



HAC2000

CONVERTITORE UNIVERSALE PER CENTRALI D'ALLARME

MANUALE DI INSTALLAZIONE

Indice

Concetto del sistema	Pag.3
Applicazioni	Pag.3
Schema di Connessione	Pag.4
Specifiche	Pag.5
Dispositivi Radio	Pag.5
Prestazioni	Pag.5
Collegamento	Pag.5
Indicazioni	Pag.5
Uso dei Tasti	Pag.6
Programmazione di un sensore	Pag.6
Programmazione Telecomando	Pag.6
Cancellazioni di un sensore	Pag.7
Cancellazione di un telecomando	Pag.7
Programmazione Supervisione	Pag.7
Programmazione Conta Impulsi	Pag.8
Inserire e Disinserire il sistema	Pag.8
Reset del Sistema alle condizioni di fabbrica	Pag.9
Programmazione di fabbrica	Pag.9
Segnale (VE SET) dalla centrale	Pag.9
Rapina	Pag.9
Inserimento con guasto	Pag.10
Funzionalità dei relè	Pag.10
Reset di un Allarme	Pag.10
Dati Tecnici	Pag.10

Concetto del sistema

L'HAC2000 è un sistema Via Radio sofisticato per trasformare impianti nuovi o vecchi realizzati con centrali cablate in applicazioni senza fili.

Permette di riportare le informazioni (Allarme e Manomissione) di 8 sensori Via Radio alla centrale cablata.

L'HAC2000 rileva segnalazioni di Allarme, manomissione e Bassa batteria dai sensori (fino a 8) e indicazioni di Inserito/Disinserito e bassa batteria dal Telecomando (fino a 8). Memorizza e visualizza gli eventi tramite i LEDs.

La Supervisione può essere programmata a 3 o 8 ore o disabilitata completamente.

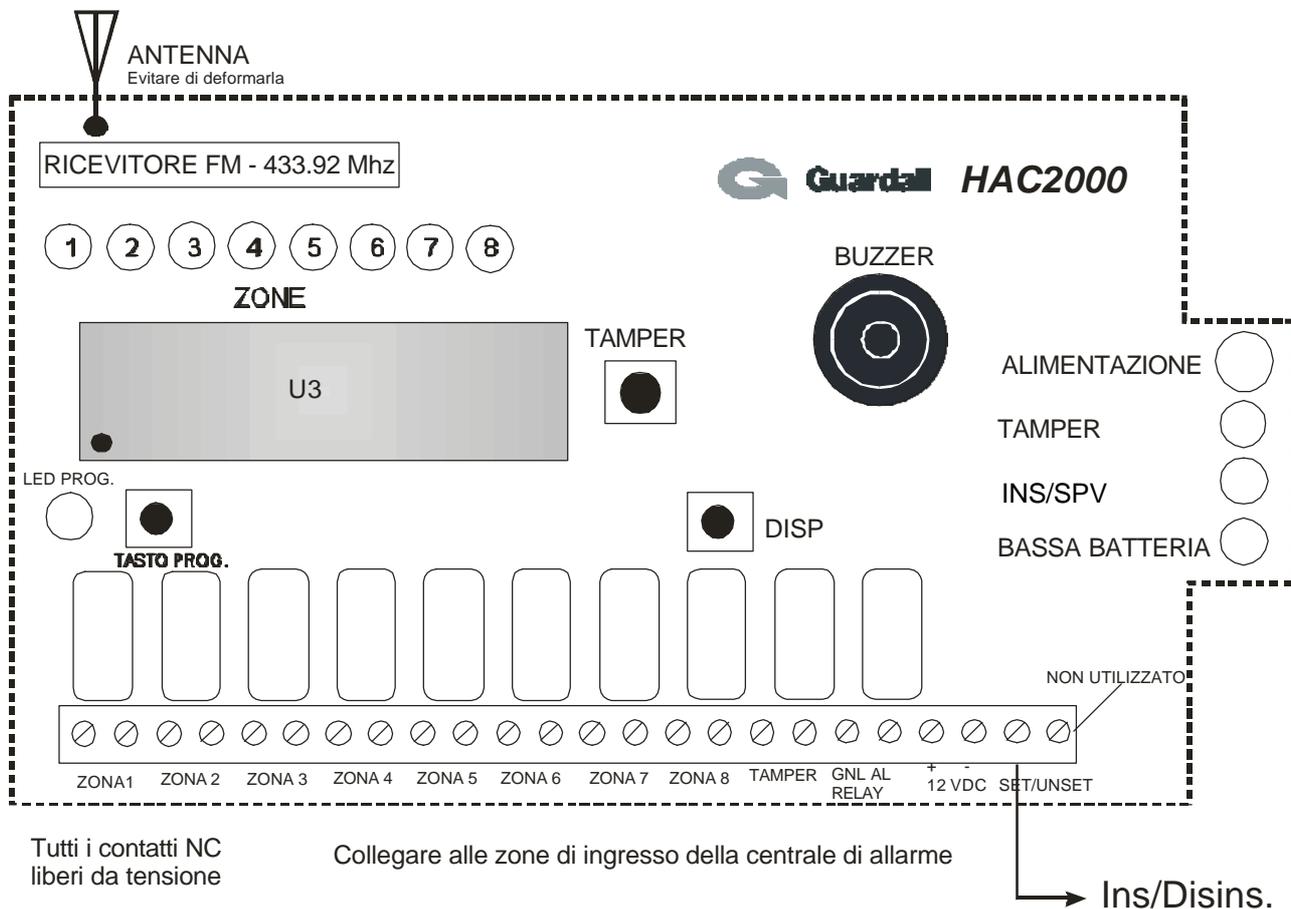
Permette di inserire/disinserire la centrale attraverso telecomando.

