

La centrale **SECURBOX K6** è semplice e pratica; la qualità dei componenti e il collaudo accurato garantiscono il funzionamento affidabile e duraturo. Le segnalazioni operative sono visualizzate chiaramente sul pannello frontale, dove si trova anche il punto di lettura della chiave elettronica. La centrale può essere comandata anche a distanza tramite terminali di lettura o tastiere a codice numerico. Il contenitore metallico protetto da apertura e rimozione è compatto e robusto; all'interno trovano posto l'elettronica di controllo, il caricabatteria automatico e la batteria.

La programmazione semplificata facilita l'installazione, il collaudo e la manutenzione.

Questo manuale deve essere consultato insieme al Manuale Utente, dove sono approfonditi i seguenti argomenti:

### **Gli stati operativi del sistema di allarme**

#### **Il funzionamento**

#### **Le segnalazioni della centrale**

#### **Comando da tastiera**

#### **Penalizzazione**

#### **Le memorie di allarme**

### **Caratteristiche**

- 6 ingressi di allarme programmabili per funzione e connessione
- comando con chiave elettronica di prossimità K30
- segnalazioni locali con 9 led e avvisatore acustico
- comando remoto con lettori K31 e tastiere K36
- collegamento seriale con lettori, tastiere e sirene, max 8 unità
- 2 stati di servizio parziale programmabili
- 1 relè normalmente eccitato, per sirene autoprotette, escludibile
- 1 relè che scatta in allarme, per sirene e avvisatori supplementari
- 1 uscita logica riposo/servizio
- 1 ingresso bilanciato per organo di comando supplementare
- memoria sequenziale degli ultimi 5 allarmi
- programmazione semplificata, con 2 pulsanti interni e led esterni
- caricabatteria: ingresso 230 V~ uscita 13,6 V 2 A
- assorbimento della centrale max 50 mA a 12 V
- contenitore protetto da apertura e rimozione
- dimensioni cm 22x30x8 - alloggiamento per batteria 12 V 7 Ah



### **Stati di servizio**

Sono possibili: *servizio totale*, *servizio parziale 1*, *servizio parziale 2*. Gli stati di servizio parziale sono utilizzabili solo se è stato associato almeno un ingresso; gli abbinamenti possono essere configurati liberamente. I circuiti esclusi dalla parzializzazione non generano allarme intrusione ma attivano comunque l'allarme se vengono manomessi; non impediscono il funzionamento del sistema se sono già manomessi quando la centrale viene messa in servizio.

### **Comando della centrale**

La centrale viene comandata tramite le chiavi elettroniche di prossimità K30: piccole, ermetiche, robuste, contengono un codice univoco che viene comunicato tramite radiofrequenza, senza contatto. La chiave deve essere avvicinata al bottone rotondo sul pannello frontale, a destra delle 3 spie allineate in verticale. Ogni volta che la chiave viene avvicinata la centrale cambia stato, in sequenza: *riposo* / *servizio* / *parziale1* / *parziale2* / *riposo*.

La spia rossa *servizio* segnala lo stato. Possono essere memorizzate **8** chiavi.

### **Apprendimento chiavi e codice numerico**

La centrale nuova non contiene nessun codice e quando viene alimentata si pone in stato di *blocco* ed è pronta a memorizzare tutte le chiavi che vengono accostate al lettore, in successione, sino al massimo di **8** chiavi.

Ogni operazione viene confermata acusticamente. Se la centrale ha già appreso una o più chiavi, quando viene alimentata si pone in attesa per **3** minuti; questa pausa può essere interrotta accostando una chiave valida.

Per apprendere in seguito altre chiavi è necessario porre la centrale in stato di *blocco*, tenendo una chiave accostata al punto di lettura per **5** bip. In questa condizione, evidenziata dal doppio lampo della spia verde, è possibile apprendere le chiavi semplicemente accostandole al lettore, ed è possibile anche memorizzare o modificare il codice numerico a 6 cifre (no 123456 e 000000), digitandolo due volte di seguito, se è presente almeno una tastiera K36. La procedura termina accostando una chiave memorizzata. Non è necessario aprire la centrale.

## Cancellazione delle chiavi

In caso di necessità è possibile cancellare tutti i codici memorizzati premendo per **5** secondi il tasto **M** presente sulla scheda della centrale. Il contatto antiapertura e antirimozione della centrale (tamper) deve essere aperto. Dopo la cancellazione la centrale si pone in apprendimento. Mettere in *blocco* la centrale prima di aprirla per evitare l'allarme di manomissione. Si ricorda che i tasti non funzionano durante l'allarme e neanche durante i primi **3** minuti dopo che la centrale è stata alimentata.

