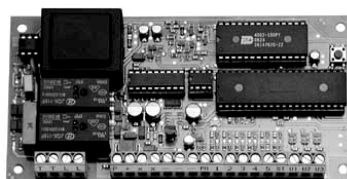


Il combinatore **TELEVOX 896** utilizza la rete telefonica commutata per inviare messaggi vocali di allarme e messaggi codificati Contact ID a centrali operative; fornisce inoltre informazioni sullo stato del sistema e dell'alimentazione. Permette il comando remoto di tre funzioni elettriche, compreso lo stato del sistema di allarme. Il combinatore è completamente telegestibile: anche la programmazione si esegue tramite telefono, locale o remoto, con l'assistenza di menù vocali. Tutte le operazioni richiedono il codice numerico di sicurezza. Il presente manuale deve essere consultato insieme alle **Tabelle di configurazione** e al **Manuale Utente**.

Caratteristiche

- 6 ingressi bilanciati: 5 di allarme e 1 di stato del sistema
- 3 uscite logiche configurabili e telecomandabili
- controllo tensione di rete con avviso dopo 30 m di assenza o ritorno
- controllo batteria locale, con avviso di batteria scarica
- 1 spia di controllo dello stato degli ingressi attivi
- rubrica con i numeri telefonici di 8 utenti e 2 centrali operative
- sequenza delle chiamate indipendente per ogni tipo di allarme
- ripetizione chiamate: 5 ai numeri senza risposta, 10 agli occupati
- messaggi vocali e codici Contact ID preimpostati
- messaggi vocali e parametri su memoria non volatile
- codice di sicurezza a 6 cifre personalizzabile
- memoria storica a 20 posizioni dell'attività del sistema
- alimentazione 12 V — 10 mA, massimo 90 mA
- contenitore in acciaio, cm 19x19x5, per batteria 12 V 2 Ah
- protezione antiapertura ed antirimozione
- disponibile anche come scheda a giorno, mm 70x140



Codice di sicurezza

Tutte le operazioni richiedono la digitazione del codice di sicurezza a 6 cifre. Il codice impostato in fabbrica **1 2 3 4 5 6** serve per le prime operazioni, ed è opportuno sostituirlo con un codice personalizzato. Se necessario, il codice di fabbrica può essere ripristinato premendo per **3 s** il pulsante sulla scheda. Il codice può essere variato infinite volte.

Funzionamento - controllo locale

Sollevando un qualsiasi telefono locale si ascolta il tono di linea; digitare ****** ed ascoltare il *bip* di conferma del combinatore. Digitare il codice di sicurezza; al termine ascoltare le informazioni vocali sullo stato del sistema e dopo digitare eventuali comandi. I messaggi vengono ripetuti dopo alcuni secondi e la comunicazione viene interrotta automaticamente dopo 30 s di inattività. Per chiudere la comunicazione riagganciare il telefono.

Funzionamento - controllo remoto

Telefonando dall'esterno, il combinatore risponde dopo alcuni squilli (da 2 a 9 oppure al primo squillo della seconda chiamata entro 30 s – opzione predefinita) con un *bip*. Digitare il codice di sicurezza, ascoltare i messaggi e digitare eventuali comandi. La gestione remota è possibile solo se il combinatore è abilitato a rispondere alle chiamate.

Messaggi informativi

Il combinatore legge informazioni vocali relative alle funzioni controllate: *sistema a riposo / sistema in servizio – (eventuali anomalie alimentazione) – (eventuali situazioni di allarme) – (eventuali comandi attivi) – digitare comandi*. A questo punto è possibile inviare un comando digitando un tasto da 1 a 5; in assenza di comandi dopo alcuni secondi la lettura prosegue: *comando: 1 – comando: 2 – servizio: 3 – memoria: 4 – codice: 5*.

Le voci 1-2-3 sono proposte solo se le uscite sono state abilitate; la parola 'comando' può essere personalizzata: se è stato impostato il comando del sistema di allarme viene letto *sistema*.

Linea telefonica assente

In caso di assenza della linea telefonica sollevando un telefono locale il combinatore legge direttamente il messaggio *linea assente* e rimane in attesa del codice. Non è necessario digitare ******. Digitare il codice di sicurezza, ascoltare i messaggi e digitare eventuali comandi. La programmazione è quindi possibile anche in assenza di linea telefonica.

Procedura di programmazione

Consiste nella registrazione di messaggi vocali e nella memorizzazione di numeri, tramite un telefono a toni; tutte le fasi sono assistite da menù vocale. Prima di iniziare compilare le tabelle con i parametri necessari; molte opzioni sono predefinite in fabbrica. Nelle istruzioni, le parole in *corsivo* indicano i messaggi vocali di conferma e la lettera **n** indica il numero di posizione nelle tabelle. Inserire sempre il carattere # al termine dei numeri telefonici e delle sequenze di chiamata; inserirlo al termine della registrazione dell'indirizzo se il messaggio è più breve di 15 secondi. Qualsiasi procedura può essere interrotta riagganciando il telefono.

