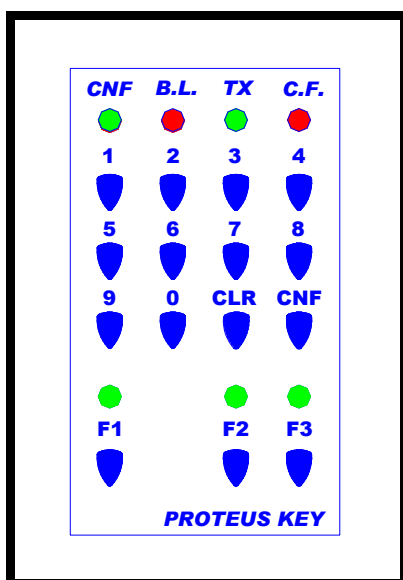




ALBANO ELETTRONICA S.p.A.

PRODUZIONE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE PER LA SICUREZZA

AE/PROTEUS KEY TASTIERA PROGRAMMABILE "VIA RADIO" TRICANALE COMPATIBILE CON IL SISTEMA PROTEUS



La tastiera digitale **AE/PROTEUS KEY** è stata progettata per poter ottenere, con estrema semplicità di manovra e di programmazione, un comando per poter attivare le funzioni previste sulle centrali di allarme radio della serie "PROTEUS": inserimento, parzializzazione zone e attivazione di un canale destinato alla funzione antipanico o disponibile per servizi ausiliari, tipo: attivazione cancello o basculante automatica, antirapina, soccorso, etc. La tastiera AE/PROTEUS KEY può essere utilizzata anche con altri tipi di centrale di allarme, interfacciandola con la ns scheda radio ricevente AE/RX-RC4, su cui potranno essere ricevuti oltre ai tre canali di servizio anche un quarto canale per la gestione dell'allarme di sabotaggio.

Per garantire un elevato grado di sicurezza, la tastiera è divisa in due sezioni: una per la gestione del codice numerico di utilizzo e l'altra per la trasmissione radio verso la centrale ricevente.

Il codice di utilizzo può essere facilmente programmato per avere: o un codice comune a tutti e tre i canali oppure avere codici differenti per ogni canale. Il segnale inviato è un codice criptato per ogni tastiera operante con la stessa centrale; questa soluzione permette di ottenere il massimo grado di sicurezza del sistema, rendendolo inviolabile anche contro tentativi di clonazione.

ISTRUZIONI PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE

La tastiera "PROTEUS KEY", è adatta per installazioni di tipo civile e di coperture massime di tre piani di un'abitazione tipo "villetta". *E' consigliabile fare una verifica di portata, prima di eseguire l'installazione della tastiera, controllando il raggio di copertura con la centrale di allarme con cui è programmata*

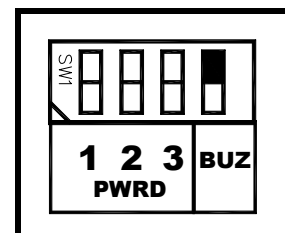
Per una corretta installazione, scegliere un ambiente asciutto e preferibilmente protetto; scegliere una parete piana per evitare una non perfetta chiusura del coperchio e assicurarsi della chiusura del micro-switch di antistrappo presente sul fondo della scatola.

Per ottenere il massimo raggio di azione:

- ◆ Evitare di posizionare la tastiera in un locale con tutte le pareti in cemento armato.
- ◆ Evitare di posizionare la tastiera in prossimità di superfici metalliche.
- ◆ Evitare di utilizzare pile diverse dal tipo alcalino, per rispettare le nostre specifiche di autonomia.
- ◆ Utilizzare per il fissaggio a parete, tutte le predisposizioni presenti sul fondo del contenitore.

FUNZIONAMENTO BUZZER

Ogni pressione di un pulsante della tastiera (tranne quando è interdetta per aver digitato un codice sbagliato) oltre ad attivare la sua funzione, attiva un buzzer a basso consumo, a conferma dell'operazione eseguita. E' possibile eliminare questa funzione, posizionando il dip-switch "BUZ" verso il basso.