## Unità remote di comando

Tramite collegamento seriale è possibile collegare i lettori di prossimità da incasso K31 e le tastiere K36.

Queste unità hanno 3 spie che ripetono le indicazioni presenti sulla centrale. Il codice numerico a 6 cifre può essere scelto liberamente (ad esclusione di 123456 e 000000) e sostituito quando opportuno. Anche le tastiere sono in grado di leggere le chiavi K30.

## Comando supplementare

La centrale può essere comandata da altri dispositivi, ad esempio un combinatore telefonico, tramite l'ingresso **7**, bilanciato (10 Kohm = riposo, altrimenti = servizio). Sono possibili solo gli stati di riposo e servizio totale.

Una uscita logica chiude al - in riposo e riporta lo stato del sistema.

## Stato di blocco

Permette le operazioni di manutenzione evitando allarmi impropri. Accostare la chiave al lettore, dopo **5** bip inizia lo stato di *blocco*, segnalato dal doppio lampo del led verde. Termina accostando nuovamente la chiave.

## Inserimento forzato - autoesclusione

Permette l'esclusione automatica dei sensori che si trovano in allarme alla scadenza del ritardo di uscita.

La funzione è comoda ma deve essere utilizzata con attenzione, poiché potrebbe portare a riduzioni inaccettabili nel livello di protezione. Può essere attivata in uno o più degli stati di servizio, a scelta.

## Ingressi di allarme

Sono **6** e sono programmabili per funzione e connessione.

La funzione può essere ritardato o istantaneo, escluso l'ingresso **2** che diventa istantaneo interno.

Durante il preallarme vengono ignorati tutti gli ingressi ritardati e l'istantaneo interno; solo gli istantanei possono attivare immediatamente l'allarme. Il ritardato viene memorizzato solo se il ritardo arriva a termine e attiva l'allarme; altri ingressi non vengono memorizzati. L'ingresso **6** programmato come ritardato attiva - in stato di riposo - la funzione campanello nelle eventuali sirene seriali interne.

La connessione definisce il tipo di collegamento alla centrale; il ritorno è sempre al negativo comune:

- *a doppio bilanciamento*: riconosce con un solo filo l'allarme e la manomissione del sensore e della linea, si utilizzano 2 resistenze da 10 Kohm per ogni sensore: i contatti di allarme e di autoprotezione dei sensori vengono collegati in serie a una resistenza e un'altra resistenza va messa in parallelo al contatto di allarme.
- *a singolo bilanciamento*: identifica solo lo stato di allarme, una resistenza da 10 Kohm viene messa in serie al contatto o in parallelo per contatti normalmente aperti.
- *normalmente chiuso*: identifica solo lo stato di allarme, non richiede resistenze, utile per contatti magnetici
- gli ingressi non utilizzati devono essere disabilitati e quindi possono rimanere sconnessi.

## Relè di allarme

La centrale segnala la condizione di allarme con 2 relè. Il relè **1** è normalmente eccitato e risponde all'esigenza di 'sicurezza positiva' in quanto diseccita in allarme e in caso di mancanza di alimentazione. Questo relè attiva le sirene autoalimentate tradizionali ma non è necessario utilizzando sirene seriali, quindi può essere disattivato riducendo la corrente assorbita dalla centrale. Il relè **2** eccita durante l'allarme e può comandare sirene supplementari, combinatori telefonici o altri dispositivi di segnalazione.

## Configurazione

Una semplice procedura permette di visualizzare e/o modificare la configurazione della centrale:

- le temporizzazioni di entrata e di allarme (tempo uscita = tempo entrata + 10 secondi)
- la connessione degli ingressi: non utilizzato, normalmente chiuso, bilanciato, a doppio bilanciamento
- la funzione degli ingressi: ritardato o istantaneo
- gli ingressi associati agli stato di servizio parziale, se previsti
- le esclusioni automatiche in uno o più stati di servizio
- l'abilitazione del relè 1

Le operazioni di configurazione si eseguono tramite le spie frontali e i tasti **M** e **S** presenti sulla scheda.

I tasti sono attivi solo quando la centrale è in stato di *blocco*, condizione che permette di aprirla senza generare allarme di manomissione, il tamper centrale deve infatti essere aperto. I tasti non funzionano a tamper chiuso, durante lo stato di allarme e neanche durante i primi 3 minuti dopo che la centrale è stata alimentata. Per mettere la centrale in *blocco* accostare una chiave al punto di lettura per **5** bip: questa condizione è segnalata dal doppio lampo della spia verde.