Abilitazione alla programmazione

- stabilire la comunicazione con il combinatore, tramite telefono locale o remoto
- digitare il codice di sicurezza (codice di fabbrica: **1 2 3 4 5 6**) e ascoltare i messaggi
- digitare **8 7 4** e attendere *bip* - il combinatore è pronto per la programmazione

Cancellazione dei dati e ripristino dei valori di fabbrica

La procedura è possibile solo: in programmazione, senza linea telefonica, con il codice uguale a **1 2 3 4 5 6**

- per cancellare tutti i messaggi vocali personalizzati presenti digitare **0 1**
- per cancellare tutti i dati presenti e ripristinare i valori di fabbrica nelle opzioni digitare **0 2**

Rubrica telefonica

Comprende i nomi e i numeri telefonici degli utenti da chiamare; la registrazione dei nomi è facoltativa: sono disponibili 2 secondi per ogni nome. I numeri telefonici possono avere sino a 16 cifre e devono terminare con #. Il numero dei risponditori automatici immediati deve essere preceduto da * affinché il messaggio venga letto senza attendere risposta. Il carattere * nel numero inserisce una pausa durante la selezione.

Messaggi vocali di allarme

Durante le chiamate il combinatore legge i messaggi di allarme seguiti dall'indirizzo del luogo ove si trova l'impianto. I messaggi sono predefiniti ma possono essere variati; l'indirizzo deve essere registrato. Dopo la registrazione di ogni messaggio il combinatore lo riproduce automaticamente: ripetere la registrazione se la qualità è insoddisfacente. La registrazione dei messaggi personalizzati non cancella i messaggi predefiniti, che possono essere ripristinati seguendo la procedura di cancellazione dei messaggi vocali.

Sequenza delle chiamate

Per ogni tipo di allarme il combinatore può chiamare da 1 ad 8 utenti, contraddistinti dal numero di posizione nella rubrica telefonica. Si possono attivare chiamate anche quando varia lo stato del sistema (*sistema in servizio, sistema a riposo*). Per evitare chiamate inopportune i problemi di alimentazione (*rete assente, ritorno rete, batteria scarica*) sono segnalati solo se durano almeno 30 minuti. Le sequenze numeriche definiscono la successione delle chiamate: memorizzare solo i dati necessari, terminando con #. Le posizioni da 1 a 5 sono riferite agli ingressi del combinatore. Per cancellare una sequenza memorizzare direttamente #. Quando la sequenza è assente l'ingresso corrispondente viene considerato disabilitato. Le sequenze definiscono l'ordine che il combinatore rispetta eseguendo le chiamate. Le chiamate codificate Contact ID sono possibili solo se viene memorizzato il numero impianto.

Opzioni di chiamata – risposta – comandi

Il combinatore può essere configurato per chiamare anche in presenza di un centralino telefonico. Per consentire la telegestione deve essere abilitata la risposta automatica alle chiamate entranti, dopo **n** squilli o al primo squillo della seconda chiamata effettuata entro 30 secondi. Anche l'impostazione della durata massima di impegno della linea telefonica garantisce la risposta alle chiamate entranti, poiché il combinatore provvede a liberare la linea. Un parametro permette di scegliere un carattere differente da * per accedere ai servizi del combinatore, qualora fosse utilizzato per altri servizi telefonici. Gli ultimi 3 dati definiscono la funzione delle uscite.

Ingressi di allarme

Gli ingressi sono bilanciati e devono essere chiusi al negativo con resistenze da 10 Kohm; intervengono in caso di taglio o di corto circuito, sia al negativo che al positivo e quindi sono facilmente interfacciabili. Nella scelta degli ingressi è opportuno fare riferimento alla tabella che riporta i messaggi predefiniti. Gli ingressi che non vengono utilizzati per segnalare allarmi devono essere disabilitati cancellando le sequenze di chiamata. Gli ingressi da 1 a 3, quando sono disabilitati, possono essere utilizzati tramite pulsanti per il comando delle uscite logiche, programmate in modo adeguato. La spia rossa sulla scheda segnala gli ingressi in allarme e ignora gli ingressi disabilitati.

