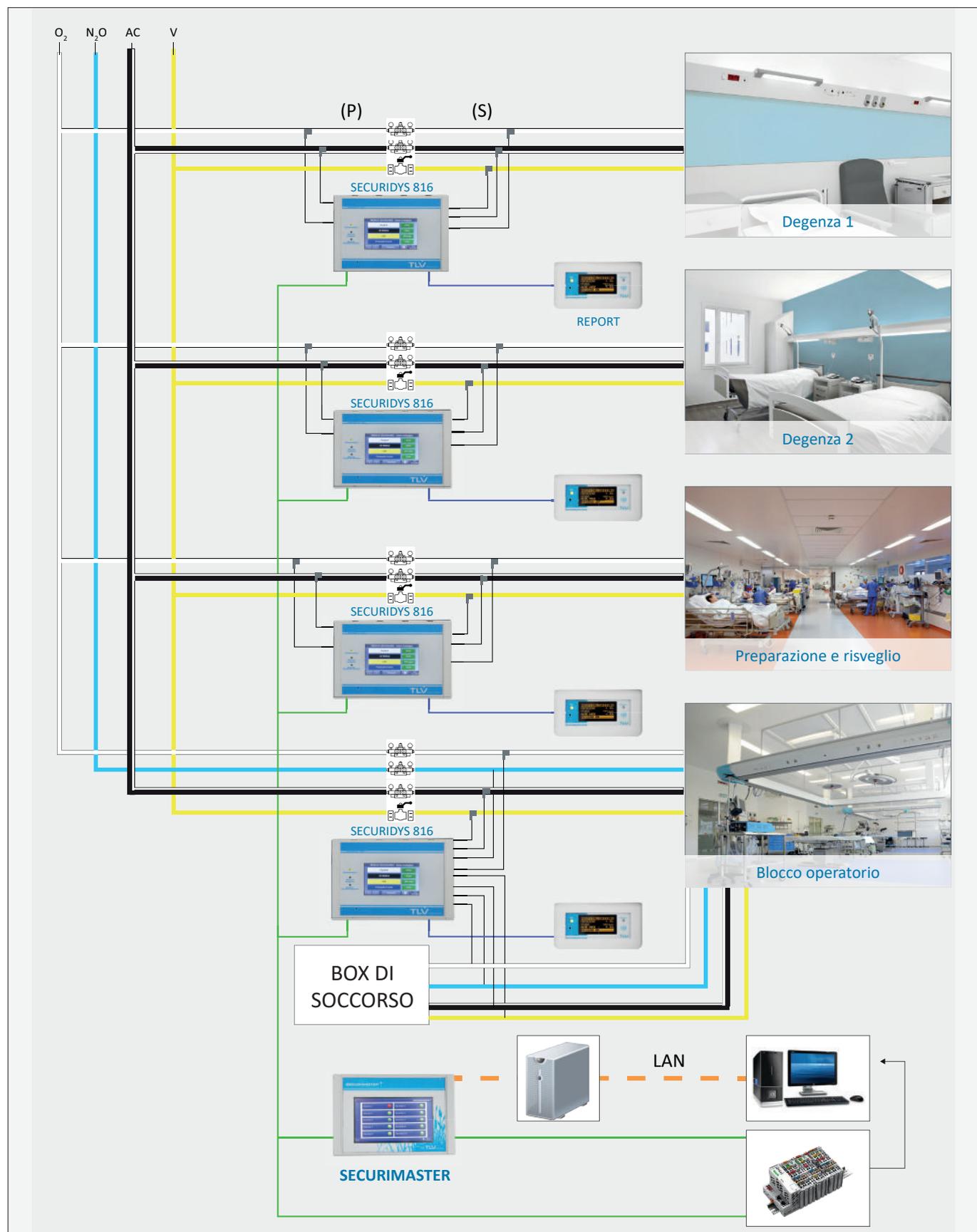
Lo schermo OLED di riporto SEC MIR raggruppa tutte le informazioni e gli allarmi di centrale. Con una spesa minore rispetto ad un allarme « specchio » il modulo di riporto a schermo OLED permette di visualizzare le stesse informazioni con un ingombro ridotto. Realizzato secondo le misure MOSAIC 45 dei moduli permette un'installazione facilitata sia da incasso che per esterno.

Il SECURIDYS in versione ad incasso



SORVEGLIANZA ACCURATA DEI VOSTRI IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS MEDICALI

Le numerose soluzioni attuabili con i prodotti della gamma SECURIDYS garantiscono la trasmissione di informazioni ed allarmi dei vostri impianti di distribuzione gas medicali.



- Cavo BUS RS 485 Reports*
- 485 Modbus*RTU o TCP/IP
- - - Cavo Ethernet TCP/IP

- (P) Primario
- (S) Secondario

TRASMISSIONE DELLE INFORMAZIONI

Per avviare ad un sistema primordiale di informazioni e back up delle stesse che è spesso solo la connessione ad un software GTC o GTB, la gamma SECURIDYS offre tutte le opportunità tecnologiche per trasmettere, centralizzare, salvaguardare ed analizzare le informazioni dei vostri sistemi di distribuzione gas medicali.

Via BUS RS 485 RTU o TCP/IP, potete trasferire tutte le informazioni del vostro sistema di distribuzione gas.

