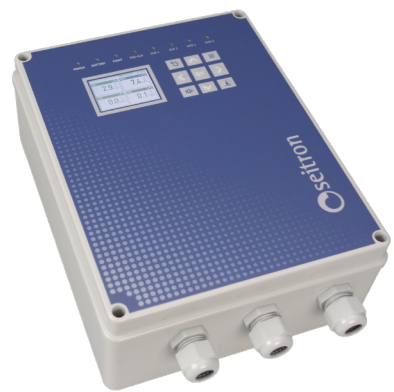




Centralina rilevazione gas



 **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
8 x 4 .. 20 mA

Ingressi:

Porta di comunicazione: RS485

Protocollo di comunicazione: MODBUS® RTU

Tempo di avvio: legata 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' incrociate: 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.

RYF01M0001SE 045412 190625

MESSA IN FUNZIONE

- Completare 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:

Gas Master Control
Nome prodotto
Barra di avvio
1.0.0
Versione firmware installato

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

Press the menu button and start a scan.
Premere il pulsante  per avviare la scansione dei dispositivi collegati.

Enter password
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.

SCANSIONE DEI TRASMETTITORI COLLEGATI

Prima di procedere con la scansione dei dispositivi collegati, nel caso in cui sia stata realizzata una rete RS485 per la comunicazione tramite il protocollo MODBUS® RTU dei trasmettitori con la centralina, verificare la velocità di comunicazione dei trasmettitori collegati ed eventualmente impostare correttamente il parametro "System" => "Serial port" => "Speed".






I trasmettitori collegati dovranno avere la stessa velocità di comunicazione.

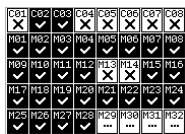
La centralina esce da fabbrica con la velocità di comunicazione impostata a 9600 Baud; per modificare il dato vedere il manuale istruzione completo.

Avviata la procedura di autoapprendimento, questa NON potrà essere interrotta.

Se viene modificata una impostazione su un qualunque trasmettitore collegato, o viene sostituito il trasmettitore stesso la scansione deve essere ripetuta per rilevare le variazioni.

Procedura:

1. Selezionare il menu "System" e premere il pulsante .
2. Selezionare il menu "Scan" e premere il pulsante .
3. Il display mostra la riga "Scan" selezionata. Premere il pulsante .
4. Come richiesto dal sistema, premere contemporaneamente i pulsanti   per avviare la scansione.
5. Il display mostra la schermata di scansione dei trasmettitori:



"C" indica la posizione del trasmettitore collegato all'ingresso 4 .. 20 mA.

"M" indica la posizione del trasmettitore collegato alla rete RS485.

"..." indica l'interrogazione sulla presenza del trasmettitore.


"x" indica che il trasmettitore non è stato rilevato dalla centralina.

"v" indica che il trasmettitore è stato rilevato dalla centralina.









6. Il display mostra la scritta "Scan completed". Premere il pulsante .

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

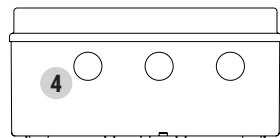
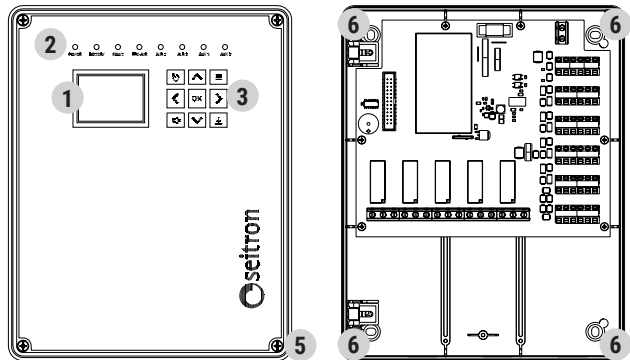
8a. Solo trasmettitori collegati alla rete RS485:

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

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

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

DESCRIZIONE MECCANICA



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 trasmettitore		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.

AC LED acceso in modo condizionato (acceso fisso se la centralina è alimentata a 12 .. 24 V==, tramite sistema backup)











AC 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").

IMPOSTAZIONE DATA E ORA

La corretta impostazione di data ed ora è fondamentale per una significativa registrazione dell'ultimo evento di allarme.