Applicazioni

Se si dispone di un sistema di allarme cablato già installato in un impianto e si ha la necessità di aggiungere dei sensori Via Radio l'HAC2000 sarà il dispositivo ideale.

L'installazione di nuovi sensori cablati potrebbe essere impossibile o troppo costoso per cui l'utilizzo di sensori Via Radio semplifica l'applicazione in funzione delle esigenze del cliente.

Questo sistema può dare indicazioni relative allo stato di allarme o manomissione dei sensori mentre non era permesso con alcune vecchie installazioni con sensori cablati. Quest'ultima è un'altra ipotesi in cui HAC2000 può essere utilizzato per la risoluzione dell'applicazione.

Schema di connessione


I LED indicati a destra sono i LED funzione del sistema:

ALIMENTAZIONE (POWER): Indica che il sistema è acceso (verde)

TAMPER: Indica lo stato della manomissione del ricevitore o dei sensori

INS/SPV: Indica il guasto della supervisione e lo stato di inserito/disinserito.

BASSA BATTERIA (LOW BATTERY): Indica il guasto di Bassa batteria

Gli altri 8 LED in alto a sinistra della scheda sono le indicazioni degli 8 sensori o dei telecomandi o delle indicazioni in fase di programmazione.

Il tasto **FUNZIONI** deve essere utilizzato per visualizzare gli eventi (storico) oppure per la selezione delle opzioni in fase di programmazione o per eseguire il reset.

Il tasto **PROG** deve essere usato per entrare in modalità programmazione e per confermare i vari passi della programmazione.

Specifiche

L'HAC2000 rappresenta l'interfaccia tra i dispositivi radio (Infrarossi, contatti magnetici, telecomandi) del sistema Guardall HSA2000 e le centrali cablate dove si intende implementare nuove zone semplicemente ed al minimo costo.

Dispositivi Radio

- 8 zone per sensori Via radio
- 8 telecomandi aggiuntivi (per inserire/disinserire, rapina, reset)

Prestazioni

- Supervisione (programmabile : off/3ore/8ore)
- Verifica bassa batteria
- Verifica manomissione nei sensori Via Radio
- Manomissione e antistrappo
- Inserimento/Disinserimento del sistema da telecomando (questa funzione è applicabile solo con sistemi cablati che prevedono l'ingresso ins/dis)
- Attivazione del relè generale dal telecomando (rapina/panico)
- Reset delle indicazioni di guasto a distanza dalla centrale
- Programmazione ad autoapprendimento dei sensori e telecomandi

Collegamento

- Dispone di 8 relè per il collegamento alle zone cablate (il relè n°8 può essere usato per le operazioni di ins/dis)
- Il relè di Ins/Dis può essere programmato per funzionare in due modi differenti: Inserimento pulsante (3 sec) o bistabile. Quando un sensore viene programmato per questo relè, diventa automaticamente una zona normale
- Relè di manomissione
- Relè allarme generale : (indicazioni di supervisione e rapina/panico attraverso questo relè)
- Ingresso Ins/Dis per il controllo dalla centrale (in modo inserito tutte le indicazioni vengono disabilitate)