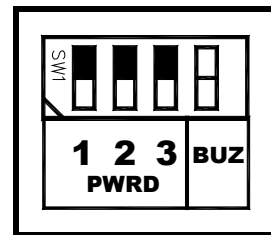


PROGRAMMAZIONE

Alimentare la tastiera con la pila 9V alcalina fornita in dotazione, procedere alla programmazione delle password come segue, scegliendo tra le due opzioni di lavoro:

1. FUNZIONAMENTO DEI TRE CANALI CON UNA UNICO CODICE PASSWORD

Il codice inserito può essere scelto da un numero composto da un minimo di 3 a un massimo di 6 cifre. Utilizzando un codice a 6 cifre, in fase di programmazione, premendo la sesta cifra, la tastiera fa accendere due volte il led "CNF" e attiva per un attimo il buzzer (se abilitato), per rammentare che la disponibilità totale di cifre inserite è stata raggiunta!

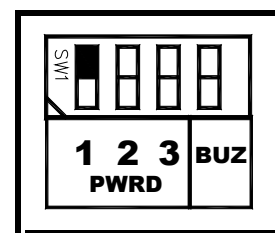


- ◆ Posizionare il dip-switch "PWRD" con le vie 1-2-3 verso l'alto.
- ◆ Digitare in sequenza le cifre che compongono il codice prescelto, ad esempio 1-2-3-4-5-6 seguito dal tasto "CNF"
- ◆ Al termine della programmazione, posizionare il dip-switch "PWRD" con le vie 1-2-3 verso il basso.
- ◆ Richiudere la tastiera assicurandosi che il tamper sia chiuso correttamente. **ATTENZIONE! Se uno dei tamper resta aperto la tastiera resta interdetta!**
- ◆ Per verificare il corretto funzionamento della pass-word memorizzata, digitare il codice seguito dal tasto "CNF", se riconosciuto, la tastiera fa lampeggiare i tre led gialli "F1-F2-F3", per un tempo di 10 secondi.
- ◆ Mentre i led lampeggiano premere il pulsante relativo al canale che si vuole attivare (es. F1 o F2 o F3).
- ◆ Il led del canale selezionato resta lampeggiante per la durata della trasmissione radio, mentre gli altri due led si spengono. A conferma dell'invio del codice trasmesso si accende il led "TX".
- ◆ Terminata la trasmissione i tre led tornano a lampeggiare dando la possibilità di ripetere l'operazione o con lo stesso canale prescelto o con un altro.
- ◆ A fine temporizzazione i tre led si spengono.

1. FUNZIONAMENTO DEI TRE CANALI CON DUE O TRE PASSWORD DIFFERENTI

Password diversa per ogni canale

- ◆ Posizionare il dip-switch "PWRD" relativo al canale che si vuole programmare verso l'alto, ad esempio se vi vuole programmare il codice di utilizzo del canale "F1" alzare il dip-switch nr 1.
- ◆ Digitare in sequenza le cifre che compongono il codice prescelto, ad esempio 1-2-3-4-5-6 seguito dal tasto "CNF"
- ◆ Riportare verso il basso i dip-switch, precedentemente alzati.
- ◆ Ripetere l'operazione di programmazione per i canali "F2" e "F3", associando i nuovi codici di lavoro.



Password uguale per due canali e diversa per il terzo canale

Se si volesse utilizzare un codice pass-word per due canali ed un secondo codice per il terzo canale, operare come segue:

- ◆ Posizionare il dip-switch "PWRD" relativo al canale che si vuole programmare verso l'alto, ad esempio se vi vuole programmare il codice di utilizzo del canale "F1" uguale al codice "F2", alzare i dip-switch nr 1 nr 2.
- ◆ Digitare in sequenza le cifre che compongono il codice prescelto, ad esempio 1-2-3-4-5-6 seguito dal tasto "CNF"
- ◆ Riportare verso il basso i dip-switch, precedentemente alzati.
- ◆ Posizionare verso l'alto il dip-switch "PWRD" relativo al terzo canale che si vuole programmare, ad esempio se vi vuole programmare il codice di utilizzo del canale "F3", alzare il dip-switch nr 3.
- ◆ Per verificare il corretto funzionamento dei codici memorizzati, digitare il numero seguito dal tasto "CNF", se riconosciuto, la tastiera fa lampeggiare il led giallo relativo al canale programmato, per un tempo di 10 secondi.
- ◆ Mentre il led lampeggia premere il pulsante associato, per attivare la trasmissione.
- ◆ Il led del canale selezionato resta lampeggiante per la durata della trasmissione radio, mentre gli altri due led restano spenti. A conferma dell'invio del codice trasmesso si accende il led "TX".

