

Centralina rilevazione gas



 **CONTATTACI**
customer.care@seitron.it
 **WHATSAPP**
+39 329 1444390


Per scaricare il manuale completo,
inquadra il codice QR

- Gestisce trasmettitori per gas combustibili, tossici, refrigeranti
- 8 ingressi 4 .. 20 mA
- Comunicazione seriale RS485 secondo il protocollo MODBUS® (controlla fino a 32 trasmettitori della stessa serie)
- 5 uscite relè con contatti in scambio liberi da tensione:
- 2 relè allarme - 1 relè preallarme - 2 relè ausiliari.
- Memorizzazione delle condizioni dell'ultimo allarme

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	85 .. 264 V~, 50 .. 60 Hz oppure 12 .. 24 V== (tramite sistema backup)
Potenza assorbita:	30 W max
Portata contatti uscite relè:	5 x 8 A 250 V~ cosφ=1 (SPDT) Contatti liberi da tensione
Ingressi:	8 x 4 .. 20 mA
Porta di comunicazione:	RS485
Protocollo di comunicazione:	MODBUS® RTU
Tempo di avvio:	legato al tempo di riscaldamento dei trasmettitori collegati
Tipo di trasmettitori:	per gas combustibili, tossici, refrigeranti
Campo di regolazione:	legata al dato trasmesso dal sensore gas
Precisione:	legata al dato trasmesso dal sensore gas
Risoluzione:	legata al dato trasmesso dal sensore gas
Sensibilità incrociata:	vedere il manuale del sensore remoto
Risoluzione display:	180 x 128 pixel
Grado di protezione:	IP54
Protezione ATEX:	Questa centralina NON E' approvata per l'installazione in zone classificate ATEX
Temperatura operativa:	-20 °C .. +55 °C
Temperatura stoccaggio:	-20 °C .. +55 °C
Limiti di umidità:	20% .. 90% RH (non condensante)
Pressione:	800 .. 1100 hPa
Contenitore: Materiale:	Tecnopolimero
Colore:	Grigio (RAL 7035)
Dimensioni:	198,4 x 276,7 x 95,8 mm (L x A x P)

GARANZIA

L'utente è garantito contro i difetti di conformità del prodotto secondo la Direttiva Europea 2019/771 nonché il documento sulle condizioni di garanzia Seitron, consultabile sul sito www.seitron.com.
Si invita l'utente a visitare il nostro sito internet per consultare la versione più aggiornata di documentazione tecnica, manuali e cataloghi.

MESSA IN FUNZIONE

Completere nell'ordine:

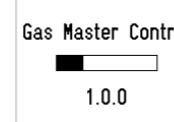
- Installazione meccanica
- Collegamenti elettrici
- Avvio della centralina
- Scansione dei trasmettitori collegati
- Impostazione data e ora

AVVIO DELLA CENTRALINA

Appena verrà applicata l'alimentazione:

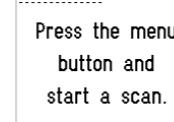
- se la centralina è alimentata a 85 .. 264 V~, 50 .. 60 Hz, l'indicatore luminoso "POWER" si accenderà fisso;
- se la centralina è alimentata a 12 .. 24 V==, tramite sistema di backup, gli indicatori luminosi "POWER" e "BATTERY" si accenderanno fissi.

Durante la fase di avvio, il display mostra la seguente schermata:



Nome prodotto
Barra di avvio
Versione firmware installato

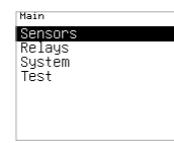
Completata la fase di avvio, il display mostra le seguenti schermate:



Premere il pulsante  per avviare la scansione dei dispositivi collegati.



Inserire la password "1919":
  per modificare il valore della cifra selezionata.
  per selezionare la cifra da modificare.
 per confermare la password inserita.



Il display mostra la pagina principale dei menu di impostazione della centralina.

7. Il display mostra la riga "Scan" selezionata.

8a. Solo trasmettitori collegati alla rete RS485:

Premere il pulsante . Il display mostra il sinottico dei trasmettitori collegati.