Indicazioni

- Le indicazioni vengono riportate dagli 8 LED delle zone e dai 4 LED funzione oltre che dal cicalino interno.
- LED di rete
- LED **manomissione** in combinazione con il numero di zona indica la manomissione per la zona specifica, l'accensione del solo led tamper indica la manomissione interna dell'HAC2000.
- LED **supervisione**: se è spento indica che l'opzione supervisione è programmata off oppure l'HAC2000 è in modalità 'Inserito'. Se il led è acceso indica che il dispositivo è in modalità 'Disinserito' e che l'opzione supervisione è programmata a 3 o 8 ore. Se il led supervisione lampeggia contemporaneamente all'accensione di un led di zona, sta ad indicare il guasto di supervisione di quella specifica zona.
- LED Bassa batteria in combinazione con il numero della zona radio sta ad indicare Bassa Batteria per la zona specifica.
- LED bassa batteria lampeggiante contemporaneamente all'accensione di un led di zona sta ad indicare bassa batteria di un telecomando.
- Se accadono due o più eventi diversi nello stesso periodo, viene indicato il più importante (le priorità degli eventi sono: manomissione, supervisione, bassa batteria).
- Per ogni nuova segnalazione di guasto il cicalino interno emetterà tre beep corti.
- Quando si inserisce il sistema il cicalino emetterà tre beep più lunghi di conferma
- Quando si disinserisce il sistema verrà indicato con un doppio beep lungo.
- Tutte le funzioni vengono eseguite attraverso il menù di programmazione usando i tasti interni PROG e FUNZIONI.

Uso dei tasti

Tasto FUNZIONI (Disp): E' usato per entrare in modo programmazione del sistema, per selezionare le opzioni del menù e per confermare le programmazioni effettuate (tipo cancellazione, programmazione della supervisione ecc)

Questo tasto è posizionato sul coperchio dell'HSA2000 . Per programmare il ricevitore procedere con il tasto PROG.

Tasto FUNZIONI: Premendolo vengono visualizzati gli eventi (più di uno) nel sistema .

Permette anche di selezionare le opzioni del menù da programmare muovendosi di posizione nella modalità programmazione.

Se viene premuto a lungo in modalità programmazione causa l'uscita dalla fase di programmazione stessa emettendo un beep; allo stesso modo , ma non in fase di programmazione , esegue il reset degli eventi. Il reset può anche essere effettuato dal telecomando premendo il tasto di inserimento parziale.

Programmazione di un sensore

- Assicurarsi che non vi siano eventi di guasto nel sistema.
- Premere il tasto 'PROG' - il LED prog si deve accendere
- Il led zona 1 acceso indica l'opzione 1 sull'HAC2000
- Premendo nuovamente 'PROG' si farà in modo che il sistema cercherà la prima posizione libera (zona libera) per allocare il sensore e il sistema si metterà in condizione di autoapprendimento del segnale. Inserire le batterie nel sensore ed attendere che lo stesso si accenda e trasmetta un segnale.
- Quando il sistema riconoscerà un segnale valido emetterà tre beep per la conferma e tutte le zone occupate (programmate) lampeggeranno per 2 secondi.
- Se il sistema attenderà per oltre un minuto ed il segnale valido non viene riconosciuto verrà emesso un beep lungo e il Dispositivo tornerà in standby (riposo).
- Se tutte le zone sono occupate, il sistema emetterà tre beep di tono diverso (distorto) e tutte le zone lampeggeranno. Il sistema tornerà in standby.

Programmazione di un Telecomando

- Assicurarsi che non vi siano eventi di guasto nel sistema.
- Premere il tasto 'PROG' - il LED prog si deve accendere
- Il led zona 1 acceso indica l'opzione 1 sull'HAC2000
- Premere il tasto 'FUNZIONI' una volta per spostarsi sull'opzione 2 (LED zona 2 ON), se per errore si va oltre, premere FUNZIONI più volte fino a tornare al punto richiesto
- Premendo ancora 'PROG' si farà in modo che il sistema cerchi la prima posizione libera (telecomando libero) ed il sistema si metterà in condizione di autoapprendimento del segnale. Inserire la batteria nel telecomando ed attendere che lo stesso si accenda e trasmetta un segnale.
- Quando il sistema riconoscerà un segnale valido emetterà tre beep per la conferma e tutte le zone occupate (programmate) lampeggeranno per 2 secondi.
- Se il sistema attenderà per oltre un minuto ed il segnale valido non viene riconosciuto verrà emesso un beep lungo e il Dispositivo tornerà in standby (riposo).
- Se tutte le zone sono occupate, il sistema emetterà tre beep di tono diverso (distorto) e tutte le zone lampeggeranno. Il sistema tornerà in standby.