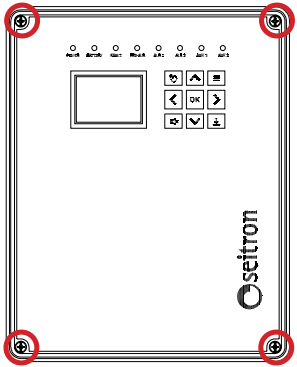
Questa impostazione deve avvenire alla prima attivazione della centralina.

Procedura:

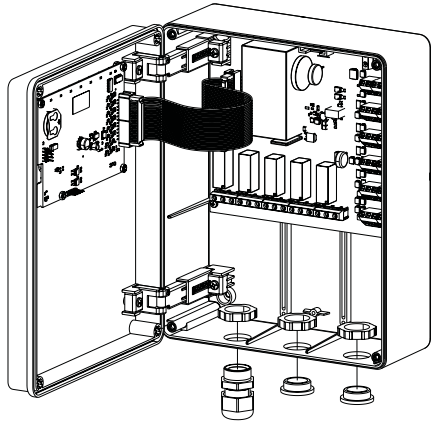
1. Dalla schermata principale premere il pulsante .
2. Digitare la password "1919" per entrare nella pagina dei menu.
3. Selezionare la riga "System"; premere il pulsante .
4. Selezionare la riga "Clock"; premere il pulsante .
5. Impostare tutti i dati proposti dal menu tramite i pulsanti     .
6. Impostati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

INSTALLAZIONE

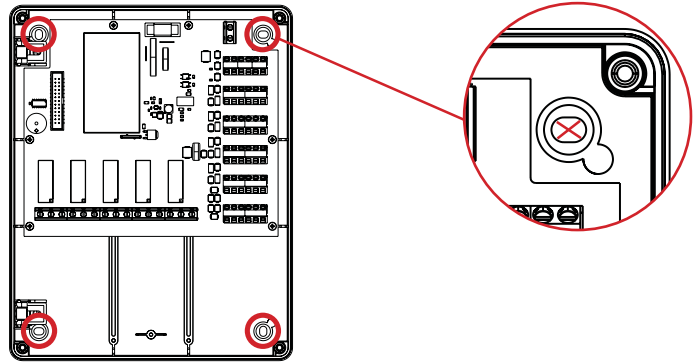
- 1 Accedere alle parti interne del prodotto svitando le 4 viti presenti sul coperchio.



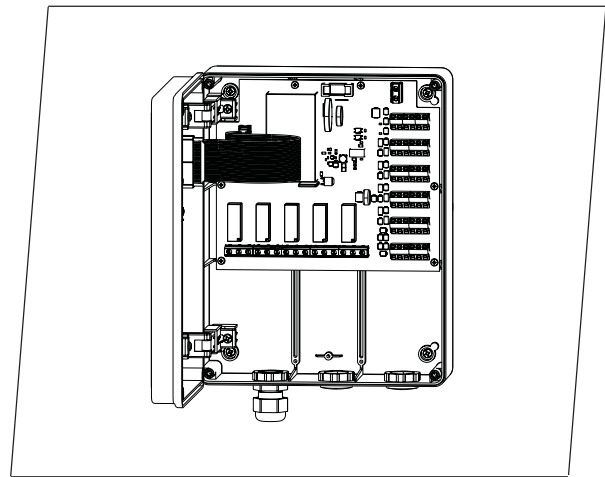
- 2 Sul lato inferiore del prodotto sono presenti 3 fori aventi diametro 20,5 mm ciascuno. Su ciascun foro si devono montare i pressacavi e/o i tappi forniti in dotazione. I pressacavi sono utilizzati per il passaggio dei cavi per i collegamenti elettrici del prodotto. Nel caso non si preveda l'utilizzo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

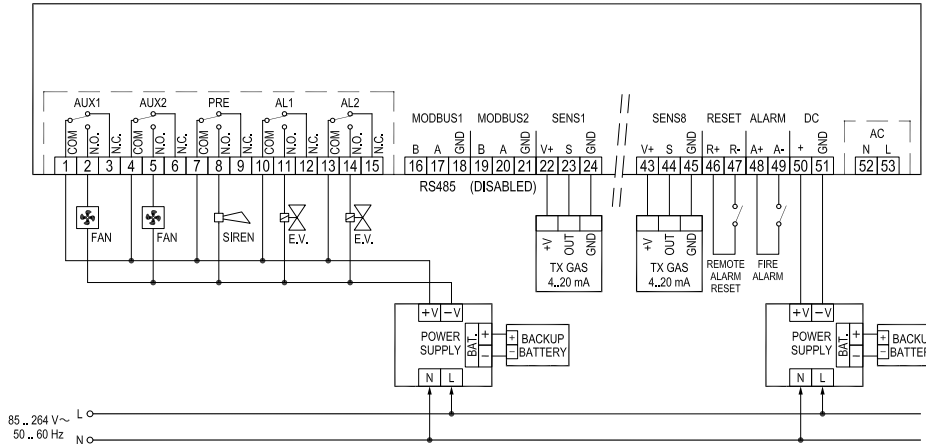
Inquadra il codice QR a lato oppure collegati al sito web www.seitron.com per consultare e scaricare la documentazione relativa alla realizzazione di una rete RS485.