8b. Con trasmettitori 4 .. 20 mA collegati:

- Premere il pulsante . Il display mostra il menu dei parametri da impostare relativi al primo trasmettore 4 .. 20 mA collegato.
- Impostare tutti i dati proposti dal menu tramite i pulsanti     .
- Impostati i dati del primo trasmettore, premere nuovamente il pulsante  per passare all'impostazione dei dati del trasmettore successivo.
- Proseguire in questo modo fino all'impostazione dei dati di tutti i trasmettitori 4 .. 20 mA collegati.
- Impostati i dati dell'ultimo trasmettore, premendo il pulsante  il display mostra il sinottico dei trasmettitori collegati.

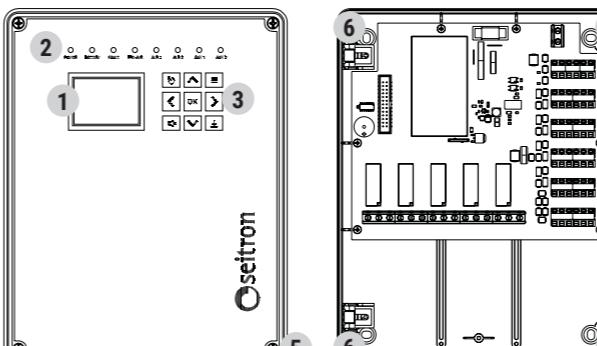
IMPOSTAZIONE DATA E ORA

La corretta impostazione di data ed ora è fondamentale per una significativa registrazione dell'ultimo evento di allarme.
Questa impostazione deve avvenire alla prima attivazione della centralina.

Procedura:

- Dalla schermata principale premere il pulsante .
- Digitare la password "1919" per entrare nella pagina dei menu.
- Selezionare la riga "System"; premere il pulsante .
- Selezionare la riga "Clock"; premere il pulsante .
- Impostare tutti i dati proposti dal menu tramite i pulsanti     .
- Impostati tutti i dati, selezionare la riga "SALVA" e premere il pulsante .
- Premere il pulsante ; il display mostra il sinottico dei trasmettitori collegati.

DESCRIZIONE MECCANICA



DESCRIZIONE COMPONENTI	
1	Display
2	Barra LED di stato
3	Tastiera:
	Ritorna alla selezione precedente.
	1. Accede ai menu dei parametri configurabili della centralina. 2. In configurazione parametri, torna alla schermata principale.
	Tacitazione allarmi.
	Reset allarmi.
   	Seleziona / Imposta i valori configurabili.
	Accesso ai sottomenu / Conferma impostazioni.
4	Fori per il montaggio dei pressacavi e/o tappi forniti in dotazione.
5	Viti per l'accesso alle parti interne del prodotto.
6	Sede viti per il fissaggio del prodotto alla parete.

CONDIZIONI DI ATTIVAZIONE DEI RELE' DI USCITA, DEI LED E DEL BUZZER

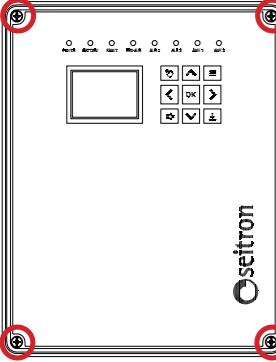
STATO	USCITE													
	LED POWER	LED BATTERY	LED FAULT	LED PRE-ALR	LED ALR1	LED ALR2	LED AUX1	LED AUX2	BUZZER	RELE' PRE	RELE' AL1	RELE' AL2	RELE' AUX1	RELE' AUX2
Alimentazione: 85 .. 264 V~														
Alimentazione: 12 .. 24 V==, da sistema backup														
Test LEDs	AC													
Test Relays	AC													
Test Buzzer	AC													
Guasto trasmettore	AC												AC	AC
Preallarme	AC												AC	AC
Allarme 1	AC												AC	AC
Allarme 2	AC												AC	AC
Open loop (solo 4 .. 20 mA)	AC												AC	AC
Over Range	AC												AC	AC
Fine vita sensore	AC												AC	AC

LEGENDA

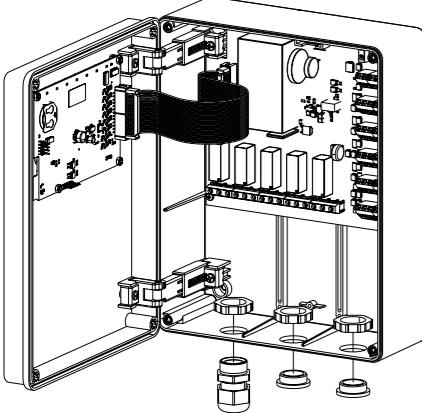
-  LED spento / Buzzer spento / Relè disattivato.
-  LED acceso fisso / Buzzer acceso / Relè attivato.
-  LED lampeggiante.
-  LED acceso in modo condizionato (acceso fisso se la centralina è alimentata a 12 .. 24 V==, tramite sistema backup)
-  Relè attivato in modo condizionato; il relè può essere attivato solo se è stata impostata correttamente l'uscita ausiliaria (vedere menu "Relays" - "Aux1" e "Aux2").

