



Il sistema di allarme **568** rappresenta una evoluzione del sistema **368**, del quale conserva tutte le caratteristiche elettriche e meccaniche.

La programmabilità della centrale **SECURBOX 568** è stata estesa notevolmente, ed è possibile utilizzare l'unità **RADIOVOX 515**, che riceve i segnali radio dei telecomandi **RADIOKEY 545** e dei trasmettitori **RADIOSWITCH** e **RADIOPIROX**, e consente la realizzazione di complessi impianti ibridi (via radio e via filo).

Il sistema comprende anche l'avvisatore supplementare **SECURVOX 815**.

La Centrale SECURBOX 568

Il nuovo programma utilizza maggiori risorse di memoria ed offre diverse nuove funzioni.

Queste le differenze rispetto alla versione **368**: manca la parte relativa alla programmazione oraria; non è più utilizzabile la chiave elettronica, ora sostituita dal radiocomando; la memoria storica è stata estesa a 400 eventi.

Le funzioni radio richiedono la presenza dell'unità **RADIOVOX 515**.

Ognuno dei 32 utenti, oltre al codice, può avere un proprio radiocomando **RADIOKEY 545**, con la possibilità di attivare a distanza molte funzioni: allarme panico, rapina, richiesta soccorso.

L'allarme panico provoca l'intervento delle sirene per una durata uguale alla manomissione;

l'allarme viene registrato in memoria, ed è disponibile anche alla nuova uscita logica 81.

La richiesta di soccorso, che può attivare l'uscita logica 26 e la chiamata telefonica, viene confermata dai ricevitori con un suono intermittente di 4 secondi.

I sensori collegati tramite **RADIOSWITCH 547** sono equivalenti a quelli via filo anche nella indicazione di Pronto all'inserimento, grazie alle trasmissioni differenziate di allarme e di ripristino. Il termine 'ingresso' definisce quindi sia gli ingressi 'reali' (cablati) che quelli 'virtuali' (via radio): è importante ricordare che le zone via radio hanno il sopravvento su quelle cablate, e quindi può essere utilizzata anche la numerazione di ingressi non utilizzati di concentratori presenti. Se il collegamento radio viene utilizzato solo per il comando, il sistema conserva la possibilità di controllare 64 sensori cablati.

La supervisione segnala il mancato funzionamento dei sensori via radio, dopo un tempo programmabile, attivando la nuova uscita logica 80.

L'uscita logica 79 indica che uno o più trasmettitori radio hanno la batteria da sostituire.

Queste informazioni, presentate su tastiera, vengono registrate nella memoria di eventi.

Il Ricevitore RADIOVOX 515

Questa unità, fortemente innovativa e tecnologicamente avanzata, integra un ricevitore radio con decodifica, una sirena, un avvisatore acustico multifunzione, un concentratore remoto, e richiede solo una connessione seriale verso la centrale, comune alle altre unità del sistema.

La scheda elettronica, con la sezione radio, è alloggiata in un contenitore compatto, gradevole, protetto, che contiene la sirena e nasconde anche l'antenna.

L'avvisatore acustico, regolabile a 2 livelli, conferma la ricezione dei comandi, ed avvisa in caso di anomalie; può fornire la funzione campanello per gli ingressi di tipologia 01, 02, 03, 04, se viene attivata la funzione di trasferimento.

Gli allarmi hanno suoni differenti: modulato per intrusione, simile alla campana per incendio.

La sezione concentratore dispone di 2 ingressi di allarme e 2 uscite logiche.

Le 3 spie led segnalano lo stato del sistema, ripetendo le indicazioni delle tastiere.

Nell'utilizzo a gruppi, il tasto 1 mette in Servizio 1, mentre altri tasti a scelta mettono in Servizio 2 o 3; per cambiare stato di Servizio è necessario passare da Riposo, con il tasto 0.
 Nell'utilizzo ad aree, il tasto 1 mette in servizio l'area di pertinenza ed il tasto 0 a riposo.
 Gli utenti di area 0 livello 3 possono comandare le aree 1, 2, 3 indipendentemente, e mettere tutto a Riposo con il tasto 0. Gli utenti di area 0 livello 2 e 6 utilizzano indifferentemente i tasti 0 o 1 per cambiare lo stato di Riposo e Servizio delle aree.

Cancellando il codice di un utente viene eliminato anche il suo radiocomando; per disabilitare un radiocomando smarrito o sottratto è necessario cancellare il codice relativo.
 La cancellazione totale dei codici non elimina i radiocomandi memorizzati, e rimangono il codice utente 00 ed il codice installatore.
 L'installatore, attraverso la gestione codici, ha la possibilità di cancellare e memorizzare i singoli radiocomandi; ogni utente può memorizzare o cancellare solo il proprio.

Il Trasmettitore RADIOSWITCH 547

Trasmettitore di allarme, in contenitore protetto, con un ingresso per contatti ed uno programmabile, per contatti o per **ROLLERSWITCH 480**.
 Un microprocessore elabora i segnali e li trasmette, insieme ad un codice identificativo univoco programmato in fabbrica. La trasmissione si attiva per: allarme - manomissione - ripristino - batteria scarica - supervisione. Il segnale di supervisione viene inviato ogni 1000 secondi circa, e la centrale lo utilizza per accertare l'esistenza in vita del sensore.
 L'installazione ed il collaudo sono semplificati dalla spia e dall'avvisatore acustico incorporati.