Cancellazione di un sensore

- Assicurarsi che non vi siano eventi di guasto nel sistema.
- Premere il tasto 'PROG' - il LED prog si deve accendere
- Il led zona 1 acceso indica l'opzione 1 sull'HAC2000

- Premere il tasto 'FUNZIONI' fino ad accendere il LED5
- Premere 'PROG' per entrare in questa funzione
- Se non ci sono sensori programmati il sistema emetterà tre lunghi beep distorti e tornerà a riposo
- Se ci sono sensori programmati, verrà visualizzato il LED della prima zona programmabile disponibile.
- Premere 'FUNZIONI' fino ad accendere il LED della zona che si vuole cancellare (il sistema visualizza solo le zone programmate)
- Premere ancora 'PROG' per cancellare la zona
- Il sistema farà 2 beep di conferma e tornerà a riposo.

Cancellazione di un Telecomando

- Assicurarsi che non vi siano eventi di guasto nel sistema.
- Premere il tasto 'PROG' - il LED prog si deve accendere
- Il led zona 1 acceso indica l'opzione 1 sull'HAC2000
- Premere il tasto 'FUNZIONI' fino ad accendere il LED6
- Premere 'PROG' per entrare in questa funzione
- Se non ci sono telecomandi programmati il sistema emetterà tre lunghi beep distorti e tornerà a riposo
- Se ci sono telecomandi programmati, verrà visualizzato il LED della prima zona programmabile disponibile.
- Premere 'FUNZIONI' fino ad accendere il LED del telecomando che si vuole cancellare (il sistema visualizza solo i telecomandi programmati)
- Premere ancora 'PROG' per cancellare il telecomando
- Il sistema fare 2 beep di conferma e tornerà a riposo.

Programmazione della Supervisione

- Assicurarsi che non vi siano eventi di guasto nel sistema.
- Premere il tasto 'PROG' - il LED prog si deve accendere
- Il led zona 1 acceso indica l'opzione 1 sull'HAC2000
- Premere il tasto 'FUNZIONI' fino ad accendere il LED 3
- Premere 'PROG' per entrare in questa funzione
- Premere il tasto FUNZIONI fino ad accendere il LED relativo all'opzione Supervisione da abilitare:
1 = Supervisione OFF, 2= Supervisione 3 ore; 3= Supervisione 8 ore.
- Preme PROG per confermare la selezione
- Il sistema emetterà due beep di conferma e tornerà nella modalità standby

Programmazione Conta Impulsi

- Assicurarsi che non vi siano eventi di guasto nel sistema.
- Premere il tasto 'PROG' - il LED Prog si deve accendere
- Il led zona 1 acceso indica l'opzione 1 sull'HAC2000
- Premere il tasto 'FUNZIONI' fino ad accendere il LED 4
- Premere 'PROG' per entrare in questa funzione
- Premere il tasto FUNZIONI fino ad accendere il LED relativo all'opzione da abilitare:
1 = Impulso Singolo, 2= Impulso Triplo

- Preme PROG per confermare la selezione
- Il sistema emetterà due beep di conferma e tornerà nella modalità standby

Nota: Per inviare alla centrale d'allarme un segnale di inserimento impulsivo , programmare il conta impulsi a Triplo impulso (selezione 2). In questo caso l'uscita di inserito (relè 8) , al comando di inserimento dal telecomando si chiuderà per 1 secondo.

Inserire il Sistema

Dal Telecomando:

Il sistema potrà essere inserito solo se non ci sono eventi di guasto in corso ed il relè N°8 non è occupato da sensori (il comando di Is/Dis, viene inviato attraverso questo relè).

- Premere il tasto Inserimento totale nel telecomando
- Se tutto procede bene, il sistema emetterà tre beep ed eseguirà le seguenti operazioni:
 - A) Invierà alla centrale il comando di inserimento
 - B) Tutte le indicazioni del sistema verranno disattivate ad eccezione del cicalino
 - C) I tasti 'PROG' e 'FUNZIONI' verranno ignorati
- Se il sistema emette un triplo beep significa che c'è una segnalazione di anomalia non resettata nel sistema
- Se il sistema emette un lungo beep , vuol dire che la zona 8 non è libera.
- Il sistema verificherà se la centrale di allarme ha accettato il segnale di inserimento (attraverso il VE SET), se viene confermato l'inserimento il sistema rimane allo stato in cui si trova , altrimenti ritorna a riposo dopo 2,5 minuti.
- Inserendo la centrale dalla propria tastiera e dal telecomando ad intervalli inferiori ai 2,5 minuti, si potrebbe perdere il passo relativo alle indicazioni di inserito/disinserito (Led supervisione).
La risposta dei sensori sarà comunque sempre attiva.