INSTALLAZIONE

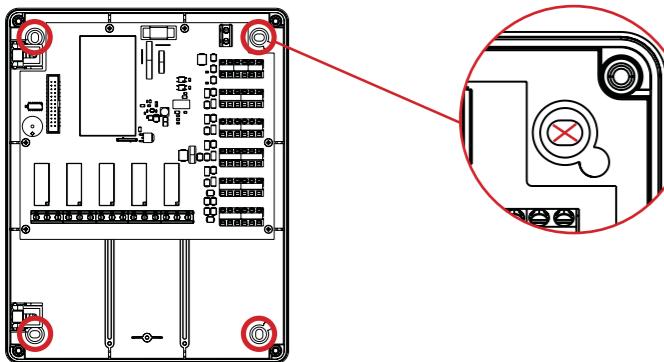
- 1 Accedere alle parti interne del prodotto svitando le 4 viti presenti sul coperchio.



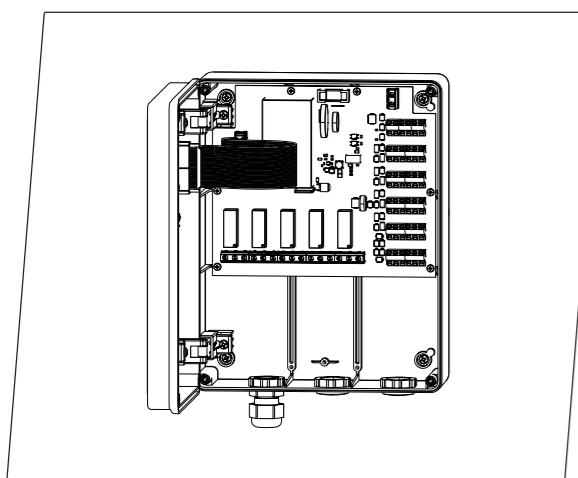
- 2 Sul lato inferiore del prodotto sono presenti 3 fori aventi diametro 20,5 mm ciascuno. Su ciascun foro si devono montare i pressacavi e/o i tappi forniti in dotazione. I pressacavi sono utilizzati per il passaggio dei cavi per i collegamenti elettrici del prodotto. Nel caso non si preveda l'utilizzo di tutti i pressacavi, si consiglia di montare al loro posto i tappi.



- 3 Individuare le quattro sedi viti per il fissaggio a muro del prodotto. Su ciascuna praticare un foro per l'inserimento della vite.



- 4 Fissare al muro il prodotto utilizzando i tasselli e le viti appropriate.



- 5 Eseguire i collegamenti elettrici; vedere il capitolo "Collegamenti elettrici".

- 6 Chiudere il prodotto avvitando le 4 viti presenti sul coperchio.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

ATTENZIONE

- Questa centralina NON E' approvata per l'installazione in zone classificate ATEX.
- I collegamenti con i trasmettitori remoti devono essere effettuati con cavi di sezione opportuna per il corretto dimensionamento dell'impianto e comunque non inferiore a 1,5 mm². Non utilizzare lo stesso condotto per cavi di segnale e di alimentazione.
- Se l'installazione avviene in ambienti con presenza di forti disturbi EMC, è fortemente raccomandato l'uso di cavi schermati. Lo schermo deve essere collegato al morsetto 'Gnd' della relativa zona solo dal lato della centralina.
- La centralina e/o l'alimentatore, se alimentato a 230 V~, devono essere collegati alla rete elettrica tramite un interruttore in grado di disconnettere entrambi i poli, in conformità con le vigenti norme di sicurezza, e con una separazione di almeno 3 mm in ciascun polo. Nel caso la centralina venga alimentata a 12 VDC la nota va estesa all'alimentatore e non alla centralina.
- L'installazione ed i collegamenti elettrici di questo dispositivo devono essere eseguiti da tecnici qualificati ed in conformità con le vigenti norme tecniche e di sicurezza.
- Prima di effettuare i collegamenti elettrici sulla centralina assicurarsi di togliere tensione dall'impianto.
- E' compito dell'installatore (la cui responsabilità è di allestire un sistema di rivelazione conforme alle norme esistenti, sia Nazionali che Europee) scegliere gli adeguati tipi di carico da collegare alla centralina nonché configurare correttamente i parametri del sistema. In caso di dubbi contattare il distributore.