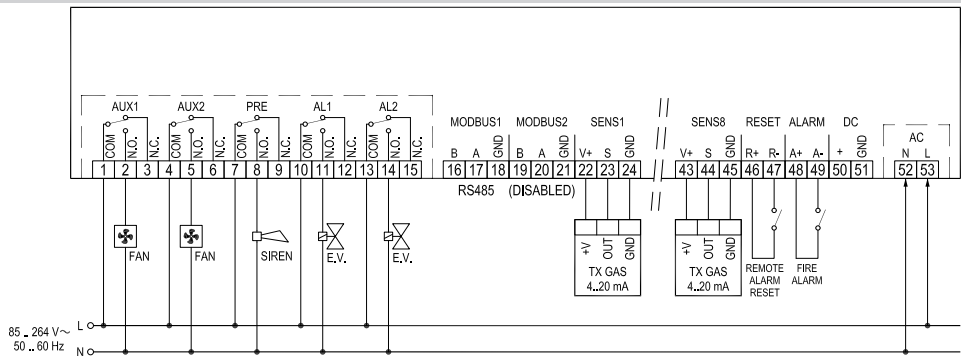
CENTRALINA E CARICHI ALIMENTATI A 12 .. 24 V---

⚠ ATTENZIONE

- L'ALIMENTATORE* DEVE ESSERE DIMENSIONATO PER EROGARE UNA POTENZA DI ALMENO 40 W: PUÒ ALIMENTARE LA CENTRALINA E 8 TRASMETTITORI CONNESSI AGLI INGRESSI ANALOGICI 4 .. 20 mA.
- LA CENTRALINA VIENE ALIMENTATA TRAMITE UNA SORGENTE DI ALIMENTAZIONE ESTERNA A 12 .. 24 VDC. SE E' RICHiesto UN SISTEMA IN GRADO DI TOLLERARE MOANCANZE DI ALIMENTAZIONE, E' NECESSARIO PREVEDERE UN GRUPPO DI SOCCORSO A 12 .. 24 VDC.
- LA TENSIONE +V DI ALIMENTAZIONE DEI TRASMETTITORI GAS È DERIVATA DA VDC A MENO DI UN FUSIBILE E DI UN DIODO CON CADUTA DI TENSIONE TIPICA DI 0,3 V.



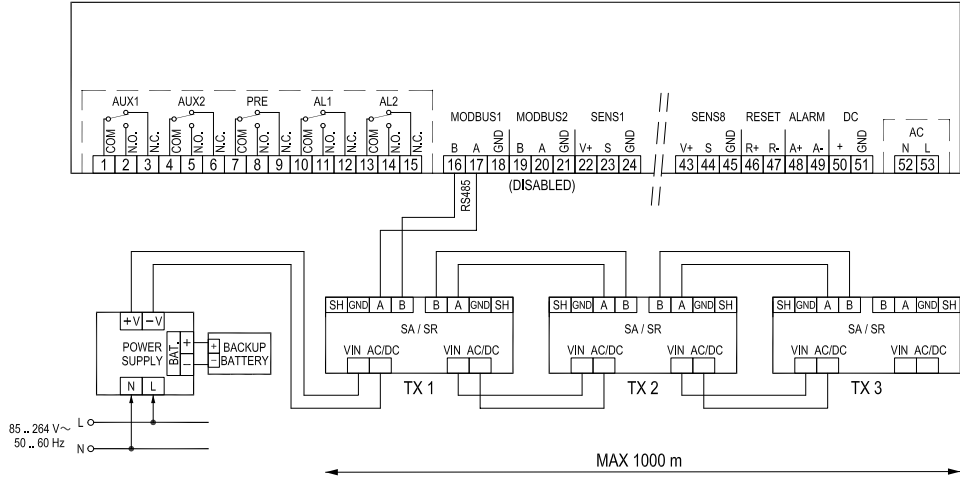
CENTRALINA E CARICHI ALIMENTATI A 85 .. 264 V~ 50 .. 60 Hz