Uscite logiche

Il combinatore dispone di 3 uscite logiche programmabili, adatte a comandare funzioni elettriche o spie. Circuitualmente si tratta di transistor connessi al negativo in grado di portare una corrente sino a 50 mA, sufficiente per pilotare piccoli relè connessi a +12 V. Le uscite vengono comandate tramite telefono: il combinatore conferma leggendo *comando n attivo / disattivato*. Le uscite sono programmabili con attivazioni bistabili o impulsive, con impulsi lunghi **2 o 60 s**. Sono previste anche segnalazioni dello stato del combinatore: ripetizione della spia rossa interna e assenza della linea telefonica. Può essere comandato anche lo stato di servizio / riposo del sistema di allarme.

Memoria eventi

Il combinatore dispone di una *memoria* storica a 20 posizioni dell'attività del sistema; vengono memorizzati tutti gli eventi che hanno attivato le chiamate e il nome degli utenti che hanno risposto. Gli eventi comprendono gli allarmi, le anomalie dell'alimentazione, gli stati di riposo e servizio del sistema.

La lettura inizia dall'evento più lontano; l'ascolto si può interrompere digitando *.

Telecomando del sistema di allarme

Se un'uscita viene programmata per comandare il sistema di allarme, il combinatore legge il messaggio idoneo: *sistema in servizio* o *sistema a riposo*. Il combinatore attende 1 s dopo la ricezione del comando, quindi controlla lo stato dell'ingresso relativo per avere la certezza che il comando sia stato eseguito dalla centrale.

Questa caratteristica consente di utilizzare il combinatore esattamente come un organo di comando del sistema, fornendo indicazioni appropriate.

Comando locale

Tramite pulsanti collegati agli ingressi disabilitati è possibile comandare localmente le uscite: ad ogni pressione del pulsante le uscite bistabili cambiano stato, mentre le uscite impulsive ripartono con la temporizzazione.

Possono essere utilizzati gli ingressi da 1 a 3, riferiti alle uscite con gli stessi numeri. Questa funzione consente, ad esempio, di attivare il riscaldamento tramite telefono e poi fermarlo localmente senza ricorrere nuovamente al telefono. Le linee devono essere bilanciate e i pulsanti normalmente aperti devono essere collegati in parallelo.

Per garantire un livello adeguato di sicurezza evitare il comando del sistema di allarme tramite semplici pulsanti.

Chiamata di prova

La verifica funzionale è un modo efficace per collaudare il sistema dopo che è stato installato e programmato; nella procedura di programmazione digitare 9 n per avviare una chiamata all'utente n simulando l'allarme in posizione 3.

Informazioni sul TELEVOX 896

Nella procedura di programmazione digitare 8 8 per ascoltare la lettura del numero di versione del combinatore.

Attivazione del combinatore

Quando viene alimentato, il combinatore non effettua chiamate anche se uno o più ingressi si trovano in allarme.

La spia rossa sulla scheda, che si accende per segnalare eventuali ingressi in allarme e la mancanza della tensione di rete, permette di verificare se i collegamenti sono corretti.

La spia ignora gli ingressi disabilitati, che possono rimanere non connessi.

Installazione e collegamenti

- Fissare il combinatore a parete, in posizione poco visibile, nascondendo soprattutto i cavi telefonici. Non è necessaria una facile accessibilità: la programmazione si effettua a distanza.
- La linea telefonica deve essere intercettata all'ingresso nei locali protetti, prima di qualsiasi telefono interno, in modo da garantire la priorità alle chiamate di allarme.
- In presenza di connessione ADSL installare un filtro prima del combinatore, collegare l'impianto telefonico interno all'uscita del combinatore e stendere una linea dati indipendente per collegare i PC.
- La centrale di allarme provvede ad alimentare il combinatore e a ricaricare la batteria; fornisce informazioni di allarme, di stato del sistema e di presenza della tensione di rete. Per l'alimentazione e la ricarica della batteria utilizzare il morsetto P; non utilizzare il morsetto +, dove è presente il positivo diretto della batteria.
- La versione a scheda può essere installata nel contenitore della centrale e utilizzare la stessa batteria. Alimentare la scheda portando il positivo al morsetto +, lasciando sconnesso il morsetto P.
- Gli ingressi sono bilanciati e devono essere chiusi al negativo con resistenze da 10 Kohm; intervengono in caso di taglio o di corto circuito, sia al negativo che al positivo. Gli ingressi disabilitati possono rimanere non connessi.
- L'ingresso dedicato allo stato della centrale permette di bloccare la sequenza delle chiamate in corso quando si mette a riposo il sistema: questo collegamento è necessario. La centrale viene considerata in riposo quando l'ingresso è bilanciato con 10 Kohm, in servizio negli altri casi.
- L'ingresso che controlla la presenza della tensione di rete richiede una tensione positiva compresa tra 1,5 e 15 V. Può essere ricavata in parallelo ad un led e può anche essere pulsante o alternata. Volendo rinunciare al controllo, collegare una resistenza da 10 Kohm tra i morsetti + e PR. In mancanza di tensione sul morsetto, il combinatore legge sempre il messaggio *tensione assente*.
- Il led rosso sul circuito segnala ingressi in allarme (solo quelli abilitati) e mancanza della tensione di rete.
- Il contatto di protezione è normalmente chiuso; collegarlo alla centrale utilizzando i morsetti liberi X X.
- Utilizzare cavi schermati e collegare al — lo schermo di tutti i cavi.