L'unità centrale è normalmente alimentata con un alimentatore a 12 VDC con sistema di backup oppure con tensione di rete a 230 V~. La centralina è dotata di cinque relè con contatti in scambio (SPDT) liberi da tensione: 2 relè ausiliari (AUX 1 e AUX 2), 2 relè di allarme (ALR 1 e ALR 2) e uno di preallarme (PRE-ALR).

Le uscite AUX 1 o AUX 2 possono essere utilizzate sia per pilotare carichi generici come una sirena o un lampeggiante oppure, con una corretta configurazione dei parametri relativi, una eletrovalvola di intercettazione del gas.

Si evidenzia che tutte le uscite della centralina sono libere da tensione, ovvero non forniscono alimentazione ai carichi dando all'utente una maggiore libertà di utilizzare carichi con tensioni di funzionamento diverse.

L'interfaccia seriale RS485 viene utilizzata per il collegamento dei dispositivi alla centralina; è abilitata solo nei morsetti MODBUS1, mentre non è abilitata nei morsetti MODBUS2. Il numero massimo di trasmettitori che possono essere collegati alla centralina con protocollo MODBUS® è 32. È REQUISITO FONDAMENTALE che tutti i dispositivi appartengano alla stessa serie. Ad esempio, è possibile collegare fino a 32 trasmettitori della serie Cool Guardian/Safe Guardian oppure fino a 32 della serie SX/SY. Per i collegamenti elettrici si rimanda agli schemi di collegamento proposti di seguito.

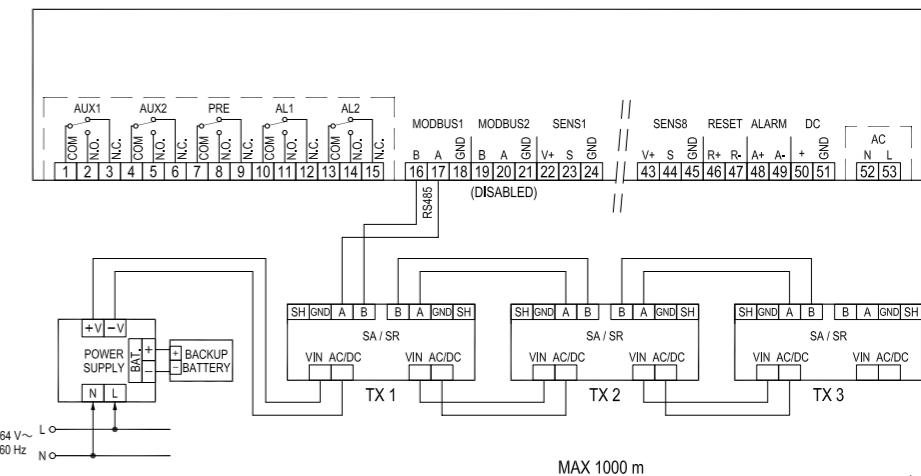
REALIZZAZIONE DI UNA RETE RS485

Inquadra il codice QR a lato oppure collegati al sito web www.seitron.com per consultare e scaricare la documentazione relativa alla realizzazione di una rete RS485.