- ◆ Terminata la trasmissione i led dei canali selezionati tornano a lampeggiare dando la possibilità di ripetere l'operazione.
- ◆ A fine temporizzazione i led dei canali selezionati si spengono.

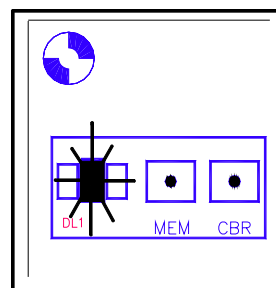
N.B. Nelle operazioni di digitazione del codice è possibile cancellare eventuali errori premendo il tasto "CLR", successivamente ripetere dall'inizio la sequenza del codice corretto!

APPRENDIMENTO DEL CODICE DI TRASMISSIONE

Dopo aver memorizzato i codici numerici di utilizzo, si deve memorizzare il codice di trasmissione con la centrale di allarme o con la scheda ricevente con cui è abbinata la tastiera. Oltre a quanto indicato di seguito, **attenersi alle istruzioni riportate sul manuale della centrale di utilizzo o alla scheda ricevente AE/RX-RC4**, al paragrafo "Apprendimento dei telecomandi", in quanto l'utilizzo della tastiera PROTEUS KEY è compatibile e sostitutiva ai telecomandi AE/TX-RC3.

APPRENDIMENTO DELLA TASTIERA CON LA CENTRALE "PROTEUS"

1. Premere il tasto "MEM" presente sulla scheda della centrale PROTEUS (vedi figura), il led si accende in modo fisso, per un tempo di 15 secondi, entro il quale deve essere inviato il codice da programmare.
2. Attivare uno dei tre tasti funzione della tastiera (F1-F2-F3), assicurandosi che il codice numerico sia stato riconosciuto e che il led "TX" si accenda per la durata della trasmissione. A conferma della programmazione avvenuta, se il codice trasmesso è riconosciuto, il led si spegne per un istante. Ripetere quest'operazione per tutte le tastiere presenti nell'impianto. **ATTENZIONE!** Non è necessario premere il pulsante "MEM" per ogni programmazione, purché questa avvenga nel tempo in cui il led è acceso. Si rammenta che ad ogni apprendimento il tempo di 15 secondi è resettato e reinizializzato.
3. Al termine della fase di apprendimento, attendere lo spegnimento del led, e verificare la funzionalità trasmettendo da ogni singola tastiera i canali previsti, controllando che vengano assegnate le seguenti funzioni:



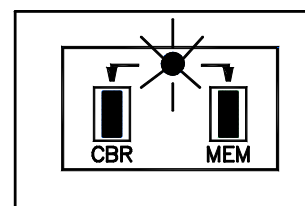
- ◆ Inserimento e disinserimento della centrale "PROTEUS" con il pulsante "F1".
- ◆ Attivazione o esclusione zone con il pulsante "F2".
- ◆ Attivazione canale ausiliario con il pulsante "F3".

APPRENDIMENTO DELLA TASTIERA CON LA SCHEDA RICEVENTE AE/RX-RC4

Se si utilizza la scheda ricevente AE/RX-RC4 per interfacciare al tastiera con una centrale di allarme di tipo cablato, per l'apprendimento dei codici di trasmissione della tastiera, procedere come riportato ai punti 1-2 del paragrafo precedente, utilizzando il tasto "MEM" della scheda ricevente, come riportato in figura a lato. Al termine della fase di apprendimento, attendere lo spegnimento del led, e verificare la funzionalità trasmettendo da ogni singola tastiera i canali previsti, controllando che vengano assegnate le seguenti funzioni:

- ◆ Pulsante "F1" della tastiera attivazione relè "CH3" della scheda ricevente AE/RX-RC4.
- ◆ Pulsante "F2" della tastiera attivazione relè "CH1" della scheda ricevente AE/RX-RC4.
- ◆ Pulsante "F3" della tastiera attivazione relè "CH4" della scheda ricevente AE/RX-RC4.
- ◆ Pulsanti di antimanomissione della tastiera attivazione relè "CH2" della scheda ricevente AE/RX-RC4.