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

⚠ ATTENZIONE

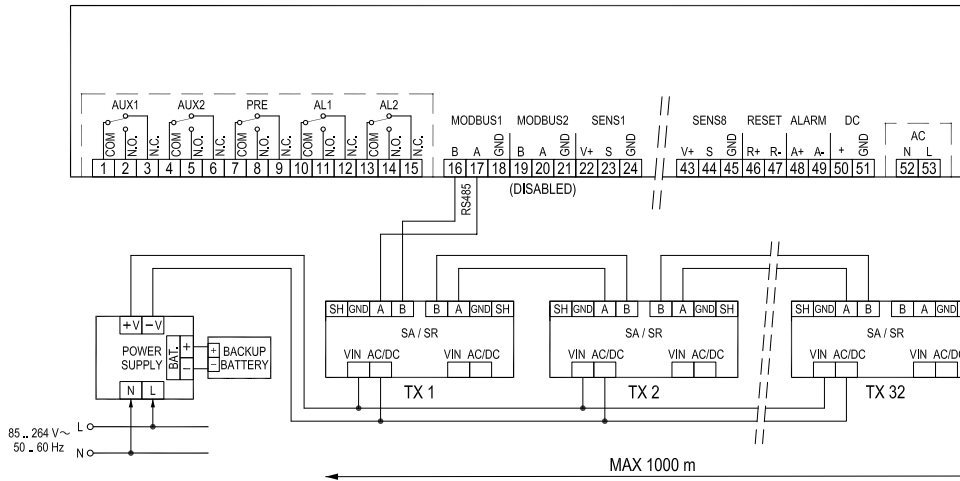
- NEL CONTESTO DI UNA RETE RS485, E' POSSIBILE COLLEGARE UN MASSIMO DI 3 TRASMETTITORI DELLE SERIE SA / SR ALIMENTATI DALLA STESSA SORGENTE DI ALIMENTAZIONE, INDIPENDENTEMENTE DALLA POTENZA EROGATA.



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

⚠ ATTENZIONE

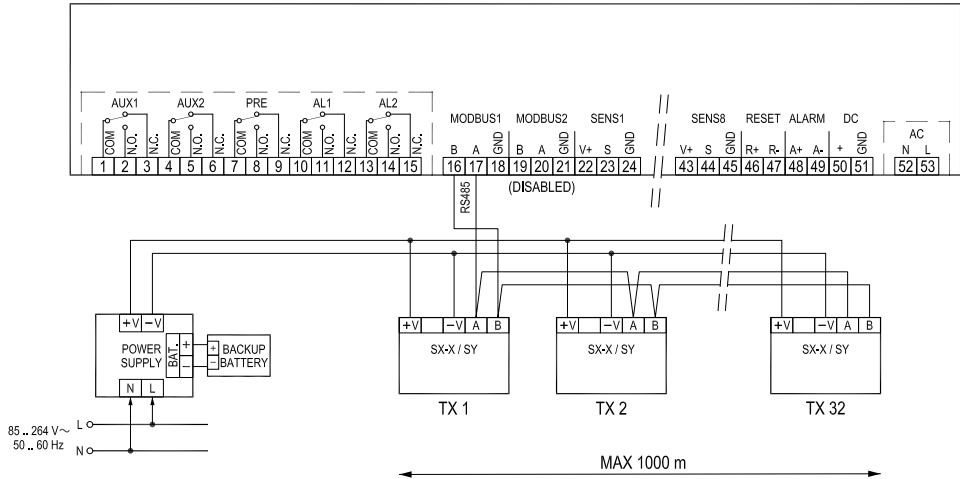
- NEL CONTESTO DI UNA RETE RS485, E' POSSIBILE COLLEGARE UN MASSIMO DI 32 TRASMETTITORI DELLE SERIE SA / SR ALIMENTATI DALLA STESSA SORGENTE DI ALIMENTAZIONE. L'ALIMENTATORE DEVE ESSERE DIMENSIONATO PER EROGARE UNA POTENZA ADEGUATA AD ALIMENTARE I 32 TRASMETTITORI.



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.