Prima di procedere riportare tutti i dati necessari al funzionamento del sistema nella tabella seguente, dove i campi grigi non sono utilizzabili e i punti indicano i valori di fabbrica:

n	spia	parametro	1	2	3	4	5	6
1	verde fisso	tempo allarme: minuti (da 1 a 6)			•			
2	rosso fisso	tempo entrata: decine sec (da 1 a 6)			•			
3	giallo fisso	ingressi normalmente chiusi						
4	verde lampeggio	ingressi bilanciati						
5	rosso lampeggio	ingressi doppio bilanciamento	•	•	•	•	•	•
6	giallo lampeggio	ingressi ritardati (qualsiasi)	•					
7	verde bilampo	ingressi attivi in parziale 1 (qualsiasi)	•	•	•	•	•	•
8	rosso bilampo	ingressi attivi in parziale 2 (qualsiasi)	•	•	•	•	•	•
9	giallo bilampo	autoesclusioni in: serv.parz.1 - parz.2 - servizio (3)						
0	verde rosso	abilitazione relè 1	•					

Le fasi **n** di controllo dei parametri sono indicate dalle **3** spie in verticale, mentre i parametri vengono presentati dalle **6** spie rosse numerate.

Iniziare la procedura premendo il tasto **S**: il led verde acceso conferma la fase **1**; premendo ancora si passa alle fasi successive; dopo la fase **0** la procedura termina; premendo ancora si riprende dalla fase **1**.

Per modificare il parametro: tenendo premuto il tasto **M** premere più volte il tasto **S** sino a raggiungere il led da modificare, quindi rilasciare **M** per memorizzare e visualizzare nuovamente il parametro completo.

Viene modificato un solo led - e un solo parametro - per ogni operazione.

La fasi **3 - 4 - 5** definiscono la connessione degli ingressi; se non viene definita nessuna connessione l'ingresso risulta non essere attivo e quindi non sono applicabili le fasi **6 - 7 - 8**. Dopo avere terminata la procedura chiudere la centrale e uscire dal *blocco* accostando una chiave: la centrale va a riposo e riprende il normale funzionamento.

### Installazione

Fissare stabilmente il contenitore a parete; passare il cavo di rete nel foro apposito, evitando incroci con altri cavi e bloccarlo con la fascetta predisposta. Non collegare la batteria sino al termine dell'installazione: in caso di corto circuito accidentale la limitazione automatica di corrente del caricabatteria eviterà l'intervento dei fusibili di protezione. Al termine collegare il coperchio con il cavo di terra.

### Collegamenti

Utilizzare cavi schermati e collegare al negativo della centrale lo schermo di tutti i cavi dell'impianto.

La lunghezza massima dei cavi seriali è 200 m. Gli ingressi non utilizzati devono essere disabilitati e non connessi.

Collegare il dispositivo di autoprotezione del contenitore mediante il connettore predisposto.

Il relè **1** normalmente è eccitato e diseccita durante l'allarme mentre il relè **2** eccita durante l'allarme; utilizzare il relè **1** per gli avvisatori autoalimentati ed il relè **2** per le sirene interne.

L'uscita logica chiude al negativo; la corrente massima è 50 mA.

—	negativo comune	A1	contatto aperto a relè 1 diseccitato
+	uscita positivo dopo fusibile	R1	contatto comune scambio relè 1
1,2,3,4,5,6	ingressi programmabili	C1	contatto chiuso a relè 1 diseccitato
7	ingresso bilanciato per comando supplementare	A2	contatto aperto a relè 2 diseccitato
ST	uscita logica di stato, chiusa a riposo	R2	contatto comune scambio relè 2
S	linea seriale per lettori, tastiere, sirene	C2	contatto chiuso a relè 2 diseccitato

### Autoprotezione

Il contatto antiapertura e antirimozione della centrale deve essere collegato tramite il connettore presente sulla scheda. Se il contenitore è aperto o il connettore è staccato non è possibile il regolare funzionamento; la spia gialla lampeggia in caso di manomissione. Altri contatti di autoprotezione possono essere collegati a un ingresso dedicato o in serie a un sensore; l'ingresso deve essere configurato a doppio bilanciamento.

### Attivazione della centrale

Dopo avere terminato l'installazione e i collegamenti

- connettere la tensione di rete, verificare l'accensione della spia gialla, connettere la batteria
- apprendere almeno una chiave e procedere alla configurazione dei parametri
- collegare il coperchio con il cavo di terra e chiudere la centrale
- uscire dal *blocco* avvicinando una chiave valida e verificare il funzionamento del sistema

### Avvertenze

Quando viene alimentata, la centrale rimane in attesa per **3** minuti, quindi in seguito ad assenza di alimentazione può riprendere il funzionamento senza generare allarmi impropri, dopo che i sensori si sono stabilizzati.

Disponendo di una chiave valida la centrale può essere attivata subito, senza attesa.

Per evitare allarmi impropri mettere sempre in *blocco* prima di intervenire sui circuiti di autoprotezione.