Le informazioni dal sistema centrale verso i riporti sono trasferite via BUS RS 485 differente da quello della gestione tecnica centralizzata o della gestione tecnica delle strutture. Il Sécuritédys genera due protocolli di comunicazione: ModBus RTU et ModBus TCP / IP. Il protocollo ModBus RTU permette di trasferire informazioni in tutta sicurezza fino ad una distanza di 1000 m. con un cavo tipo Belden 9841 o equivalente. Il protocollo ModBus TCP / IP utilizza il sistema internet dell'ospedale per trasferire informazioni.

Con SECURIMASTER, centralizzate in tutta semplicità le informazioni sullo schermo touch.

Connesso alle centrali via BUS RS 485, il SECURIMASTER permette di centralizzare le informazioni di sorveglianza ed allarme di 30 SECURIDYS o 5 SECURIMASTER.

Connesso alle centrali via BUS RS 485, il SECURIMASTER permette di centralizzare le informazioni di sorveglianza ed allarme di 30 SECURIDYS o 5 SECURIMASTER.

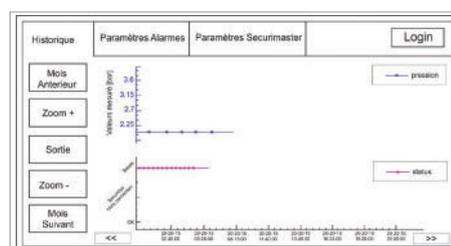
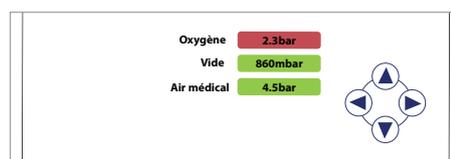


Trattamento delle informazioni

Sullo schermo del SECURIMASTER potete avere lo stato di qualsiasi allarme SECURIDYS connesso.

Attraverso delle icone potete agire sullo schermo ed analizzare le centrali d'allarme ed i servizi connessi con il valore di pressione dei gas.

Selezionando un gas si accede allo storico dei suoi dati.



SPECIFICHE TECNICHE E NORMATIVE

Sistema di sorveglianza ed allarme per i sistemi di distribuzione gas compressi e vuoto

| Allarmi SECURIDYS | | |
|-------------------|----------------|---|
| Cod. | Modello | Descrizione |
| 519368 | SECURIDYS 816 | 8 entrate analogiche e 16 digitali con interfaccia MODBUS |
| 519347 | SECURIMASTER + | Unità di supervisione di 30 centrali o 5 unità di supervisione con interfaccia MODBUS RTU |
| 815699 | SECURIMASTER + | Unità di supervisione di 30 centrali o 5 unità di supervisione con interfaccia TCP/IP MODBUS |
| 815700 | SECURIMASTER + | Unità di supervisione di 30 centrali o 5 unità di supervisione con interfaccia TCP/IP BAC NET |
| 519361 | SECURIREP | Modulo amplificatore / ripetitore / isolatore di segnale MODBUS RS 485 (1) |
| 517061 | SEC a | Alimentazione 12V DC per modulo Amplificatore |
| 519369 | SEC b | Batteria di ricarica per Sécuritédys 816 |

(1) Alimentazione 12 V DC o AC non prevista

| Rapporti allarme SECURIDYS | | |
|----------------------------|---------------|---|
| Cod. | Modello | Descrizione |
| 519222 | SECURIDYS MIR | Modulo di riporto informazioni ed allarme su schermo OLED (2) |
| 519209 | SECURIDYS BMS | Box per modulo di riporto da esterno (LEGRAND cod. 802 85) |
| 500569 | SECURIDYS BME | Box per modulo di riporto da incasso (LEGRAND cod. 800 42) |

(2) Su supporto MOSAIC 5 moduli (LEGRAND cod. 802 52) fornito con cornice orizzontale (LEGRAND cod. 788 15)

| Sensori ed accessori SECURIDYS | | |
|--------------------------------|-----------|---|
| Cod. | Modello | Descrizione |
| 815601 | SEC 206 | Trasduttore di pressione sgrassato 0 / 16 bar (4 - 20 mA) (3) |
| 815603 | SEC 208 d | Trasduttore di pressione sgrassato 0 / 250 bar (4 - 20 mA) (3) |
| 815602 | SEC 207 | Trasduttore di pressione 0 bar / - 1000 mbar (4 - 20 mA) (3) |
| 519214 | SEC 201 | Pressostato con regolazione da 4 a 9 bar - pressione max 20 bar |
| 519215 | SEC 202 | Pressostato con regolazione da 9 a 15 bar - pressione max 20 bar |
| 519218 | SEC 205 | Vuotostato con regolazione da - 150 a - 1000 mbar |
| 519220 | SEC 210 | Piastra di montaggio a saldare per sensore M10 su tubo ø10 esterno |
| 519228 | SEC CCF | Cavo di ricambio per pressostato analogico lungo 5mt. e connessione M12 |
| 815690 | Z4052 | Box per incasso SECURIDYS |

(3) Tutti i nostri sensori sono forniti con cavo di 5mt. e connessione M12

Norme & raccomandazioni

- Marcatura Dispositivi Medici in base alle Norme (UE) 2017/745
- NF EN ISO 7396-1

Testaletto, Applique d'illuminazione, Bracci pensili, Testaletto e Colonne Pensili,
Travi Tecniche, Plafoniere stagne, Sorveglianza gas medicali ed Accessori biomedicali