ATTENZIONE! Per variazioni sull'attribuzione dei pulsanti funzione con i relativi relè e la programmazione del tipo di contatto relè (bistabile o impulsivo), attenersi a quanto indicato nelle istruzioni allegate alla scheda AE/RX-RC4!



SEGNALAZIONE PILA SCARICA

La tastiera PROTEUS KEY ha al suo interno un circuito di controllo sul livello di efficienza della pila di alimentazione; quando la tensione della pila raggiunge la

soglia di circa 7 Volt, ogni volta che si tenta di digitare una cifra, si accende immediatamente il led "B.L." rammentando all'operatore che la pila è scarica, e che la tastiera non può essere utilizzata, in quanto non garantisce il massimo raggio di azione Per la sostituzione della pila procedere come segue:

- ♦ Posizionare la chiave della centrale nella posizione "PROG", per evitare che a causa dell'apertura del contenitore, venga generato un allarme di sabotaggio.
- ♦ Aprire la tastiera e sostituire la pila con una uguale di tipo alcalino; è possibile utilizzare in alternativa pile al litio.
- ♦ Richiudere la tastiera assicurandosi che le protezioni (antiapertura e antistrappo) siano chiuse correttamente.

SEGNALAZIONE CODICE ERRATO

In caso di digitazione di codice numerico errato, dopo aver premuto il tasto "CNF", la tastiera si interdice per 60 secondi rendendo impossibile qualsiasi tipo di operazione; trascorso questo tempo la tastiera ritorna ad essere operativa. Inserendo il codice corretto e premuto il pulsante "CNF", viene visualizzata la passata anomalia facendo accendere il led "C.F."

SEGNALAZIONE DI MANOMISSIONE

In caso di manomissione della tastiera (apertura e/o distacco dal muro) viene automaticamente generato uno specifico codice di trasmissione, che se inviato ad una centrale PROTEUS, genera un ciclo di allarme per sabotaggio con conseguente accensione del led "EXT.SAB.", se inviato ad una scheda ricevente AE/RX-RC4 attiva il relè "CH2". Sulla tastiera durante la trasmissione si accende il led "TX".

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione con pila alcalina da 9Volt tipo 6LF22-6LR61.
- Assorbimento a riposo 13 microA.
- Protezione contro inversione di polarità.
- Frequenza operativa 26.995MHz+/-10ppm*, ns Rif. 5, controllata a quarzo inserita nel 1° settore dello spettro VHF. * **La frequenza indicata è quella omologata dal Ministero delle Comunicazioni Italiano. Sono disponibili per richiesta valori di frequenze comprese tra 27 e 33MHz, in conformità alle norme vigenti in ogni singolo Stato richiedente**
- Potenza di picco irradiata <10mW +/-3dB.
- Portata del sistema in aria libera: 50mt
- Codifica rolling code criptato ad autoapprendimento
- Combinazioni >18 miliardi di miliardi
- Durata del segnale trasmesso 1,7secondi.
- Diodo led verde per conferma digitazione "CNF"
- Diodo led rosso per segnalazione pila scarica "B.L."
- Diodo led verde per controllo visivo di avvenuta trasmissione "TX".
- Diodo led rosso per segnalazione codice errato "C.F."
- Attivazione automatica del canale di pila scarica a circa 7 Volt.
- Protezione contro l'apertura e il distacco dal muro.
- Autonomia della pila per oltre 1.500 trasmissioni, prima che venga inviato il segnale di pila scarica, pari a circa 2 anni di autonomia (**considerando 2 trasmissioni al giorno**).
- Dimensioni: 145 x 95 x 49 mm
- Temperatura di esercizio: 0°C +55°C
- Omologazione frequenza rilasciata dal Ministero delle Comunicazioni
- Omologato in conformità alla norma ETS300-220 EN50130 ETS 300-683
- Marchiatura CE in accordo alla direttiva 99/5/CE

GLADIUSNET SRL

Via Dante, 37
20090 BUCCINASCO - MILANO
Tel 02 48 84 09 48 - Fax 02 36 52 86 03
C.F. e P.IVA 03423950967
www.gladiusnet.it - sales@gladiusnet.it