ESEMPIO DI REALIZZAZIONE DI UNA RETE RS485 CON ALIMENTAZIONE DI BACKUP E 3 TRASMETTITORI SERIE SA / SR*

ATTENZIONE

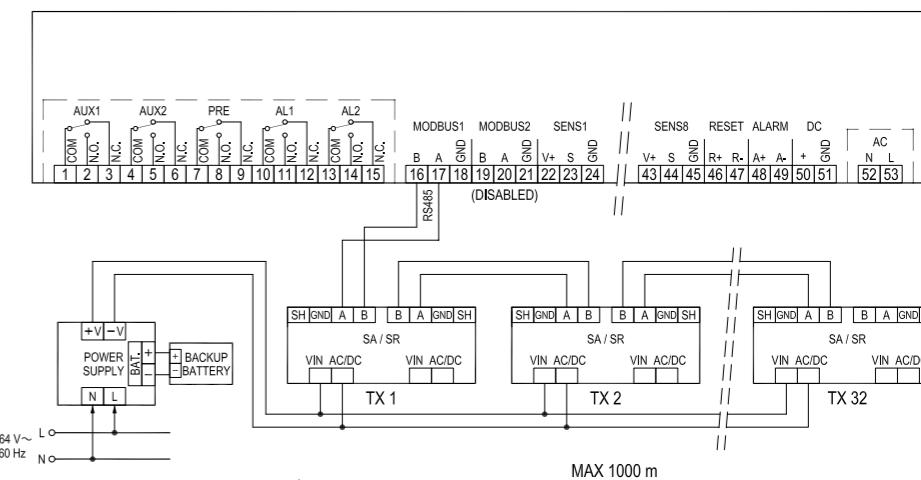
- NEL CONTESTO DI UNA RETE RS485, E' POSSIBILE COLLEGARE UN MASSIMO DI 3 TRASMETTITORI DELLE SERIE SA / SR ALIMENTATI DALLA STESSA SORGENTE DI ALIMENTAZIONE, INDIPENDENTEMENTE DALLA POTENZA EROGATA.



ESEMPIO DI REALIZZAZIONE DI UNA RETE RS485 CON ALIMENTAZIONE DI BACKUP E FINO A 32 TRASMETTITORI SERIE SA / SR*

ATTENZIONE

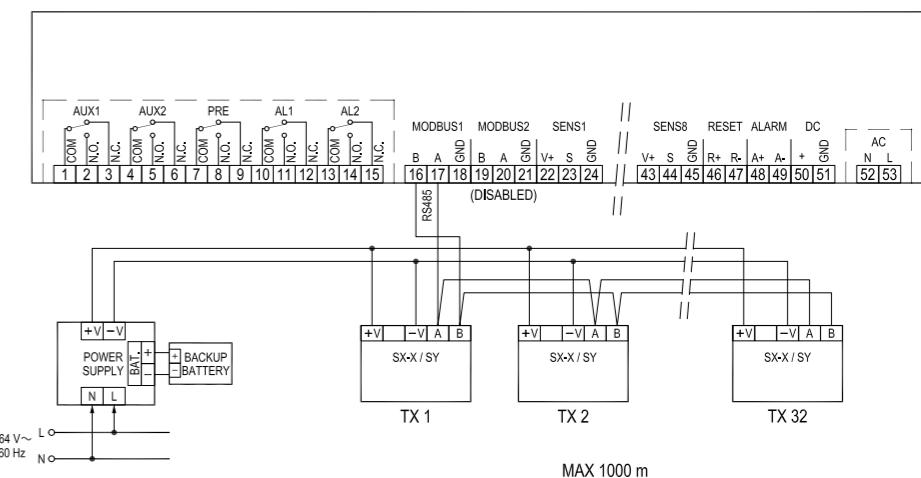
- NEL CONTESTO DI UNA RETE RS485, E' POSSIBILE COLLEGARE UN MASSIMO DI 32 TRASMETTITORI DELLE SERIE SA / SR ALIMENTATI DALLA STESSA SORGENTE DI ALIMENTAZIONE. L'ALIMENTATORE DEVE ESSERE DIMENSIONATO PER EROGARE UNA POTENZA ADEGUATA AD ALIMENTARE I 32 TRASMETTITORI.



ESEMPIO DI REALIZZAZIONE DI UNA RETE RS485 CON ALIMENTAZIONE DI BACKUP E FINO A 32 TRASMETTITORI SERIE SX-X / SY*

ATTENZIONE

- NEL CONTESTO DI UNA RETE RS485, E' POSSIBILE COLLEGARE UN MASSIMO DI 32 TRASMETTITORI DELLE SERIE SX-X / SY ALIMENTATI DALLA STESSA SORGENTE DI ALIMENTAZIONE. L'ALIMENTATORE DEVE ESSERE DIMENSIONATO PER EROGARE UNA POTENZA ADEGUATA AD ALIMENTARE I 32 TRASMETTITORI.



* Verificare la coerenza dei parametri del sistema effettivo.