Collegamenti

L L	linea telefonica entrante; collegare dopo eventuali filtri ADSL
T T	impianto telefonico interno
—	negativo comune alimentazione
P	ingresso positivo 12 Volt per ricarica batteria
+	positivo batteria, alimentazione combinatore
PR	segnale presenza tensione rete; eventualmente collegare a + tramite una resistenza da 10 Kohm
1-2-3-4-5	ingressi bilanciati programmabili
ST	ingresso bilanciato stato della centrale; collegamento indispensabile per fermare le chiamate
U1-U2-U3	uscite logiche programmabili
X X	morsetti liberi, per collegare il contatto di autoprotezione

Esempio di collegamento del combinatore TELEVOX 896 con una centrale SECURBOX

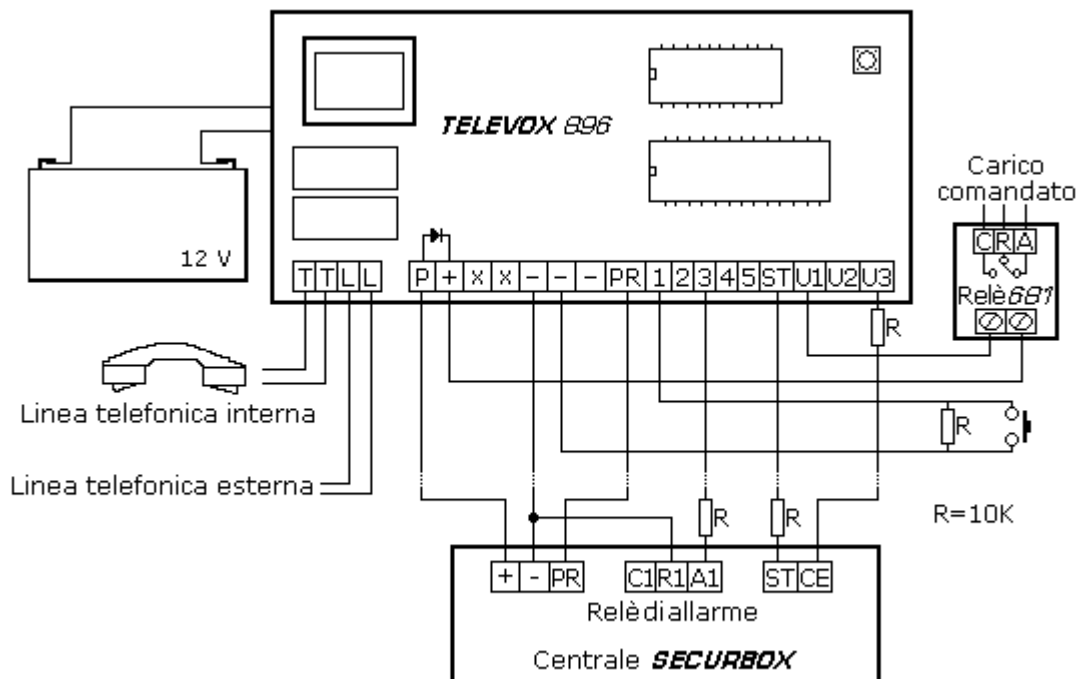
La centrale fornisce al combinatore l'alimentazione e il segnale di presenza della tensione di rete.

L'ingresso 3 del combinatore viene utilizzato per le segnalazioni di allarme.

L'ingresso ST informa il combinatore sullo stato di servizio / riposo del sistema di allarme.

L'uscita U3 del combinatore comanda lo stato di servizio / riposo del sistema di allarme.

L'uscita U1 del combinatore eccita un relè che alimenta un carico elettrico; il comando è possibile tramite telefono, locale o remoto, oppure tramite il pulsante (facoltativo) connesso all'ingresso 1 del combinatore.



Installazione del combinatore TELEVOX 896 all'interno di una centrale SECURBOX

Le ridotte dimensioni consentono di posizionare la scheda del combinatore all'interno della centrale di allarme, utilizzando la batteria della centrale ed evitando l'utilizzo di una batteria dedicata al solo combinatore.

In questo caso l'alimentazione deve essere collegata direttamente al morsetto + del combinatore, che normalmente coincide con il polo positivo della batteria.