Nota: Dopo aver chiuso un contatto magnetico (finestra/porta) attendere circa 40 secondi prima di inserire l'impianto in modo tale da permettere al contatto magnetico di inviare il segnale di 'Chiuso' al ricevitore.

Disinserire il Sistema

- Premere il tasto di disinserimento del telecomando
- La conferma dell'operazione è data da un doppio beep del sistema prima di tornare alla condizione di standby (riposo)

Reset del Sistema alle condizioni di fabbrica.

Per riportare il sistema alla programmazione di fabbrica, bisogna inserire il link RESET. Dopo alcuni secondi il dispositivo emetterà un suono distorto e tornerà nella condizione di Standby (riposo). Aprire il link .
La programmazione dei sensori, telecomandi ed eventi è stata riportata ai valori di fabbrica.

Programmazione di Fabbrica

- Supervisione OFF
- Impulso singolo

Segnale (VE SET) dalla centrale

Quando la centrale è inserita ed il sistema è collegato attraverso il terminale ins/dis (+12V inserito) , tutte le indicazioni sull'HAC2000 vengono disattivate. I tasti 'PROG' e 'FUNZIONI' vengono inibiti. Gli eventi a sistema inserito, vengono visualizzati tramite i LED al momento del disinserimento.

Se la centrale non invia il segnale di inserito (+12V sul morsetto VE set) , dopo 2,5 minuti il ricevitore HAC2000 ritornerà nella condizione di disinserito. In questo caso si presume che l'inserimento non è andato a buon fine , quindi il ricevitore si predispose per un nuovo inserimento.

Nota: In alcuni casi di inserimento o disinserimento alternato da telecomando e tastiera, l'attesa di 2,5 minuti tra l'accensione e lo spegnimento , potrebbe essere necessario per permettere ai dispositivi di gestione acceso/spento di mettersi in passo.

Vecchie centrali senza terminale di inserimento (VE SET)

Si può collegare un segnale +12V all'ingresso VE SET del HAC2000 in modo che il dispositivo sia in condizione di inserito costante. In questo caso, per vedere le indicazioni dei LED o per programmare qualche funzione, bisogna scollegare il +12V da questo morsetto.

Rapina (panico)

Per attivare l'indicazione di Rapina bisogna premere contemporaneamente i tasti di inserito Totale e Parziale sul telecomando. Il relè di allarme generale si attiverà per 2 secondi.

Inserimento con guasto

Se l'HAC2000 è inserito attraverso il terminale VE SET non ci saranno problemi circa le indicazioni di anomalia presenti (manomissione, bassa batteria e supervisione).

Il segnale VE SET può anche forzare l'HAC2000 per tornare alla condizione di riposo.

Se la centrale non invia il segnale di inserito (+12V sul morsetto VE set) , dopo 2,5 minuti il ricevitore HAC2000 ritornerà nella condizione di disinserito. In questo caso si presume che l'inserimento non è andato a buon fine , quindi il ricevitore si predispose per un nuovo inserimento.

Funzionalità dei relè

Relè 1-8: sono aperti ogni volta che un sensore programmato in quella zona invia un allarme, e rimane aperto fino a che il sensore invia un segnale di ripristino (la condizione di riposo del contatto magnetico è con il magnete chiuso)

Relè Manomissione: funziona nello stesso modo dei relè 1-8 se la manomissione è relativa ad un sensore. Se la manomissione è del dispositivo HAC2000 il relè manomissione resterà aperto per 2 secondi soltanto.

Relè Allarme generale: Aperto per 2 secondi in caso di Supervisione o Rapina.

Reset di un Allarme:

In seguito ad un allarme il ricevitore visualizzerà con il corrispondente LED il sensore in allarme. Per eseguire il reset, premere il pulsante Funzioni (Disp) sul coperchio o premere il pulsante 'Parziale' del telecomando.

Inserendo tramite la tastiera della centrale senza aver resettato il ricevitore i sensori via radio saranno inseriti ed attiveranno le indicazioni di allarme. Al disinserimento successivo saranno accesi tutti i LED corrispondenti agli allarmi non ancora resettati dagli allarmi precedenti.

Dati Tecnici:

Tensione di alimentazione : 12 Vdc

Assorbimento: 180 mA

Frequenza: 433.92 MHz

Dimensioni: 210 X 125 X 40 mm