Menu' di Programmazione

La gestione delle unità radio ha richiesto alcune aggiunte al menù di programmazione.

<i>nuova voce menù</i>	<i>provenienza</i>	<i>accessibilità</i>	<i>funzione</i>
Aggiorna radio	menù principale	installatore	trasferisce i dati di aggiornamento alle unità riceventi
Funz. Radiocom.	menù principale	installatore	definisce la funzione dei tasti del radiocomando
Cancella sensori	Opzioni Prog.	installatore	cancella i codici di tutti i sensori memorizzati
Apprendi rad.com	Gestione codici	installatore utente liv.1-2	memorizza il codice di un nuovo radiocomando
Cancella rad.com	Gestione codici	installatore utente liv.1-2	cancella un radiocomando che non deve più essere accettato
Apprendi sensore	Ingressi	installatore	memorizza il codice di un nuovo trasmettitore di allarme
Cancella sensore	Ingressi	installatore	cancella il codice di un trasmettitore che non deve più essere accettato
T. supervisione	Temporizzazioni	installatore	imposta il tempo di attesa dei segnali di esistenza in vita: 2-99 h

Memorizzazione dei Codici

Ogni unità radio trasmette un proprio codice, che viene ricevuto, memorizzato, riconosciuto dal ricevitore **515** e comunicato alla centrale. La memorizzazione avviene attivando la trasmissione del sensore o del radiocomando quando la centrale è in fase di apprendimento.
 Quando le dimensioni dell'impianto richiedono la presenza di più ricevitori per garantire la ricezione, è necessario che ogni unità possa riconoscere tutti i codici radio, e per questo motivo esiste un continuo flusso di informazioni di aggiornamento automatico, tra la centrale ed i ricevitori. Durante l'apprendimento, è indifferente quale unità riceva il segnale.

Nel caso di aggiunta o sostituzione di un ricevitore, è necessario trasferire alla nuova unità i dati già memorizzati, con un comando di aggiornamento presente nel menù installatore; non è quindi necessario procedere nuovamente alla memorizzazione dei trasmettitori.

Prova

I sistemi radio necessitano di prove accurate della funzionalità del collegamento: l'installatore può attivare una modalità Prova, che identifica sulla tastiera, per alcuni secondi, quale trasmettitore è stato attivato e quali ricevitori hanno ricevuto il segnale.

I ricevitori sono indicati in forma numerica: Rx 0123. I radiocomandi devono essere provati utilizzando il tasto 0, poichè il tasto 1 serve per terminare la Prova.

Supervisione

La probabilità di 'collisione' (trasmissione simultanea non riconosciuta) aumenta con il numero dei trasmettitori presenti. La supervisione segnala la mancata ricezione dopo un ritardo programmabile da 2 a 99 ore (0 disabilita il controllo).

Il valore normale, 8 ore, può essere ridotto quando i trasmettitori sono meno di 10.

Viene controllata la presenza, e segnalata l'eventuale assenza, di ogni singolo trasmettitore.

Uscite Logiche

Sono presenti 3 nuove uscite logiche:

79	segnala che 1 o più trasmettitori di allarme hanno la batteria da sostituire
80	attivata dalla logica di supervisione, segnala l'assenza di 1 o più trasmettitori
81	segnala lo stato di allarme panico, attivato da radiocomando

Unità Periferiche

L'origine della centrale **SECURBOX 568** implica la piena compatibilità con le unità periferiche della centrale **368**, ad eccezione dell'interfaccia per chiave elettronica **326**, che non può essere utilizzata, e delle unità **RADIOVOX 515** e **SECURVOX 815**, che funzionano solo con la centrale **568**.

TelePad 302	tastiera protetta a 12 tasti, con 3 led, avvisatore acustico, LCD illuminato a 2 righe da 16 caratteri
Display 308	visualizza le informazione delle aree: pronto all'inserimento - stato di riposo e servizio - presenza di zone escluse - memoria di allarme
Display 316 - 316 L	schede adatte a pilotare le spie nei quadri sinottici; dispongono di 16 uscite logiche programmabili
Concentratore 322	scheda con 8 ingressi e 4 uscite programmabili; disponibile anche montata all'interno di unità di alimentazione supplementari
Espansione 324	aggiunge all'impianto 3 linee seriali indipendenti, ed è indispensabile quando la linea seriale supera la lunghezza complessiva di 200 m
Int. stampante 325	permette la connessione di una generica stampante parallela, e gestisce automaticamente la stampa degli eventi
TeleBox 328	interfaccia telefonica a sintesi vocale, con 4 messaggi da 20"; 8 + 2 numeri telefonici; telegestione; interrogazione; 4 telecomandi
RadioVox 515	interfaccia radioricevente, integrata con sirena, avvisatore acustico e concentratore a 2 ingressi e 2 uscite logiche, programmabili
SecurVox 815	sirena elettronica, avvisatore acustico e concentratore a 2 ingressi e 2 uscite logiche, programmabili

Programmazione Tramite Pc

Tutti i parametri della centrale possono essere programmati tramite Personal Computer, oltre che tramite la tastiera di sistema: è disponibile il programma PC_568, simile al PC_368.